

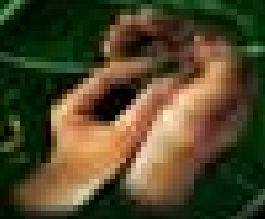


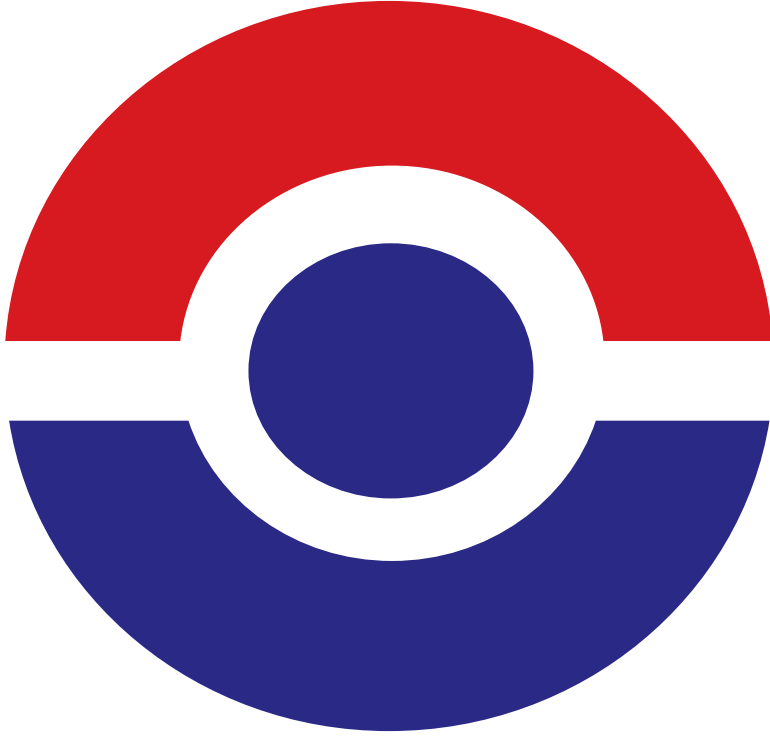
شَرْقِيَّة

مياه

تليسون : 35 39 15 16 (022)
ساكنين : 35 39 18 14 (021)
العضوان : ك.ع. 28 طريق الشاهدية
الإسكندرية العنبرهون مبنى رقم 10

رفيق الجراح





ششوری
للکیمیاویات

مركبات حشرية (من ٨-٦٢)

٨	بيليو
١٠	زينتاري
١٢	سييدو
١٤	بينى
١٦	فلاكس
١٨	ايزو
٢٠	كاستلو
٢٢	سايمكس
٢٤	مارسا
٢٦	تبيكى
٢٨	هاتشى هاتشى
٣٠	كاجورا
٣٢	موسبيلان
٣٥	روبيك
٣٧	اوشين
٤٠	ابللود
٤٢	ليكس
٤٦	شينوك
٤٩	افينيو
٥١	فيندكس
٥٢	سوبر توكس-١
٥٥	بريمو
٥٧	دولف - اكس
٥٨	تيدو
٦٠	بيرناستار
٦٢	اشور

مركبات حشرية وأكاروسية (من ٦٦-٧٦)

٦٦	فانتى
٦٩	جات فاست
٧٢	كونجيس
٧٦	تربو

مركبات أكاروسية (من ٨٠-١٠٢)

٨٠	اورتس
٨٢	اورتس سوبر
٨٤	دانيسرابا
٨٧	سولو
٩٠	بيومكتين
٩٢	سبينر
٩٥	اجنر
٩٧	كونكور
١٠٠	ماجنيكو
١٠٢	فلو أب



مركبات فطرية (١٠٧-٢٠١)

١٠٧	صن فليكس
١٠٩	جاتين
١١٢	ريتريب
١١٥	سيدلي توب
١١٨	تلت
١١٩	أكتاميل
١٢٢	كومبينكس
١٢٥	بينازول
١٢٧	اونلى وان
١٢٩	دايفورا
١٣١	ليدر
١٣٢	كيرف
١٣٥	موننورو
١٣٧	اتريو
١٤٠	كوبوكس
١٤٢	ستار كوبر
١٤٢	إيمثان
١٤٥	ساندكيور
١٤٧	زيفو
١٥٠	كاربكت
١٥٢	بيوكسان
١٥٦	جولد ستون
١٥٨	ستون
١٦٠	ريميك
١٦٢	كوبوكو
١٦٥	سكراثش
١٦٨	بييون
١٧١	ماجما
١٧٤	بريفكس ان
١٧٦	بوكا جي
١٧٨	فيجى كلين
١٨١	ليهاى
١٨٤	رانمان
١٨٦	أميستار
١٨٨	أميستو
١٩٠	أميستار توب
١٩٢	ديسنيت
١٩٤	مافن
١٩٩	ديفيد
٢٠٢	شوتير
٢٠٥	باستيل
٢٠٨	جانجر
٢١١	اوت دو



مركبات فطرية (من ١٦٥-٢٧٠)

٢١٤	سكان-اكس
٢١٧.....	أودين اكس ال
٢٢٢	دوفيكس
٢٢٤	بوست
٢٢٧	جرينز
٢٢٩	جامورا
٢٢٢	كوريدور
٢٢٥	كلوب
٢٢٨	فابريك
٢٤٢	فابولوس
٢٤٦.....	سافير
٢٤٩	داكونيل
٢٥١	أوبن
٢٥٤	تيكو
٢٥٦	فانجو
٢٦٠	هوركان
٢٦٤	بيوكونترول تي ٢٤
٢٦٧	مايستك
٢٦٩	نوتس
٢٧٢	كابتان الترا
٢٧٥	ترولز
٢٧٩	مون كت
٢٨٢	دريفت
٢٨٤	ريفانول
٢٨٧	دبل
٢٩٠	اليفن
٢٩٢	بينك- اس
٢٩٦	هاتريك
٢٩٩	فوجي وان
٣٠١.....	سانتا رول

معقمات تربة

٣٠٤	لوزر
-----------	------

مركبات نيماتودية (من ٢٠٧-٢١٨)

٢٠٧	تاجليس
٢٠٩	جوبيتر اكس
٢١٢	كرينكل
٢١٥	سمارت ان
٢١٨	بوكتا بلس





أكثر من

منتج

أولاً

المركبات الحشيرية

أولاً

Pleo

50% EC

بيليو

٥٠% مركز قابل للإستحلاب



المادة الفعالة: بيريداليل ٥٠% Pyridalyl 50%

التعريف: بيليو مبيد يوجد فى صورة مركز قابل للإستحلاب ويحتوى على نسبة ٥٠٪ من المادة الفعالة **بيريداليل** وهى مادة حديثة تم تخضيرها وتطويرها وتجهيزها بواسطة شركة سوميتومو كيميكال اليابانية. **طريقة عمل المبيد:**

- يؤثر كالسهم معدى: حيث يقتل اليرقات التى تتغذى على الأجزاء النباتية المعاملة به.
- يؤثر مثل السم باللامسة: حيث ينفذ من جلد اليرقات عند تعرضها للرش بالمبيد أو عند ملامستها للأجزاء النباتية المعاملة بالمبيد.

- يؤثر المبيد على سيتوبلازم الخليا (Cytotoxicity) فى اليرقات التى تعرضت للمبيد فى خلال ٣-٤ ساعات وبالتالي تتوقف تماما عن إحداث الضرر للنباتات المعاملة ويصل تأثير المبيد الأبدى الى أقصاه بموت اليرقات المعاملة أو التى تعرضت للمبيد تحت الظروف الحقلية خلال ٣-٤ أيام بعد المعاملة حيث تختفى الإصابة نهائيا فى الحقول المعاملة بالمبيد.

الخصائص والمميزات:

- ١- له تأثير واسع المدى على مجموعه كبيرة من حشرات حرشفية الأجنحة Lepidopterous insects على بعض المحاصيل الحقلية والخضر.
- ٢- له فاعلية كبيرة ضد اليرقات التى إكتسبت صفة مقاومة لفعل المبيدات الرئيسية الأخرى. ويرجع ذلك الى ان المادة الفعالة لهذا المبيد تعتبر من أحدث المواد الفعالة فى العالم كما لا يوجد عبور لصفة المقاومة Cross-Resistancé التى أكتسبتها الحشرات لفعل المبيدات التابعة للمواد الفعالة الأخرى.
- ٣- يحافظ على التوازن الطبيعي بين الآفات المستهدفة والأعداء الطبيعية حيث أنه آمن على الأعداء الحيوية والحشرات الملقحة للنباتات (مثل النحل) ولذلك يوصى بإستعماله كأحد مكونات إدارة المكافحه المتكامله للآفات (IPM).
- ٤- له درجة ثبات عالية على النباتات المعاملة ومقاومة الغسيل بمياه الأمطار. (أيضا أنظمة الري بالرش البيقوت) كما أن له تأثير متبقى واضح Residual activity مقارنة بالمركبات الأخرى الموجوده فى السوق مما يعطي كفاءة فى مقاومة الديدان التى تصيب المحاصيل.
- ٥- يعمل المبيد على حماية الأجزاء الثمرية للنباتات المعاملة به من الإصابة بالآفات المستهدفة.
- ٦- من أهم المركبات التى تعمل على مكافحة العديدين من الآفات الحشرية التى يتزامن وجودها فى نفس التوقيت خاصه عندما يستلزم الأمر تكرار الرش طبقا للبرامج الموضوعه لمكافحة مثل هذه الآفات.



تأثير بيليو على الدودة الخضراء



دودة ثمار الطماطم



دودة اللوز

Pleo

50% EC

بيليو

٥٠% مركز قابل للإستحلاب



- ٧- ليس للمبيد أى تأثيرات سامة على النباتات المعاملة به Phytotoxicity Symptom وذلك عند إستعماله بالمعدلات الموصى بها فى الصوب الزجاجية أو الحقول المفتوحة
- ٨- آمن على الأعداء الحيوية.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	دودة ورق القطن	١٠٠سم/٣ للقدان
بنجر السكر	دودة ورق القطن - دودة ورق القطن الصغرى (الخضراء) دودة فراشة بنجر السكر	٥٠سم/١٠٠ لتر ماء



دودة ورق القطن

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	صانعات الأنفاق - دودة ثمار الطماطم (سوسة الطماطم) دودة الطماطم (توتا أبسليوتا)	١٠٠سم-١٣٠سم/٣ للقدان
الكرنب	دودة ورق القطن - دودة ابو دقيق الكرنب الخضراء	١٠٠سم/٣ للقدان
الخس	دودة ورق القطن	١٠٠سم/٣ للقدان
القطن	دودة ورق القطن - دودة ورق القطن الصغرى (الخضراء) دودة اللوز الأمريكيه- التريسي	١٠٠سم/٣ للقدان
الباذنجان	دودة الثمار- حفار ساق الباذنجان	١٠٠سم/٣ للقدان
البصل	التريسي	٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
الذرة	دودة ورق القطن - الدودة الخضراء - حفار ساق الذره الأوروبي	١٠٠سم/٣ للقدان
العنب	دودة ثمار العنب	٣٠سم/١٠٠ لتر ماء



التريسي

فترة الآمان : (PHI)

المحصول	PHI	MRL
الطماطم	٢ يوم	٢
القلقل	١ يوم	٢
الباذنجان	١ يوم	١
الخس	٧ يوم	٥

زينتارى Xen Tari

54% WC % حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



المادة الفعالة: باسيلس ثور جنسيس - ازواي

Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai strain ABTS- 1857

Biological class: Bacterium

وتتبع المجموعة الحيوية: بكتيريا

نوع المبيد: مبيد حشرى حيوى

التعريف: زينتارى مبيد حشرى حيوى (بكتيرى) من إنتاج شركة فالنت الأمريكية والوحيد فى العالم الذى يحتوى على سلالة طبيعية نقية وقوية من بكتيريا (*Bacillus thuringiensis ABTS- 1857*)

وتتبع جنس (Aizawai)

وهى ذات كفاءة متمازة على الحشرات المستهدفة (الديدان) والتي تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.

الخصائص ومميزات:

- زينتارى مركب حشرى حيوى موجود فى صورة حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء.

- زينتارى مركب يحتوى على سلالة نقية وقوية من بكتيريا (BTa) حيث يتكون من اربع بروتينات سامة فى صورة بللورات او توكسينات سامة وجراثيم والتي تقضى على الحشرات المستهدفة فى الحال.

- زينتارى يحتوى على مزيج متوازن من سموم البروتين وهما Cry1Aa- Cry1d - Cry1c - Cry1ab
ما يعطيه تحكما فائقا فى مكافحة الديدان من اهمها دودة الحشد .

- زينتارى مركب يتم انتاجه بأفضل عمليات التخمير ووفقا لمعايير الجودة العالمية الصارمة ويتم اختبار كل دفعة انتاج عدة مرات للتأكد من انها تلبى معايير الاداء التى يتوقعها المزارعين.

- زينتارى مركب حيوى ليس له متبقيات فى النبات او التربة.

- زينتارى يستخدم ضمن برامج المكافحه المتكامله (IPM).

- زينتارى يستخدم لكسر المناعة عند الحشرات التى اكتسبت صفة المناعة من المجموع الكيماويه الأخرى.

- زينتارى لأنه مركب حيوى وأصله الطبيعي لا يؤثر على الحشرات النافعه مثل نحل العسل من أجل تلقيح الأزهار وكذلك المفترسات للحشرات مثل اسد المن والطفيليات المستخدمه فى مكافحة الآفات الحشرية الأخرى الضاره وليس له تأثير على البيئه والحياه البريه.

- زينتارى مركب حيوى يفضله السادة مصدري الحاصلات الزراعيه الهامه مثل العنب والفراوله والبطاطس والفلفل والفاصوليا والخس إلخ.....

- زينتارى مركب تم إدراجه ضمن المنتجات العضويه المسجله لدى وزارة الزراعه الأمريكيه (شهادة OMRI)



دودة ثمار العنب



دودة ثمار العنب



دودة ورق القطن



دودة ثمار الطماطم

حشرى

زينتاري Xen Tari

٥٤% حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 54% WC



فراشة درنات البطاطس



اطوار دودة ورق القطن



دودة ورق القطن

طريقة عمل مركب زينتاري:

- عندما تأكل اليرقات أو الديدان الأوراق المعالجه بمركب زينتاري فإنها تبتلع بروتينات البيد زينتاري فيحدث إذابه لبلورات البروتين السامه في أمعاء اليرقه او الدودة وتلف خلايا الأمعاء بشكل لايمكن إصلاحه بمجرد حدوث هذا الضرر من خلال البكتريا (Bta) تدخل الجراثيم جدار الأمعاء وتنتب بسرعه في تجويف الجسم مسببة تسمم الدم وعليه تموت اليرقات بعد ١ الى ٣ ايام على الأكثر.
- عندما تأكل اليرقات او الديدان الأوراق المعالجه بزنتاري تتوقف عن التغذية في غضون ساعه واحده وفي غضون يومين تموت.
- يمكن تكرار الرش بمبيد زينتاري كل ٧ الى ١٠ ايام.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام
الطماطم	دودة ورق القطن	٣٠٠ جم / الفدان
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	٣٠٠ جم / الفدان
العنب	دودة ثمار العنب	٣٠٠ جم / الفدان

التوصيات العالمية:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام
الفراولة	دودة ورق القطن	٣٠٠ جم / الفدان
الفلفل	دودة ورق القطن - الدودة الخضراء- دودة الثمار	٣٠٠ جم / الفدان
الخس	دودة ورق القطن	٣٠٠ جم / الفدان
البرسيم	دودة ورق القطن	٣٠٠ جم / الفدان
البطاطس فى التواله	فراشة درنات البطاطس	١٥٠ جم / طن درنات مخلوط مع ٣ كجم بودرة تلك
الكربن	يرقة ابو دقيقى (الكربن)	٣٠٠ جم / الفدان

فترة ما قبل الحصاد PHI: صفر

Speedo سبيدو

5.7% WG %٥,٧ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء

المادة الفعالة: إمامكتين بنزوات ٥,٧% Emamectin benzoate 5.7%

المجموعة الكيماوية: أفرمكتين Avermectin
التعريف:

الوسيلة الأكيدة لمكافحة العديد من الآفات الحشرية. يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة. متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة. يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية.

طريقة التأثير:

- سبيدو يؤثر باللامسة. ومعدى.
- سبيدو سريع النفاذية حيث يخترق أنسجة الأوراق والنباتات المعاملة. ويختزن داخل الخلايا والأنسجة. ويقتل الآفات التى تتغذى على محتويات الورقة الخارجية والداخلية.
- سبيدو سريع التأثير. حيث يعمل على قطع الإشارات العصبية التى تعطي الأوامر لتحريك عضلات اليرقات المعاملة. وبالتالي تفقد القدرة على الحركة والتغذية. وتموت سريعا.



توتا ايسليوتا



إصابة اوراق البنجر

الخصائص والمميزات:

- سبيدو مبيد حشري.
- سبيدو فعال فى مكافحة العديد من أنواع الآفات الحشرية حرشفية الأجنحة. مثل ديدان الأوراق والثمار. وصانعات الأنفاق فى مختلف الأعمار.
- سبيدو يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- سبيدو فعال فى مكافحة الديدان التى أكتسبت مناعة من المركبات الأخرى.
- سبيدو مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة.
- سبيدو يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- سبيدو يستخدم بجرعات قليلة تقضى على الديدان الضارة بالمحاصيل.
- سبيدو يخترق أنسجة الأوراق. ويختزن داخلها. مما يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- سبيدو لا تتأثر فاعليته بالمطر متى جف محلول الرش.
- سبيدو يزيد المحصول ويحسن جودته. ومسجل فى العديد من دول العالم وبالتالي -مناسب فى التصدير.

Speedo سبيدو

5.7% WG %٥,٧ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	٨٠ جم / فدان	٣ أيام
الطماطم	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، الدودة الخضراء	٨٠ جم / فدان	٧ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	دودة توتا أبسليوتا	١٢٠ جم / فدان	٧ يوم
الباذنجان	حفار ساق الباذنجان	١٢٠ جم / فدان	٧ يوم
الفلفل	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، الدودة الخضراء	٨٠ جم / فدان	٧ يوم
الكرنب	دودة ورق القطن	٦٠ جم / فدان	٧ يوم
الذرة	دودة الذرة الأوربية	٨٠ جم / فدان	-
البرسيم	دودة ورق القطن	٨٠ جم / فدان	-
العنب	دودة ثمار العنب	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء	-



دودة ورق القطن



الدودة الخضراء

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

- سبيدو يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- سبيدو يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).

القابلية للخلط:

سبيدو يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.

Penny

9% SC

بينى

٩٪ مركز معلق



المادة الفعالة: يحتوى بىنى على مادتين فعالتين هما:

(١): أندوكساكارب ٧,٥٪ Indoxacarb 7.5%

المجموعة الكيماوية: أوكساديازين Oxadiazine

المادة الفعالة (٢): امامكتين بنزوات ١,٥٪ Emamectin benzoate 1.5%

المجموعة الكيماوية: أفرمكتين Avermectin

الخصائص والمميزات:

- بىنى فعال لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية حرشفية الأجنحة (مثل ديدان ثمار الطماطم، فراشة درنات البطاطس، دودة ورق القطن، الدودة الخضراء، ديدان ثمار العنب، دودة الذرة الأوربية، وصانعات الأنفاق في مختلف الأعمار، وغيرها).
- بىنى مسجل في العديد من دول العالم، ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية، والخضر، والفاكهة.
- بىنى مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة.
- بىنى يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- بىنى يعمل بكفاءة عالية تحت الظروف المناخية الغير مواتية مثل إرتفاع درجات الحرارة.
- بىنى يعمل في نطاق pH من ٥ - ١٠، وبالتالي لا تتأثر فعاليته بحموضة وقلوية محلول الرش.
- بىنى يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- بىنى يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.

طريقة التأثير:

- بىنى تأثيره مثل السم بالملامسة، ومعوي، سريع التأثير.
- بىنى متخلل، وسريع النفاذية وإختراق أنسجة الأوراق والنباتات المعاملة، ويختزن داخل الخلايا والأنسجة، مما يحقق مكافحة طويلة الأمد ويقتل الآفات التي تتغذى على محتويات الورقة الخارجية والداخلية.
- بىنى فعال على جميع الأطوار اليرقية، وفعالية شديدة على الفقس الحديث للديدان، كما أنه يؤثر على نسبة جيدة من البيض.
- بىنى يغلق أندوكساكارب قنوات الصوديوم داخل الخلايا العصبية فتتوقف اليرقة عن التغذية



دودة ثمار الطماطم



دودة ثمار القطن

Penny

9% SC

بينى

٩٪ مركز معلق



والحركة وتصاب بالشلل بعد ٤ ساعات وتموت. إمامكتين بنزوات يعمل على قطع الإشارات العصبية التي تعطى الأوامر لتحريك عضلات اليرقات المعاملة. وبالتالي تفقد القدرة على الحركة والتغذية. وتموت سريعاً.

- بينى من مجموعتين كيمائيتين حديثتان لهما تأثير وفعالية كبيرة على الحشرات (خاصة ديدان حرشفية الأجنحة) التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى الكرياماتية. والفوسفورية SDGSFSD. والبيريثرويدية. وممانعات الإنسلاخ.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	ديدان الثمار	١٥٠ سم ^٢ / فدان	٥ يوم
البطاطس	دودة درنات البطاطس	٢٠٠ سم ^٢ / فدان	٧ أيام



دودة ثمار القطن



دودة ثمار العنب



دودة درنات البطاطس

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	١٥٠ سم ^٢ / فدان	٥ - ٧ يوم
العنب	دودة ثمار العنب	٢٧,٥ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	
الفول السوداني	دودة ورق القطن	١٥٠ سم ^٢ / فدان	
الذرة	دودة الذرة الأوربية	١٥٠ سم ^٢ / فدان	
الطماطم والفلفل	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن-توتا ايسيلوتا	٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	
البرسيم	دودة ورق القطن	١٥٠ سم ^٢ / فدان	

طريقة الاستخدام والإحتياطات:

- بينى يقبل الخلط مع المركبات الأخرى. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
- بينى يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين. وإستنشاق رذاذ محللول الرش).
- بينى يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- بينى غير سام للنحل. لكن يفضل الرش فى الفترات التى يكون فيها النحل فى أقل فترات نشاطه.

Flax

فلاكس

15% SC

10% مركز معلق



المادة الفعالة: أندوكساكارب 15% Indoxacarb 15%

المجموعة الكيماوية: أوكساديازين Oxadiazine

التعريف: مبيد حشري من أنواع الآفات الحشرية، ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة، ومناسب لبرامج مكافحة المتكاملة.

طريقة التأثير:

- فلاكس تأثيره مثل السم باللامسة، ومعوي، وسريع التأثير.
- فلاكس فعال على جميع الأطوار اليرقية، وفعالية شديدة على الفقس الحديث للديدان. كما أنه يؤثر على نسبة جيدة من البيض.
- فلاكس يغلق قنوات الصوديوم داخل الخلايا العصبية فتتوقف اليرقة عن التغذية والحركة وتصاب بالشلل بعد 4 ساعات وتموت خلال 1 - 2 يوم.
- فلاكس من مجموعة كيماوية حديثة لها تأثير وفعالية كبيرة على الحشرات (خاصة ديدان حرشفيات الأجنحة) التي اكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى الكريماوية، والفوسفورية، والبيريثرويدية، ومانعات الإنسلاخ.

الخصائص والمميزات:

- فلاكس فعال لمكافحة مدى واسع من أنواع الآفات الحشرية خاصة حرشفيات الأجنحة (مثل دودة ورق القطن، ديدان ثمار العنب، دودة الذرة الأوربية، الدودة الخضراء، فراشة درنات البطاطس، وغيرها).
- فلاكس مسجل في العديد من دول العالم، ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية، والخضر، والفاكهة.
- فلاكس يستخدم بجرعات صغيرة، ويتواجد في عبوات صغيرة سهلة التداول بين المزارعين.
- فلاكس مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة.
- فلاكس آمن للبيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- فلاكس يعمل بكفاءة عالية تحت الظروف المناخية الغير مواتية مثل ارتفاع درجات الحرارة.
- فلاكس يعمل في نطاق pH من 5-10 وبالتالي لا تتأثر فعاليته بحموضة وقلوية محلول الرش.
- فلاكس يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- فلاكس يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.



دودة ثمار العنب



الديدان على الطماطم



إصابة اوراق البنجر

Flax

15% SC

فلاكس

10% مركز معلق

التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	١٠٥ سم ^٣ / فدان	٣ يوم

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
العنب	دودة ثمار العنب	٢٥ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣ يوم
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	٢٥ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣ يوم
الذرة	دودة الذرة الأوربية	٣٦,٣ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣ يوم
الطماطم والفلفل	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن	٣٦,٣ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	٦ يوم
البرسيم	دودة ورق القطن	١٠٥ سم ^٣ / فدان	٦ يوم



دودة ورق القطن



اصابة ثمار الطماطم



الدودة الخضراء

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

- فلاكس يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- فلاكس يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- فلاكس غير سام للنحل. لكن يفضل الرش فى الفترات التى يكون فيها النحل فى أقل فترات نشاطه.

القابلية للخلط:

فلاكس يقبل الخلط مع المركبات الأخرى. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.

Easo

30%WG

ايبزو

٢٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء

Indoxacarb 30% WG

Oxadiazin 30%

المادة الفعالة: أندوكساكارب ٣٠٪

المجموعة الكيماوية: أوكساديازين

الخصائص والمميزات:

- ايبزو له مدى واسع فى مكافحة الآفات الحشرية خاصة حرشفية الأجنحة (مثل ديدان الحشد الخريفية، ديدان ثمار الطماطم، فراشة درنات البطاطس، دودة ورق القطن، الدودة الخضراء، ديدان ثمار العنب، دودة الذرة الأوروبية، صانعات الأنفاق فى مختلف الأعمار وغيرها).
- ايبزو مسجل فى العديد من دول العالم ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- ايبزو مناسب لبرامج مكافحة متكاملة.
- ايبزو يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- ايبزو يعمل بكفاءة عالية تحت الظروف المناخية الغير مواتية مثل ارتفاع درجات الحرارة.
- ايبزو يعمل فى نطاق pH من ٥-١٠ وبالتالي لا تتأثر فاعليته بحموضة وقلوية محلول الرش.
- ايبزو يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- ايبزو يزيد المحصول ويحسن جودته ومتوافق مع برامج تصدير المحاصيل.

طريقة التأثير:

- ايبزو تأثيره كسهم بالملامسة ومعدي سريع التأثير.
- ايبزو متخلل، سريع النفاذية وإختراق أنسجة الأوراق والنباتات المعاملة ويختزن داخل الخلايا والأنسجة مما يحقق مكافحة طويلة الأمد ويقتل الآفات التى تتغذى عى محتويات الورقة الخارجية والداخلية .
- ايبزو فعال على جميع الأطوار اليرقية وفاعلية شديدة على الفقس الحديث للديدان، كما إنه يؤثر على نسبة جيدة من البيض.
- ايبزو يغلق قنوات الصوديوم داخل الخلايا العصبية (والتي من خلالها تنتقل الإشارات العصبية داخل الجهاز العصبي المركزي للحشرة) فتتوقف اليرقة عن التغذية والحركة وتصاب بالشلل بعد ٤ ساعات ثم الموت السريع لها.
- ايبزو من مجموعة كيماوية حديثة لها تأثير وفاعلية كبيرة على الحشرات وتأثير جانبي على الأكاروسات (خاصة ديدان حرشفيات الأجنحة) التى إكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى الكرباماتية والفسفورية والبيريثرويدية وموانع الإنسلاخ .



دودة ورق القطن



دودة ثمار الطماطم



دودة الحشد الخريفية

Easo

ايبزو

30%WG

٢٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
القطن	٦٠ جم / فدان	دودة ورق القطن	٦٠ يوم
الطماطم	٦٠ جم / فدان	ديدان التمار	٨ أيام



ثاقبات الذرة الشامية



دودة ثمار العنب



فراشة درنات البطاطس

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الذرة	دودة الذرة الأوروبية - دودة الحشد	١٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
البرسيم	دودة ورق القطن - دودة الحشد	٦٠ جم / للفدان
الفول السودانى - فول الصويا	دودة ورق القطن - دودة الحشد	٦٠ - ٨٠ جم / للفدان
بنجر السكر	دودة ورق القطن - دودة الحشد	٦٠ جم / للفدان
الطماطم	دودة الحشد - ديدان التمار - الدودة الخضراء - دودة ورق القطن	١٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	فراشة درنات البطاطس - دودة الحشد	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	دودة ثمار العنب	١٥ جم / ١٠٠ لتر ماء

- ايبزو يراعى الإحتياطات الضرورية قبل الرش (جنب الأكل والتدخين وإستنشاق رذاذ محلول الرش)
- ايبزو يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- ايبزو غير سام للنحل لكن يفضل الرش فى الفترات التى يكون فيها النحل فى أقل فترات نشاطه.

طريقة الإستخدام، الإحتياطات:

- ايبزو يراعى الإحتياطات الضرورية قبل الرش (جنب الأكل والتدخين وإستنشاق رذاذ محلول الرش)
- ايبزو يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات)
- ايبزو غير سام للنحل لكن يفضل الرش فى الفترات التى يكون فيها النحل فى أقل فترات نشاطه.

القابلية للخلط:

- ايبزو يقبل الخلط مع المركبات الأخرى الفطرية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام إلا إنه يفضل إجراء اختبارات الخلط أولاً.

Castello

كاستلو

10% EC

١٠٪ مركز قابل للإستلاب



المادة الفعالة: لوفينورون ١٠٪ Lufenuron 10%
المجموعة الكيماوية: بنزويل يوريا Benzoyl Urea

التعريف:

مبيد حشري (منظم نمو) يكافح العديد من الآفات الحشرية. متوافق مع برامج المكافحه - المتكامله يحافظ على البيئه والأعداء الحيوية. الحل الأمثل لزيادة المحصول وتحسين الجودة والصلاحية للتصدير.

طريقة التأثير:

- كاستلو تأثيره عن طريق الملامسة. ومعوي.
- كاستلو ذو فعالية شديدة على جميع الأطوار اليرقية سواء الفقس الحديث أو الأعمار اليرقية المتقدمة فلا تكتمل دورة حياتها. كما أنه يؤثر علي نسبة حوالي ٢٥٪ من البيض فلا يفقس. ويؤثر علي العذاري فينتج عنها فراشات مشوهة. ويؤثر علي الفراشات فلا تضع بيضا أو تضع بيض غير مخصب.
- كاستلو يعمل علي تثبيط تكوين طبقة الكيتين. فتتوقف عملية الإنسلاخ للديدان. وبالتالي لا تستطيع الديدان الإنتقال من العمر اليرقي وقت المعاملة إلي العمر اليرقي التالي. وتتوقف الديدان عن التغذية خلال ساعات. ويتوقف الضرر للمحاصيل. وتموت خلال يومين.
- كاستلو من مجموعة كيماوية حديثة لها تأثير وفعالية كبيرة علي الحشرات (خاصة ديدان حرشفيات الأجنحة) التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الكرباماتية (Carbamate) والفوسفورية (Phosphorus). والبيرثرويدية (Pyrethroid). ومانعات الإنسلاخ الأخرى.

الخصائص والمميزات:

- كاستلو الأكفأ والأفضل في مجموعة مركبات مانعات الإنسلاخ المنتشرة حالياً.
- كاستلو فعال في مكافحة العديد من أنواع الآفات الحشرية خاصة ديدان الأوراق والأزهار والثمار. وصانعات الأنفاق. وحفار ساق الباذنجان. وذباب الفاكهة. وغيرها).
- كاستلو يؤثر علي جميع أطوار الحشرة من البيضة إلي الفقس الحديث والأطوار اليرقية والعذراء والفراشات.
- كاستلو يستخدم علي العديد من المحاصيل الحقلية. والخضر. والفاكهة.
- كاستلو متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة.



دوده ورق القطن



الناقيات فى الذره الشامية

Castello

كاستلو

10% EC

70٪ مركز قابل للإستحلاب



- كاستلو آمن للبيئة ويحافظ علي الأعداء الحيوية.
- كاستلو له القدرة علي النفاذية وإختراق أنسجة النباتات. وبالتالي يحقق الحماية والمكافحة لفترة طويلة الأمد. تصل إلى ٢١ يوم.
- كاستلو يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب مع برامج حاصلات التصدير.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	٨٠ سم ^٢ / فدان	١٤ أيام
العنب	دودة ثمار العنب	٢٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام على الثمار ١٠ أيام على الأوراق



دودة ثمار العنب

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	٨٠ سم ^٢ / فدان	٢١ يوم
الطماطم	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن	٨٠ سم ^٢ / فدان	٧ يوم
الباذنجان	حفار ساق الباذنجان	٨٠ سم ^٢ / فدان	-----
الكرنب	دودة ورق القطن	٨٠ سم ^٢ / فدان	-----
الموالح	دودة أزهار الموالح، صانعة الأنفاق	٢٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	-----
الخوخ	ذبابة الفاكهة	مخلوط ٨٠ سم ^٢ كاستلو + ٢-١ لتر مادة جاذبة غذائية / للفدان (بتم) توزيعها علي ٤٠ حزمة قاتلة تعلق علي الأشجار	صفر
الزيتون	ذبابة الزيتون		
الذرة الشامية	دودة ورق القطن والدودة الخضراء القارضة - التاقبات	٨٠ سم ^٢ / فدان	-----



الدودة القارضة

القابلية للخلط:

مبيد كاستلو يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والأكاروسية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولاً.

Cymax

سايماكس

5% EC

% مركز قابل للإستحلاب



المادة الفعالة: لوفينورون 5% / Lufenuron 5%

المجموعة الكيماوية: بنزويل يوريا / Benzoyl Urea

التعريف:

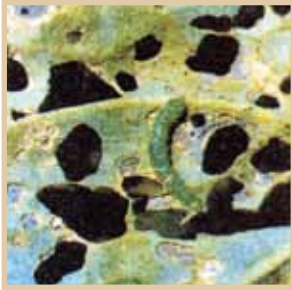
مبيد حشري (منظم نمو) يكافح العديد من الآفات الحشرية. متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة - يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية. الحل الأمثل لزيادة المحصول وتحسين الجودة والصلاحية للتصدير.

طريقة التأثير:

- سايماكس تأثيره عن طريق الملامسة، ومعوي.
- سايماكس ذو فعالية شديدة على جميع الأطوار اليرقية سواء الفقس الحديث أو الأعمار اليرقية المتقدمة فلا تكتمل دورة حياتها، كما أنه يؤثر على نسبة حوالي 25% من البيض فلا يفقس، ويؤثر على العذاري فينتج عنها فراشات مشوهة، ويؤثر على الفراشات فلا تضع بيضا أو تضع بيض غير مخصب.
- سايماكس يعمل على تثبيط تكوين طبقة الكيتين. فتتوقف عملية الإنسلاخ للديدان. وبالتالي لا تستطيع الديدان الانتقال من العمر اليرقي وقت المعاملة إلى العمر اليرقي التالي، وتتوقف الديدان عن التغذية خلال ساعات، ويتوقف الضرر للمحاصيل، وتموت خلال يومين.
- سايماكس من مجموعة كيماوية حديثة لها تأثير وفعالية كبيرة على الحشرات (خاصة ديدان حرشفيات الأجنحة) التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى الكارباماتية، والفوسفورية، والبيرثرويدية، ومانعات الإنسلاخ.

الخصائص والمميزات:

- سايماكس الأكفأ والأفضل في مجموعة مركبات مانعات الإنسلاخ المنتشرة حالياً.
- سايماكس فعال في مكافحة العديد من أنواع الآفات الحشرية خاصة ديدان الأوراق والأزهار والثمار وصانعات الأنفاق، وحفار ساق الباذنجان، وذباب الفاكهة، وغيرها.
- سايماكس يؤثر على جميع أطوار الحشرة من البيضة إلى الفقس الحديث والأطوار اليرقية والعذراء والفراشات.
- سايماكس يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية، والخضر، والفاكهة.
- سايماكس متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.



الطور اليرقي الأول في الدودة الخضراء



الدودة الخضراء



دودة ورق القطن

حشري

٢٢

Cymax

سايماكس

5% EC

% مركز قابل للإستحاب



- سايماكس آمن للبيئة ويحافظ علي الأعداء الحيوية.
- سايماكس له القدرة علي النفاذية وإختراق أنسجة النباتات. وبالتالي يحقق الحماية والمكافحة لفترة طويلة الأمد. تصل إلى ٢١ يوم.
- سايماكس يزيد المحصول ويحسن جودته. ومناسب مع برامج حاصلات التصدير.

التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	١٦٠ سم ^٢ / فدان	١٤ يوم

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
العنب	دودة ثمار العنب	٤٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	١٦٠ سم ^٢ / فدان	٢١ يوم
الطماطم	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن	١٦٠ سم ^٢ / فدان	٧ يوم
الباذنجان	حفار ساق الباذنجان	١٦٠ سم ^٢ / فدان	-----
الكرب	دودة ورق القطن	١٦٠ سم ^٢ / فدان	-----
الموالح	دودة أزهار الموالح، صانعة الأنفاق	٤٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	-----
الخوخ	ذباب الفاكهة	مخلوط ١٦٠ سم ^٢ سايماكس + ٢٠١ لتر مادة حاذية غذائية / للفدان (يتم توزيعها علي ٤٠ حزمة قاتلة تعلق علي الأشجار)	صفر
الزيتون	ذباب الزيتون		
الذرة الشامية	دودة ورق القطن والدودة الخضراء القارضة	١٦٠ سم ^٢ / فدان	-----

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع المركبات الأخرى. إلا إنه يفضل إجراء اختبارات الخلط. **طريقة الإستخدام، والإحتياجات:**

سايماكس: يراعي الإحتياجات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين. وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

سايماكس: يراعي إحتياجات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).



دودة اللوز على الفلفل



دودة ورق القطن على الطماطم



المادة الفعالة:

ميثوكسيفينوزيد ٢٤٪ / Methoxyfenozide 24%

والتي تنتمي للمجموعة الكيماوية: داي اسيلهيدرازين Diacylhydrazine

التعريف:

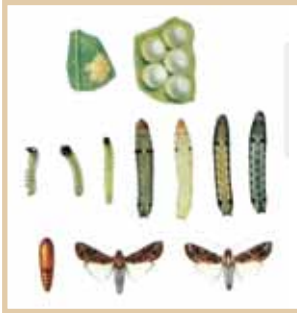
مارسا مبيد حشرى منظم للنمو (IGR) يستخدم على الحشرات حرشفية الأجنحة من أهمها دودة ورق القطن والخضراء ودودة ثمار العنب وصانعات الأنفاق.

الخصائص والمميزات:

- مارسا مبيد حشرى يتبع المبيدات الخضراء ذات مستوى أمان عالي.
- مارسا مبيد حشرى هام للسادة مصدري الحاصلات الزراعية البستانية.
- مارسا مبيد حشرى يؤثر على كل الأطوار اليرقية لدودة ورق القطن وله أثر متبقى ممتد.
- مارسا مبيد حشرى يمنع فقس البيض (اللطع) الخاصة بدودة ورق القطن وله تأثير ممتاز على الفقس الحديث.
- مارسا مبيد حشرى له تأثير بالملامسة ومعدى.
- مارسا مبيد حشرى له القدرة على النفاذية وإختراق أنسجة النبات وبالتالي يحقق الحماية لفترات طويلة للمحاصيل.
- مارسا مبيد حشرى فعال في مكافحة العديد من الآفات الحشرية خاصة دودة ورق القطن ودودة ثمار العنب وديدان الأزهار وصانعات الأنفاق والديدان القارضة.
- مارسا مبيد حشرى متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة (IPM).
- مارسا مبيد حشرى آمن للبيئة وبحافظ على الأعداء الحيوية.

طريقة التأثير:

- مارسا مبيد حشرى منظم للنمو (IGR) يؤثر على عملية الانسلاخ للديدان بمعنى المبيد يعمل على سرعة الإنسلاخ المبكر للديدان أكثر من مرة في غير التوقيتات الطبيعية للإنسلاخ وعليه الموت المحقق خلال ساعات للديدان وأيضا تقف اليرقات عن التغذية.
- ويراعى ان يبدأ الرش في مراحل الإصابة المبكرة.



اطوار دوده ورق القطن



دوده ثمار الطماطم



دوده ورق القطن



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات MRL
الطماطم	دودة ورق القطن	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء	٣ أيام	-
البطاطس	دودة ورق القطن	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	-

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات MRL
العنب	دودة ثمار العنب	٢٥سم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	١
الفراولة	دودة ورق القطن	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء (١٦٠سم/للفدان)	٧ أيام	٣
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء (٢٠٠-١٦٠ سم/للفدان)	٧ أيام	٥
الخضر	ديدان/صانعات الأنفاق	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء (١٦٠سم/للفدان)	٧ أيام	-



دودة ثمار العنب



صانعات الانفاق



الدودة القارضة

إحتياطات الأمان :

- يحفظ المبيد بعيداً عن متناول أيدي الأطفال.
- يحفظ المبيد بعيداً عن مصادر الغذاء والشرب والأعلاف الحيوانية.
- عند إجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفي حالة وصول المبيد إلى العين يجب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية.
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والضم والأنف والأذن من رذاذ المبيد.
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل آلات الرش في المياه الجارية.

إحتياطات التخزين :

- يحفظ المبيد في عبواته الأصلية والمغلقة تماماً وفي أماكن باردة وجافة وجيدة التهوية
- لا يجب حفظ المبيد في أماكن معرضة لأشعة الشمس المباشرة
- يجب عدم استخدام العبوات الفارغة للمبيد في أي غرض من الأغراض وعدم إلقائها في المجارى المائية

القابلية للخلط :

- مارسا مبيد فطري يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والخثرية والأكاروسية والأسمدة الورقية
- يجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً قبل الاستخدام .

Teppeki

تبيكي

50%WG

٥٠% حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



المادة الفعالة: فلونيكاميد ٥٠% / Flonicamid 50%

المجموعة الكيماوية: بيريدين كاربوكساميد Pyridinecarboxamide

الخصائص والمميزات:

-تبيكي مبيد حشري حديث مانع للتغذية. للمن والحشرات الناقبة الماصة تتميز بتأثير سريع مثبط للتغذية خلال نصف ساعة بعد المعاملة بدون أعراض. وبدون إحتتمالات الشفاء حتى الموت. ونسبة الإبادة عالية فى الحوريات حديثة الولادة بعد تعرضها للمبيد لمدة ٣ ساعات.

-تبيكي مبيد متخصص الفعالية لمكافحة الحشرات الناقبة الماصة عامة. وبصفة خاصة المن (بكل أنواعه وأطواره). بالإضافة إلى الذبابة البيضاء، والترس، الجاسيد، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها.

-تبيكي مبيد جهازى. سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.

-تبيكي تأثيره فعال على الحشرات التى اكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.

-تبيكي تمتد المفعول وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

-تبيكي متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.

-تبيكي آمن. ويحافظ على الأعداء الحيوية.

-تبيكي لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة. ولا يغسل بالمطر.

-تبيكي يحقق إنتاج محصول خالى من الأمراض الفيروسية، والنباتات المعاملة ذات نمو خضرى جيد.

-المحصول الناجح وفير و ذو جودة مرتفعة، ومناسب فى التصدير.

طريقة التأثير:

-تبيكي مبيد ذو فعالية جهازية تخللية. تحقق توزيع مثالى داخل أنسجة الأوراق المعاملة.

-تبيكي يؤثر بالملامسة ومعدى.

-تبيكي يقضى على الحشرات الناقبة الماصة التى تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا

السطحين العلوى والسفلى، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات فى النهاية.

-تبيكي طريقة تأثيره الأساسية هو التجويع نتيجة منع أو تثبيط الحشرات الناقبة الماصة وحتى القارضة من التغذية.

-تبيكي يراعى الإحتياجات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين. وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

-تبيكي يراعى إحتياجات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).



الذبابة البيضاء



الإصابة بالمن

Teppeki

تبييكي

٥٠% حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 50%WG



التوصيات المحلية:

MRL	فترة ما قبل الحصاد PHI	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
٠,١	١٤ يوم	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	المن	البطاطس

التوصيات العالمية:

معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
٨٠ جم / فدان	الترس	البصل
٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	المن	البطاطس
٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	المن	الفول البلدى
٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	المن، الذبابة البيضاء، الترس	القرعيات
٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	المن، الجاسيد	الخوخ / المشمش
٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	البق الدقيقى	العنب
٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	البق الدقيقى، الحشرات القشرية	الموالج
٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	المن	الموز
٨٠ جم / فدان	المن	بنجر السكر
٨٠ جم / فدان	المن	القمح
٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	المن، الذبابة البيضاء، البق الدقيقى، الحشرات القشرية	نباتات الزينة



الجاسيد



البق الدقيقى



الحشرة القشرية

فترة ما قبل الحصاد (PHI بعد الرش ضد المن):

تتراوح ما بين ١ يوم (بازنجان وخيار وطماطم). ١٤ يوم (بطاطس وخوخ وبرقوق وتوت). ٢١ يوم (فلاح وكمثرى). ٢٨ يوم (قمح). ٦٠ يوم (موالج). ٧٥ يوم (قطن).

القابلية للخلط:

تبييكي يمكن خلطه مع المركبات الموصى بها الفطرية والحشرية.



المادة الفعالة:

تولفينبراد ١٥٪ 15%EC Tolfenprad

المجموعه الكيماوية: بيرازول Pyrazole

التعريف:

هاتشي هاتشي مبيد حشري واسع المدى من إنتاج شركة نيهون نيهايكو اليابانية ينتمي الى مجموعة كيماويه حديثه ويكافح مجموعة كبيرة من الحشرات التي تصيب المحاصيل الزراعية (الحقلية والخضروالفاكهة) وبخاصة أفات المن والذبابة البيضاء والتريس وأكاروس البراعم وصدأ الموالح والحلم الدودي ودودة ثمار العنب.

الخصائص والمميزات:

- هاتشي هاتشي مبيد حشري له طيف واسع لمكافحة العديد من الآفات الحشرية.
- هاتشي هاتشي مبيد يعمل باللامسة ومانع تغذية للحشرات المعاملة به.
- هاتشي هاتشي يعمل على وقف الضرر الحادث للنباتات فوراً لتأثيره المباشر على الحشرات خلال ساعات من المعاملة به.
- هاتشي هاتشي تأثيراته المباشرة على الآفات التي اصابته المحاصيل سريع جداً الموت المحقق خلال ٢٤-٤٨ ساعة من المعاملة به.
- هاتشي هاتشي فعال جداً على جميع مراحل تطور الآفات الحشرية بدءاً من البيض ← اليرقة الحوريات ← الحشرة الكاملة.
- وله تأثير آخر على الحشرة الكاملة بأن تصبح عقيمة.
- هاتشي هاتشي بالإضافة لتأثيراته الممتازة على الحشرات الناقبة الماصة وبعض الأكاروسات والديدان له تأثيرات جانبية على بعض الأمراض الفطرية مثل البياض الدقيقي الذي يصيب العائلة القرعية.
- هاتشي هاتشي يعمل على كسر المناعة المكتسبه وبخاصة نتيجة تكرار إستخدام مركبات تنبع المجاميع الكيماوية البيروثرويديه - والفوسفوريه والنيونيكوتينويد والكرماتية وسبينيوسين.
- هاتشي هاتشي من المركبات التي يفضلها السادة مصدري الحاصلات الزراعية.
- هاتشي هاتشي من المركبات الآمنة على المحاصيل وكفاءه ممتازة في القضاء على الآفات الحشرية التي اصيبت بها.



هاتشي هاتشي Hachi Hachi

15% EC

10% مركز قابل للإستحلاب

طريقة التأثير:

هاتشي هاتشي عند إستخدامه على الحشرات المسهتدفة يحدث في وحدة إنتاج الطاقة (ميتوكونديريا) وقف أو منع التنفس في موقع Complex I وينتج عن ذلك وقف إنتاج الطاقة بصورة سريعة جداً على الحشرات المعاملة بالمبيد وعلية وقف الحركة والتغذية لها وبالتالي الموت السريع لها خلال ٢٤ الى ٤٨ ساعة. **توصيات وزارة الزراعة:**

المحصول	الأفه	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
نخيل البلح	سوسة النخيل الحمراء	٣سم/لتر ماء حقن	٧ أيام

الإستخدامات العالمية:

المحصول	الأفه	معدل الإستخدام
العائلة القرعية (في مرحلة أكثر من ٥ ورقات على النبات)	المن - الذبابة البيضاء - التريس	١٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
الطماطم - الفلفل (في مرحلة أكثر من ٥ ورقات على النبات)	الذبابة البيضاء - المن - التريس - الحلم الدودي	١٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
البصل	التريس	١٠٠-١٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
الموالح	المن - التريس - أكاروس صدأ الموالح أكاروس البراعم- أكاروس الموالح الأحمر فقط	١٠٠-١٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
المانجو	التريس- الحشرة القشرية الرخوة	١٠٠-١٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
الخوخ والتفاح والكمثرى	المن- أكاروس صدأ الكمثرى فقط	١٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
العنب	التريس-المن -دوده الثمار	١٠٠-١٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
الفراولة	التريس - نطاطات الاوراق	١٠٠-١٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
القطن	المن-التريس-ديدان اللوز	١٠٠-١٥٠سم/١٠٠ لتر ماء

إحتياطات الأمان:

- يحفظ المبيد بعيدا عن متناول أيدي الأطفال
- يحفظ المبيد بعيدا عن مصادر الغذاء والشرب والأعلاف الحيوانية
- عند إجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفي حالة وصول المبيد إلى العين يجب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية.
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والضم والأنف والأذن من رذاذ المبيد
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل آلات الرش في المياه الجارية.

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم المركبات الفطرية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام ومع ذلك يفضل إجراء إختبار أولي لعملية الخلط.



المادة الفعالة:

فلوميتوكوين ١٠٪ / Flometoquin 10%

المجموعة الكيماوية: كينولين / Quinoline

التعريف:

كاجورا مبيد حشري حديث ومتطور من إنتاج شركة نيبون كاياكوي اليابانية واسع الطيف ذو تأثير وطريقة فعل بارزة ومتخصص ضد الآفات الحشرية من أهمها الترس والذبابة البيضاء وأكاروس صداداً الموالح والتي تصيب العديد من المحاصيل الزراعيه (الحقلية - الخضر - الفاكهة).

خصائص ومميزات مبيد كاجورا:

- **كاجورا** مبيد حشري حديث واسع الطيف ذو تأثير وطريقة فعل فريده من نوعها على الترس والذبابة البيضاء وأكاروس صداداً الموالح.
- **كاجورا** مبيد سريع التأثير ومفعوله ممتد بكفاءة ممتازة على الحشرات.
- **كاجورا** له طريقة فعل ثنائيه على الحشرات ملائمة ومعدي.
- **كاجورا** حقق المعادله الصعبه في مكافحة الحشرات وهي معاملته واحده منه لمكافحة الترس والذبابة البيضاء تعادل معاملتين من مركبات أخرى متواجده بالسوق المصري.
- **كاجورا** مبيد له فاعليه بارزة وميزة لمكافحة الترس والذبابة البيضاء في جميع مراحل دورة الحياه الخاصه بهذه الآفات (بيض - يرقات - حوريات - حشرة كاملة).
- **كاجورا** مبيد له تأثير متبقي ممتاز وثبات على النباتات المعامه به تحت ظروف هطول الأمطار أو وجود رطوبة جوية مرتفعة.
- **كاجورا** حقق تأثير تحكم أو مكافحة أعلى على الذبابة البيضاء مقارنة بالمركبات التي تتبع مجموعه نيونيكوتونيد المتواجده بالأسواق.
- **كاجورا** حقق تحكم ومكافحة أعلى على أكاروس صداداً الموالح مقارنةً بمركبات أخرى متواجد بالأسواق.
- **كاجورا** تظهر نتائجه المحليه وبخاصة على حشرة الترس خلال ٢٤-٧٢ ساعة على الأكثر من توقيت رشه على النباتات المعامله به وقد وجد الآتي:

بعد ٢٤ ساعة النتائج كانت ٤٠٪

بعد ٤٨ ساعة النتائج كانت ٦٥٪

بعد ٧٢ ساعة النتائج كانت أكثر من ٨٨٪

- ومعروف لدينا أن آفة التريس من الحشرات الصعب مكافحتها والقضاء عليها على المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- كاجورا يعمل على كسر المناعة المكتسبه للأفات نتيجة تكرار إستخدام مركبات تتبع مجاميع كيموايه اخرى معروفة أكثر من مره.
- كاجورا منخفض التأثير على الأعداء الطبيعيه والكائنات النافعة.
- كاجورا متوافق مع برامج المكافحه المتكاملة (IPM)

طريقة التأثير لمبيد كاجورا:

عند معاملة الحشرة بالمبيد سرعان مايؤثر المبيد على الميتوكوندريا داخل الحشرة حيث يتم وقف التنفس وإنتاج الطاقه وذلك عن طريق تثبيط موقع QI (Complex III) وهو ما يتميز به هذا المبيد في طريقة تأثيره للموقع الجديد هذا وعليه تتوقف الحشره المعامله بالمبيد عن التغذيه والموت السريع وإيقاف الضرر الناتج عنها على النباتات.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفه	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد (PHI)
الطماطم	الذباية البيضاء	١٠٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧ايام

التوصيات العالميه:

المحصول	الآفه	معدل الإستخدام
الفلفل	التريس - الحلم الدودي	١٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
البصل	التريس	١٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
الخيار	التريس - الذباية البيضاء	١٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
المانجو	التريس - الحلم الدودي	١٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
العنب	التريس	١٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
الموالح	التريس - أكاروس صدأ الموالح	١٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
الفراولة	التريس	١٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
القطن	التريس - الذباية البيضاء	١٠٠سم/١٠٠ لتر ماء



الذباية البيضاء



التريس



توقيت التطبيق:

- كما هو معروف لنا كمزراعين ومطبقين للمبيدات بصفه عامة كلما أمكن يجب تطبيق الرش بالمبيدات على الآفات الحشرية خلال المراحل المبكرة للإصابة للإستفادة القصوى من نتائج المبيدات وتقليل الضرر الناتج عن الإصابة بالآفات.
- يجب التغطيه الجيده لمحلول الرش على النباتات المعامله به للحصول على نتائج ممتازه في القضاء على الآفات الحشرية المستهدفة.
- يحفظ المبيد بعيداً عن متناول أيدي الأطفال

إحتياطات الأمان:

- يحفظ المبيد بعيداً عن مصادر الغذاء والشراب والأعلاف الحيوانية
- عند إجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعيون وفي حالة وصول المبيد إلى العين يجب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية.
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والفم والأنف والأذن من رذاذ المبيد
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل آلات الرش في المياه الجارية.

القابلية للخلط:

- يقبل الخلط مع معظم المركبات الفطرية والأسمدة الورقية سائعة الإستخدام و مع ذلك يفضل إجراء إختبار أولي لعملية الخلط.



Mospilan

موسبيلان

20%Sp

٢٠%مسحوق قابل للذوبان فى الماء



المادة الفعالة: اسيتاميريديد ٢٠% Acetamidrid 20%
المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد Neonicotinoid

التعريف:

مبيد جديد تم إكتشافه بواسطة شركة نيبون صودا اليابانية له طريقة عمل حديثة وفريدة مما يجعله قوى التأثير على مدى واسع من الافات الحشرية التى تصيب كثير من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

الخصائص والمميزات:

- ١- له كفاءة عالية فى مكافحة كلا من المن -الذبابة البيضاء -الجاسيد وحشرات أخرى.
- ٢- له تأثير سريع تمتد المفعول على الحشرات الكاملة واليرقات وكذلك البيض كما إنه ذو تأثير جهازى وانتقالى مما يضمن فاعلية عالية عند رشه على أوراق النبات.
- ٣- المستحضر به نسبة ضئيلة من المادة الفعالة (٢٠ % فقط) لضمان الفاعلية.
- ٤- قابل للخلط مع معظم المركبات ما عدا مركبات شديدة القلوية مثل مخلوط بوردو.
- ٥- قليل السمية للتدييات والكائنات المائية وكذلك الحشرات النافعة ونحل العسل.
- ٦- يتميز بأنه شديد الفاعلية على العديد من الحشرات المتواجدة على النباتات المهمة للمزارعين.
- ٧- كما يتميز بأنه له تأثير جانبي واسع مما يفيد فى القضاء على أكثر من آفة تصيب نفس المحصول وهذا يوفر مجهود العمالة وكذلك تكلفة الرش بالإضافة إلى توفير الوقت.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
خيار	المن	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
طماطم	الذبابة البيضاء	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
قصب السكر	الحشرة القشرية	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



الإصابة بالمن



الذبابة البيضاء



التربس

Mospilan

موسبيلان

20%Sp

٢٠%مسحوق قابل للذوبان فى الماء



التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
خيار	الجاسيد - الذبابة البيضاء	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
طماطم	المن - الجاسيد	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
موالح	المن - صانعات الانفاق - الحشرة القشرية - البق الدقيقي - تريس	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
عنب	المن - البق الدقيقي - التريس - الجاسيد	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
بطاطس	المن - الذبابة البيضاء - خنفساء كلورادو - الجاسيد	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
قطن	المن - الذبابة البيضاء - الجاسيد - التريس	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
خضر	المن - الذبابة البيضاء - صانعات الانفاق - الجاسيد	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
بنجر السكر	المن - الذبابة البيضاء - الجاسيد - خنفساء البنجر - فراشة وسوسة وذبابة البنجر (صانعات الانفاق)	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
قمح وشعير والذرة	المن	١٢,٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
نباتات طبية وعطرية	المن - الذبابة البيضاء - التريس	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء



صانعات الانفاق على الطماطم



الحشرة القشرية



البق الدقيقى

ملحوظة: فى حالة الإصابة بآفة المن فقط على المحاصيل المختلفة يستخدم بمعدل ١٢,٥ جرام / ١٠٠ لتر ماء.

يجب قراءه الملصق الموجود على العبوة جيداً قبل الإستخدام وكذلك تطبيق ما يذكر فيه من احتياطات الامان العالى للمركب ولا يمنع من اتخاذ الاحتياطات اللازمة لآمان عامل الرش

فتره الآمان PHI:

يجب مراعاةه الانقل الفترة بين اخر معاملة وجمع المحصول عن ٣ أيام فى الخيار والكننتالوب والطماطم والبادنجان والفلفل-البصل ٧ ايام - التفاح والعنب والخوخ والمشمش والموالح ١٤ يوم .

Rubek

50% wp

روبك

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل

المادة الفعالة : يحتوى روبك على مادتين فعالتين هما:

١- أسيتامبريد ٢٢,٧٪ / Acetamiprid 22.7%

وتتبع المجموعة الكيماوية : نيو نيكوتينويد Neonicotinoid

٢- بايفنثرين ٢٧,٣٪ / Bifenthrin 27.3%

وتتبع المجموعة الكيماوية : بايثرويد Pyrethroid

التعريف: مبيد حشري ذو تركيبة حديثة متميزة جهازي له مدى واسع فى مكافحة العديد من الآفات الحشرية منها الناقبة الماصة (المن - الذبابة البيضاء - الحشرات القشرية - البق الدقيقى - الجاسيد التريس) وديدان حرشفية الأجنحة التى تصيب العديد من المحاصيل المختلفة .

الخصائص والمميزات :

- روبك له فاعلية مزدوجة باللامسة ومعدى على الحشرات وايضا مركب جهازي.
- روبك له تركيبة متميزة وفريدة تعطى اثر صاعق قوى ويمتد المفعول على الحشرات.
- روبك له مدى واسع فى مكافحة العديد من الحشرات الناقبة الماصة والديدان والعناكب والباسيلا (قمل الكمثرى)

- روبك يتميز بنباتاته وفاعليته على النبات والحشرات نظرا للتركيب الكيماوى للمادة الفعالة.
- روبك له تأثير سريع تمتد المفعول على الحشرات الكاملة واليرقات وايضا له تأثير على البيض ولتأثيره الجهازي والانتقالى نضمن الفاعلية العالية عند رشه على المجموع الخضرى للنباتات.

طريقة عمل المبيد :

- أسيتامبريد ٢٢,٧٪ جهازي يتدخل فى طريقة عمل الوصلات العصبية (نقطة الشبك العصبى) من خلال التأثير على مستقبلات الأسيتايل كولين فتمنع استقبال ونقل الأشارات العصبية مما يؤدي الى تعطل الجهاز العصبى للحشرات وحدوث توتر شديد يتبعه الموت السريع للحشرات المعاملة به.
- بايفنثرين ٢٧,٣٪ يعمل باللامسة غير جهازي وكسسم معدى وطريقة تأثيره يعمل على غلق قناه الصوديوم فى الجهاز العصبى للحشرات يتبعه صعق وموت الحشرات .



الحشرة القشرية



البق الدقيقى



الذبابة البيضاء



الذبابة البيضاء

Rubek

50% wp

روبك

٥٠ ٪ مسحوق قابل للبلل



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
المسطحات الخضراء	آفات المسطحات الخضراء	١٠٠ جم /الفدان

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الأستخدام
الخيار - البطيخ	المن - الذبابة البيضاء - التريس	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم - الفلفل	المن -الذبابة البيضاء - صانعات الأنفاق - ديدان الثمار- توتا ايسليوتا	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس-الباذنجان	المن - فراشة درنات البطاطس	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفول البلدى-الفاصوليا	المن	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخضر	المن - الذبابة البيضاء - الجاسيد - التريس	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفاكهة	المن - التريس - الجاسيد - الحشرات القشرية - البق الدقيقى - ديدان ثمار- صانعات الانفاق - قمل الكمثرى	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
القمح	المن - التريس	١٠٠ جم للفدان



الحشرة القشرية التلجيه علي المانجو



الجاسيد



دودة ثمار العنب



توتا ايسليوتا

طريقة الإستخدام:

- يستخدم على العديد من المحاصيل ويراعى الاحتياطات الضرورية اثناء الرش (تجنّب الأكل والتدخين واستنشاق رذاذ محلول الرش).
- يراعى احتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب - جيد التهوية - بعيد عن متناول الأطفال والحيوانات).

القابلية للخلط:

يمكن خلطه مع معظم المركبات سائعة الاستخدام الموصى بها الفطرية والأسمدة الورقية وهذا لا يمنع من اجراء اختبار خلط قبل الأستخدام.

Oshin أو شين

20% SG

٢٠٪ حبيبات قابلة للذوبان في الماء



المادة الفعالة: دايونوتيفوران ٢٠٪ Dinotefuran 20%
المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد Neonicotinoid

التعريف:

أوشين مبيد حشري جهازى جديد من إنتاج شركة ميتسيو كيميكالز اجرو انكوربوريشن اليابانية وهو ينتمى إلى الجيل الثالث لمجموعة نيونيكوتينويد ولقد تم تسجيله أولاً في اليابان سنة ٢٠٠٢ ثم تم تسجيله فى وكالة حماية البيئة (EPA) بالولايات المتحدة الأمريكية كبديل لتقليل مخاطر المبيدات الفوسفورية الجهازية.

طريقة عمل المبيد:

- **أوشين** مبيد حشري جهازى للنباتات يؤثر على الحشرات كسهم باللامسة وكسهم معدي حيث يعمل بعد فترة وجيزة من ملامسة الآفة له على منع التغذية للحشرات وبالتالي تتوقف تماماً عن إحداث الضرر للنباتات ويعمل التأثير الأبادى لمبيد أوشين فى غضون عدة ساعات من ملامسة الحشرات له وهو لا يؤثر على نشاط انزيم كولين اتريز أو يتداخل مع قنوات الصوديوم وبالتالي فإن طريقة عمله تكون مختلفة عن تلك الخاصة بمركبات الفسفور العضوية والكريبات والبيروثرويرات.

- يؤثر مبيد **أوشين** على مراكز الإشارات العصبية فى الحشرات سواء الأوامر التى تنتقل من الجهاز العصبي المركزي إلى العضلات والأعضاء الداخلية أو الإستجابات التى تنتقل من الحواس للحشرات إلى الجهاز العصبي المركزي حيث يتحكم مبيد أوشين فى مستقبلات الاسيتايل كولين فى الحشرات ويؤثر على الاسيتايل النيكوتين بطريقة تختلف عن مبيدات مجموعة نيونيكوتينويد الأخرى.

مزايا الإستخدام:

- سهولة إمتصاصه فى النباتات المعاملة به عن طريق الأوراق والجذور وينتشر إلى باقى أجزاء النبات مسبباً القضاء على الآفات التى تهاجمه .
- ذو سمية منخفضة جداً على الثدييات والطيور والكائنات المائية.
- يستعمل بأمان على العديد من المحاصيل الحقلية والخضروات والفاكهة.



المن على الخوخ



المن على الفول البلدى

Oshin أوشين

20% SG

٪٢٠ حبيبات قابلة للذوبان في الماء



- له مدى واسع في مكافحة مجموعة كبيرة من الآفات الحشرية كالحشرات الثاقبة الماصة مثل (المن - نطاطات الأوراق - البق النباتي - البق الدقيقي) بعض حشرات حرشفية الأجنحة مثل (ديدان الثمار - ناخرات الأوراق) بالإضافة إلى التربس والنطاطات والنمل .
- ذو فاعلية عالية ضد سلالات الذبابة البيضاء التي اكتسبت صفة المقاومة لفعل المبيدات الأخرى.
- له درجة ثبات كبيرة على النباتات المعاملة به بعد سقوط الأمطار.
- ليس له تأثير سام على النباتات المعاملة به حسب الجرعة الموصى بها.
- يعمل على حماية المحاصيل المعاملة به لفترات طويلة من الحشرات التي تهاجمها نتيجة لتأثيره المتبقي .
- ليس له تأثير على الأعداء الحيوية.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	الذبابة البيضاء	١٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفول البلدي	المن	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



صانعات الأنفاق على الطماطم

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	المن - صانعات الانفاق	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفول البلدي	صانعات الانفاق	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفلفل	الذبابة البيضاء المن	١٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء ٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	المن - صانعات الأنفاق الذبابة البيضاء	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء ١٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	المن	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الكرنب	الذبابة البيضاء - الفراشة ذات الظهر الماسي	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	المن - البق الدقيقي - الحشرة القشرية المسلحة - صانعات الانفاق	٤٠٠ جم / الفدان
الخوخ	المن - الجاسيد - ناخرات الأوراق	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



الذبابة البيضاء على الطماطم

Oshin أوشين

20% SG

٢٠٪ حبيبات قابلة للذوبان في الماء



المانجو	البق الدقيقي - الحشرة القشرية الرخوة	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القطن	التربس - ذبابة البيضاء - المن	١٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء ٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الأرز	حفار ساق الأرز	١٥٠ جم / الفدان
بنجر السكر	الخنفساء البرغوثية	١٠٠ جم / الفدان

القابلية للخلط:

مبيد أوشين يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية الشائعة الإستخدام والتي تظهر تأثير متعادل وفي حالة الشك في قابلية الخلط مع المبيد المراد خلطه مع أوشين فإنه يلزم إجراء إختبار قابلية الخلط قبل الإستخدام وذلك لضمان الإستفادة الكاملة للمبيد نتيجة هذا الخلط.



البق الدقيقي على الموالح



البق الدقيقي

فترة الأمان (PHI)

MRL	PHI	المحصول
٢	١	الطماطم
-	٢	الفاول البلدي
١	٢	الفلفل
١	٢١	الموالمح
٠,٥	٢١	العنب
١	٢١	الخوخ
١	٣	الكننالوب
١	١	الكرنب

Applaud

ابللود

25%SC

٢٥%مركز قابل للتعلق



المادة الفعالة: بوبروفيزين ٢٥%
المجموعة الكيماوية: ثياديازين

التعريف:

ابللود من المبيدات ذات الاثر طويل المفعول يمتد إلى الأجيال المتعاقبة للذبابة البيضاء والحشرة القشرية والبق الدقيقي.

طريقة التأثير:

تختلف طريقة فعل هذا المبيد عن المبيدات الأخرى إذ إنه من منظمات النمو اثناء عملية الإنسلاخ فلا يكتمل النمو للحشرة وتنشوه وتموت ولا تكتمل دورة حياتها ويتحول لون الحوريات من الأصفر المبيض إلى اللون البني مع ملاحظة إنخفاض واضح في تعداد الحشرات الكاملة مرور الوقت بعد المعاملة . وعند تعرض الحشرات الكاملة لأبخرة ابللود يحدث لها عقم وتضع بيضا غير مخصب . لذلك يعد للفعل البخاري القوي لمبيد ابللود من الصفات الهامة في مكافحة الذبابة البيضاء والحشرة القشرية والبق الدقيقي حيث يمكن لهذه الأبخرة الوصول إلى المناطق التي لم يصل إليها محلول الرش على النبات.

الخصائص والمميزات:

ومن أهم مميزات مبيد ابللود انه مبيد إختياري وليس له تأثير ضار على الطفيليات التي تتطفل علي يرقات الذبابات البيضاء ويظهر هذا إمكانية استخدام ابللود بنجاح كعنصر من عناصر مكافحة المتكاملة (IPM) وذلك بالتاثير الاختياري لهذا المبيد علي الاطوار غير الكاملة لذبابات البيضاء والحشرات القشرية والبق الدقيقي على الاعداء الحيوية السائدة والبق الدقيقي والمحافظة على الأعداء الحيوية السائدة في الحقل.

- يتناسب مع أسلوب مكافحة الحيوية .

- يقضي علي جميع أنواع الذباب الأبيض الذي يصيب (القطن - الخضر - الموالح).

- يقضي علي يرقات الذبابة البيضاء والحشرات القشرية والبق الدقيقي في أعمارها المختلفة قبل إحداث الضرر.

- له القدرة على إحداث العقم للحشرة الكاملة للذبابة البيضاء فتضع بيض غير مخصب.

- له قوة بخار عالية تنتشر حول النبات لتقاوم الحشرات في الأماكن التي لا يصل إليها محلول الرش.

- يمكن إستخدامه بطرق الرش المختلفة بما فيها الضباب الحراري والحجم المتناهي الصغر.



الذبابة البيضاء على الطماطم



الذبابة البيضاء على الطماطم

Applaud

ابللود

25%SC

20% مركز قابل للتعلق



- فعال لمدة طويلة وبعدهد رشات قليلة خلال الموسم.
- يمكن جمع المحصول بعد فترة قصيرة من الرش.
- ليس له تأثير سام على النحل.
- يقضي على الحشرات القشرية والبق الدقيقي في المراحل المبكرة على محاصيل الفاكهة المختلفة.

دوره حياة الذبابة البيضاء:

تضع الحشرات الكاملة للذبابة البيضاء البيض على السطح السفلي للأوراق والذي يفقس وتخرج منه الحوريات (التي تعرف باليرقات ويكون لها ثلاث أعمار تنسلخ خلالها . العمر اليرقي الأول يكون متحركا تتجول فيه اليرقات لمدة يوم أو يومين ثم تثبت نفسها بغرز خرطومها في أنسجة الورقة وتتغذي على العصارة ثم تنسلخ الى العمر الثاني والثالث في نفس موضعها دون أن تتحرك ثم تنسلخ إلى العذراء وهو طور لا يتغذى ولا يتحرك وتنسلخ العذراء لتخرج منها الحشرة الكاملة.



مكافحة الذبابة البيضاء باستخدام ابللود وتوقيت الرش:

من أهم عوامل نجاح مكافحة أي آفة هو توقيت الرش والتطبيق الجيد وإستخدام التركيز المناسب الموصي به ويعتبر ابللود مركب جديد ومثالي لمكافحة الذبابة البيضاء والحشرة القشرية والبق الدقيقي وإن كان إستعماله في مصر جاء متأخرا رغم سمعته العالمية كأفضل المركبات المعروفة في مكافحة الذبابة البيضاء والحشرة القشرية والبق الدقيقي لأنه يواجه بالدرجة الأولى لمكافحة الأطوار غير الكاملة ومن ثم تمنع إنتشارها. أنسب وقت لرش ابللود عند بداية ظهور اليرقات (عن طريق الفحص بالعدسات) أو وجود عدد قليل من الحشرات الكاملة على النبات حيث الأكتشاف المبكر للإصابة يساعد على نجاح المكافحة. ويكافح ابللود طور الحوريات المسمى مجازاً بالطور اليرقي بنجاح كبير ولزيادة التأثير عادة يلزم إجراء رشة ثانية بعد أسبوعين للتخلص من الحوريات الحديثة وفي حالة تأخر الرش ووجود تعداد كبير من الحشرات الكاملة والأطوار غير الكاملة في الحقل فإنه يلزم خلط ابللود مع مبيد حشري آخر له تأثير فعال على الحشرات الكاملة لتخفيض تعدادها وذلك لضمان إمتداد التأثير وزيادة الأثر الباقي. ولزيادة تأثيره على الحشرات الكاملة يلزم خلطه مع أحد المبيدات (بريمو -جولد بين) عند زيادة تعدادها حتى يفيد الخلط في مكافحة ديدان اللوز نظرا لتداخل أجيال ديدان اللوز في أواخر يوليو وأغسطس وسبتمبر مع أجيال الذبابة البيضاء والتي يبدأ ظهورها عادة في حقول القطن خلال شهر يوليو.





Applaud

ابللود

25%SC

٢٥%مركز قابل للتعلق

رسم يوضح المراحل التي تتأثر فيها الحشرة بمادة أبللود



المراحل التي تتأثر فيها الحشرة بمادة أبللود

المراحل التي لا تتأثر فيها الحشرة بمادة أبللود



الحشرة القشرية



حشرى

طريقة تحضير محلول الرش:

تذاب الجرعة المراد تحضيرها في كمية قليلة من الماء مع التقليب الجيد المستمر حتى الإمتزاج ثم تضاف الكمية إلى خزان الرش بعد ملئ نصفه بالماء ثم يكمل الخزان بالماء مع التقليب المستمر.

التوصيات واهم الاستخدامات

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
القطن	الذبابة البيضاء	٦٠٠ سم / فدان على فترتين في كل معاملة ٣٠٠ سم / فدان بينهم اسبوعين

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
الخضر	الذبابة البيضاء	١٠٠ سم / لتر ماء
الموالح والعنب	الحشرة القشرية والبق الدقيقي في مرحله بداية الاصابة او الاطوار المتحركة	٧٥ - ١٠٠ سم / لتر ماء
الفلفل	الذبابة البيضاء- الحلم الدودي	١٠٠ سم / لتر ماء

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع الزيوت المعدنية والمبيدات البيروثرويدية.

يقبل الخلط مع العديد من المبيدات الحشرية . من مجموعة كيميائية مختلفة عن منظمات النمو الأخرى.

فترة الأمان (PHI) : صفر- في الموالح 7 أيام

Lex

ليكس

25%WG

7٠٠ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



المادة الفعالة: ثياميثوكسام 25% / Thiamethoxam 25%
المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد / Neonicotinoid
التعريف:

- مبيد متخصص لمكافحة العديد من أنواع الحشرات الثاقبة الماصة وصانعات الأنفاق. يستخدم بكفاءة على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة - متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.

طريقة التأثير:

- ليكس مبيد ذو فعالية جهازية فائقة. تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
- ليكس يؤثر باللامسة ومعدى.
- ليكس يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي. فيتوقف الضرر ويقضى على الحشرات في النهاية.



الذبابة البيضاء

الخصائص والمميزات:

- ليكس مبيد متخصص فعال لمكافحة العديد من أنواع الحشرات الثاقبة الماصة (مثل الذبابة البيضاء، والمن، والجاسيد، والبق الدقيقي، وغيرها).
- ليكس يستخدم بكفاءة على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- ليكس متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.
- ليكس سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.
- ليكس صديق للبيئة في حالة المعاملة الأرضية، ويحافظ على الأعداء الحيوبية، وآمن للإنسان والحيوان.
- ليكس لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالمطر.
- ليكس ليس له تأثير جانبي على النباتات المعاملة.
- ليكس يحقق إنتاج محصول خالي من الأمراض الفيروسية، و النباتات المعاملة ذات نمو خضري جيد، والمحصول الناجح وفير و ذو جودة مرتفعة، و مناسب في التصدير.



الإصابة بالمن



المن

Lex

ليكس

25%WG

70 حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد
الطماطم	الذبابه البيضاء	٢٠جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الخيار	صانعات الانفاق	٦٠جم/قدان	٧ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
البصل	التربس	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	المن	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفول البلدي	المن، صانعات الأنفاق	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	المن، الذبابة البيضاء، التربس	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
نباتات الزينة	المن، الذبابة البيضاء، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش	المن، الجاسيد	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البق الدقيقي	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	صانعات الأنفاق، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
النخيل	سوسة النخيل الحمراء، الحشرات القشرية	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



البق الدقيقي على الاوراق



الاصابة بذبابة البنجر صانعات الانفاق



صانعات الانفاق على الخيار

أهم الإستخدامات:

- ليكس مسجل في أكثر من ٨٥ دولة . على أكثر من ١١٥ محصول . لمكافحة أكثر من ١٦٠ نوع من الآفات الحشرية أهمها : المن. الذباب الأبيض. و صانعات الأنفاق. و ذبابة أوراق البنجر. و البق الدقيقي. و التربس. و نطاطات أوراق الأرز. و يرقات الجعال. و خنفساء كلورادو. و الخنفساء البرغوثية. و الديدان السلكية. و الخنافس الأرضية. و بعض أنواع حرشفيات الأجنحة.

- ليكس لمكافحة الآفات علي المحاصيل الأساسية في الرش الورقي والمعاملة الأرضية المحاصيل الجذرية. والخضر الورقية والثمارية. والبطاطس. والأرز. والقطن. والثمار متساقطة الأوراق. والموالح. والتبغ. وفول الصويا.

Lex

ليكس

25%WG

7 فو حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



الجاسيد



التريس



الذبابة البيضاء

- ليكس للمحاصيل الأساسية كعامل البذور في الذرة . و السورجم . و محاصيل الخبوب . و بنجر السكر . و بذور اللفت الزيتية . و القطن . و البسلة . و عباد الشمس . والأرز . و تقاوى البطاطس .
- ليكس يستخدم في المعاملة الأرضية بمعدل ٣٥٠ جم / فدان .
- يستخدم بمعدل ٨٠ جم / فدان . في حالة الذبابة البيضاء . و المن و ذبابة أوراق البنجر .

طريقة الإستخدام:

- ليكس يستخدم لحماية المشاتل عن طريق الرش الورقي .
- ليكس يستخدم لحماية المحاصيل بطرق الرش أو بالسقاية في الري .
- ليكس عند استخدامه سقاية في التربة ينتقل من جذور النباتات بعد الشتل أو بعد الإنبات . إلى أعلي داخل أنسجة النبات والأوراق . مما يحقق حماية لفترة أطول .
- ليكس يستخدم علي العديد من المحاصيل . و مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة حيث يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية .
- يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين . وإستنشاق رذاذ محلول الرش) .

Chinook

شينوك

35% SC

٢٥٪ مركز معلق



المادة الفعالة: إيميداكلوبريد ٣٥٪ Imidacloprid 35%
المجموعة الكيماوية: نيونيكوتنويد Neonicotinoid

التعريف: مبيد حشري نيو نيكتينويدى يكافح العديد من أنواع الآفات الحشرية ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة- يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية ونظراً لفاعليته فى مكافحة الآفات فإنه يزيد المحصول ويحسن جودته ويعتبر مناسباً فى التصدير.



الحشرة القشرية



الحشرة القشرية على الموالح



ذبابة اوراق البنجر وصناعات الانفاق

طريقة التأثير:

- شينوك مبيد ذو فعالية جهازية فائقة. يحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
- شينوك يؤثر بالملامسة ومعوي.
- شينوك يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التى تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي. فيتوقف الضرر وتموت الحشرات فى النهاية.
- شينوك يتدخل فى طريقة عمل الوصلات العصبية من خلال التأثير على مستقبلات الأسيتايل كولين (Acetylcholine) فتتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلى تعطل الجهاز العصبي. وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة.

الخصائص والمميزات:

- شينوك مبيد متخصص لمكافحة العديد من أنواع الحشرات الثاقبة الماصة (مثل المن. والجاسيد. والذبابة البيضاء. والبق الدقيقي. والحشرات القشرية. وغيرها). والترس. وصناعات الأنفاق.
- شينوك يمتد المفعول وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- شينوك متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.
- شينوك سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.
- شينوك صديق للبيئة فى حالة المعاملة الأرضية. ويحافظ على الأعداء الحيوية. وآمن للإنسان والحيوان.
- شينوك لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة. ولا يغسل بالمطر.
- شينوك تأثيره فعال على الحشرات التى إكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.
- شينوك يستخدم للحصول على محصول خالي من الأمراض الفيروسية. والنباتات المعاملة ذات نمو خضرى جيد. والمحصول الناجح وفير و ذو جودة مرتفعة. ومناسب فى التصدير.

Chinook

شينوك

35% SC

٢٥٪ مركز معلق



التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	ذبابة البنجر	٣٠٠ سم / فدان	٥ يوم
الموالح	الحشرات القشرية	٧٥ سم ³ / ١٠٠ لتر ماء	٢١ يوم

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
البصل	التربس	٢٥٠ سم / للفدان
البطاطس	المن	٥٠ سم / لتر ماء
الفول البلدي	المن، صانعات الأنفاق	٥٠ سم / لتر ماء
القرعيات	المن، الذبابة البيضاء، التربس	١٠٠-١٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء
نباتات الزينة	المن، الذبابة البيضاء، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	١٠٠ سم / لتر ماء
الخوخ - المشمش	المن، الجاسيد	١٠٠ سم / لتر ماء
العنب	البق الدقيقي	٥٠٠ سم / فدان حقنا مع الري بالتنقيط
الموالح	صانعات الأنفاق، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	٧٥ سم / ١٠٠ لتر ماء أو ٥٠٠ سم / فدان حقنا مع الري بالتنقيط
النخيل	سوسة النخيل الحمراء، الحشرات القشرية	٢٠-٣٠ سم / نخلة ١٠٠ سم ³ / ١٠٠ لتر ماء



الذبابة البيضاء على الطماطم



صانعات الانفاق



التربس

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

- شينوك يستخدم بطريقة الرش على المجموع الخضري حيث يمتص من خلال الأوراق وينتقل مع العصارة - لأنه جهازى - إلى جميع أجزاء النبات مما يحقق كفاءة عالية فى مكافحة الحشرات المعاملة.
- شينوك يستخدم بطريقة المعاملة الأرضية بالحقن فى أجهزة الري بالتنقيط بمعدل ٣٥٠ سم³ للفدان حيث يمتص عن طريق الجذور وينتقل مع العصارة - لأنه جهازى - إلى باقى أجزاء النبات الخضريّة. ويحقق أيضا كفاءة عالية فى مكافحة الحشرات المعاملة.

Chinook

شينوك

35% SC

٢٥٪ مركز معلق



شينوك يستخدم بطريقة الإضافة في محلول للسقاية:

- سقاية الصواني في مشاتل الخضر بمعدل ٠,٥-١ سم³ / ١ لتر ماء / صينية.
- معاملة المشاتل الأرضية بعد نثر بذور التقاوي في المشتل وتغطيتها. يضاف محلول المبيد مخففاً بالماء بمعدل ٢٠ سم³ / ٢٠ م² من أرضية المشتل.
- نقع الشتلات قبل الزراعة في محلول المبيد بمعدل ١٥ سم³ / ١ لتر ماء لمدة ١٠ دقائق. ثم تنقل للأرض المستديمة.
- شينوك يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين. وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- شينوك يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- شينوك يمكن خلطه مع المركبات الموصي بها الفطرية والحشرية.



البق الدقيقى



التربس



المن



المادة الفعالة: إيميداكلوبريد ٧٠٪ Imidacloprid 70%

المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد Neonicotinoid

الخصائص والمميزات:

- أفينيو مبيد حشري يتبع مجموعة كيماوية نيونيكوتينويد متخصص فعال لمكافحة العديد من الحشرات الثاقبة الماصة (مثل المن، والجاسيد، والذبابة البيضاء، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها)، والتريس، وصانعات الأنفاق.

- أفينيو تمتد المفعول وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

- أفينيو متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.

- أفينيو سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.

- أفينيو صديق للبيئة في حالة المعاملة الأرضية، ويحافظ على الأعداء الحيوية، وآمن للإنسان والحيوان.

- أفينيو لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالطر.

- أفينيو تأثيره فعال على الحشرات التي إكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.

- أفينيو يحقق إنتاج محصول خالي من الأمراض الفيروسية، والنباتات المعاملة ذات نمو خضري جيد.

والمحصول الناجح وفير و ذو جودة مرتفعة، ومناسب في التصدير.

طريقة التأثير:

- أفينيو يتدخل في طريقة عمل الوصلات العصبية من خلال التأثير على مستقبلات الأسيتايل كولين

فتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلى تعطل الجهاز العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت

السرير للحشرات المعاملة.

- أفينيو مبيد ذو فعالية جهازية فائقة، تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.

- أفينيو يؤثر باللامسة ومعدي.

- أفينيو يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين

العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية.

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

- أفينيو يستخدم رشاً على المجموع الخضري، حيث يمتص من خلال الأوراق وينتقل مع العصارة - لأنه

جهازي - إلى جميع أجزاء النبات مما يحقق كفاءة عالية في مكافحة الحشرات.

- أفينيو يستخدم معاملة أرضية بالحقن في أجهزة الري بالتنقيط بمعدل ١٥٠-٢٥٠ جم للفدان حيث



الذبابة البيضاء



المن



التريس



يمتص عن طريق الجذور وينتقل مع العصارة - لأنه جهازى - إلى باقي أجزاء النبات . ويحقق أيضاً كفاءة عالية في مكافحة الحشرات المعاملة به.

- أفينيو يستخدم بطريقة الإضافة في محلول للسقاية:

سقاية الصواني في مشاتل الخضر بمعدل ٠,٢ جم / ½ - ١ لتر ماء / صينية.

معاملة المشاتل الأرضية بعد نثر بذور التقاوي في المشتل وتغطيتها. يضاف محلول المبيد مخففاً بالماء بمعدل ٤ جم / ٢٠ م^٢ من أرضية المشتل.

نقع الشتلات قبل الزراعة في محلول المبيد بمعدل ٤ جم / ١ لتر ماء لمدة ١٠ دقائق. ثم تنقل للأرض المستديمة.

- أفينيو براعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين. وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

- أفينيو براعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

- أفينيو يمكن خلطه مع المركبات الموصى بها الفطرية والحشرية.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	الذبابة البيضاء	١٢٠ جم / فدان

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
البطاطس	المن	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفاول البلدى	المن، صانعات الأنفاق	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	المن، الذبابة البيضاء، الترس	٤٠ - ٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	الترس	١٢٠ جم / فدان
الموالج	المن - صانعات الأنفاق - البق الدقيقى - الحشرات القشرية	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء أو ٣٠٠ جرام للفدان حقناً مع الري بالتنقيط
العنب	البق الدقيقى - الجاسد	٣٠٠ جم / فدان حقناً مع الري بالتنقيط
الخوخ / المشمش	المن، الجاسيد	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
بنجر السكر	ذبابة البنجر	١٢٠ جم / فدان
التخيل	سوسة التخيل الحمراء، الحشرات القشرية	٨ - ١٢ جم / نخلة
نباتات الزينة	المن، الذبابة البيضاء، البق الدقيقى، الحشرات القشرية	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



الجاسيد



صانعات الأنفاق على الموالج



البق الدقيقى

Vendex

30% WP

فيندكس

٣٠٪ مسحوق قابل للبلل



المادة الفعالة: إيميداكلوبريد ٣٠٪
المجموعة الكيماوية: نيونيكوتنويد
Imidacloprid 30%
Neonicotionid

الخصائص والمميزات:

فيندكس مبيد حشري يتبع مجموعة كيماوية نيونيكوتنويد متخصص فعال لمكافحة العديد من الحشرات الثاقبة الماصة (مثل المن، والجاسيد، والذبابة البيضاء، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها)، والترس وصانعات الأنفاق.

فيندكس يمتد المفعول وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة. فيندكس متوافق مع برامج مكافحة التكملة.

فيندكس سريع الإمتصاص والانتقال داخل أنسجة النبات المعامل به.

فيندكس صديق للبيئة في حالة المعاملة الأرضية، ويحافظ على الأعداء الحيوية، وآمن للإنسان والحيوان.

فيندكس لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالمطر.

فيندكس تأثيره فعال على الحشرات التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.

فيندكس يحقق إنتاج محصول خالي من الأمراض الفيرسية، والنباتات المعاملة ذات نمو خضري جيد.

والمحصول الناجح وثير وذو جودة مرتفعة، ومناسب في التصدير.

طريقة التأثير:

فيندكس يتدخل في طريقة عمل الوصلات العصبية من خلال التأثير على مستقبلات الأسيتايل كولين فتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلى تعطل الجهاز العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة. فيندكس مبيد ذو فعالية جهازية فائقة، تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة به.

فيندكس يؤثر بالملامسة ومعدى.

فيندكس يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا

السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية.

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

فيندكس يستخدم رشاً على المجموع الخضري، حيث يمتص من خلال الأوراق وينتقل مع العصارة - لأنه

جهازي - إلى جميع أجزاء النبات مما يحقق كفاءة عالية في مكافحة الحشرات.

فيندكس يستخدم معاملة أرضية بالحفن في أجهزة الري بالتنقيط بمعدل ١٥٠ - ٢٥٠ جم للفدان

حيث يمتص عن طريق الجذور وينتقل مع العصارة - لأنه جهازي - إلى باقي أجزاء النبات، ويحقق أيضاً كفاءة

عالية في مكافحة الحشرات المعاملة به.



الحشرة القشرية



الحشرة القشرية على الموالمح



ذبابة أوراق البنجر صانعات الأنفاق



الحشرة القشرية على أوراق الموالمح



الحشرة القشرية الثلجية علي المانجو



الجاسيد



دودة ثمار العنب



توتا ايسليوتا

فيندكس يستخدم بطريقة الإضافة في محلول للسقاية:
 - سقاية الصواني في مشاتل الخضر بمعدل ٠.٢ جم / ½ - ١ لتر ماء / صينية.
 - معاملة المشاتل الأرضية بعد نثر بذور التقاوي في المشتل وتغطيتها. يضاف محلول المبيد مخففا بالماء بمعدل ٤ جم / ٢٠ م ٢ من أرضية المشتل.
 - نقع الشتلات قبل الزراعة في محلول المبيد بمعدل ٤ جم / ١ لتر ماء لمدة ١٠ دقائق، ثم تنقل للأرض المستديمة.

فيندكس يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين. وإستنشق رزاز محلول الرش).
 فيندكس يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).
 فيندكس يمكن خلطه مع المركبات الموصي بها الفطرية والحشرية.

القابلية للخلط:

فيندكس يمكن خلطه مع المركبات الموصي بها الفطرية والحشرية.

التوصيات المحلية:

MRL	PHI الحد ما قبل الحصاد	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
-	١٠ أيام	٢٤٠ جم / فدان	ذبابة أوراق البنجر	بنجر السكر
١	٧ أيام	١٠٠ جم / لتر ماء	الذبابة البيضاء	الطماطم

التوصيات العالمية:

معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
٢٥٠ جم / فدان	التربس	البصل
٥٠ جم / لتر ماء	المن	البطاطس
٥٠ جم / لتر ماء	المن، صانعات الأنفاق	الفول البلدي
١٠٠-١٢٥ جم / لتر ماء	المن، الذبابة البيضاء، التربس	القرعيات
١٠٠ جم / لتر ماء	المن، الذبابة البيضاء، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	نباتات الزينة
١٠٠ جم / لتر ماء	المن، الجاسيد	الخوخ/المشمش
٣٥٠ جم / فدان حقنا مع الري بالتنقيط	البق الدقيقي	العنب
٧٥ جم / ١٠٠ لتر ماء أو ٥٠٠ جم / فدان حقنا مع الري بالتنقيط	صانعات الأنفاق، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	الموالح
٢٠ - ٣٠ جم / نخلة	سوسة النخيل الحمراء، الحشرات القشرية	النخيل

سوبر توكس - 1 - 48% SC

48% SC

٤٨٪ مركز معلق



المادة الفعالة: كلوثيانيدين ٤٨٪ Clothianidin 48%
المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد Neonicotinoid

الخصائص والمميزات:

- مبيد حشري حديث عالمياً ومسجل على العديد من المحاصيل على مستوى العالم.
- مبيد حشري جهازى.
- مبيد متخصص فعال لمكافحة العديد من أنواع العديد من الحشرات الثاقبة الماصة (مثل المن، والجاسيد، والذبابة البيضاء، والبق الدقيقى، والحشرات القشرية، وغيرها)، والترس، وصانعات الأنفاق.
- ممد المفعول ويستخدم بكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة، حيث أن تأثيره فعال على الحشرات التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.
- سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.
- لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالمطر.
- يحقق للنباتات نمو خضرى جيد، وخالية من الأمراض الفيروسية، والمحصول الناجح وفير وذو جودة عالية، ومناسب في التصدير.

طريقة التأثير:

- مبيد ذو فعالية جهازية فائقة، تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
- يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية، كما يقضي على الحشرات القارضة التي تتغذى على المجموع الخضري.
- يتدخل في طريقة عمل الوصلات العصبية من خلال التأثير على مستقبلات الأسيتايل كولين فتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلى تعطل الجهاز العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة.



البق الدقيقى



الحشرة القشرية



الذبابة البيضاء

سوبر توكس - 1 - 48% SC

48% SC

74% مركز معلق



التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الفلفل	المن	٢٠٠ سم ^٢ / فدان	٧ يوم
الفاصوليا	المن	٢٠٠ سم ^٢ / فدان	٥ يوم

الإستخدامات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطس - البطاطس	الذبابة البيضاء - المن - صانعات الأنفاق	٢٠٠ سم / فدان
الخيار	الذبابة البيضاء- المن	٢٠٠ سم / فدان
البسله	المن	٢٠٠ سم / فدان
البصل	التريس	٢٥٠ سم / فدان
القول البلدي	المن - صانعات الأنفاق	٢٠٠ سم / فدان
الخوخ	المن - الجاسيد	٥٠ سم / لتر ماء
الموالح	المن - التريس - البق الدقيقي - صانعات الأنفاق	٥٠ سم / لتر ماء
الموالح	التريس - البق الدقيقي - الجاسيد - المن	٥٠ سم / لتر ماء



صورة توضح جهازية وعمل المركب



التريس



الجاسيد

طريقة الإستخدام:

- يستخدم على العديد من المحاصيل، ومناسب لبرامج مكافحة المتكاملة.
- يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

القابلية للخلط:

يمكن خلطه مع معظم المركبات شائعة الإستخدام الموصى بها الفطرية والحشرية والأسمدة الورقية.



Primo

10%SC

بريمو

١٠٪ مركز معلق

المادة الفعالة: إيتوفينبروكس ١٠٪
المجموعة الكيميائية: بايريثرويد
Etofenprox 10% Pyrethroid - Ester Gear

التعريف:

يكافح الذبابة البيضاء والعديد من أنواع الآفات الحشرية. يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة. ومناسب لبرامج مكافحة المتكاملة - يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية. نظرا لفعاليتها في مكافحة الآفات. يزيد المحصول ويحسن جودته. ويعتبر مناسباً في التصدير.

طريقة التأثير:

- بريمو يؤثر باللامسة ومعدى.
- بريمو غير جهازى.
- بريمو يؤثر تأثيراً ساماً على أغشية الخلايا العصبية فى الجهاز العصبى للحشرة مما يؤدي إلى إضطراب الجهاز العصبى وشلل وموت الحشرة فى النهاية .

الخصائص والمميزات:

- بريمو يكافح العديد من أنواع الآفات الحشرية.
- بريمو يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- بريمو مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة.
- بريمو يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية.
- بريمو نظرا لفعاليتها فى مكافحة الآفات. يزيد المحصول ويحسن جودته. ويعتبر مناسباً فى التصدير.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الطماطم	الذبابة البيضاء	١٨٧,٥ سم / للقدان	٧ أيام



الذبابة البيضاء



الذبابة البيضاء على السطح السفلى

Primo

10%SC

بريمو

١٠٪ مركز معلق

الإستخدامات العالمية:

يستخدم بريمو لمكافحة المن، والذباب الأبيض، ونطاطات الأوراق، والتريس، والفراشات، وأبو دقيق، وصانعات الأنفاق، ولفافات الأوراق، والحفارات وغيرها على محاصيل الفاكهة (التفاح، والكمثرى، والسفرجل، والخوخ، والمشمش، والبرقوق، واللوز، الموالح، وغيرها). والمحاصيل الحقلية (بنجر السكر، وفول الصويا، والشاي، وغيرها) ومحاصيل الخضر (الخيار، والباذنجان، والصليبات، وغيرها).
سوسة الأرز المائية، وخنافس الأوراق، ونطاطات الأوراق، والبق على نباتات ومحصول الأرز.

آفات الصحة العامة: فى مزارع الماشية.

طريقة الإستخدام والإحتياجات:

بريمو يؤثر على اليرقات والحشرات الكاملة.

بريمو يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.

بريمو يراعى إحتياطات الأمان والإسعافات الأولية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

بريمو يراعى تجنب تعرض حيوانات المزرعة ونحل العسل لرذاذ المبيد.

بريمو يراعى إحتياطات الحفظ والتخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).



الذبابة البيضاء على الطماطم



الإصفرار والعفن الهبابى نتيجة الإصابة بالذبابة البيضاء



تشوه ثمار الطماطم نتيجة الإصابة بالفيروس

Dolf - x دولف - اكس

5% Ec

٥% مركز قابل للإستلاب



Lambda- Cyhalothrin 5%

المادة الفعالة: لبداء سيهالوثرين ٥%

Pyrethroid

المجموعة الكيماوية: بايريثرويد

التعريف: دولف - اكس مبيد حشرى بيروثرويدى يستخدم على العديد من الآفات الحشرية مثل الذبابة البيضاء والبن والتريس والجاسيد وصانعات الأنفاق وذبابة الفاكهة وديدان الثمار على المحاصيل الحقلية والبستانية وأيضا على ديدان اللوز فى محصول القطن وله تأثير على بعض الأكاروسات.

الخصائص والمميزات:

- دولف - اكس مبيد حشرى ذو تأثير صاعق وقوى.
- دولف - اكس يستخدم بمعدلات منخفضة فى الإستخدام.
- دولف - اكس له تأثير باللامسة وكسهم معدى للحشرات.
- دولف - اكس متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة (IPM).
- دولف - اكس له مدى واسع فى مكافحة الحشرات الثاقبة الماصة وحرشفية الأجنحة وبعض الخنافس والأكاروسات التى تصيب العديد من المحاصيل المختلفة.
- دولف - اكس من أحد المميزات الهامة فى المكافحة أنه يصل على طرد الحشرة الكاملة (الفراشات) فى حشرات حرشفية الأجنحة وذلك فى الحقل الذى تم المعاملة به مما يقلل من وضع البيض على المحاصيل وبالتالي تقليل تعدادها.

طريقة العمل:

دولف - اكس مبيد حشرى يعمل كالمسم معدى وباللامسة ويؤثر على الجهاز العصبى المركزى للحشرات بالذات يعمل على غلق قناة الصوديوم مما يعرض الحشرة للمصدمة العصبية سريعا والموت المحقق خلال دقائق معدودة.

توصيات الإستخدام:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الخضروات	ذبابة بيضاء - المن - الجاسيد - التريس-ديدان الثمار	٥٠٠-٧٥٠ سم /الفدان
البطاطس	المن - فراشة درنات البطاطس - الدودة القارضة	٥٠٠-٧٥٠ سم /الفدان
المسطحات الخضراء	دودة ورق القطن - البق الدقيقى	٥٠٠-٧٥٠ سم /الفدان
القطن	ديدان اللوز	٧٥٠ سم /الفدان
الموالج والمانجو	المن - التريس - صانعات الأنفاق - البق الدقيقى - العناكب - الحشرات القشرية	١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء



دوده ورق القطن



الذبابة البيضاء على الطماطم



المن على الخوخ



الحشرة القشرية

Tedo

50%WG

تيدو

٥٠% حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء

المادة الفعالة: بيميتروزين ٥٠% Pymetrozine 50%
المجموعة الكيماوية: تريازين Triazine

التعريف:

مبيد حشري فى صورة حبيبات قابلة للذوبان فى الماء يتبع مجموعة كيميائية جديدة فى تأثيرها على الحشرات والتي تناسب مع برامج مكافحة المتكاملة (IPM) حيث يؤثر بكفاءة على الحشرات التي اكتسبت صفة المقاومة ضد المبيدات التقليدية الأخرى.

طريقة التأثير:

مبيد جهازى يخترق الأوراق النباتية الخضراء وينتقل إلى داخل الأنسجة النباتية مما يؤثر أيضاً بكفاءة على الحشرات التي لم تلامس المبيد أثناء الرش. بمجرد رش المبيد تتوقف حشرة المن عن التغذية وبالتالي يتوقف الضرر ثم تموت نهائياً نتيجة لتوقف التغذية.

الخصائص والمميزات:

- ١- مركب هام لمنتجى ومربى التقاوى لإنتاج محاصيل خالية من الأمراض الفيروسية.
- ٢- يعطى حماية ممتدة طويلة المفعول
- ٣- يكافح معظم سلالات المن الهامة التي تصيب العديد من المحاصيل المختلفة.
- ٤- يعطى حماية فعالة من الإصابة بالأمراض الفيروسية الهامة وذلك بقتل الناقل لها (المن).
- ٥- يحافظ على الأعداء الحيوية الهامة منها حشرة أبو العيد التي تتغذى على المن.
- ٦- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة (IPM).

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
الخوخ	المن	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٢٨



طريقة تأثير تيدو على المن



حشره المن



اعراض الإصابة بالمن على البطاطس

Tedo

50%WG

تيدو

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
البطاطس	المن	٨٠ جم/ للقدان	٧
الطماطم	المن - الذبابة البيضاء	١٦٠ جم/ للقدان	٣
الخيار	المن	٨٠ جم/ للقدان	٣
الفاصوليا	المن	٨٠ جم/ للقدان	٢١
الفلفل	المن	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	-
البسلة	المن	٨٠ جم/ للقدان	-
الباذنجان	المن	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	-
الكرنب	المن	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤
القطن	المن - الذبابة البيضاء	٢٤٠ جم/ للقدان	-
الموالح	المن	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	-

ملحوظة : يجهز محلول الرش تيدو كالتالى :

بملاً ربع خزان الرش بالماء ثم يضاف الكمية المطلوبة من المبيد ثم يتم إضافة كمية الماء المتبقية مع مراعاة التأكد من إجراء عملية التقليب أثناء إضافة المبيد ويتم التعامل بالمبيد فى فترة نمو المحصول.

القابلية للخلط:

مبيد تيدو يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية والفطرية وفى حالة الشك يرجى إجراء اختبار الخلط.



اعراض الإصابة بالمن على الطماطم



اعراض الإصابة بالمن على الفاصوليا



اعراض الإصابة بالمن على الباذنجان



التعريف:

تكنولوجيا حديثة من المستخلصات النباتية الطبيعية المغذية والآمنة تماماً للبيئة والمحاصيل والفعالة في مكافحة الآفات تستخدم في الزراعة العضوية خاصة محاصيل التصدير

التركيب:

مستخلص لب ثمار جوز الهند (W/W %٤٠).

مستخلص بذور ثمار الأفوكادو (W/W %٣٨).

مركبات كبريتية من أصل نباتي (W/W %٨).

مواد مساعدة والماء (W/W %١٤).

بروتينات وفيتامين. وتريينات. وفينولات متعددة. ومضادات للأكسدة. وأحماض عضوية مصدرها من الخضروات.



الدودة الخضراء

Spodoptera exigua



صانعة الأنفاق توتا ايسليوتا

Tuta absoluta



الخصائص والمميزات:

- بيرنا ستار فعال جدا في القضاء على العديد من الآفات الحشرية خاصة حرشفية الأجنحة (ديدان الأوراق والثمار). والمن. والذباب الأبيض. والترس. وذباب الفاكهة. وغيرها.

- بيرنا ستار له قدرة إختراقية داخل الأوراق Translaminar والتغلغل داخل أغشية الخلية Penetrate Cell Membranes مما يزيد من فترة فعاليته ولا يتأثر بالظروف الجوية المعاكسة (المطر) أو الري بالرش.

- بيرنا ستار يعمل باللامسة حيث يتلف أنسجة الحشرة السطحية الخارجية ويؤدي إلى الإختناق نتيجة إنسداد الأنابيب التنفسية.

- بيرنا ستار يعمل أيضا عن طريق التغذية حيث يتلف أنسجة القناة الهضمية. وينتج عنه إحساس غير مقبول فتتوقف الحشرات عن التغذية.

- بيرنا ستار يحول سلوك الحشرات من الرغبة في التغذية على النباتات إلى عدم الرغبة في التغذية عليها فلا تعرف على النبات ولا تصيبها.

- بيرنا ستار يحتوي الجزيئات النباتية القاتلة ومضادات الأكسدة التي ينتجها النبات للدفاع عن نفسه ضد هجوم الحشرات والفطريات. كما أنها تنشط الجهاز المناعي للنبات وتقوي جدر الخلايا. فتتحصن النباتات المعاملة ضد الإصابة. وحميها من ظروف الإجهاد المختلفة.

بيرنا ستار Berna Star



دودة ورق القطن

Spodoptera litura



- بيرنا ستار يحتوي العديد من الإنزيمات التي تنشط النمو الخضري للنبات.
- بيرنا ستار يحتوي مواد من أصل نباتي لا يستطيع جهاز المناعة في الحشرات التعرف عليها.
- وبالتالي لا تظهر مقاومة من الحشرات للمركب Short-Term Resistance.
- بيرنا ستار غير حساس للضوء لأنه يحتوي مرشحات للشمس من الأشعة فوق البنفسجية.
- بيرنا ستار له فترة ثبات طويلة تصل إلى ٨ - ١٠ أيام.
- بيرنا ستار مركب نباتي طبيعي يتحلل حيوياً خارج أو داخل النباتات. فلا يترك متبقيات.
- بيرنا ستار خليط من مستخلصات نباتية. لذا فهو مخصص حيوي للنبات يُضاف عن طريق الأوراق ويمد النبات بما يحتاجه من المواد العضوية والكبريت والعناصر الأخرى المغذية.
- بيرنا ستار له تأثير جديد ومتميز لذا فهو متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات IPM التي اكتسبت صفة المقاومة للمبيدات التقليدية. وليس له تأثير سام على النباتات المعاملة.
- بيرنا ستار صديق للبيئة يعظم من دور الأعداء الحيوية النافعة. كما أنه غير ضار بالنحل.

توصيات استخدام بيرنا ستار:

معدل الإستخدام ١ لتر / فدان أو ١٥٠ - ٣٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء

- بيرنا ستار مستخلص نباتي. لذا يمكن إستخدامه لكل النباتات. ولا يسبب الرش به أي إجهاد للنباتات المعاملة.
- بيرنا ستار ليس له شروط أمان للإستخدام لأن طبيعته غير ضارة بالكائنات الحية النافعة والإنسان.
- بيرنا ستار غير جهازى. لذا لا بد من الرش بقطرات دقيقة ووصول محلول الرش لكل مسطح النبات.
- بيرنا ستار من المفضل استخدامه بالرش عند الغروب لتجنب التبخر أثناء النهار.

توصيات خلط بيرنا ستار (حيث إنه منتج زيتي):

- بيرنا ستار يوصى بخلطه بمعدل ٢٥٠ سم مع تكنو أويل مع ٢٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
- بيرنا ستار لا يخلط مع الكبريت أو النحاس أو المعادن الأخرى. حيث أنهما كمعادن أو مع درجات الحرارة المرتفعة يمكن أن تسبب حروق للأوراق.

Berna Star بيرنا ستار



- بيرنا ستار لا يخلط مع المبيدات الفطرية التي تكافح النباتات مثل كلورتالونيل Clortalonil بإنتاج مواد تضعف النمو الخضري، ذلك أن بيرنا قادرة على زيادة فعل المبيدات الفطرية بسبب قدرتها على إختراق جدار الخلية.

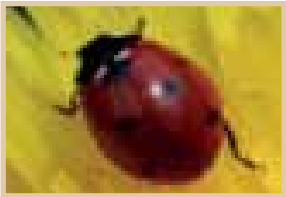
- بيرنا ستار لا يخلط مع المبيدات الحشرية ذات الروائح النفاذة مثل ميثوميل، فهي حتى وإن كانت غير قابلة للمزج فقد يكون لها تأثير سلبي يتعارضها مع التأثير الطارد الذي في مركب بيرنا ستار.

- بيرنا ستار يخلط مع المبيد البكتيري Bacillus Thuringiensis أو البيريثرويدات، لأنها تحافظ عليهما وتحميهما لفترة أطول، نظرا لإحتواء مركب بيرنا ستار على مرشحات للأشعة فوق البنفسجية.

- بيرنا ستار يجب أن يكون محلول الرش عند pH 6-7



دودة اللوز الأمريكية
Heliothis armigera



Assure

22% FS

اشوور

٢٢٪ مركز انسيابى



الذبابة البيضاء



المن



التربس



القشرة السوداء على البطاطس

المادة الفعالة : يتكون اشوور من مادتين فعاليتين هما :

١- ثياميثوكسام ٢٠٪ Thiamethoxam 20%

وتتبع المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد Neonicotinoid

٢- فلودايوكسينيل ٢٪ Fludioxanil 2%

وتتبع المجموعة الكيماوية: فنيل بيرول Phenylpyrrole

التعريف :

مبيد فطرى حشرى يحتوى على مادتين فعاليتين لمكافحة الأمراض الفطرية والحشرية مع مراحل النمو الاولى للنباتات وذات الأهمية الإقتصادية مثل الريزوكتونيا والفيوزاريوم والفوما وهى فطريات ضاره بالتربة وايضا الأمراض المحمولة على التقاوى وبعض الآفات الحشرية الثاقبة الماصة من اهمها المن والذبابة البيضاء ومن أهم الامراض الفطرية القشرة السوداء على درنات البطاطس.

اهم مميزات مبيد اشوور :

- مبيد ثنائى المفعول حشرى وفطرى ذو تركيبة متطورة و حديثة.
- له مدى واسع فى مكافحة الحشرات الثاقبة الماصة لوجود ماده ثياميثوكسام الجهازية وايضا الوقاية والعلاج من اهم الفطريات التربة منها القشرة السوداء فى البطاطس او الامراض المتنقلة عن طريق التقاوى او البذور لوجود ماده فلودايوكسينيل المتخصصة لذلك.
- يعطى حماية ممتدة ممتازة مع بداية النمو للنباتات من الإصابات الحشرية والفطرية.
- توفير حماية مبكرة للمحاصيل.
- يعطى نمو سريع للنباتات وبناء عليه اعطاء محصول ممتاز.
- تركيبة عالية الجودة وسهولة فى التطبيق.

طريقة التأثير :

يحتوى مبيد اشوور على مادتين فعاليتين :

- ١- ثياميثوكسام Thiamethoxam وهى ماده حشرية جهازية تعمل على التأثير على الجهاز العصبى المركزى حيث تعمل على التدخل فى مستقبلات النيكوتين استيل كولين الموجوده فى نقطة الشبك العصبى الموجود بالجهاز العصبى المركزى وعليه تدخل الحشرات فى صدمة عصبية سريعة وموت محقق خلال ساعات.

Assure

22% FS

اشور

%٢٢ مركز انسيابي



٢- **فلودايوكسينيل Fludioxanil** وهي مادة تعمل على فطريات التربة حيث تمنع انبات الجراثيم المسببه للامراض الفطرية وهو تمتد المفعول وقائى وعلاجى حيث يعمل على وقف بناء بروتين كيناز والذي له دخل فى عملية التمثيل الغذائى داخل خلية الفطر .وعليه يتم تدمير خليه الفطر .
وهو تمتد المفعول وقائى وعلاجى حيث يعمل على وقف بناء بروتيدكيناز والذي له دخل فى عملية التمثيل الغذائى داخل وعليه يتم تدمير خليه الفطر .

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد
البطاطس	الذبابة البيضاء	٣سم / كجم تقاوى	٧٠ يوم

التوصيات العالمية:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام
البطاطس	الذبابة البيضاء والافات الثاقبة الماصة - فطريات التربة	٣سم / كجم تقاوى

محاصيل الخضر (مرحلة الشتل) بعد الشتل مباشرة يتم حقن ٥٠٠ سم للفدان مع آخر ربع ساعه رى عن طريق اجهزة الرى بالتنقيط.

محاصيل الفاكهة: معدل من ٧٥٠ سم الى لتر للفدان حسب عمر الأشجار مع آخر ربع ساعة رى حقن عن طريق أجهزة الرى بالتنقيط.

احتياطات الآمان :

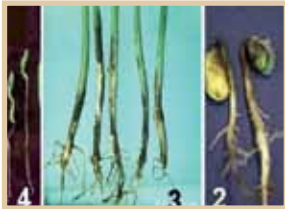
- يحفظ المبيد بعيداً عن متناول ايدى الأطفال.
- يحفظ المبيد بعيدا عن مصادر الغذاء والشراب والأعلاف الحيوانية.
- عند إجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفى حالة وصول المبيد إلى العين.
- يجب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية.
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والضم والأنف والأذن من راداز المبيد.
- عدم تلوث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل آلات الرش فى المياه الجارية.



موت البادرات



أعفان البذور



اعفان الجذور وموت البادرات

ثانياً

مركبات حشرية
وأكاروسية

ثانياً

Vanty

24% SC

فانتى

٪٢٤ مركز معلق

Chlorfenapyr 24% SC

المادة الفعالة: كلورفينابير ٪٢٤ مركز معلق

المجموعة الكيماوية: بيرول Pyrrole

التعريف:

-فانتى مبيد أكاروسى وحشرى، ينتمى إلى مجموعة كيماوية جديدة (بيرول) تم اكتشافها ضمن المبيدات الحشرية الطبيعية، والمادة الفعالة (كلورفينابير) محضرة كمركز معلق ليكون لها استخدامات للمكافحة الأكاروسية في الأسواق العالمية.

-فانتى مبيد أكاروسى، واسع المدى وفعال جدا ضد العديد من أنواع الأكاروسات، التى تهاجم محاصيل الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة، نظرا لطبيعة عمل المركب المميزة.

-فانتى مبيد أكاروسى، تأثيره فعال جدا، ويمتد المفعول لفترة طويلة ضد مختلف الأكاروسات، وبالتالي حماية المحاصيل خلال موسم النمو بعدد رشات أقل مقارنة بالعديد من الرشات بالمبيدات الأخرى.

-فانتى مبيد أكاروسى، ذو تركيبة جديدة وميزة وفعالة ضد الأكاروسات التى إكتسبت مناعة من المبيدات الأكاروسية الأخرى، وأظهرت الإختبارات عدم وجود سلالات مقاومة للمادة الفعالة كلورفينابير.

-فانتى مبيد أكاروسى، أمن للبيئة ونموذجي للإستخدام فى برامج المكافحة المتكاملة (IPM)، حيث أنه ليس له تأثير ضار على الأكاروسات المفترسة والأعداء الحيوية من الحشرات، فى حال استخدامه حسب التوصيات.

طريقة التأثير:

-فانتى مبيد أكاروسى، تؤثر فيه المادة الفعالة كلورفينابير على مراكز إنتاج الطاقة (ميتكوندريا) فى الأكاروسات وبالتالي يؤدى إلى موتها.

-فانتى مبيد أكاروسى، يؤثر بالملامسة ومعدي، ويفضل لزيادة كفاءة المبيد التغطية الجيدة بمحلول الرش.

الخصائص والمميزات:

- فانتى مبيد أكاروسى متخصص، وله تأثير حشرى جانبي.

- فانتى مبيد أكاروسى فعال ضد أطوار الأكاروسات، ويوصى ببدء الرش عند الفقس، وعلى الأطوار المتحركة مبكرا (اليرقات الفاقسة، واليرقات وهي أكثر الأطوار حساسية للمبيد، والهوريات).

- فانتى مبيد أكاروسى يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.



العنكبوت الأحمر



العنكبوت ذو البقعتين



الحلم الدودى



دودة ورق القطن

Vanty

24% SC

فانتى

٢٤٪ مركز معلق



- فانتى مبيد أكاروسى مناسب جداً لبرامج مكافحة المتكاملة. حيث يكافح مدى واسع من الآفات، خاصة التى إكتسبت مقاومة من المبيدات الأكاروسية التقليدية الأخرى.
- فانتى مبيد أكاروسى يحافظ على البيئة، كما يحافظ على الأعداء الحيوية الأكاروسية والحشرية.
- فانتى مبيد أكاروسى واسع المدى ويحقق مكافحة فعالة ممتازة طويلة الأمد.
- فانتى مبيد أكاروسى لا يسبب سمية للنباتات المعاملة عند الرش بالمعدلات الموصى بها، على المحاصيل المختلفة.

طريقة الإستخدام، والإحتياجات:

- فانتى يوصى بتغطية الأسطح المعاملة بمحلول المبيد للحصول على أفضل النتائج. وعدم الرش فى حالة توقع حدوث أمطار قبل جفاف المحلول على السطح المعامل.
- فانتى يستخدم منفرداً، أو مخلوطاً مع معظم المركبات الفطرية والحشرية الأخرى. إلا أنه يجب إجراء إختبارات الخلط.
- فانتى يراعى الإحتياجات الضرورية أثناء الرش (رج العبوة قبل الرش لضمان التجانس، وتجنب الأكل والتدخين والتلامس، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- فانتى يراعى إحتياجات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- فانتى يراعى تجنب تعرض حيوانات المزرعة ونحل العسل لرذاذ المبيد.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	العنكبوت الأحمر	٢٤٠ سم ^٢ / فدان	٧ يوم
العنب	العنكبوت الأحمر	٦٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام



دودة ثمار العنب



توتا أيسليوتا



التريس

Vanty

24% SC

فانتي

٢٤٪ مركز معلق



التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
طماطم - بطاطس - لوبيا	عنكبوت أحمر دودة الطماطم (توتا أبسليوتا)	٦٠سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء او ٢٥٠ سم ^٣ / للقدان (لحجم النباتات الكبيره)
محاصيل الخضر	دودة ورق القطن فراشة درنات البطاطس العنكبوت الأحمر العادي التريس دودة اللوز الأمريكية صانعات الأنفاق	٦٠سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
العنب - الخوخ	عنكبوت أحمر	٦٠سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
محاصيل الفاكهة	عنكبوت أحمر عادي أكاروس موالج البراعم المبطط أكاروس براعم الموالج أكاروس صدأ الموالج دودة ثمار العنب والبق الدقيقي صانعات الأنفاق والحشرة القشرية فى الموالج	٦٠سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
التين	الحلم الدودى	٦٠سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
ينجرالسكر	دودة ورق القطن خنفساء البنجر فراشة وسوسة وذبابه البنجر (صانعات أنفاق)	٦٠سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
فول الصويا	عناكب - دودة ورق القطن	٦٠سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
القطن	عنكبوت أحمر - التريس - ديدان اللوز - دودة	٦٠سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء

القابلية للخلط:

يستخدم فانتي منفردا او مخلوطا مع المبيدات الفطرية او الحشرية الاخرى او الاسمدة الورقية.



صانعات الأنفاق



إصابة العناكب على الفاصوليا



إصابة العناكب على القرعيات



إصابة العناكب على الباذنجان

جات فاست Gate Fast

12% SC

١٢٪ مركز معلق



المادة الفعالة: يحتوى جات فاست على مادتين فعالتين هما:

(١) أبامكتين ٢٪ Abamectin 2%

ويتبع المجموعة الكيماوية: أفرمكتين Avermectin

(٢) ثياميثوكسام ١٠٪ Thiamethoxam 10%

ويتبع المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد Neonicotinoid

الخصائص والمميزات:

- جات فاست (أبامكتين) مستحضر طبيعي. ينتج من تخمر بعض الكائنات الحية التي تعيش في التربة. وهو مبيد أكاروسي / حشري. فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات وصانعات الأنفاق. والعديد من الحشرات. يخترق أنسجة الأوراق. ويختزن داخلها. فلا يتأثر بالمطر.

- جات فاست (ثياميثوكسام) مبيد حشري نيونيكوتينويد متخصص مسجل في أكثر من ٨٥ دولة. على أكثر من ١١٥ محصول. لمكافحة أكثر من ١٦٠ نوع من الآفات الحشرية وفعال لمكافحة العديد من الحشرات الثاقبة الماصة (المن والجاسيد والذبابة البيضاء والبق الدقيقي والحشرات القشرية. وغيرها) والتربس وصانعات الأنفاق. وهو مبيد جهازي سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات. فلا يتأثر بالحرارة والرطوبة والمطر. وفعال ضد الحشرات التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.

- جات فاست تمتد المفعول. يحقق مكافحة طويلة الأمد. ويستخدم بكفاءة على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة. وليس له تأثير جانبي حارق على النباتات المعاملة. ومتوافق مع برامج مكافحة المتكاملة. وصدىق للبيئة خاصة في حالة المعاملة الأرضية. ويحافظ على الأعداء الحيوية. وآمن للإنسان والحيوان.

- جات فاست يحقق إنتاج نباتات خالية من الأمراض الفيروسية. وبالتالي ذات نمو خضري جيد. والمحصول الناجح وفير و ذو جودة مرتفعة. ومناسب في التصدير.

طريقة التأثير:

- جات فاست يؤثر كلا من أبامكتين وثياميثوكسام باللامسة. ومعوي.

- جات فاست (أبامكتين) متخلل. يخترق أنسجة الورقة ويختزن داخلها ويقتل الآفات التي تتغذي على محتويات الورقة. حيث ينشط إطلاق حمض (GABA) (منبط لنقل الإشارات العصبية) مما يسبب شلل سريع للآفات الحشرية والأكاروسية التي تتغذى عليه. وتتوقف عن الحركة والتغذية. وتموت في النهاية.



العنكبوت الأحمر



العنكبوت ذو البقعتين



الذبابة البيضاء

جات فاست Gate Fast

12% SC

١٢٪ مركز معلق



- جات فاست (ثياميثوكسام) ذو جهازية فائقة، خقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق، ويقضي على الحشرات الناقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية. يؤثر على مستقبلات الأسيتايل كولين فتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلى تعطل الجهاز العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة به.

التوصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	الذبابة البيضاء	٢٠٠ سم ^٢ / فدان	٨ أيام
البطاطس	العنكبوت الأحمر العادي	١٦٠ سم ^٢ / فدان	٧ أيام



أعراض الإصابة بالعنكب على الخيار



أعراض الإصابة بالعنكب على الباذنجان

التوصيات العالمية:

معدل الاستخدام	الآفة	المحاصيل
٤٠-٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	أماكتين الأطوار المتحركة للعنكب وصانعات الأنفاق والحشرات الناقبة الماصة، وغيرها، وتأثير جانبي علي النيماتودا	الفراولة والموالح والتفاحيات (الكمثرى والتفاح) ومحاصيل الخضر والفلفل الحلو والطماطم والخس والبطاطس والقطن ونباتات الزينة وغيرها.
	ثياميثوكسام الحشرات الناقبة الماصة (الذبابة البيضاء، والمن، والجاسيد، والتريس، الحشرات القشرية، والبق الدقيقي، وصانعات الأنفاق، وذبابة أوراق البنجر، وصانعات الأنفاق بالأرز، والديدان السلكية، والخنافس الأرضية، وبرقات الجعال، والنمل الأبيض، والخنافس البرغوثية، وبعض أنواع حرشفيات الأجنحة).	القطن الأرز والذرة وبنجر السكر والبطاطس ومحاصيل الخضر والفاكهة وغيرها من المحاصيل.

جات فاست Gate Fast

12% SC

١٢٪ مركز معلق



جات فاست يستخدم لحماية المشاتل عن طريق الرش الورقي. ويستخدم لحماية المحاصيل بطرق الرش أو حقن مع الري بالتنقيط آخر نصف ساعة (**معدل ٣٥٠ سم^٣/لفدان**) حيث ينتقل من جذور النباتات بعد الشتل أو بعد الإنبات إلى أعلى داخل أنسجة النبات والأوراق. بماحقق حماية لفترة أطول. وكذلك الأوراق الجديدة بعد المعاملة.

طريقة الاستخدام، والإحتياطات:

- جات فاست يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
- جات فاست يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- جات فاست يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).
- جات فاست سام للنحل.



أعراض الإصابة بالعنكب على الطماطم



أعراض الإصابة بالعنكب على الفلفل



أعراض الإصابة بالعنكب على التفاح

Congest

15% CS

كونجست

١٥٪ كبسولات معلقة



المادة الفعالة:

يحتوى كوجست على مادتين فعالتين هما: ١- أبامكتين ٣٪ Abamectin 3%

وتتبع المجموعة الكيماوية: أفرمكتين Avermectin

٢- إيميداكلوبريد ١٢٪ Imidacloprid 12%

وتتبع المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد Neonicotinoid

التعريف:

مبيد أكاروسى / حشرى و نيماتودى. فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات وصانعات الأنفاق. والعديد من الحشرات الثاقبة الماصة والنيماتودا.

الخصائص والمميزات:

- كوجست (أبامكتين) مستحضر طبيعي. ينتج من تخمر بعض الكائنات الحية التى تعيش فى التربة. وهو مبيد أكاروسى / حشرى. فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات وصانعات الأنفاق. والعديد من الحشرات. يخترق أنسجة الأوراق. ويختزن داخلها. فلا يتأثر بالمطر.

- كوجست (إيميداكلوبريد) مبيد حشرى نيونيكوتينويد فعال لمكافحة العديد من الحشرات الثاقبة الماصة (المن والجاسيد والذبابة البيضاء والبق الدقيقي والحشرات القشرية. وغيرها) والترس وصانعات الأنفاق. وهو مبيد جهازى سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات. فلا يتأثر بالحرارة والرطوبة والمطر وفعال ضد الحشرات التى أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.

- كوجست تمتد المفعول. يحقق مكافحة طويلة الأمد. ويستخدم بكفاءة على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة. ومتوافق مع برامج المكافحة المتكاملة. وصديق للبيئة خاصة فى حالة المعاملة الأرضية. ويحافظ على الأعداء الحيوية. وآمن للإنسان والحيوان.

- كوجست يحقق إنتاج نباتات خالية من الأمراض الفيروسية. وبالتالي ذات نمو خضرى جيد. والمحصول الناتج وفير و ذو جودة مرتفعة. ومناسب فى التصدير.

- كوجست يقضى على النيماتودا بالجرعات المختلفة ويجب إجراء تحليل التربة لمعرفة تعداد النيماتودا قبل وبعد المعاملة بشهر للتأكد من كفاءة كوجست.



اكاروس



اكاروس

Congest

15% CS

كونجست

١٥٪ كبسولات معلقة



طريقة التأثير:

- كونجست يؤثر كلا من ألامكتين وإيميداكلوبريد باللامسة، ومعوي.
- كونجست (ألامكتين) متخلل. يخترق أنسجة الورقة ويختزن داخلها ويقتل الآفات التي تتغذى على محتويات الورقة. حيث ينشط إطلاق حمض جاما-أمينوبوتيريك (مثبط لنقل الإشارات العصبية) مما يسبب شلل سريع للآفات الحشرية والأكاروسية التي تتغذى عليه، وتتوقف عن الحركة والتغذية، وتموت في النهاية.
- كونجست (إيميداكلوبريد) ذو جهازية فائقة. تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق، ويقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية، يؤثر على مستقبلات الأسيتايل كولين فتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلى تعطل الجهاز العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة.

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

- كونجست يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
- كونجست يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- كونجست يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- كونجست سام للنحل.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطيخ	العنكبوت الاحمر	٣٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام
التفاح	العنكبوت الاحمر	٤٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام



صانعات الانفاق



Congest

15% CS

كونجست

١٥٪ كبسولات معلقة

التوصيات العالمية:

معدل الإستخدام	الآفة	المحاصيل
٣٠-٤٠ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء	الأطوار المتحركة للعناكب وصانعات الأنفاق، والحشرات الثاقبة الماصة	الفراولة، الموالج، والتفاحيات (الكمثري، والتفاح)، والموز ومحاصيل الخضر والفلفل الحلو، والطماطم، والخس، والبطاطس القطن، ونباتات الزينة، وغيرها.
٣٠-٤٠ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء	الحشرات الثاقبة الماصة (جاسيد والمن والتريس والذبابة البيضاء والحشرات القشرية وصانعات الأنفاق وفعال ضد حرات التربة والنمل الأبيض، وبعض الحشرات القارضة (خنافس الأرز المائية)	الأرز، القطن، الجيوب النجيلية، الذرة، بنجر السكر، البطاطس، محاصيل الخضر، ثمار الموالج، التفاحيات، وذوات النواة الحجرية، وغيرها من المحاصيل



الذبابة البيضاء

معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
٣ لتر/ فدان حقن مع أجهزة الري بالتنقيط آخر نصف ساعة	النيماطودا	الفراولة والموالج والتفاحيات (الكمثري والتفاح) ومحاصيل الخضر والفلفل الحلو والطماطم والخس والبطاطس والقطن ونباتات الزينة وغيرها.



المن



Congest

15% CS

كونجست

١٥٪ كبسولات معلقة

فترة ما قبل القطف (الحصاد) (PHI) ، والمتبقيات MRL

MRL, ppm	أبامكتين	(PHI) يوم	أبامكتين
٠,٠١	الفلفل الحلو، التفاح، والطماطم، والخيار، والبطيخ	٣	الفلفل الحلو، والطماطم، والخيار، الفراولة
٠,٠٢	الفراولة	١٤	التفاح، البطاطس
٠,٠٠٥	البطاطس	٢١	البطيخ



الحشرة القشرية على الموالح

MRL, mg/kg	إيميداكلوبريد	(PHI) يوم	إيميداكلوبريد
٠,٠٥	الموز	٢	الموز
٠,٠٩	الجزر	٧	الرمان، الجزر، أوراق الفجل، والتوت الأزرق
٠,٢٥	الفراولة	١٤	الفراولة
٠,٥٥	الرمان	٢١	البسلة
٠,٧٠	أوراق الفجل	٢٨	التفاحيات
٠,٩٢	البسلة		
٧	التفاحيات		



نيماتودا تعقد الجذور

Turbo

20% SE

تربو

٢٠٪ مركز معلق ومستحلب



المادة الفعالة:

يحتوي **تربو** على مادتين فعاليتين هما: ١- إيتوكسازول ١٠٪ Etoxazole 10%

وتتبع المجموعة الكيماوية: أوكسازول Oxazole

٢- فينبروباثرين ١٠٪ Fenpropathrin 10%

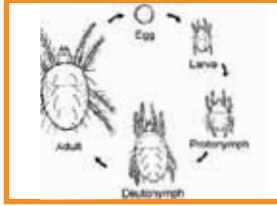
وتتبع المجموعة الكيماوية: بيروثرويد Pyrethroid

التعريف:

تربو مبيد حشري أكاروسي ٢٠٪ SE وهذه الصورة للمبيد من أحدث التقنيات في التصنيع حالياً لضمان الحصول على أعلى فاعليه من المبيد وأيضاً يحتوي على مادتين فعاليتين تعطى له مدي واسع في مكافحة الآفات الحشرية الثاقبه الماصه من أهمها: المن والتريس والذبابه البيضاء والحشرات القشرية وديدان الثمار وديدان اللوز في القطن ويعمل بكفاءه عاليه متمازة على جميع أطوار العناكب المختلفه والتي تصيب العديد من المحاصيل البستانية والحقلية.

الخصائص والمميزات:

- تربو** مصنع بتكنولوجيا حديثه متطورة.
- تربو** مبيد حشري أكاروسي واسع المدى على العديد من الآفات الحشرية والأكاروسية التي تصيب العديد من المحاصيل الزراعيه.
- تربو** مبيد إقتصادي الإستخدام وبمعدلات إقتصادية للمزارع.
- تربو** مبيد يحتوي على مادتين فعاليتين **إيتوكسازول** و **فينبروباثرين** تعمل باللامسه ومعدي ومثبط للنمو على الآفات.
- تربو** مبيد قوي جداً في تأثيره على العناكب والأكاروسات وأيضاً المن والتريس والحشرات القشرية والخنافس وديدان الثمار.
- تربو** له قدرة عاليه على الإنتقال الموضعي خلال الورقه .
- تربو** مخلوط يتميز بأنه من المبيدات المتميزه في قدرته على قتل البيض والحوريات للعناكب والأكاروسات نتيجة لفعل المادة الفعالة الأولى وبالنسبة للطور الكامل وباقي الأطوار يتم مكافحتها بإمتياز نتيجة فعل المادة الفعالة الأخرى.
- تربو** يعمل على كسر المناعة المكتسبة من المبيدات الأخرى.
- تربو** من المركبات التي تحافظ على الأعداء الطبيعية للآفات.



المبيد يكافح كل أطوار الأكاروس



الحلم الدودي



العنكبوت الأحمر العادي

Turbo

تربو

20% SE

٢٠٪ مركز معلق ومستحلب



طريقة عمل مبيد تربو:

يحتوي مبيد تربو على مادتين فعاليتين هما:

- مادة **إيتوكسازول ١٠٪**: عند رشها على الأوراق لها القدرة على الإنتقال الموضعي خلال الأوراق حيث أن تأثيرها مانع للإنسلاخ على أطوار اليرقات والحورية الأولى والثانية مما تقلل من تعداد الأكاروسات والعنكبك خلال فترة وجيزة من المعاملة والقضاء عليهم نهائيا.

- مادة **فينيبروثاين ١٠٪**: مبيد حشري بيريثرويد سريع المفعول والتأثير على الحشرات من خلال تأثيره على قطع الإشارات العصبية وإنتقالها في نقطة الشبك العصبي في الجهاز العصبي المركزي للحشرات والعنكبك وبالتالي حدوث الموت السريع لهذه الآفات خلال دقائق أو ساعات قليلة.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
المسطحات الخضراء	آفات المسطحات الخضراء	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء



العنكبوت ذو البقعتين

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الخضروات	المن - التريس - الذبابة البيضاء - العنكبك والأكاروسات وأنواعها	٢٥-٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
أشجار الفاكهة	العنكبك والأكاروسات بأنواعها - المن - التريس - الجاسيد - الحشرات القشرية	٢٥-٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
الموالح	المن - التريس - الحشرات القشرية - أكاروس صدأ الموالح	٢٥-٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
القطن	المن - التريس - الذبابة البيضاء - الجاسيد - الأكاروسات والعنكبك - ديدان اللوز	٣٠٠-٤٠٠سم/للقدان



أكاروس صدأ الموالح

الأكاروسات والعنكبك المستهدفة:

العنكبوت الأحمر العادي - الأكاروس الأحمر الأروبي - العنكبوت ذو البقعتين - أكاروس صدأ الموالح - الحلم الدودي - الأكاروس المبطن.

Turbo

20% SE

تربو

٢٠٪ مركز معلق ومستحلب



التربس



الذبابة البيضاء

إحتياطات الأمان :

- يحفظ المبيد بعيداً عن متناول ايدي الأطفال
- يحفظ المبيد بعيداً عن مصادر الغذاء والشراب والأعلاف الحيوانية
- عند إجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفي حالة وصول المبيد إلى العين يجب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية.
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والفم والأنف والأذن من رذاذ المبيد
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل آلات الرش في المياه الجارية.

إحتياطات التخزين:

- يحفظ المبيد في عبواته الأصلية والمغلقة تماما وفي أماكن باردة وجافة وجيدة التهوية
- لا يجب حفظ المبيد في أماكن معرضة لأشعة الشمس المباشرة
- يجب عدم استخدام العبوات الفارغة للمبيد في أي غرض من الأغراض وعدم إلقاءها في المجارى المائية

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والأسمدة الورقيه وهذا لا يمنع من عمل إختبار مسبق للقابليه للخلط قبل الرش.

ثلاثاً

المركبات الأكاروسية

ثلاثاً

Ortus

5% EC

أورتس

%مركز قابل للإستحلاب



المادة الفعالة: فينيبروكسيمات 5% Fenpyroximate 5%

التعريف: مبيد أكاروسى شديد التخصص يحتوي على المادة الفعالة **فينيبروكسيمات** بنسبة 5% فى اللتر فى صورة مركز قابل للإستحلاب وهو مركب شديد الفاعلية على مجموعة كبيرة من الأكاروسات على المحاصيل الخضر والفاكهة ومحاصيل الحقل حيث تزيد فاعليته على اليرقات والحورية الأولى بدرجة تفوق 10-100 مرة أكثر من المركبات الأخرى.

مزايا الإستعمال:

- المبيد له نشاط عالي التأثير ويعمل باللامسة ومن أهم خواص هذا المبيد فاعليته العالية على جميع أطوار الأكاروسات (اليرقات، الحوريات، الأطوار الكاملة) لذلك يجب إستعماله وقائياً عند مستويات الإصابة المنخفضة وعدم الإنتظار حتى وصولها إلى الإصابة الشديدة وهذا يؤدي إلى السيطرة الكاملة على الإصابة وتجميعها والحد من إنتشارها وتزايدها.

أهم خواص ومزايا إستعمال هذا المركب ما يلي:

- 1- له خاصية إختيارية عالية على مجموعات الأكاروسات ومحدود التأثير على الأعداء الحيوية والحشرات النافعة للبيئة.
- 2- له تأثير على عمليات الإنسلاخ والتطور والتحول من الأطوار غير الكاملة الي الكاملة.
- 3- له تأثير فعال وسريع على الأطوار المتحركة للأكاروسات بجرعات المبيد الموصى بها .
- 4- له درجة ثبات عالية خاصة تحت ظروف الأمطار وإرتفاع درجات الحرارة.
- 5- من أكثر المبيدات أماناً على البيئة.



العنكبوت ذو النقطتين



اطوار الاكاروس

Ortus

5% EC

أورتس

٥%مركز قابل للإستحلاب



توصيات الإستخدام:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
فول الصويا - القطن	العنكبوت الاحمر	٣٠٠سم / الغدان
البطيخ - الفاصوليا - اللوبيا - الطماطم البطاطس - الخيار - الفراولة - الباذنجان - الكنتالوب	العنكبوت الاحمر	٥٠سم / لتر ماء
التفاح - العنب - الخوخ - الرمان	العنكبوت الاحمر	٥٠سم / لتر ماء
التفاح	الاكاروس الاحمر الاوربي	٥٠سم / لتر ماء
الموالح	الأكاروس البني والمبطن و أكاروس صدأ الموالح	٥٠سم / لتر ماء ٧٥سم - ١٠٠سم / لتر

طريقة الإستخدام:

- ١- يجب التأكد من وصول المبيد للسطح السفلي والعلوي لضمان فاعلية المبيد.
- ٢- يجب الرش عند بدء الإصابة وعدم إنتظار تزايد الأعداد وإنتشارها لان الرش المبكر سيؤدي إلى عدم إكتمال نمو وتطور الآفة.

القابلية للخلط:

لايجوز خلط المبيد مع الكبريت الجيري أو المركبات عالية القلوية مثل مخلوط بوردو.



العنكبوت الاحمر



العنكبوت البنى



المادة الفعالة: فينيبروكسيمات 5% Fenpyroximate 5%

التعريف: مبيد أكاروسى شديد التخصص يحتوي على المادة الفعالة **فينيبروكسيمات** بنسبة 5% فى المتر فى صورة مركز قابل للإستحلاب وهو مركب شديد الفاعلية على مجموعة كبيرة من الأكاروسات على المحاصيل الخضر والفاكهة ومحاصيل الحقل حيث تزيد فاعليته على اليرقات والحورية الأولى بدرجة تفوق 10-100 مرة أكثر من المركبات الأخرى.

مزايا الإستعمال:

- المبيد له نشاط عالي التأثير ويعمل باللامسة ومن أهم خواص هذا المبيد فاعليته العالية على جميع أطوار الأكاروسات (اليرقات، الحوريات، الأطوار الكاملة) لذلك يجب إستعماله وقائياً عند مستويات الإصابة المنخفضة وعدم الإنتظار حتى وصولها إلى الإصابة الشديدة وهذا يؤدي إلى السيطرة الكاملة على الإصابة وتخفيفها والحد من إنتشارها وتزايدها.

أهم خواص ومزايا إستعمال هذا المركب ما يلي:

- 1- له خاصية إختيارية عالية على مجموعات الأكاروسات ومحدود التأثير على الأعداء الحيوية والحشرات النافعة للبيئة.
- 2- له تأثير على عمليات الإنسلاخ والتطور والتحول من الأطوار غير الكاملة الي الكاملة.
- 3- له تأثير فعال وسريع على الأطوار المتحركة للأكاروسات بجرعات المبيد الموصى بها .
- 4- له درجة ثبات عالية خاصة تحت ظروف الأمطار وإرتفاع درجات الحرارة.
- 5- من أكثر المبيدات أماناً على البيئة.

طريقة الإستخدام:

- 1- يجب التأكد من وصول المبيد للمسطح السفلي والعلوي لضمان فاعلية المبيد.
- 2- يجب الرش عند بدء الإصابة وعدم إنتظار تزايد الأعداد وإنتشارها لان الرش المبكر سيؤدى إلى عدم إكتمال نمو وتطور الآفة.



العنكبوت الاحمر على القطن



العنكبوت الاحمر على الطماطم



العنكبوت الاحمر على الخيار

أورتس سوپر Ortus Super

5% EC

%مركز قابل للإستحلاب



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
القطن	العنكبوت الاحمر	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
التفاح	العنكبوت الاحمر- الأكاروس الاحمر الاوربى	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
الباذنجان	العنكبوت الاحمر	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	الأكاروس البني والمببط و أكاروس صدأ الموالح	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
فول الصويا	العنكبوت الاحمر	٣٠٠سم / الفدان
البطيخ - الفاصوليا - اللوبيا - الطماطم البطاطس - الخيار - الفراولة - الباذنجان - الكنتالوب	العنكبوت الاحمر	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
- العنب - الخوخ - الرمان	العنكبوت الاحمر	٥٠ سم / ١٠ لتر ماء
الموالح	الأكاروس البني والمببط و أكاروس صدأ الموالح	٧٥سم _ ١٠٠ سم / ١٠ لتر



اكاروس صدأ الموالح



بيض الاكاروس الاحمر الاوربى على التفاح



العنكبوت الأحمر على الخوخ

إحتياطات الأمان: من المعروف ان إستعمال المبيدات عموماً تحتاج الى عناية فائقة وحذر شديد لأنها أولاً وأخيراً مواد سامة وقاتلة ولذلك حرصت الشركة المنتجة على التحذير من تداول هذه المواد السامة بإستهتار او تهاون لأن ذلك يؤدي الى حدوث أضراراً شديدة بالمستخدم وعلى النقيض من ذلك فإن إتباع تعليمات الإستخدام والتقييد بالجرعات الموصي بها وطرق التطبيق الدقيقه يؤدي الى تقليل أضرار هذه المواد على الإنسان والحيوان. كما يؤدي إلى تقليل التأثير الضار على البيئة. وتلوث الماء والهواء وتحقيق التوازن وفي هذا الصدد برجاء الإلتزام التام بإحتياطات الإستعمال الآمن للمبيدات.

فترة الأمان (PHI): البطيخ - ٣ أيام / فول الصويا. التفاح ٧أيام /باقي المحاصيل ١٤ يوم.

القابلية للخلط:

لايجوز خلط المبيد مع الكبريت الجيري أو المركبات عالية القلوية مثل مخلوط بوردو.



Danisaraba

20% SC

دانيسرابا

٢٠٪ مركز معلق

المادة الفعالة:

سيفلوميترفين ٢٠٪ / 20% Cyflumetofen

المجموعة الكيماوية:

مشتقات بيتاكتونيتريل / Beta keto - nitrile derivatives

التعريف: مبيد أكاروسى من أجدد وأفضل المركبات العالمية المتخصصة على جميع اطوار الاكارواسات التى تصيب المحاصيل المختلفة.

طريقة التأثير:

- دانيسرابا مبيد أكاروسى. تؤثر المادة الفعالة سيفلوميترفين من خلال تثبيط سلسلة النقل الإلكتروني فى الميتوكوندريا (فى موقع المعقد الثانى).
- دانيسرابا مبيد أكاروسى. يؤثر بالملامسة. لذا يلزم التغطية الجيدة بمحلول الرش.

الخصائص والمميزات:

- دانيسرابا مبيد أكاروسى متخصص.
- دانيسرابا مبيد أكاروسى فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات من عائلة Tetranychidae .
- دانيسرابا مبيد أكاروسى فعال ضد جميع أطوار الأكاروسات: البيض (يقتل البيض ذاته أو اليرقات الفاقسة). واليرقات (وهى أكثر الأطوار حساسية للمبيد). والخوريات. وأيضا الإناث والذكور البالغة.
- دانيسرابا مبيد أكاروسى يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- دانيسرابا مبيد أكاروسى مناسب جداً لبرامج مكافحة المتكاملة. حيث يكافح مدى واسع من الأفات. خاصة التى إكتسبت مقاومة من المبيدات الأكاروسية التقليدية الأخرى.
- دانيسرابا مبيد أكاروسى يحافظ على البيئة. كما يحافظ على الأعداء الحيوية الأكاروسية والحشرية.
- دانيسرابا مبيد أكاروسى لا تتأثر فعاليته بدرجات الحرارة بين ١٥ - ٣٠°م. والتأثير على الفاعلية بالمطر محدود متى جف محلول الرش.
- دانيسرابا مبيد أكاروسى يؤثر خلال ساعة من المعاملة على التناسق الحركى. ويحدث الشلل



اكاروس الموالح البنى



الأكاروس ذو النقطنين



الأكاروس الاحمر الاوربى على التفاح

اكاروسى



Danisaraba

دانيسرابا

20% SC

٢٠٪ مركز معلق

خلال ١٢ ساعة، وتبقي الأفراد لفترة على الأوراق كما لو أنها حية لكنها ميتة وبعد فترة تجف وتسقط على الأرض.

- دانيسرابا مبيد أكاروسي يحقق مكافحة فعالة ممتازة طويلة الأمد لأكثر من ٢٠ يوماً.
- دانيسرابا مبيد أكاروسي لا يسبب سمية للنباتات المعاملة عند الرش بالمعدلات الموصى بها. مثل الموالح. والتفاح. والكمثري. والخوخ. والفراولة. والبطيخ. والشمام. والكنتالوب. والكرنب. والخس. والطماطم. والفاصوليا. والبصل. والجزر. والأرز. والورد. وغيرها.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
التفاح	الأكاروس الأحمر الأوروبي (الأطوار المتحركة)	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧ يوم
فول الصويا	العنكبوت الأحمر	٣٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

طريقة الإستخدامات والإحتياطات:

- دانيسرابا يوصي بتغطية الأسطح المعاملة تماماً بمحلول المبيد للحصول على أفضل النتائج. وعدم الرش في حالة توقع حدوث أمطار قبل جفاف المحلول على السطح المعامل.
- دانيسرابا يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين. وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- دانيسرابا يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات)

إستخدامات دانيسرابا العالمية:

العنكبوت الأحمر العادي: الموالح. والتفاح. والكمثري. والبطيخ. والشمام. والكرنب. والخس. والطماطم. والفاصوليا. والبصل.
العنكبوت الأحمر الأوربي: الموالح. التفاح.
أكاروس الموالح: الموالح.





Danisaraba

20% SC

دانيسرابا

٢٠٪ مركز معلق

القابلية الخلط:

دانيسرابا يقبل الخلط مع معظم المركبات الحشرية الفوسفورية إلا أنه يجب اجراء اختبارات الخلط.



العنكبوت الاحمر على فول الصويا



الحيوان الكامل الحوريات الثانية الحوريات الأولى اليرقات بعد الفقس البيض



الأكاروس فى حالة شلل بعد ١٢ ساعة من المعاملة، ولو أنه يبدو حياً

(طريقة تأثير دانيسرابا على اطوار العناكب المختلفة)



Solo

24% SC

سولو

٢٤٪ مركز معلق

المادة الفعالة: بيفنازات ٢٤٪ Bifenazate 24%
المجموعة الكيماوية:

كاربازات Carbazate وهي مجموعة كيماوية حديثة ذات تأثير فعال على مختلف الأكاروسات.

التعريف:

مبيد أكاروسى متخصص ينتمى إلى مجموعة كيماوية جديدة ذات تأثير فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات على العديد من المحاصيل.

- سولو مركز معلق مبيد أكاروسى حديث يحتوى على المادة الفعالة بيفنازات وهو مبيد يعمل باللامسة لمقاومة العنكبوت الأحمر والعنكبوت ذات البقعتين وغيرها من العناكب والأكاروسات.
- سولو يستخدم رشاً لمقاومة الأكاروسات على مختلف المحاصيل الزراعية البستانية ومنها التفاح، العنب، الخوخ، المشمش والبرقوق وكذلك نباتات الخضر مثل القرعيات والفراولة والطماطم، الفلفل والباذنجان وكذلك يستخدم رشاً على نباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية ويستخدم داخل وخارج البيوت.

الخصائص والمميزات:

- سولو مركز معلق مبيد أكاروسى ينتمى إلى مجموعة كيماوية حديثة تعمل باللامسة.
- سولو يعمل على جميع أطوار الأكاروسات المتحركة وغير المتحركة.
- سولو ذات تأثير فعال وذات بقاء طويل على أسطح النباتات المعاملة وقد يستمر بقاء سولو فعال حتى ٢٨ يوم.
- سولو أمن الإستخدام، معظم المتبقيات على السطح الخارجى للنباتات أو الثمار المعاملة.
- سولو يعطى حماية فعالة وأكيدة عند إستخدامه فى بداية ظهور الإصابة وعلى العديد من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية وداخل وخارج البيوت المحمية.
- سولو ذات سمية منخفضة على الثدييات والطيور ونحل العسل والمفترسات.

طبيعة عمل وتأثير سولو :

- سولو مبيد أكاروسى، يعمل باللامسة وذات بقاء طويل على أسطح النباتات والثمار المعاملة، ولذا يجب تغطية الأسطح والثمار تغطية جيدة، الأسطح العلوية والسفلية للأوراق النباتية بحلول الرش لإعطاء مقاومة جيدة.



العنكبوت ذو النقطين على الطماطم



العنكبوت الاحمر



Solo

24% SC

سولو

٢٤٪ مركز معلق

- عند إستخدام **سولو** رشاً على المجموع الخضري للنبات يعطى صدمة سريعة لأفراد العنكبوت أو الأكاروس من خلال التأثير باللامسة ويؤدى إلى إزالة (كنس أو مسح) الأفراد من على الأسطح المعاملة.

- **سولو** مبيد يؤثر على الجهاز العصبى المركزى بعدم نقل الإشارة العصبية من خلال تأثيره على GABA الموجودة على المستقبلات العصبية فى نقطة الشبك العصبى الموجودة فى الخلية العصبية وأيضاً له تأثير القوة الثنائية على موقع كومبلكس ٣ فى الميتوكوندريا أى وقف إنتاج الطاقة وبالتالي الموت السريع للعناكب بسبب الفوه الثنائية للمركب.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات
الطماطم	العنكبوت الأحمر	٨٠سم/١٠٠ لتر ماء	٥ يوم	٠,٥ مللجم / كجم
الموالح	العنكبوت الأحمر	٧٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٠,٧ مللجم / كجم
العنب	العنكبوت الأحمر	٧٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام أوراق/ ٥ يوم ثمار	٠,٧ مللجم / كجم

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات
القرعيات (خيار- بطيخ)	العنكبوت الأحمر	٨٠سم/١٠٠ لتر ماء	١ يوم	٠,٥ مللجم / كجم
الفاولة	العنكبوت الأحمر	٧٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٢ مللجم / كجم
الفلفل - الباذنجان	العنكبوت الأحمر	٨٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٣ مللجم / كجم
التفاح	العنكبوت الأحمر	٧٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	--
الخوخ - المشمش	العنكبوت الأحمر	٧٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	--
الكمثرى	العنكبوت الأحمر	٧٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	--



Solo

24% SC

سولو

٢٤٪ مركز معلق

إحتياطات الأمان:

- يجب حفظ المبيد بعيداً عن الأطفال والأغذية البثرية والأعلاف الحيوانية.
- يجب إرتداء العمال القائمين بعملية الرش القفازات والملابس الواقية والأحذية الخاصة بعمليات الرش.
- ربما يسبب المبيد عند التعرض له حكة جلدية أو العين ولذا يجب غسل الأيدي والوجه والملابس بالماء الساخن والصابون.
- يجب الإلتزام بالتعليمات الموجودة في النشرة الملصقة على عبوات المبيد.
- يجب حفظ عبوات المبيد في مخازن جافة وباردة، ومتجمدة الهواء وغير معرضة لأشعة الشمس المباشرة أو درجات الحرارة والرطوبة المرتفعة.
- التخلص الأيمن من عبوات المبيد بعد الإنتهاء من عملية الرش وعدم إستخدامها في أغراض أخرى وكذا عدم إلقاءها في المجارى المائية.

القابلية للخلط:

- عند إجراء الخلط مع الأسمدة والمبيدات القابلة للخلط يجب إجراء الخلط مسبقاً ولا يجوز خلط المبيد مع المركبات القلوية مثل محلول بوردو وكبريت الجير.



العنكبوت الاحمر على الباذنجان



الأكاروسات على الباذنجان



الأكاروسات على الباذنجان

Biomectin

بيومكتين

5%EC

٥ % مركز قابل للإستحلاب



المادة الفعالة: أبا مكنين 5% Abamectin
المجموعة الكيماوية: أفرمكتين Avermectin

التركيب: مستحضر طبيعي، ينتج من تخمر بعض الكائنات الحية التي تعيش فى التربة.

طريقة التأثير:

- بيومكتين يؤثر بالملامسة، ومعدى.
- بيومكتين متخلل، يخترق أنسجة الورقة ويخترن داخلها ويقتل الآفات التى تتغذى على محتويات الورقة الداخلية.
- بيومكتين يسبب شلل سريع للآفات الحشرية والأكاروسية التى تتغذى عليه، وتتوقف عن الحركة والتغذية، وتموت فى النهاية خلال ٣ - ٤ أيام.

الخصائص والمميزات:

- بيومكتين مبيد أكاروسى / حشري.
- بيومكتين فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات وصانعات الأنفاق.
- بيومكتين يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- بيومكتين مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة.
- بيومكتين يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- بيومكتين يخترق أنسجة الأوراق، ويخترن داخلها.
- بيومكتين لا تتأثر فاعليته بالمطر متى جف محلول الرش.
- بيومكتين يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- بيومكتين يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب فى التصدير.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الطماطم	العنكبوت الأحمر	٢٠ سم/١٠٠ لتر ماء	٧ يوم
الموالح	أكاروس الموالح البنى	٢٠ سم/١٠٠ لتر ماء	١٠ يوم



صانعات الأنفاق فى الموالح



العنكبوت الأحمر فى الموالح

Biomectin

بيومكتين

5%EC

٥ ٪ مركز قابل للإستحلاب



أهم الآفات المستهدفة:

العنكبوت الأحمر: الموالح، العنب، التفاح، الكمثري، الخوخ، المشمش، البرقوق، القطن، القرعيات (الخيار، الكوسه، والبطيخ، والكنتالوب)، فول الصويا، بنجر السكر، الفراولة، البطاطس، الطماطم، الفلفل، الباذنجان، الكرنب، النباتات الطبية والعطرية، نباتات الزينة (الورد)، وغيرها.

العنكبوت الأحمر الأوربي: التفاح، الكمثري، الخوخ، المشمش، البرقوق، أكاروس صداداً الموالح: الموالح.

الحلم الدودي: البطاطس، الطماطم، الفلفل، الباذنجان، الكرنب.

صانعات الأنفاق: الموالح، الخيار، النباتات الطبية والعطرية، نباتات الزينة (الورد)، وغيرها.

البيجوميا: بنجر السكر.

التريس: الموالح



العنكبوت الاحمر على الطماطم



صانعات الانفاق على الفاصوليا

طريقة الإستخدام والإحتياجات:

- بيومكتين يفضل إضافة الزيوت الطبيعية المعدنية الخفيفة إليه بمعدل ٢٥٠ سم^٣ / ١٠٠ لتر ماء إلي محلول الرش.
- بيومكتين يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
- بيومكتين عبارة عن تركيبة زيتية مميزة لذا يفضل عند الإستخدام مزجه جيداً بالماء والتأكد من أن تقليب محلول الرش مستمر .
- بيومكتين يراعي الإحتياجات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- بيومكتين يراعي إحتياجات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- بيومكتين سام للنحل.

Spiner

10% SC

سبينر

10% مركز معلق



المادة الفعالة:

أبامكتين 10% / Abamectin 10%

وتتبع مجموعة كيميائية: أفيرمكتين Avermectin وهى مجموعة كيميائية ذات تأثير فعال ضد الحشرات والأكاروسات

سبينر مركز معلق مبيد حشرى وأكاروسى ونيماطودى يحتوى على المادة الفعالة أبامكتين وهى تستخلص وتنقى من معقدات كيميائية او مواد سامة تنتجها كائنات حية دقيقة تسمى بالأكتينوميستات والتي تعيش فى التربة الزراعية (ستربتومايس أفيرميتيلس)
التعريف:

- **سبينر** مركز معلق يعمل كمبيد معدى وبالملازمة وتأثيره كسهم معدى أفضل من تأثيره بالملازمة ضد العديد من الأمراض التى تنشأ عن الأصابة بالآفات الحشرية والأكاروسية على مختلف المحاصيل الزراعية فى كثير من بلدان العالم.

- **سبينر** يظهر مقاومة جيدة وفعالة عند استخدامه بمعدلات منخفضة على النباتات والأشجار المعاملة.

- **سبينر** عند استخدامه رشاً على النباتات والأشجار يوجد فى صورة مخزون عند مروره فى النسيج الميزوفيللى لأوراق النبات ويعطى فاعلية عالية ولمدة طويلة ضد العديد من الآفات الحشرية والأكاروسية وبالتالي نباتات سليمة وذات إنتاجية وجودة عالية.

- **سبينر** ذات تأثير ممتاز عند استخدامه فى برامج مكافحة المتكاملة.

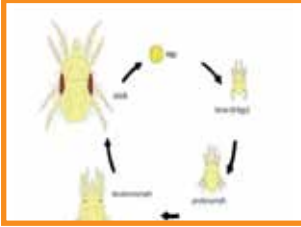
- **سبينر** يستخدم بتركيزات منخفضة مما يقلل من معدلات المواد الكيميائية المستخدمة والتي تؤثر على البيئة.

- **سبينر** ذات فترة بقاء طويلة ولذا يمكن استخدامه قبل عملية الجمع أو الحصاد بمدة كافية وهو آمن للإستخدام و ذات مخاطر قليلة التأثير على البيئة.

- **سبينر** يحتوى على المادة الفعالة أبامكتين والتي ليس لها تأثير سام على البيض إلا انه يستطيع النفاذ والوصول إلى الأوراق الداخلية للنبات ويقتل اليرقات الموجودة على الأوراق ويمنع إنتاج يرقات جديدة من أفراد الحشرات التى كانت موجوده على الأوراق من قبل.

أبامكتين المادة الفعالة فى مبيد سبينر تتحلل ضوئياً وبسرعة عند وصولها إلى سطح التربة الزراعية.

- **أبامكتين** عند وصوله إلى التربة الزراعية يتحلل بواسطة الكائنات الحية الدقيقة تحت الظروف الهوائية.



دوره حياه الأكاروس



الأكاروس ذو النقطين



الأكاروس ذو النقطين على البطيخ

اكاروسى

Spiner

10% SC

سبينر

10% مركز معلق



طبيعة عمل المبيد:

- سبينر مبيد حشرى وأكاروسى ونيماتودى يعمل بالملامسة وكسّم معدى أفضل من الملامسة ولذا يجب تغطية النباتات أو الأشجار المعاملة تغطية جيدة بمحلول الرش.
- سبينر مركز معلق يحتوى على أبامكتين وهى ذات تأثير إنتقالى موضعى وهذا يفسر إنتقال المادة الفعالة من السطح العلوى إلى السطح السفلى للأوراق ليتكون مخزون من مادة **أبامكتين** السامة والتي يستمر تأثيرها فى قتل الأفات الحشرية والأكاروسية عند تغذيتها على النبات و أوراق الأشجار المعاملة.

عند التغذية وهضم مادة **أبامكتين** تؤدى إلى حدوث شلل سريع ويعقب ذلك عدم الحركة والتغذية ثم الموت.

- سبينر مركز معلق مثل معظم المبيدات الحشرية ذات تأثير سام للجهاز العصبى فهو ينبه قنوات أو نظام جاما امينو حامض البيوتريك وهى مواد كيميائية تنتج أو تنقل فى نهاية الأعصاب والتي تثبط عمل الجهاز العصبى للأفة وبالتالي تفقد عضلات الحشرات أو الأكاروسات عملها ويحدث شلل سريع للحشرات والأكاروسات التى تم تعرضها للمبيد.

- سبينر ثم التوقف عن الحركة والتغذية والموت بعد أيام قليلة من المعاملة.

ويجانب هذا مادة **أبامكتين** الموجودة فى مبيد سبينر تفقد الأفة شهيتها للتغذية وايضاً إختزال كمية البيض التى تضعها الأنثى البالغة عند تعرضها للمبيد.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الإستخدام
البطيخ	العنكبوت الأحمر	10سم / 3 لتر ماء	7 أيام
الباذنجان	العنكبوت الأحمر	10سم / 3 لتر ماء	3 أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ما قبل الحصاد
البطيخ	العنكبوت الاحمر	10سم / 100 لتر ماء	7 ايام
التفاح - الكمثرى	العنكبوت ذات البقعين - عنكبوت الأحمر	10سم / 100 لتر ماء	14 يوم
الخيار - الشمام	العنكبوت الأحمر	10سم / 100 لتر ماء	7 ايام



العنكبوت الأحمر



العنكبوت الأحمر على الخيار



العنكبوت الأحمر

Spinner**سبينر**

10% SC

١٠٪ مركز معلق



٣ ايام	١٥سم / ١٠٠ لتر ماء	صانعات الأنفاق - العنكبوت الأحمر	الطماطم
٣ ايام	١٥سم / ١٠٠ لتر ماء	العنكبوت ذات البقعتين	الفلفل
١٤ يوم	١٥سم / ١٠٠ لتر ماء	فراشة درنات البطاطس - العنكبوت الأحمر	البطاطس
٣ ايام	١٢سم / ١٠٠ لتر ماء	العنكبوت الأحمر	الفراولة
١٤ يوم	١٥سم / ١٠٠ لتر ماء	صانعات الأنفاق	بنجر السكر
	١٥سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء	العنكبوت الأحمر	فول الصويا
صفر يوم	١٠سم / ١٠٠ لتر ماء	العنكبوت الأحمر	الورد البلدى - القرنفل - نباتات الزينة



العنكبوت الاحمر على الباذنجان



الحلم الدودى على الفلفل



صانعات الأنفاق على الموالح

إحتياطات الإستخدام:

- عدم إستخدام سبينر مركز معلق عند وصول درجه حرارة الجو إلى ٢٨ م وجو جاف نسبياً.
- عدم الدخول للمزارع أو الحقول المعاملة بالمبيد الا بعد جفاف محلول الرش تماماً.
- عدم دخول الصوب المعاملة بالمبيد الا بعد مرور ٢٤ ساعة من المعاملة للمبيد.
- عدم تلويث مياه الري او المجارى المائية بمحلول المبيد لتأثيره على الأحياء المائية.
- عدم إستخدام المبيد بالقرب من المناحل لتأثيره النسبى على نحل العسل.
- عدم إستخدام المبيد رشاً على النباتات أثناء عملية التزهير.
- إستخدام الملابس القطنية حتى الرقبة والقفازات المطاطية والنظارات الواقية عند إستخدام المبيد او اذا تطلب الأمر الدخول للصوب بعد المعاملة مباشرة.
- عدم إستخدام العبوات الفارغة للمبيد باى حال من الأحوال.

إحتياطات التخزين:

يتم تخزين المبيد فى عبواته المغلقة تماماً وفى اماكن باردة جيدة التهوية وبعيداً عن مصادر اللهب او اشعة الشمس المباشرة.

القبالية للخلط:

سبينر مركز معلق يقبل الخلط مع الزيوت الصيفية ومع معظم المبيدات الخثرية والفطرية بالتركيزات الموصى بها ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً قبل إجراء عمليات الرش .



Ignar

20%SC

أجنر

٢٠٪ مركز معلق

يحتوى أجنر على مادتين فعالتين هما:

(١) أبامكتين ٢٪ Abamectin 2%

وتتبع المجموعة الكيماوية: أفرمكتين Avermectin مستحضر طبيعي ينتج من تخمر بعض الكائنات الحية فى التربة.

- فعالة ضد العديد من أنواع الأكاروسات وصانعات الأنفاق .

(٢) سبيرودايكلوفين ١٨٪ Spirodiclofen 18%

وتتبع المجموعة الكيماوية: كيتو - اينول Keto-enol
وهى مجموعة كيماوية جديدة لها فاعلية ضد العديد من أنواع الأكاروسات.

التعريف:

مبيد أكاروسى متخصص لمكافحة جميع أطوار الأكاروسات ويقضى على صانعات الأنفاق.

طريقة التأثير:

- أبامكتين: يخترق ويتخلل أنسجة الورق، لها تأثير معوى. كما أن له تأثير باللامسة.
- أبامكتين: يسبب شلل سريع لآلاف الحشرية والأكاروسية فتتوقف عن الحركة والتغذية وتموت بعد ثلاثة أيام.
- سبيروداكلوفين: مادة غير جهازية لها تأثير باللامسة على جميع أطوار العناكب
- سبيروداكلوفين: يوقف تكوين الدهون فى العناكب وتصبح العناكب مشلولة بعد معاملة مباشرة وتموت الحشرة بعد ثلاثة أيام.
- أجنر لا يسبب سمية للنباتات المعاملة.
- أجنر يحسن نمو النباتات ويزيد المحصول ويحسن جودة أثناء التصدير.

مميزات المبيد:

- أجنر فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات وصانعات الأنفاق.
- أجنر فعال ضد جميع أطوار الأكاروسات (البيض . اليرقات. الحوريات. الإناث والذكور البالغة).
- أجنر يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- أجنر مناسب جدا لبرامج مكافحة المتكاملة، حيث يكافح مدى واسع من الآفات خاصة التى إكتسبت مناعة من المبيدات التقليدية الأخرى.



العنكبوت الاحمر



العنكبوت ذو النقطتين



Ignar

20%SC

أجنر

٢٠٪ مركز معلق

- أجنر يحافظ على البيئة كما يحافظ على الأعداء الحيوية.
- أجنر يلتصق بشدة على النبات، ويخترق أنسجة الأوراق ويختزن داخلها.
- أجنر لا تتأثر فاعليته بالمطر متى جف محلول الرش.
- أجنر يؤثر ببطء . لا يحقق فعالية فورية ويحقق مكافحة فعالية ممتازة طويلة الأمد.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطيخ	العنكبوت الأحمر	٨٠سم ^٢ /٣ فدان	٥ يوم
الموالح(البرتقال)	أكاروس الموالح الأحمر	٣٠سم ^٢ /٣ /١٠٠ لتر ماء	٧ أيام



العنكبوت الاحمر

- ### أهم الآفات المستهدفة:
- العنكبوت الأحمر : الموالح، التفاح، العنب، الكمثرى، الخوخ، المشمش، البرقوق، اللوز، البيكان
 - العنكبوت الأحمر الأوروبي : الموالح، التفاح
 - أكاروس الموالح المبطن : الموالح
 - أكاروس صدأ الموالح: الموالح
 - أكاروس صدأ التفاح والكمثرى: التفاح، الكمثرى
 - الحشرة القشرية سان جوزيه: الموالح، التفاح، الكمثرى، العنب، الخوخ، المشمش، البرقوق، اللوز.



إصابة العنكب على القرعيات

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

- أجنر يتم إستخدامه على الأوراق أو الثمار عند الحد الإقتصادي الحرج (١-٢ بيضة أو يرقة / سم^٣ على الورقة أو الثمرة .
- أجنر يجب التغطية الكاملة للأسطح العاملة بمحلول المبيد للحصول على أفضل النتائج.
- أجنر يقبل الخلط مع المركبات الأخرى ولكن يفضل إجراء تجربة الخلط قبل الخلط.
- أجنر يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- أجنر يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات.
- أجنر سام للنحل لإحتوائه على الأباكتين.

Concor

24% SC

كونكور

٢٤٪ مركز معلق

المادة الفعالة:

سبيروديكلوفين ٢٤٪ Spirodiclofen 24%

المجموعة الكيماوية: كيتواينول Keto-enol

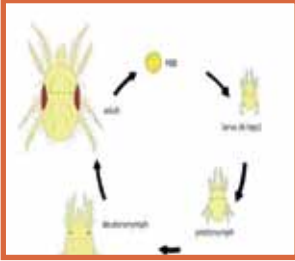
التعريف: مبيد أكاروسي متخصص. ينتمي إلى مجموعة كيماوية جديدة. فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات. على العديد من المحاصيل.

طريقة التأثير:

سبيروديكلوفين: غير جهازي. له تأثير باللامسة. على جميع أطوار العناكب. يثبط التخليق الحيوي للدهون. وتصبح العناكب مشلولة تماما بعد المعاملة مباشرة. إلا أن فعاليته تظهر بعد حوالي ٣ - ٤ أيام بعد المعاملة حيث تموت الأكاروسات.

الخصائص والمميزات:

- كونكور مبيد أكاروسي متخصص. ينتمي إلى مجموعة كيماوية مميزة (تترونيك أسيد) تم تطويره كمركز معلق ليكافح الأكاروسات.
- كونكور مبيد أكاروسي ذو فعالية مرتفعة ضد العديد من أنواع الأكاروسات العادية والدودية.
- كونكور مبيد أكاروسي فعال ضد جميع أطوار ومراحل نمو الأكاروسات سواء البيض واليرقات / الحوريات والإناث البالغة.
- كونكور مبيد أكاروسي يستخدم على العديد من محاصيل الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة.
- كونكور مبيد أكاروسي مناسب جداً في برامج مكافحة المتكاملة (IPM) وبرامج المقاومة للمبيدات. حيث يكافح مدى واسع من الأكاروسات. خاصة التي إكتسبت مناعة من المبيدات الأكاروسية الأخرى.
- كونكور مبيد أكاروسي يحافظ على البيئة. كما يحافظ على الأعداء الحيوية. في حال استخدامه حسب التوصيات. كما أنه غير سام للنحل.
- كونكور مبيد أكاروسي يلتصق بشدة على النبات. ويخترق أنسجة الأوراق. ويختزن داخلها.
- كونكور مبيد أكاروسي لا تتأثر فاعليته بالمطر متى جف محلول الرش.
- كونكور مبيد أكاروسي لا يحقق فعالية فورية حيث يؤثر ببطء. ويحقق مكافحة فعالة متنازة طويلة الأمد.



دوره حياه الاكاروس



العنكبوت الاحمر



العنكبوت ذو النقطتين

Concor

كونكور

24% SC

٢٤٪ مركز معلق



-كونكور مبيد أكاروسي لا يسبب سمية للنباتات المعاملة.
-كونكور مبيد أكاروسي يحافظ ويحسن نمو النباتات ويزيد المحصول ويحسن جودته. ومناسب في التصدير.

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

كونكور مبيد أكاروسي يوصي باستخدامه وقائيا عند بداية ظهور الإصابة على الأوراق أو الثمار (أي بداية الحد الحرج الإقتصادي: ١ - ٢ بيضة أو يرقة / سم أو ٣-٥ افراد على الورقة او الثمرة).
كونكور مبيد أكاروسي يؤثر باللامسة. لذا يوصي بتغطية الأسطح المعاملة تماما بمحلول المبيد للحصول علي أفضل النتائج.
كونكور مبيد أكاروسي يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
كونكور مبيد أكاروسي يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).

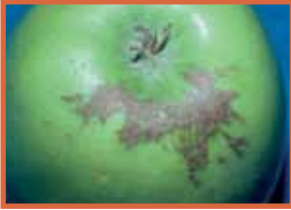
التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
التفاح	العنكبوت الأحمر	٣٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧ يوم
الموالح	أكاروس صدأ الموالح	٣٠سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	7أيام (البرتقال)

المتبقيات بعد فترة ما قبل الحصاد (MRL): ٠,٥ في الموالح. ٢ في العنب.



صدأ الاوراق على الكمثرى



الصدأ على ثمار التفاح



الأكاروسات على الباذنجان

Concor

24% SC

كونكور

٢٤٪ مركز معلق



الإستخدامات العالمية:

- العنكبوت الأحمر العادي: الموالح، التفاح، العنب، الكمثرى، الخوخ، المشمش، البرقوق، اللوز، البيكان
- العنكبوت الأحمر الأوربي: الموالح، التفاح.
- أكاروس الموالح المبطط: الموالح
- أكاروس صدأ الموالح: الموالح.
- أكاروس صدأ التفاح والكمثرى: التفاح، الكمثرى.
- الحشرة القشرية سان جوزيه: الموالح، التفاح، الكمثرى، العنب، الخوخ، المشمش، البرقوق، اللوز.

القابلية للخلط:

كونكور مبيد أكاروسي قابل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.



الأكاروسات على الباذنجان



الأكاروسات على الباذنجان



الأكاروسات على الخيار

ماجنيفيكو Magnifico

5% EC

٥% مركز قابل للإستحلاب



المادة الفعالة: هيكسيثيازوكس 5% Hexythiazox
المجموعة الكيماوية: ثيازوليدين Thiazolidine

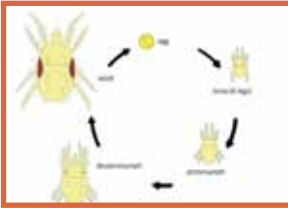
التعريف: متخصص لمكافحة معظم أطوار الأكاروسات التي تسبب الأضرار الإقتصادية في معظم المزروعات.

طريقة التأثير:

- له تأثير بالملامسة وسم معوي.
- ماجنيفيكو يخترق أنسجة الورقة ويختزن داخلها ويقتل الأكاروسات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية.
- ماجنيفيكو فعال جداً في مكافحة الأطوار المختلفة للأكاروسات (البرقات والحوريات). كما يؤثر على الإناث فتضع بيضاً غير مخصب.
- ماجنيفيكو تكون فعاليته شديدة عند إستخدامه مبكراً في بداية الإصابة. أو عند مستويات الإصابة المنخفضة من تعداد الأكاروسات. عندها يمكن السيطرة على الإصابة وتجميعها والحد من إنتشارها.

مميزات المبيد:

- ماجنيفيكو مبيد حديث ومتخصص له مدى واسع في مكافحة معظم أطوار العديد من أنواع الأكاروسات (العناكب) الضارة بالمحاصيل.
- ماجنيفيكو يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية.
- ماجنيفيكو مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة. وأثبتت الإختبارات العلمية عدم وجود سلالات مقاومة للمبيد.
- ماجنيفيكو يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- ماجنيفيكو يمتاز ببنفاذيته وثباته داخل أوراق النباتات المعاملة. ويختزن داخلها.
- ماجنيفيكو لا تتأثر فاعليته بهطول الأمطار أو الرطوبة العالية.
- ماجنيفيكو يحقق مكافحة طويلة الأمد. تحمي المحصول فترة طويلة. مما يقلل عدد الرشاش. ويوفر تكلفة المكافحة.



دوره حياه الأكاروس



اطوار الأكاروس



العنكبوت الأحمر

ماجنيفيكو Magnifico

5% EC

% مركز قابل للإستلاب



- ماجنيفيكو يزيد المحصول ويحسن جودته.
- ماجنيفيكو مسجل في دول الإتحاد الأوربي. وبالتالي مناسب في تصدير المحاصيل الزراعية.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الموالح	أكاروس الموالح البني، أكاروس الموالح المبطط، العنكبوت الأحمر	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
العنب	العنكبوت الأحمر الأوربي	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء

الإستخدامات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الخيار	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
البطيخ	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
فاصوليا، بادنجان، طماطم	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
القطن	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
التفاح، الخوخ، المشمش	العنكبوت الأحمر الأوربي	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
الرمان	الأكاروسات (العناكب)	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	الأكاروسات (العناكب)	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
نباتات الزينة	الأكاروسات (العناكب)	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء

ملاحظة: في حالة العنب، التفاح، الكمثري، الخوخ، المشمش يكون التأثير على بيض الأكاروس الموجود على الخشب قبل الفقس في شهر مارس. كما يكون التأثير على الأطوار الأخرى مع بداية إنشغال العنكبوت الأحمر الأوربي.



أكاروس الموالح ذو النقطتين



أكاروس الموالح ذو النقطتين



تأثير الأكاروس على الكمثري

ماجنيفيكو Magnifico

5% EC

% مركز قابل للإستلاب



المركب آمن للإستخدام علي المحاصيل المختلفة، حيث أن فترة ما قبل الحصاد PHI والمتبقيات المسموح بها مرتفعة MRL كالأتي:

المحصول	فترة ما قبل الحصاد PHI
الخيار	٧ يوم
الفراولة، الطماطم، الفلفل، البطيخ، الفاصوليا	
الموالح، العنب، التفاح، الخوخ، المشمش	١٤ يوم
المانجو، الرمان	

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

- ماجنيفيكو يفضل إضافة جرعة المبيد الموصي بها مع كمية المياه اللازمة للفدان في كل محصول.
- ماجنيفيكو يلزم التغطية الجيدة لمحلول المبيد على النباتات للوصول إلى أفضل مكافحة.
- ماجنيفيكو يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية. مثل: ستيميفول، نتروفوسكا فوليار، فترليون كومبي، ميكروكات ميكس. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
- ماجنيفيكو يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين. وإستنشق رذاذ محلول الرش).
- ماجنيفيكو يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).



أكاروس الحلم الدودي على الفلفل



الأكاروس الأحمر على الباذنجان



المادة الفعالة: يحتوي **فلو اب** على مادتين فعالتين هما:

- أبامكتين ٠,٥% / Abamectin 0.5%

وتتبع المجموعة الكيماوية: أفيرمكتين Avermectin.

- كلوفيننتيزين ٢٠,٣% / Clofentezine 20.3%

وتتبع المجموعة الكيماوية: تيرازين Tertazine.

التعريف:

فلو اب مركب حشري أكاروسى يعمل باللامسه ومعدي على هذه الآفات التى تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والبستانيه المختلفه وله تأثير إبادي على جميع أطوار العناكب بدء من البيض الى الأفراد الكاملة لإحتواءه على مادتين فعالتين.

المميزات:

- فلو اب مركز معلق يعمل باللامسه ومعدي وله قوة قتل ثنائيه على العناكب والأكاروسات وصانعات الأنفاق التى تصيب العديد من المحاصيل المختلفه.

- فلو اب من أكثر المركبات الأكاروسيه تميزا في مكافحة جميع أطوار العناكب والأكاروسات وبالتالي كفاءه أعلى في النتائج.

- فلو اب عند إستخدامه رشاً على المجموع الخضري للنباتات له فترة بقاء في النسيج الميزوفيلي لأوراق النباتات وعليه يعطي كفاءه وفاعليه لده طويله على الأكاروسات والعناكب.

- فلو اب يحتوي على المادة الفعاله **كلوفيننتيزين** والتي تعمل بكفاءه ممتازه على البيض تحديدا وياقى الأطوار اليرقيه الحديثه أما مادة **الأبامكتين** له فاعليه على باقى الأطوار الأكاروسيه والأفراد الكامله مع مراعاة توقيت الرش مع بدايات الإصابة فهو من ٣-٥ أفراد على الورقه.

- فلو اب متوافق مع برامج المكافحه المتكامله (IPM).

- فلو اب لا تتأثر فاعليته بالأمطار حتى جفاف محللول الرش على النباتات.

- فلو اب يحسن من المحصول وجودته.

طريقة التأثير:

- فلو اب يحتوي على المادة الفعاله **أبامكتين** والتي لها تأثير على الجهاز العصبى فهو ينبه قنوات جاما أمينو بيوتريك اسيد وهي مواد كيميائيه تنتج أو تنقل الأشاره العصبيه على المستقبلات في نقطه الشبك العصبى فيعمل المركب على غلق هذه القنوات او تثبيطها داخل الجهاز العصبى وبالتالي تفقد العضلات وظيفتها ثم الشلل والموت السريع للأكاروسات والحشرات.



الكاروس الاحمر على التفاح



الكاروس ذو النقطتين



- وتعمل أيضاً مادة **الأبامكتين** على وقف التغذية والحركة خلال ساعات للأكاروسيات بعد رشها بالمركب. أما مادة **كلوفينتينزين** من المواد التي بها دور فعال ومتخصص في السيطرة أساساً على البيض بعدم تطوره وفسسه الى باقي الأطوار الأكاروسية وأيضاً لها دور فعال في عدم التطور من اليرقات الى الحورية الأولى والثانية داخل دورة حياة الأكاروسات والعناكب.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمنتجات MRL
العنب	العنكبوت الأحمر	١٥٠سم/لتر ماء	١٥ يوم على الأوراق ١٠ أيام على الثمار	
التفاح	الأطوار المتحركة للأكاروس الأحمر الأوروبي	١٥٠سم/لتر ماء	٧ أيام	



بيض الأكاروس الاحمر

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمنتجات MRL
البطيخ	العنكبوت الأحمر	١٥٠سم/لتر ماء	٧ أيام	
الخيار	العنكبوت الأحمر	١٥٠سم/لتر ماء	٧ أيام	
الطماطم والفلفل	العنكبوت الأحمر - الحلم الدودي	١٥٠سم/لتر ماء	٧ أيام	
الفاصوليا	العنكبوت الأحمر والحلم الدودي- صانعات الأنفاق	١٥٠سم/لتر ماء	١٤ أيام	
الباذنجان	العنكبوت الأحمر	١٥٠سم/لتر ماء	٧ أيام	
الموالح	أكاروس الموالح البني والأحمر - صانعات الأنفاق	١٥٠سم/لتر ماء	١٤ أيام	
الخوخ	العنكبوت الأحمر	١٥٠سم/لتر ماء	١٤ أيام	
المانجو	العناكب والأكاروسات	١٥٠سم/لتر ماء	١٤ أيام	



العنكبوت الأحمر على الخيار



العنكبوت الأحمر على الباذنجان

إحتياطات الأمان:

- يحفظ المبيد بعيداً عن متناول أيدي الأطفال
- يحفظ المبيد بعيداً عن مصادر الغذاء والشراب والأعلاف الحيوانية
- عند إجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفى حالة وصول المبيد إلى العين يجب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية.
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والفم والأنف والأذن من رذاذ المبيد
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل آلات الرش فى المياه الجارية.

إحتياطات التخزين:

- يحفظ المبيد فى عبواته الأصلية والمغلقة تماماً وفى أماكن باردة وجافة وجيدة التهوية
- لا يجب حفظ المبيد فى أماكن معرضة لأشعة الشمس المباشرة
- يجب عدم إستخدام العبوات الفارغة للمبيد فى أى غرض من الأغراض وعدم إلقائها فى المجارى المائية.

القابلية للخلط:

- **فلو أب** مبيد حشرى أكاروسى يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأسمدة الورقية .
- يجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً قبل الأستخدام .

رابعاً

المركبات الفطرية

رابعاً

Sun Flex

صن فليكس

80%WDG (W/W)

٨٠٪ (وزن/وزن) حبيبات قابلة
للانتشار في الماء



المادة الفعالة:

كبريت ٨٠٪ / Sulphur 80% على شكل حبيبات سريعة الذوبان.

التعريف:

- مبيد للأمراض الفطرية والعناكب يستعمل للوقاية ضد أمراض البياض الدقيقي والجرب.
- صن فليكس عبارة عن كبريت ميكروني على شكل حبيبات قابلة للانتشار في الماء ينتج عنه محلول معلق متجانس ولا ينتج عنه أي رغوة. هذه الصفات تجعله فائق الجودة ويسهل عملية إستعماله ويرتفع تأثيره في القضاء على الأمراض الفطرية.
- صن فليكس يستخدم على المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة ولم تظهر أي مناعة ضده رغم إستعماله عشيرات السنين و له فوائد جانبية حيث يمنع أعراض نقص عنصر الكبريت ويمكن إستعماله في أوقات التزهير وهو فعال حتى في درجات الحرارة المنخفضة والعالية ويتحملة النبات أكثر من غيره من مساحيق الكبريت الأخرى.
- صن فليكس ذو فاعلية شديدة في مقاومة أمراض البياض الدقيقي والجرب وكذلك فعال في القضاء على العناكب مثل أكاروس صعداً الموالح والعنكبوت الأحمر وأكاروس البراعم والعنكبوت البني.

أهم مميزات المبيد:

- توزيع حبيباته بكفاءة وجانس على سطح الورقة لتعطي أعلى فاعلية بيولوجية لمنع إنتشار الفطر والقضاء على العناكب.
- ينتج عن المركب محلول معلق متجانس خالي من التكتل ولا يؤدي إلى إنسداد فتحات الرش ولا يشكل خطر حرق الأوراق.
- يخلط صن فليكس مع كافة المبيدات الزراعية الفطرية المستخدمة مثل كوبوكس أو ستاركور أو كبتوكس ويجب أن يضاف المبيد الثاني بعد تخفيفه إلى تانك الرش مع التحريك الجيد قبل الإستخدام مباشرة.
- له قابلية إلتصاق جيدة ولكن في حالة وجود أوراق شمعية مثل الموالح يضاف مادة ناشرة مثل نيو أرجال .
- لا يشكل أي خطر على الأعداء الحيوية ونحل العسل عند إستعماله بالمعدلات الموصي بها.



البياض الدقيقي على المانجو



البياض الدقيقي على العنب



البياض الدقيقي على البطيخ



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	وقت الإستعمال
العنب - البطيخ	البياض الدقيقي	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء (٥٠ جم/٢٠ لتر ماء)	يعاد الرش بانتظام كل من ١٠-١٥ يوم حسب شدة الإصابة

أهم الإستخدامات:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	وقت الإستعمال
المانجو	البياض الدقيقي	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء (٥٠ جم/٢٠ لتر ماء)	يعاد الرش بانتظام كل من ١٠-١٥ يوم حسب شدة الإصابة
تفاح - كمثرى	البياض الدقيقي	٢٠٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء (٤٠-٦٠ جم/٢٠ لتر ماء)	قبل التزهير بعد سقوط البتلات ويعاد كل من ١٠-١٥ يوم حسب الإصابة
البرقوق الخوخ - المشمش	البياض الدقيقي	٢٠٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء (٤٠-٦٠ جم/٢٠ لتر ماء)	يضاف مادة ناشره لتحسين التغطية - الرش المنتظم يقضي على العنكبوت الأحمر
العنب	البياض الدقيقي أكاروس العنب	٢٠٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء (٤٠-٦٠ جم/٢٠ لتر ماء)	يستخدم المعدل المنخفض وقائياً كل ١٤ يوم وفي حالة ظهور الإصابة يستخدم المعدل المرتفع كل ٧ أيام
الموالح	أكاروس صدأ الموالح	٢٠٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء (٤٠-٦٠ جم/٢٠ لتر ماء)	قبل التزهير قبل سقوط البتلات ويعاد كل من ١٠-١٥ يوم
التين	أكاروس براعم التين	٢٠٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء (٤٠-٦٠ جم/٢٠ لتر ماء)	يستخدم رشتان في شهر مايو ١٥ يوما بين كل منهما
الخضار: خيار، كوسة، طماطم، لوبيا، بصله، فول	البياض الدقيقي والأكاروس	٢٠٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء (٤٠-٦٠ جم/٢٠ لتر ماء)	عند ظهور الإصابة او قبلها يكرر ٣-٤ مرات ١٠-١٥ يوم
نباتات وأشجار الزينة	البياض الدقيقي والأكاروس	٢٠٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء (٤٠-٦٠ جم/٢٠ لتر ماء)	يعاد كل ١٠-١٤ يوماً

فترة الآمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ١٠ ايام وفقاً لنوع المحصول.

القابلية للخلط:

لا يقبل الخلط مع الزيوت المعدنية.



البياض الدقيقي على الطماطم



البياض الدقيقي على الخيار



الجرب على التفاح

Gatten

5% EC

جاتين

% مركز قابل للأستحلاب



المادة الفعالة:

جاتين مركز قابل للإستحلاب مبيد فطري يحتوى على المادة الفعالة:

فلوتيانيل 5% EC Flutianil

المجموعة الكيماوية:

ثيازوليدين THIAZOLIDINE

التعريف:

- جاتين مبيد فطري ياباني (وقائي وعلاجي) متخصص في مقاومة أمراض البياض الدقيقي على مختلف المحاصيل الزراعية البستانية (خضر - فاكهه - نباتات الزينة).

- جاتين يستخدم بتركيزات منخفضة ويعطى مقاومة فعالة في مقاومة أمراض البياض الدقيقي.

- جاتين مبيد فطري ذو تأثير وقائي وعلاجي موضعي حيث أنه ذات نشاط إنتقالي موضعي وهذا يعزى إلى بقائه الطويل على سطح الأنسجة النباتية المعاملة.

- جاتين من المبيدات التي تحدث تأثيرا عاليا في مقاومة أمراض البياض الدقيقي عند بداية حدوث الإصابة الأولية على محاصيل العنب والتفاح والخوخ والكريز الفراولة والبسلة ونباتات العائلة القرعية والطماطم والفلفل والباذنجان وفول الصويا والورد البلدى وهو معتدل التأثير في مقاومة أمراض البياض الدقيقي على القمح والشعير.

الخصائص والمميزات :

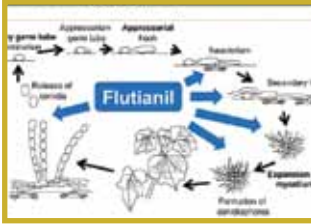
- عند إستخدام جاتين بتركيز 20 سم/100 لتر ماء فهو يعطي فاعلية تصل الى 100% وتأثير ممتد المفعول في مقاومة أمراض البياض الدقيقي في الفراولة والعنب مقارنة ببعض المبيدات الأخرى والمتخصصه في مقاومة أمراض البياض الدقيقي.

- جاتين مركز قابل للإستحلاب يظهر نشاط وقائي قبل حدوث الإصابة ويظهر نشاط علاجى موضعي خلال فترة حدوث الإصابة وقبل ظهور الأعراض المرضية.

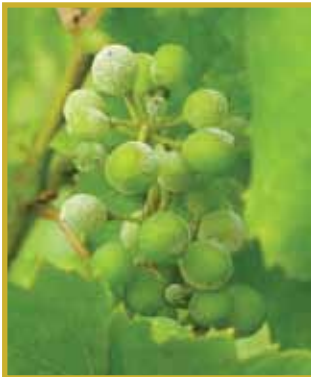
- جاتين يثبط تكوين جراثيم البياض الدقيقي بعد يوم من المعاملة ولكن بعد 5-1 يوم من المعاملة تتكون جراثيم غير طبيعية ليس لها القدرة على الإنبات وعدم تكوين أنابيب الأنبات وعدم حدوث الإصابة مقارنة ببعض المبيدات الأخرى المستخدمة في مقاومة أمراض البياض الدقيقي.

- يؤدي إستخدام جاتين إلى تكوين حوامل كوتيديه غير طبيعية وبالتالي عدم تكوين جراثيم كوتيديه (مصادر الإصابة).

- تؤدي المعاملة بمبيد جاتين إلى عدم حدوث أو تكوين إصابات ثانوية (عدم حدوث وتطور الأعراض المرضية) أى يمنع تكوين الجراثيم الكوتيديه وهى مصدر حدوث الإصابة وعند تكوينها فهو يؤثر على حيوية وإنبات الجراثيم.



صوره توضح مواقع كفاءه جاتين على دوره حياه الفطر



البياض الدقيقي على العنب

Gatten

5% EC

جاتين

% مركز قابل للاستحلاب



البياض الدقيقي على التفاح



البياض الدقيقي على الخيار

- جاتين ذو تأثير إنتقالي من محور سطح الورقة العلوى إلى السفلى وبالتالي يمنع حدوث الإصابة.
- لا يتأثر نشاطه وفعاليته بمبيد جاتين عند سقوط المطر وبعد ٣ ساعات من المعاملة.
- جاتين يظهر تأثير فعال على عدد كبير من المحاصيل الزراعية ويمنع حدوث الإصابة بأمراض البياض الدقيقي.
- جاتين ليس له خطورة على البيئة ولذا فهو يستخدم فى إداره برامج مكافحة المتكاملة.
- جاتين ذو سميته متخصصة على الثدييات والطيور ونحل العسل والطفيليات والمفترسات.
- جاتين الأفضل عند إستخدامه قبل حدوث الإصابة . أى فى توقيت مبكر (قبل حدوث وتطور الإصابة المرضية).
- جاتين أمن الأستخدام على المحاصيل الزراعية.
- جاتين ذات تأثير معتدل على أمراض الجرب فى الموالح والأنثراكنوز فى العنب والفراولة.

طبيعة عمل المبيد:

- جاتين يحتوى على المادة الفعالة **فلوتيانيل** والتي تثبط تكوين الممصات التي تكونها فطريات البياض الدقيقي لإمتصاص العصارة النباتية والمواد الغذائية من خلايا النبات.
- حيث ينمو ميسليوم فطريات البياض الدقيقي خارجيا على أسطح الأجزاء النباتية وهذا الميسليوم لا يخترق خلايا البشيرة للحصول على الغذاء ولكن يحصل الميسليوم على غذائه بواسطه نموات دقيقة تعرف بالممصات تكونها الهيفات الفطرية وترسلها فى خلايا البشيرة واحيانا فى خلايا تحت البشيرة للحصول على المواد الغذائية التي يستخدمها الفطر الممرض فى غذائه ونموه و زيادة حدوث الإصابة.
- جاتين يثبط تكوين الهيفات الفطرية الثانوية وبالتالي يوقف نمو وتقدم إمتداد الفطر ولا تحدث الإصابة.
- جاتين يؤدى إلى حدوث تغيرات مورفولوجية والحوامل الكوتيدية عدم حدوث إصابات جديدة.
- تؤدى المعاملة بمبيد جاتين إلى إنتاج حوامل كوتيدية وجراثيم غير طبيعية حيث تكون غير منتظمة الشكل وبالتالي تفشل فى عملية حدوث الإصابة.

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات
العنب	البياض الدقيقي	٢٠سم / ١٠٠ لتر ماء	١٥ يوم على الأوراق ١٠ يوم على الثمار	٠,١٥ مللجم / كجم

Gatten

5% EC

جاتين

% مركز قابل للاستحلاب



التوصيات العالمية:

المحصول	الأفة	معدل الاستخدام	فترة ماقبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات
التفاح - الخوخ	البياض الدقيقى	٢٥ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم	٠,١٥ مللجم / كجم
الفراولة	البياض الدقيقى	٢٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	٣ يوم	٠,٤ مللجم
الخيار - الكنتالوب الشمام - البطيخ الكوسة - القرع العسل	البياض الدقيقى	٢٥ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	صفر	٠,٧- ٠,٣ مللجم / كجم
الطماطم - الفلفل الباذنجان	البياض الدقيقى	٢٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	يوم	٠,٣- ٠,٢ مللجم / كجم
البسلة	البياض الدقيقى	٢٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	يوم	٠,٥ مللجم / كجم
الورد البلدى	البياض الدقيقى	٢٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	صفر	٠,٥ مللجم / كجم
المانجو	البياض الدقيقى	٢٥ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	-	-



البياض الدقيقى على البطيخ



البياض الدقيقى على الكوسة

إحتياطات الأمان:

- يحفظ المبيد بعيدا عن متناول ايدى الأطفال .
- يحفظ المبيد بعيدا عن مصادر الغذاء والشراب والأعلاف الحيوانية .
- عند إجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفى حالة وصول المبيد إلى العين يجب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية.
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والضم والأنف والأذن من رذاذ المبيد .
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل آلات الرش فى المياه الجارية

إحتياطات التخزين:

- يحفظ المبيد فى عبواته الأصلية والمغلقة تماما وفى أماكن باردة وجافة وجيدة التهوية.
- لا يجب حفظ المبيد فى أماكن معرضة لأشعة الشمس المباشرة .
- يجب عدم إستخدام العبوات الفارغة للمبيد فى أى غرض من الأغراض وعدم إلقائها فى المجارى المائية.

القابلية للخلط:

- جاتين مبيد فطرى يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأكاروسية والأسمدة الورقية - يجب إجراء تجارب الخلط مسبقا قبل الأستخدام .



Ritreap

ريتريب

5%EW

% مستحلب زيت فى الماء

المادة الفعالة: سيفلوفيناميد 5% Cyflufenamid 5%

المجموعة الكيماوية: أميدوكسيم Amidoxime

التعريف: ريتريب مبيد فطري جهازى حديث ذو تأثير قوى وفعال فى مقاومة أمراض البياض الدقيقي على العديد من المحاصيل المختلفة.

طريقة التأثير:

- ريتريب من المبيدات الحديثة ذات طبيعة عمل فريدة من نوعها فهو يؤثر على أماكن عديدة فى الخلايا الفطرية ولذلك فهو غير ثابت التأثير على كل الفطريات التى يقاومها - قد يؤثر على بناء وتخليق مادة الأستيرول (الأستيرولات) التى تدخل فى بناء الغشاء البلازمي. الفوسفوليبيد. الشيتين أو بناء البروتين. أيضا قد يؤثر على بناء الغشاء الخلوي فى خلايا الفطر.

مزايا المبيد:

- ريتريب مبيد وقائي علاجي ذو تأثير فعال فى مقاومة أمراض البياض الدقيقي والأصداء وتبقعات الأوراق والعفن البنى فى الحبوب.
- ريتريب ينفذ داخل النبات عن طريق الأسطح المعاملة رشاً وخلال أوراق النبات.
- ريتريب ذو تأثير جهازى حيث أنه ينتقل داخل النبات عن طريق العصارة النباتية ولذلك فهو يتخلل جميع أجزاء النبات المعاملة والغير معاملة ذو تأثير سريع ويمتد المفعول لحماية المحاصيل الزراعية ولذا يقلل عدد مرات الرش مقارنة بالمبيدات التقليدية الأخرى.
- ريتريب عند استخدامه رشاً على النباتات يلتصق جيداً بأسطح النباتات المعاملة ولذلك من الصعب إزالته أو غسله بماء المطر أو عند الري بأجهزة الري الحديثة مثل البيفوت.
- مبيد ريتريب يمتص بسرعة عالية داخل النبات مما يجعله ذو فاعلية ممتازة فى مقاومة أمراض البياض الدقيقي على الحبوب والمحاصيل الزراعية الأخرى.



البياض الدقيقى على العنب



البياض الدقيقى على المانجو



Ritreap

ريتريب

5%EW

7% مستحلب زيت في الماء

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
الخيار	البياض الدقيقي	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقي	١٥ سم / ١٠٠ لتر ماء

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الاستخدام
(خيار - كوسه - كنتالوب) القرعيات	البياض الدقيقي	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقي	٢٠ سم / لتر ماء
الخوخ - الكمثرى التفاح - المشمش	البياض الدقيقي - العفن البني للثمار	١٥-٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم - الفلفل	البياض الدقيقي	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الخرشوف	البياض الدقيقي	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
القمح	البياض الدقيقي - الاصداء	٨٥-١٠٠ سم / للقدان
الشعير	البياض الدقيقي - تبقع الاوراق- التبقع الشبكي في الشعير	٨٥-١٠٠ سم / للقدان
نباتات الزينة	البياض الدقيقي - الصدأ	١٥-٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء



البياض الدقيقي على التفاح



البياض الدقيقي على الخوخ

القابلية للذوبان:

ريتريب مبيد فطر جهازى قابل للذوبان فى الماء (فى مدى واسع من درجات الحموضة والقلوية) بدرجة عالية وكذلك المذيبات العضوية المختلفة وهى خاصية هامة تقود أو تؤدى إلى إنتشار المبيد داخل العصارة النباتية للوصول إلى أماكن تواجد الكائن الممرض.

ملحوظة:

ريتريب مبيد ذو درجة ثبات عالية عند التخزين على درجة الحرارة العادية (١٠-٣٠م) ولدة عامين على الأقل وخلال التخزين المثالي يتم تداول المبيد لمدة ثلاث سنوات.
ليس للمبيد تأثير سمي على محاصيل الفاكهة أو الخضار عند إستخدامه بالجرعات الموصى بها.
مبيد ريتريب ذو تأثير قليل السمية على الإنسان والحيوانات الأحياء المائية وعلى البيئة (التربة - العمليات الكيماوية التي تتم فى التربة الزراعية).



Ritreap

ريتريب

5%EW

7% مستطلب زيت في الماء

إحتياطات الأمان:

- يحفظ المبيد في عبوات جيدة الغلق.
- يحفظ في أماكن باردة جافة.
- يحفظ بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة. الرطوبة. المواد الحامضية أو القلوية.

القابلية للخلط:

مبيد ريتريب يقبل الخلط بالعديد من مبيدات الآفات الشائعة فطرية - الحشرية - الأكاروسية وأيضا مبيدات الحشائش ومنظمات النمو ما عدا المبيدات شديدة القلوية أو الحموضة والمواد شديدة الأكسدة.

فترة ما قبل الحصاد PHI:

- العنب: 10 أيام للأوراق 7 أيام للثمار
- القرعيات: 9 أيام



البياض الدقيقى على الخيار



البياض الدقيقى على البطيخ



البياض الدقيقى على الطماطم

Cidely top سيدلى توب

14% DC

% مركز قابل للإنتشار



المادة الفعالة:

يحتوى سيدلى توب على مادتين فعالتين هما :

١ - ديفينوكونازول بتركيز ١٢,٥ % / 12.5% Difenoconazole

وهى تنتمى إلى مجموعة: تريازول Triazole

٢ - سيفلوفيناميد بتركيز ١,٥ % / 1.5% Cyflufenamid

وتنتمى إلى مجموعة كيميائية جديدة هى أميدوكسيم Amidoxime.

التعريف: جيل جديد من المركبات الفطرية تسمى القوى الأضافية التى تتميز بتركيبية جديدة وقائية وعلاجية بالإضافة لنشاطه البخارى بعد رشه فيحقق لك النتيجة الممتازة على البياض الدقيقى وتبقعات الأوراق والندوة المبكرة والجرب والأصداء.

طريقة عمل المبيد:

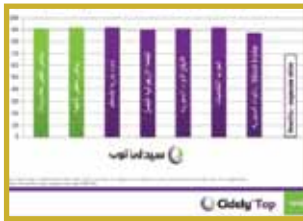
- تؤثر المادة الفعالة **دايفينوكونازول** على تدمير الغشاء البلازمى للخلايا الفطرية من خلال تأثيرها على بناء وتخليق الإستيرول الذى يدخل فى تكوين الغشاء البلازمى للخلايا الفطرية وهذا يؤدي إلى فقد خلايا الفطر لمكونات الغذاء التى يحتاج إليها سواء كان ذلك لبناء خلاياه أو كمصادر للطاقة وينتج عن تدمير الغشاء البلازمى دخول مواد سامة تقتل الهيفات الفطرية.

- تؤثر مادة **سيفلوفيناميد** على تكوين التخليق الحيوى للفوسفوليبيد (مركبات خازنه للطاقة) وبناء البروتين والشيتين الذى يدخل فى تركيب الجذر الخلوية للفطر. فلا يستطيع الفطر الممرض تكوين نموات فطرية جديدة. فتجد من الأنتشار السريع للمرض ووجد أن مادة سيفلوفيناميد تؤثر على تنفس الفطريات من خلال تأثيرها على الميتوكوندريا المسؤلة عن إنتاج الطاقة للكائن الحى الممرض.

الخصائص والمميزات:

- **سيدلى توب** مبيد فطرى ذات تأثير فعال حيث يعطى حماية وعلاج أكيد ضد أمراض البياض الدقيقى وأمراض أخرى على عدد كبير من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية مثل الطماطم والقرعيات ومحاصيل الحبوب ومنها القمح ويستأصل المرض حتى لو كانت الإصابة فى مرحلة متقدمة على النبات.

- **سيدلى توب** أحد المبيدات المؤثرة جداً فى مقاومة أمراض البياض الدقيقى فهو ذات فعل بخارى ويخترق النبات وينتقل موضعياً وجهازياً من خلال أوراق النبات.



Cidely top سيدلى توب

14% DC

١٤٪ مركز قابل للإنتشار



- عند رش مبيد سيدلى توب ينتشر على أسطح النباتات المعاملة من خلال الفعل البخارى لمادة **سيفلوفيناميد** وينتقل جهازيا ويصل إلى الأجزاء التى لم يصل إليها المبيد.
- **سيدلى توب** كمستحضر تجارى عند رشه على المحاصيل الزراعية ينتشر ويلتصق جيدا بالأسطح المعاملة ويقاوم فعل الظروف الجوية السيئة.
- **سيدلى توب** يمتص جيدا وبسرعة إلى داخل النبات ويعطى مقاومة وفعالية عالية ضد أمراض البياض الدقيقى وغيرها من الأمراض التى تصيب عدد كبير من المحاصيل الزراعية سواء كان ذلك على المجموع الخضرى أو على الثمار.
- **سيدلى توب** مبيد فعال ضد كل السلالات الفطرية لأمراض البياض الدقيقى شامل السلالات المقاومة لمجموعة التريازول ، بنزيميدازول ، الاستروبيليورين .
- **سيدلى توب** متوافق مع معظم المبيدات الشائعة الإستخدام ماعدا المبيدات شديدة القلوية.
- ليس لمبيد **سيدلى توب** تراكم أو بقاء فى البيئة ويتحلل بسرعة خلال يوم واحد.



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الطماطم	البياض الدقيقى	٢٥٠سم / فدان	٥ ايام

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
العنب	بياض دقيقى	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٥ يوم
الفلفل	بياض دقيقى	٢٠٠سم/ فدان او ٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٥ يوم
القرعيات	بياض دقيقى	٢٥٠سم / فدان او ٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
الفراولة	بياض دقيقى - تبقعات أوراق	٢٠٠سم / فدان او ٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
القمح	بياض دقيقى - أصداء	٢٠٠سم / فدان	١٤ يوم
الشعير	بياض دقيقى - تبقعات أوراق	٢٥٠سم / فدان	١٤ يوم



Cidely top سيدلى توب

14% DC

١٤٪ مركز قابل للإنتشار

٧ يوم	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	بياض دقيقى - صدأ الأوراق	نباتات الزينة - الورد البلدى
١٤ يوم	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	بياض دقيقى - انثراكنوز	المانجو
١٤ يوم	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	بياض دقيقى - جرب	التفاح
١٤ يوم	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	بياض دقيقى - عفن بنى على ثمار الخوخ - الأصداء	الوخوخ - المشمش
١٤ يوم	٢٥٠سم / فدان ٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	الأصداء	الفاصوليا

احتياطات الأمان:

- إرتداء الملابس الواقية والنظارات الواقية للعين والماسك لتجنب وصول المبيد إلى فتحات الفم والأنف
- عدم الأكل والشرب والتدخين أثناء المعاملة.
- يحفظ المبيد بعيداً عن متناول أيدي الأطفال.
- التخلص من العبوات الفارغة بعد إستخدام المبيد التخلص الأمان لتجنب تلوث البيئة وعدم إلقاءها فى المجارى المائية.

الحفظ والقابلية للخلط:

- يجب حفظ عبوات المبيد المغلقة جيداً فى مخازن جافة، باردة وجيدة التهوية بعيداً عن الرطوبة العالية ومصادر أشعة الشمس.
- يجب حفظها بعيداً عن مصادر الغذاء والماء والأعلاف الحيوانية.
- مبيد سيدلى توب قابل للخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية الشائعة الإستخدام والأسمدة الورقية ماعدا المبيدات والمواد شديدة القلوية.



Tilt

25%EC

تلت

٢٥٪ مركز قابل للإستحلاب



المادة الفعالة:

بروبيكونازول ٢٥٪ Propiconazole 25%

بنسبة ٢٥٠ جم / لتر فى صورة قابل للإستحلاب مركز .

التعريف: مبيد فطرى من إكتشاف وتطوير شركة سينجنتا العالمية واسع المدى ذو تأثير جهازى (وقائى وعلاجى) ومتخصص فى مكافحة العديد من أمراض البياض الدقيقي والأصداء وتبقع الأوراق فى محاصيل القمح والشعير والبقول السودانى وبنجر السكر والخوخ والمشمش والبرقوق.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
المانجو	البياض دقيقي	١٥ سم ^٣ /١٠٠ لترماء
القمح	الصدأ الأصفر	٢٥ سم ^٣ /١٠٠ لترماء

البياض الدقيقي على المانجو

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
القمح	صدأ الساق - البياض الدقيقي - تبقع الأوراق	٢٥ سم ^٣ /١٠٠ لترماء
العنب	بياض دقيقي	١٥ سم ^٣ /١٠٠ لترماء
البرقوق والخوخ والمشمش والتفاح	العفن البنى للثمار - البياض الدقيقي	٢٠-٢٥ سم ^٣ /١٠٠ لترماء
البقول السودانى	تبقع الأوراق السركسيورى المبكر والمتأخر	٢٠٠-٢٨٠ سم ^٣ /٢ فدان
القرعيات	البياض الدقيقي	١٥ سم ^٣ /١٠٠ لترماء
بنجر السكر	تبقع الأوراق السركسيورى المبكر والمتأخر- البياض الدقيقي	٢٠٠-٢٨٠ سم ^٣ /٢ فدان

الصدأ على القمح

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية الشائعة الإستخدام.

فترة الآمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول فى المانجو عن ٤ ايوم و القمح عن ٣٠ ايوم.

البياض الدقيقي على العنب

فطرى

١١٨

Actamyl أكتاميل

70%WP

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل



المادة الفعالة:

ثيوفانات ميثيل ٧٠٪ مسحوق قابل للبلل Thiophanate methyl 70% WP

المجموعة الكيماوية: بنزيميدازول Benzimidazole
التعريف:

مبيد فطري (يحتوي الكيلوجرام منه على ٧٠٠ جرام من المادة الفعالة ثيوفانات ميثيل) ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية خاصة البياض الدقيقي والأعفان والتبقعات على العديد من المحاصيل البستانية. والمحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر ونباتات الزينة.

طريقة التأثير:

- أكتاميل مبيد جهازى. يمتص عن طريق الأوراق والجذور وينتقل مع العصارة الصاعدة فى خشب ساق النبات.
- أكتاميل مبيد وقائي وعلاجي.
- أكتاميل مبيد يؤدي إلى اضطراب وتوقف الإنقسام الميتوزي لخلايا الفطر المعامل، وتثبيط تكوين البروتينات الخلوية.

الخصائص والمميزات:

- أكتاميل مبيد جهازى. تأثيره وقائي وعلاجي. واسع المدى. ممد المفعول. ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية. مثل البياض الدقيقي، والعفن الرمادي (البوترايتس)، والتقرح والمونيليا، والعفن الزيتوني، والعفن الأبيض والعفن الرمادي، والجرب، ولفحة أنثراكنوز، وأعفان الجذور، وأعفان الثمار، والموت الرجعي (داي باك)، وتبقعات الأوراق.
- أكتاميل مبيد يستخدم على العديد من المحاصيل البستانية (مثل العنب، والتفاح، والكمثرى والخوخ، والنكتارين، والمشمش، واللوز، والمالجو)، ومحاصيل الخضر المكشوفة والمحمية (مثل الطماطم، والكنطلوب)، والمحاصيل الحقلية، والشتلات داخل المستودعات والبرادات وعنابر البواخر.
- أكتاميل مبيد يستخدم أيضا لتعقيم جذور شتلات الأشجار والأبصال والدرنات لوقايتها من الأمراض التي تصيبها بعد الزراعة (وأهمها مرض الذبول) وذلك عند إضافته مع مياه الري.
- أكتاميل مبيد يستخدم في الحدائق المزروعة بالشتلات والتي تعاني من ظهور مناطق ميتة فيها بسبب زيادة مياه الري.
- أكتاميل مبيد لا يتأثر بعد الرش على المحصول بالعوامل الخارجية (مثل الحرارة والضوء وهطول



البياض الدقيقى على العنب



البياض الدقيقى على العنب

أكتاميل Actamyl

70%WP

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل



الأمطار والرطوبة الجوية). وبالتالي يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة وممتدة لفترة طويلة لجميع أجزاء النبات وحتى النيمات الحديثة.

أكتاميل مبيد متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM).

أكتاميل مبيد آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية بما فيها العناكب المفترسة. وغير سام للنحل.

أكتاميل مبيد منخفض السمية (LD50) الجرعة القاتلة عن طريق الفم ٧٥٠٠ ملجم /كجم.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
العنب	البياض الدقيقي	٨٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام (ثمار العنب) ١٠ أيام (أوراق العنب)



البياض الزغبي على الخيار



العفن الرمادي على الفراولة

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض
العنب	البياض الدقيقي، والعفن الرمادي
التفاح، الكمثرى	البياض الدقيقي، وأعفان الثمار
الخوخ، المشمش، اللوز	البياض الدقيقي، ولفحة الأزهار، والعفن البنى للثمار
المانجو	البياض الدقيقي، ولفحة الأزهار (الأنثراكوز)
الموز	لفحة الأزهار، تبقع ثمار الموز، الجرب، التقرح
البقوليات	العفن الرمادي (بوترايتس) والعفن الأبيض والأنثراكوز
القرعيات	البياض الدقيقي ولفحة الساق الصمغية والأنثراكوز عفن الطرف الزهري
الباذنجانيات	العفن الرمادي والجرب وتبقع الأوراق وسكلروتينيا
الفراولة	البياض الدقيقي والعفن الرمادي (بوترايتس)-تبقع الأوراق
البصل والثوم	العفن الأبيض
بنجر السكر	البياض الدقيقي - تبقع الأوراق السرکسبورى
القمح، الأرز	تبقيات الأوراق

أكتاميل Actamyl

70%WP

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل



اعفان الجذور على الطماطم والقرعيات

معدلات الإستخدام:

الرش الورقي: ٨٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

معاملة البذور: ٢-٣ جم / كجم بذرة

عمر جذور الشتلات:

يعمل محلول ١ - ١,٥ جم / لتر ماء لمدة نصف ساعة . وتترك لتجف

معاملة التربة للمشاتل ومراقد الأزهار: ٢-٣ جم / لتر ماء

فترة ما قبل الحصاد (القطف): ٧ - ٢١ يوم. طبقاً لنوع المحصول.

القابلية للخلط: أكتاميل يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولاً.

إحتياطات الأمان:

- يراعى إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات, أفنعة, قفازات, نظارات واقية).
- يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والشرب والتدخين. وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- يراعى الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.
- يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- تجنب تعرض حيوانات المزرعة ونحل العسل لرذاذ المبيد.

Combenix

70% WP

كومبينكس

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل



المادة الفعالة:

ثيوفانات ميثيل ٧٠٪ مسحوق قابل للبلل Thiophanate- Methyl 70%

المجموعة الكيماوية:

كومبينكس يتبع المجموعة الكيماوية: بنزيميدازول Benzimidazole
وهي مجموعة ذات تأثير وقائي. علاجى وجهازى التأثير.

التعريف:

كومبينكس مسحوق قابل للبلل مبيد فطرى ذات تأثير وقائى. علاجى وجهازى التأثير يستخدم لمقاومة عديد من الأمراض النباتية والتي تصيب المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية مثل القرعيات، الفراولة، البطاطا، الطماطم، الفلفل والباذنجان، التفاح، المشمش، الخوخ، العنب، القمح والأرز وبنجر السكر.

ومن أهم الأمراض التي يقاومها كومبينكس ٧٠٪: أمراض البياض الدقيقى، الجرب، وتبقعات الأوراق وأعفان الثمار والجذور.

طبيعة عمل مبيد كومبينكس ٧٠٪:

كومبينكس مبيد فطرى ذات تأثير وقائى وعلاجى وجهازى (ذات حركة جهازية داخل الأنسجة النباتية) حيث يمتص عن طريق الأوراق عند رشه على النباتات وعن طريق الجذور عند إستخدامه كعمالة بذور أو شتلات أو حقنا فى التربة الزراعية عن طريق نظم الري المختلفة. يؤثر مبيد كومبينكس على الأنقسام النووى والخلوى للخلية الفطرية وبالتالي لا يحدث تكاثر أو زيادة فى أعداد وحدات الكائن الممرض وعدم حدوث الإصابة أو ظهور أعراض مرضية جديدة.

أهم مميزات المبيد:

- كومبينكس مبيد فطرى يستخدم رشاً على المحاصيل الزراعية أو معاملة بذور أو شتلات أو حقناً فى التربة للقضاء على العديد من الأمراض النباتية ولضمان الحصول على محصول على الكمية والجودة.
- كومبينكس يمتص عن طريق الأوراق أو الجذور ويتحرك جهازيا فى خلايا وأنسجة النباتات ويصل إلى أماكن تواجد الكائن الممرض ويقتله ومنع ظهور أعراض مرضية جديدة.
- كومبينكس يكافح أمراض البياض الدقيقى والجرب والتبقعات وأعفان الثمار وأعفان الجذور وموت البادرات على العديد من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.



التبقع السركبورى على البنجر



البياض الدقيقى على العنب



البياض الدقيقى على التفاح

فطرى

١٢٢



- كومبينكس يضمن حمايه متكاملة خارج وداخل النباتات لتأثيره الوقائي والعلاجي والجهازي. حيث يعطى حماية سريعة وفورية لأنسجة النباتات المعاملة ولفترات طويلة ولا يتأثر بسقوط الأمطار لحركته الجهازية.

- كومبينكس من المبيدات التي تتحلل تقريباً خلال ٧ أيام في التربة الرملية والسلتية والطينية على درجة حرارة تتراوح ما بين ٢٣-٣٣ م. وذات بقاء طويل على درجات الحرارة المنخفضة في التربة الزراعية. فقد يمتد أثره إلى ١٠ يوم على درجة حراره ٢٣ م.

- كومبينكس يتحلل بسرعة في التربة الغير معقمة عن التربة المعقمة حيث تستخدمه البكتريا في التربة كمصدر للنيتروجين .

- كومبينكس ليس له تأثير على الكائنات الحيه الدقيقة في التربة الزراعية. آمن على الأعداد الحيوية ومتوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.

- كومبينكس آمن الإستخدام على المحاصيل الزراعية عند إستخدامه بالتركيزات الموصى بها.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
العنب	البياض الدقيقي	٨٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام على الأوراق ، ٧ على الثمار
الخيار	أعفان جذور	١ جم / لتر ماء (مشتل)	٤٥ يوم
بنجر السكر	تبقع الاوراق	٢٠٠ جم / للقدان	

أهم التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات
الطماطم	البياض الدقيقي	٧٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٥ مللجم/كجم
الفلفل والبادنجان	البياض الدقيقي	٧٠ جم/١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام	٠,١ مللجم/كجم
الفرعيات (الخيار)	البياض الدقيقي وعفن الطرف الزهري	٧٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٠,٥ مللجم/كجم
الفاولة	البياض الدقيقي - أعفان ثمار	٧٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	١,٥ مللجم/كجم



البياض الدقيقي على المانجو



البياض الدقيقي على الخوخ



البطاطا	التبقع الأسود على الجذور	٥٥جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	١ مللجم/كجم
التفاح - الكمثرى	البياض الدقيقى - الجرب	٦٥جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٣ مللجم/كجم
الخوخ - المشمش	البياض الدقيقى	٧٠جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٣ مللجم/كجم
المانجو	البياض الدقيقى	٦٠جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٥ مللجم/كجم
بنجر السكر	تبقع الأوراق	٨٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام	٠,١ مللجم/كجم
القمح	الجرب الرأسى	١٢٥جم/١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام	٠,٠٥ مللجم/كجم
الأرز	لفحة الأرز	٨٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام	٠,١ مللجم/كجم



العفن الرمادى على الفراولة



عفن الطرف الزهري على الخيار



تبقع الاوراق السركبورى على اوراق البنجر

إحتياطات الإِستخدام:

- لا يخلط المبيد مع المواد القلوية مثل محلول بوردو وكذلك كبريت الجير.
- عند خلط الأسمدة الورقية التي تحتوي على تركيز عالى من النيتروجين أو البورون يجب الإنتظار حتى ذوبان كومبينكس أولا ذوبانا كاملا قبل إضافة أى مادة منهما ويجب الإِستخدام بسرعه كلما أمكن.

إحتياطات التخزين:

- يحفظ المبيد بعيدا عن الأطفال والأغذية البشرية والأعلاف الحيوانية.
- يجب تخزين المبيد في عبواته الأصلية المحكمة الغلق في مخازن جافة متجددة الهواء. بارده
- جيدة التهوية بعيدا عن الأشعة الشمسية ولاينصح بالتخزين بالقرب من مصادر الحرارة والأماكن ذات درجة الحرارة العالية أو الصقيع.
- عدم التخزين بالقرب من مصادر المواد القلوية أو المركبات النحاسية.

Penazole

بينازول

10% EC

١٠٪ مركز قابل للاستحلاب



المادة الفعالة:

Penconazol 10%

بينكونازول ١٠٪

المجموعة الكيماوية: تريازول Traizole

التعريف:

مركب فطري وقائي وعلاجي وهو من المركبات المتخصصة في مكافحة أمراض البياض الدقيقي المنتشرة في محاصيل الخضر من أهمها القرعيات والطماطم وفي محاصيل الفاكهة ومن أهمها العنب والمانجو والتفاح والخوخ.

طريقة التأثير:

مركب بينازول (وقائي وعلاجي لأمراض البياض الدقيقي) حيث يعمل على إعاقة تكوين السيترولات في خلية الفطر مما يتسبب في موت خلية الفطر حيث يمنع دخول الماء والغذاء ويتوقف نمو المسيليوم وموت الخلية في النهاية وبالتالي يمنع تجدد وإحداث إصابات جديدة ويرجع ذلك أيضا لسرعة النفاذية خلال الأنسجة النباتية والجهازية العالية خلال الأوراق والسيقان.

من أهم مميزات مركب بينازول ١٠٪:

- مركب وقائي وعلاجي (جهازي).
- لا يتأثر بالرطوبة أو هطول الأمطار.
- يستخدم بجرعات قليلة.
- يقبل الخلط مع معظم المركبات الحشرية والفطرية.
- ذو كفاءة عالية في القضاء على أمراض البياض الدقيقي في الطماطم والفلفل والقرعيات والعنب والمانجو والتفاح والخوخ.



البياض الدقيقي على المانجو



البياض الدقيقي على العنب



البياض الدقيقي على الخيار

Penazole

بينازول

10% EC

71% مركز قابل للاستحلاب



التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحاصيل	الأمراض	معدلات الإستخدام
المانجو	البياض الدقيقي	٢٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء
الخيار	البياض الدقيقي	٢٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء
الطماطم	البياض الدقيقي	٢٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقي	١٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء
التفاح	البياض الدقيقي	٢٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء
المشمش	البياض الدقيقي	٢٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء
الخوخ	البياض الدقيقي	٢٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء

القبالية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة.

فترة ما قبل الحصاد "PHI":

الخيار : ٧ أيام.

المانجو : ١٠ أيام.

العنب : ١٤ يوم.



البياض الدقيقي على التفاح



البياض الدقيقي على الخوخ



Only One أونلي وان

40% EC

٤٠٪ مركز قابل للإستحلاب

المادة الفعالة: فلوسيلازول ٤٠٪ مركز قابل للإستحلاب Flusilazole 40% EC

المجموعة الكيماوية: تريازول Traizole

التعريف:

أونلي وان مركب فطري وقائي وعلاجي (جهازي) متخصص لمكافحة أمراض البياض الدقيقي والأصداء على محاصيل الخضر والفاكهة المختلفة والقمح والشعير.

طريقة التأثير:

مركب أونلي وان (وقائي وعلاجي لأمراض البياض الدقيقي) حيث يعمل على إعاقة تكوين السيتروولات في خلية الفطر مما يتسبب في موت الخلية حيث يمنع دخول الماء والغذاء ويتوقف نمو الميسليوم وموت الخلية في النهاية وبالتالي يمنع جدد وحدوث إصابات جديدة. ويرجع ذلك أيضاً إلى سرعة النفاذية خلال الأنسجة النباتية والجهازية العالية خلال الأوراق والسيقان.

مميزات المركب:

- يحتوي على ذرة سليكون بدلاً من ذرة الكربون مع أنه ينتمي لمجموعة التريازول (Triazole) مما يعطي للمركب ثبات وإنثثار جيد وسرعة وإمتصاص أعلى داخل الأنسجة النباتية وهذا يترجم إلى كفاءة أعلى في مكافحة الفطريات.
- بالإضافة لتأثيره الجهازي له تأثير بخاري حيث تنتشر أبخرته أثناء رش النباتات مما يساعد على موت الفطريات بكفاءة أعلى في المناطق التي لم يصل لها مباشرة محلول الرش.
- يستخدم بجرعات قليلة لمقاومة الأمراض الفطرية مما يساعد على سهولة تداوله وأيضاً الأمان على البيئة.
- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة (IPM).



البياض الدقيقي على العنب



البياض الدقيقي على التفاح



الصدأ على القمح

Only One أونلي وان

40% Ec

٤٠% مركز قابل للإستحاب



التوصيات وأهم الإستخدامات:

PHI	معدلات الاستخدام	الأمراض	المحاصيل
٧ أيام	٣ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	العنب
١٢ يوم	٣ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي - الجرب	التفاح
١٤ يوم	٣ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي- العفن البني لثمار الخوخ	المشمش - الخوخ
٧ أيام	٦ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	المانجو
٣ أيام	٦ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	الطماطم
٣ أيام	٦ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	القرعيات
_____	٦ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	الخرشوف
٧ أيام	٦ سم/ ١٠٠ لتر ماء	الأصداء	الفاصوليا
_____	٢٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	تبقعات الأوراق	القول السوداني
_____	٣ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي - الأصداء	بنجر السكر
_____	١٨,٧٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء	الأصداء - تبقعات الأوراق	القمح - الشعير



البياض الدقيقي على الطماطم



العفن البني على الخوخ



البياض الدقيقي على الخيار

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الخثرية والفطرية والأسمدة الورقية.

Divora

40% SC

دايفورا

٤٠٪ مركز معلق



المادة الفعالة:

سيبروكونازول ٤٠٪ 40% Cyproconazole

المجموعة الكيماوية: تريازول Triazole

التعريف:

دايفورا مركز معلق مبيد فطرى وقائى علاجى جهازى التأثير ذو فعل بخارى يستخدم فى مقاومة أمراض البياض الدقيقى والصدأ على محاصيل التفاح والخوخ والطماطم والفلفل والباذنجان والقمح والشعير ومرضى الندوة المبكره على الطماطم والبطاطس وتبقعات الأوراق على الفول السودانى .

طبيعة تأثير مبيد دايفورا:

- دايفورا يحتوى على المادة الفعالة سيبروكونازول والتي تؤدى إلى وقف تطور ونمو الكائنات الممرضة من خلال التأثير على إنزيمات التمثيل الغذائى والتي تدخل فى عمليات بناء وتكوين مادة الإستيرول والتي تدخل فى تكوين الغشاء البلازمى لخلية الكائن الممرض .
- دايفورا يؤثر على جراثيم الفطريات وإنبات الجراثيم الفطرية .
- دايفورا يظهر تأثيرا جهازيا من خلال إنتقاله من أسفل إلى أعلى والعكس (صعوداً وهبوطاً) خلال الأوراق المعاملة وبالتالي ينتقل ويصل إلى الأجزاء النباتية الغير معاملة .

الخصائص والمميزات:

- دايفورا مركز معلق ذات تأثير جهازى إنتقالى . ذات فعل بخارى يوقف الإصابة ويمنع ظهور أعراض مرضية جديدة .
- دايفورا آمن الإستخدام على المحاصيل الزراعية. يقاوم العديد من الأمراض. ذات تأثير نافع على المحاصيل الزراعية . وهذا يتضح من خلال زيادة إنتاجية المحاصيل المعاملة.
- دايفورا يستخدم رشاً على المحاصيل الزراعية وقد يستخدم كمعاملة بذور أو تقاوى .
- دايفورا الأفضل عند إستخدامه فى التوقيت المبكر أى قبل حدوث وتطور الإصابة.
- دايفورا تمتد المفعول ويعطى حماية قد تصل ما بين ١٤ - ٣٠ يوم .
- دايفورا يتميز بالثبات الكيمايى فلا يتأثر بالعصارة النباتية أو بما تفرزه الكائنات الممرضة.



البياض الدقيقى على التفاح



صدأ الخوخ



البياض الدقيقى على الخوخ

Divora

40% EC

دايفورا

٤٠٪ مركز معلق

**توصيات وزارة الزراعة:**

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
التفاح	البياض الدقيقى	٣٠سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الخوخ	الصدأ	٣٠سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
المانجو	بياض دقيقى	١٠سم / لتر ماء	١٠ - ١٤ يوم
البنسلة	البياض الدقيقى	١٢,٥سم / لتر ماء	١٠ أيام
البصل والثوم	العفن الأبيض	٢٥٠سم / فدان	٢١ يوم
الفول السودانى	تبقع الأوراق المبكر والمتأخر	٢٥٠سم / فدان	٢٨ يوم
القمح - الشعير	البياض الدقيقى-صدأ الساق صدأ الأوراق-الصدأ المخطط	٢٠٠سم / فدان	٢٥ يوم
طماطم	الندوه المبكرة -تبقعات الاوراق	٢٥٠سم / فدان	—



البياض الدقيقى على العنب



الجرب على التفاح



البياض الدقيقى على المانجو

إحتياطات الأمان:

- عدم تلويث مياه الترع والمجارى والمصارف المائية بالمبيد.
- عدم تعرض الجلد والعين للقائمين بعمليات رش المبيد.
- يجب إرتداء الملابس القطنية والقفازات والنظارات خلال القيام بعمليات رش المبيد.
- يجب غسل الأيدي والوجه بالماء والصابون والإستحمام بعد الإنتهاء من العمل.
- يجب غسل الملابس الملوثة بالمبيد بالماء والصابون وإرتداء ملابس نظيفة.
- عدم إستخدام العبوات الفارغة فى أى غرض من الأغراض وعدم إلقائها فى الماء.
- يوصى بحفظ المبيد فى عبواته الأصلية فى مخازن جافة، جيدة التهوية، بعيدة عن مصادر الحرارة والأشعة الشمسية المباشرة.
- يوصى بحفظ المبيد بعيدا عن متناول أيدي الأطفال ومصادر الغذاء والأعلاف الحيوانية.

القابلية للخلط: دايفورا مركز معلق يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأكاروسية ولايقبل الخلط مع المبيدات النحاسية.
- يجب إجراء تجارب الخلط مسبقا.

Leader

45% EC

ليدر

٤٥% مركز قابل للإستحلاب



المادة الفعّالة: بروكلوراز ٤٥% مركز قابل للإستحلاب Prochloraz 45% EC

يتبع مجموعة أميدازول المتخصصة في مكافحة أمراض البياض الدقيقي في محاصيل الخضر والفاكهة وكذلك التفحمات والتبقعات في المحاصيل الحقلية ويوصى بإستخدامه كمعاملة بعد الحصاد لحماية الثمار ووقايتها من الإصابات الفطرية والمركب موصى بإستخدامه لوقاية عيش الغراب من الفطريات المُمرضة.

التعريف:

مركب فطري وقائي وعلاجي وله فعل إبادي لمكافحة مجموعة متنوعة من أهم الأمراض الفطرية التي تصيب محاصيل الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية.

طريقة عمل المركب:

تؤدي المعاملة بالمركب إلى وقف بناء الأسترولات مما يؤدي إلى منع تكوين الأرجستيرول وهو المكون الرئيسي لجدر الخلايا الفطرية كما يؤدي إلى توقف وتثبيط البناء الحيوي وتخليق البروتينات في الهيفات الفطرية. فلا يستطيع الكائن الممرض من الإستمرار في الإصابة كما يؤدي إلى وقف بناء السكريات المتعددة في جدر الهيفات.

الخصائص والمميزات:

- مركب متميز ذو كفاءة عالية في حماية النباتات والقضاء على أمراض البياض الدقيقي التي تصيب محاصيل الخضر والفاكهة.
- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة IPM.
- يُنصح بإستخدامه في الدول الأوروبية في معاملات بعد الحصاد ومكافحة أمراض عيش الغراب.
- مُركب فعّال في مكافحة أمراض صدأ الفاصوليا ولفحة الساق الصمغية في القرعيات وأعفان الجذور وموت البادرات.
- يتميز بفاعلية كبيرة في مكافحة أمراض أعفان الثمار والقشيرة السوداء في البطاطس.



البياض الدقيقي فى البطيخ



البياض الدقيقي فى الخوخ



البياض الدقيقي على العنب



Leader

45% EC

ليدر

٤٥% مركز قابل للإستلاب

التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحاصيل	الأمراض	معدل الإستخدام
البطيخ	البياض الدقيقي	٧٥ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء
	لفحة الساق الصمغية	٥٠ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء
الخوخ	البياض الدقيقي	٧٥ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقي - لفحة الأزهار	٧٥ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقي	٥٠ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء
عنب - فراوله	أعفان التمار	٧٥ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء
بنجر السكر	البياض الدقيقي تبقع السركسبوري	٣٠٠-٤٠٠ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء
البقوليات	التبقع البني	٥٠ - ٧٥ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء
القمح - الشعير	البياض الدقيقي- التبقعات -التفحمت	١٥٠ - ٢٥٠ سم ^٣ /٢ فدان
الفاصوليا	مرض الصدأ	٧٥ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء
محاصيل الخضر والفاكهة	أعفان جذور وموت بادرات	٣ سم ^٣ / ٢ لتر (حقن)
بطاطس (معاملة تقاوي)	القشرة السوداء	٣ سم ^٣ / كجم



التفحم في الشعير



البياض الدقيقي على المانجو



البياض الدقيقي على التفاح

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الخثرية والفطرية و الأسمدة ويفضل إجراء تجارب الخلط أولاً قبل الرش.

فترة ما قبل الحصاد (PHI) : ٧ أيام في البطيخ والخوخ

Curve

25 %EC

كيرف

٢٥%مركز قابل للإستحلاب



المادة الفعالة:

دايفينوكونازول ٢٥% Difenoconazole 25%

المجموعة الكيماوية: تريازول Traizole

التعريف:

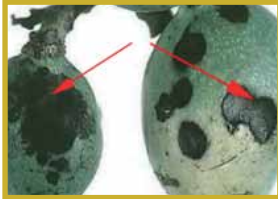
مبيد فطري (وقائي علاجي) العديد من الأمراض الفطرية التي تصيب العديد من المحاصيل ومن أهمها الندوة المبكرة على البطاطس والطماطم والبيض الدقيقي على الطماطم والمأخو والتبقع السرکسبوري على بنجر السكر والفاول السوداني وتبقعات الأوراق.

دايفينوكونازول:

هذه المادة الفعالة تعمل على وقف نمو وتطور الفطر وإنتشاره وإنتقال الإصابة من مكان الى آخر على النباتات وايضا تستخدم كوقائي وعلاجي لأنها جهازية ولها طيف واسع المدى على العديد من الفطريات وايضا لها قدرة ثبات عالية تحت ظروف المناخية ذات الرطوبة العالية (هطول الأمطار) وكفاءة إبادية ممتدة المفعول على أمراض تبقعات الأوراق (الندوة المبكرة) - لفحة الساق الصمغية - البياض الدقيقي.

الخصائص والمميزات:

- يعطي حماية ممتدة لجميع أجزاء النبات والنمو الحديته لإحتواءة على مادتين فعاليتين.
- له أثر وقائي وعلاجي (جهازى) للعديد من الفطريات.
- آمن على البيئه والأعداء الحيوية وسميته منخفضة.
- لا يوجد له تراكمات متبقية فى المحاصيل.
- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة (IPM).
- يدخل فى برامج كسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى.



الانثراكوز على المانجو



تقع الاوراق السرکسبوري على اوراق البنجر



الصدا على القمح

Curve

25 %EC

كيرف

٢٥%مركز قابل للإستحلاب



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد PHI
البطاطس	الندوة المبكرة	٥٠سم/١٠٠ لترماء (٢٠٠سم/فدان)	٥ يوم

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد PHI
بنجر السكر	التبقع السرسيبوري البياض الدقيقي الصدأ	٥٠سم/١٠٠ لترماء (٢٠٠سم/فدان)	١٤ يوم
الموالح	عفن السرة (التبقع الألترناري)	٤٠سم/١٠٠ لترماء	٢٨ يوم
الكتنالوب	لفحة الساق الصمغية	٤٠سم/١٠٠ لترماء (٢٠٠سم/فدان)	٧ أيام
الفول السودانى	تبقع الأوراق السكسيبوري	٥٠سم/١٠٠ لترماء	٢٨ يوم
الفراولة	تبقع الأوراق + بياض دقيقى	٤٠سم/١٠٠ لترماء	١٤ يوم
الفاصوليا	تبقع الأوراق + الصدأ	٤٠سم/١٠٠ لترماء	٢٠ يوم
البيسله	لفحة الأسكوكيتا	٤٠سم/١٠٠ لترماء	١٤ يوم
المانجو	بياض دقيقى - لفحة الأزهار(الإنثراكنوز)	٤٠سم/١٠٠ لترماء	٢٨ يوم
الطماطم	بياض دقيقى - ندوة مبكرة	٤٠سم/١٠٠ لترماء	٢٠ يوم
القمح	الصدأ الأصفر -تبقعات الأوراق	٥٠سم/١٠٠ لترماء	٣٠ يوم

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقيه الشائعة الإستخدام.



الندوة البدرية على الطماطم



البياض الدقيقى على الطماطم



تبقع الاوراق على القمح



عفن السره فى الموالح

فطرى

١٣٤



المادة الفعالة:

دايفينوكونازول ١٥٪ + بروبيكونازول ١٥٪ / Propiconazole 15% + Difenoconazole 15%

المجموعة الكيماوية: تريازول Traizole

التعريف: مبيد فطري جهازى (وقائى وعلاجى) يتكون من مادتين فعاليتين تعطيان التأثير المزدوج الواسع على العديد من الأمراض الفطرية التي تصيب العديد من المحاصيل وأهمها محصول بنجر السكر والخضر والفاكهة ووجود المادتين الفعاليتين بمركب مونتورو يضمن كسر المناعة التي يأخذها الفطر من استخدام المركبات الأخرى أكثر من مرة.

دايفينوكونازول: تعمل على وقف نمو وتطور الفطر وانتشاره وانتقال الإصابة من مكان إلى آخر على النباتات وأيضاً تستخدم كوقائى وعلاجى لأنها جهازية ولها طيف واسع المدى على العديد من الفطريات كما أن لها قدرة ثابتة عالية تحت ظروف المناخية ذات الرطوبة العالية (هطول الأمطار) وكفاءة إبادية ممتدة المفعول على أمراض تبقعات الأوراق الندوة المبكرة - لفحة الساق الصمغية - البياض الدقيقي.

بروبيكونازول: تمنع إنبات جرثيم الفطر وتمنع إنتشار ميسليوم الفطر وإحداث إصابات جديدة على النباتات لأنه يتخلل وينتقل داخل النبات عن طريق العصارة النباتية لأنها مادة جهازية وتعطى التأثير الوقائى والعلاجى للفطريات المسببة لأمراض البياض الدقيقي والأصداء وتبقعات الأوراق. ولها قدرة إبادية للفطريات وثبات على أوراق النباتات المعاملة بها.

الخصائص والمميزات:

- حماية ممتدة لجميع أجزاء النبات والنموات الحديثة لإحتواءه على مادتين فعاليتين.
- له تأثير وقائى وعلاجى (جهازى) للعديد من الفطريات.
- آمن على البيئة والأعداء الحيوية وسميته منخفضة.
- لا يوجد له تراكمات متبقية في المحاصيل.
- متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة (IPM).
- يدخل فى برامج كسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى.



الصدأ على القمح



الندوة المبكرة على الطماطم



لفحة الساق الصمغية على البطيخ

Montoro

مونتورو

30% EC

70% مركز قابل للاستحلاب



توصيات وزارة الزراعة :

PHI	معدل الاستخدام	الأمراض	المحاصيل
٢ أيام	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء (٢٠٠ سم/ الفدان)	التبقع السرکسيوري البياض الدقيقي - الصدأ	بنجر السكر
١٠ أيام	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	عفن السرة (التبقع الألترناري)	الموالح
٧ أيام	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	الندوة المبكرة	البطاطس
٧ أيام	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي ندوة مبكرة	الطماطم
١٠ أيام	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	التفاح

التوصيات وأهم الإستخدامات:

PHI	معدل الاستخدام	الأمراض	المحاصيل
٧ أيام	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء (١٥٠ سم ^٣ / الفدان)	لفحة الساق الصمغية	الكتتالوب
٢٨ يوم	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	تبقع الأوراق السرکسيوري	الفول السوداني
١٤ يوم	٤٠ - ٣٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	بياض دقيقي تبقع الأوراق	الفراولة
٢٠ يوم	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	تبقع الأوراق + الأصداء	الفاصوليا
١٤ يوم	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	لفحة الأسكوكينا	البسلة
٢٨ يوم	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي لفحة الأزهار(الأنثراكنوز)	المانجو
٣٠ يوم	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	الأصداء تبقعات الأوراق	القمح
٢٠ يوم	٢٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	العنب

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية الشائعة الإستخدام.



الندوة المبكرة على البطاطس



الندوة المتأخرة على البطاطس



التبقع السرکسيوري على البنجر

فطري

١٣٦

Atrio

80% WP

اتريو

٨٠٪ مسحوق قابل للبلل



المادة الفعالة:

تبيوكونازول ٨٠٪ مسحوق قابل للبلل Tebuconazole 80% WP

المجموعة الكيميائية: تريازول Triazole

التعريف:

- **اتريو** مسحوق قابل للبلل مبيد فطرى وقائى. علاجى. جهازى التأثير يكافح العديد من الأمراض الفطرية مثل البياض الدقيقي. الأصداء وتبقعات الأوراق. التبقع البنى (الشيكولاتى) العفن الألترنارى. تبقع الأوراق السبتورى. العفن الأسكلروتينى على محاصيل القمح والشعير والفاول البلدى والطماطم والفلفل والكربن والجزر والبسلة والبصل والفاول السودانى وغيرها من المحاصيل الزراعية.

- **اتريو** يقاوم أمراض أعفان الجذور وموت البادرات.

طبيعة تأثير تريو:

- **اتريو** مبيد فطرى واسع المدى جهازى التأثير يمتص بسرعة عن طريق الأوراق والجذور وينتقل إلى جميع أجزاء النبات صعود أو هبوط مع العصارة النباتية ويؤدى إلى توقف الإصابة ويمنع ظهور أعراض مرضية جديدة.

- **اتريو** يحتوى على مادة فعالة **تبيوكونازول** والتي عند رشها على النبات تؤثر على عمليات التمثيل الحيوى للفطر الممرض وبالتالي تمنع تخليق وبناء الأستيرول الذى يدخل فى تكوين الغشاء البلازمى . وفى هذه الحالة يفقد الغشاء البلازمى للخلية الفطرية قدرته على التحكم فى دخول المواد الغذائية التى تحتاج إليها الخلية الفطرية وخروج نواتج عمليات التمثيل الغذائى (الغشاء البلازمى فقد خاصية النفاذية الاختيارية).

الخصائص والمميزات:

- **اتريو** مبيد فطرى جهازى التأثير يكافح مدى واسع من الأمراض الفطرية على عدد كبير من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.

- **اتريو** يعطى حماية ومقاومة جيدة للأمراض النباتية ويحافظ على النبات سليماً ويؤدى إلى زيادة الإنتاج.

- **اتريو** يظهر مقاومة وفاعلية ممتازة عند إستخدامه قبل حدوث الإصابة أو فى المراحل الأولى من الإصابة وقبل إنتشار المرض على النموات الخضرية الحديثة.



اعفان الجذور على الطماطم



العفن الأبيض فى البصل



البياض الدقيقى على الطماطم

Atrio

80% WP

اتريو

٨٠% مسحوق قابل للبلل



البياض الدقيقي على الفلفل



البياض الدقيقي على العنب



البياض الدقيقي على المانجو

- اتريو عند إستخدامه رشاً على المجموع الخضرى يمتص بسرعة وذلك فى حدود ٤ ساعات من الرش ويظهر تأثيره الجيد.
- اتريو يستخدم على الأعشاب والمسطحات الخضراء فى المواسم الدافئة والباردة ويظهر تأثيراً عالياً فى مقاومة أمراض المسطحات الخضراء ونباتات الزينة وملاعب الجولف.
- اتريو متعدد التأثير ويستخدم بنجاح مع نظم إدارة مكافحة المتكاملة.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدلات الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الطماطم	أعفان الجذور وموت البادرات	٢ جم / ١٠ لتر ماء	٤٥ يوم
الطماطم	البياض الدقيقي	١٥ جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
الفلفل	البياض الدقيقي	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٤ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدلات الأستخدام
القمح - الشعير	البياض الدقيقي - الأصداء	١٠٠ جم / فدان
القول البلدى	التبقع البنى - صدأ الفول	٨٠-١٠٠ جم / فدان
البسلة	البياض الدقيقي - تبقع الأوراق	٨٠ جم / فدان
الفول السودانى	تبقعات الاوراق - الصدأ	٨٠ جم / فدان
المانجو	البياض الدقيقي	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الحلويات والتفاحيات	العفن البنى - البياض الدقيقي - الأصداء	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

Atrio

80% WP

أتريو

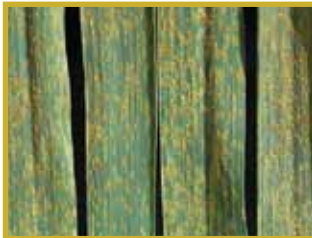
٨٠% مسحوق قابل للبلل



العفن البنى على الخوخ



البياض الدقيقى على الخيار



الصدأ على القمح

غمر شتلات البصل فى محلول من المركب بمعدل ٨ جم /لتر ماء لمدته نصف ساعه قبل الشتل ثم يعاد رش المركب مباشر بعد الشتل للبصل بمعدل ١٠٠ جم / للفدان ويتبع ذلك معاملتين للمركب المعامله الاولى : بعد شهر ونصف من الشتل بمعدل ١٠٠ جم على الفدان والمعاملة الثانية : بعد المعاملة الاولى بشهر ونصف بنفس معدل الاستخدام السابق مع التغطية الجيدة للنبات

البصل	العفن الأبيض
الخيار	البياض الدقيقى- العفن الابيض
الجزر	العفن الاسكروتينى
الكرنب	تبقع الأوراق الالترنارى

إحتياطات الأمان:

- عدم الأكل أو الشرب أو التدخين خلال عمليات الرش.
- غسل الأيدي والوجه بالماء والصابون بعد الإنتهاء من العمل.
- عدم إلقاء العبوات الفارغة للمبيد فى المجارى المائية.
- عدم إستخدام العبوات الفارغة للمبيد فى أى غرض من الأغراض والتخلص منها بأمان.
- يحفظ المبيد فى عبواته الأصلية المغلقة جيداً وفى مكان آمن.
- يحفظ المبيد فى مخازن جافة، متجددة الهواء، بعيداً عن مصادر الحرارة وأشعة الشمس المباشرة.
- يحفظ بعيداً عن تناول أيدي الأطفال.
- يحفظ بعيداً عن الأغذية البشرية والشراب والأعلاف الحيوانية.

القابلية للخلط:

- أتريو يقبل الخلط مع معظم مبيدات الآفات ولا يقبل الخلط مع المبيدات النحاسية.
- ويفضل إجراء تجارب الخلط مسبقاً.

Cobox

84% WP

كوبوكس

٨٤% مسحوق قابل للبلل



المادة الفعالة: نحاس معدني في صورة أوكسي كلور النحاس ٨٤% / Copper Oxchloride 84%

المجموعة الكيماوية: نحاس معدني Metallic Copper

التعريف:

مبيد فطري فعال واسع المدى يستعمل وقائياً لمقاومة مجموعة كبيرة من الأمراض الفطرية والتي تصيب كثير من محاصيل الخضر والفاكهة مانعاً إنبات جراثيم الفطريات وبالتالي عدم حدوث الإصابة به وهو مسحوق قابل للبلل جيد الانتشار والإلتصاق على المزروعات المعاملة به. ليس له تأثير على الكائنات النافعة ومنها نحل العسل.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الموالح	الأشنات	٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الأستخدام
الكمثرى	الأشنات	٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس - الطماطم	الندوة المبكرة - الندوة المتأخرة	٢٥٠-٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	البياض الزغبي	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفاصوليا	تبقعات الأوراق	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البسلة	الانثراكنوز	٢٥٠-٤٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	بياض زغبي / اللطعة الارجوانية	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الثوم	الصدا	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الزغبي	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش - البرقوق	تجدد الاوراق - الثقب - الاشنات	مخلوط مع الزيوت شتاء ٢٥٠-٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء أو بعد العقد ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



الأشنات



البياض الزغبي على البصل



الندوة المتأخرة على البطاطس

فطري

١٤٠

Cobox

84% WP

كوبوكس

٨٤% مسحوق قابل للبلل



٢٥٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	لفحة الازهار- موت الاطراف - الاشنات - الانثراكنوز	المانجو
٢٥٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء أو ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء مخلوط طع الزيوت الشتويه	الأعفان الهبابية	الموالح
٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	الجرب	التفاح - الكمثري
٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	التقيع البني	الفول البلدي



البياض الزغبي على الكنتالوب



البياض الزغبي على الخيار

القابلية للخلط:

هذا المركب يقبل الخلط مع أغلب المبيدات الحشرية والأكاروسية والفطرية ولا يقبل الخلط مع مركبات الزئبق العضوية ومركبات TMTD

فترة الأمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين اخر معاملة وجمع المحصول عن ٧ ايام.

Starcopper

ستار كوبر

50%WP

٥٠% مسحوق قابل للبلل



المادة الفعالة: نحاس معدني في صورة أكسلي كلور النحاس ٥٠٪ / Copper Oxchloride 50% Metalic Copper
المجموعة الكيميائية: نحاس معدني

التعريف: مبيد فطري واسع المدى يستعمل وقائياً لمقاومة مجموعة كبيرة من الأمراض الفطرية والتي تصيب كثيراً من محاصيل الخضر والفاكهة مانعاً إنبات جراثيم الفطريات وبالتالي عدم حدوث الإصابة وهو مسحوق قابل للبلل جيد الإنتشار والإلتصاق على المزروعات المعاملة به.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
العنب	البياض الزغبى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم للأوراق ١ يوم للثمار

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
الموالح - الكمثرى	الأشنات	٥٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء
البطاطس - الطماطم	الندوة المبكرة - الندوة المتأخرة	٢٥٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء
القرعيات	البياض الزغبى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الفاصوليا	تبقعات الأوراق	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
البسلة	الإنتراكونز	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
البصل	بياض زغبى / اللطعة الأرجوانية	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الثوم	الصدأ	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش - البرقوق	تجدد الأوراق - التثقب - الأشنات	مخلوط مع زيوت الشتاء ٢٥٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء أو بعد العقد ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
المانجو	لفحة الأزهار - موت الأطراف - الأشنات - الإنتراكونز	٢٥٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الموالح	الأعفان الهبابية	٢٥٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء أو ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء مخلوط مع زيوت الشتاء
التفاح - الكمثرى	الجرب	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الفول البلدى	التبقع البنى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء

القابلية للخلط: هذا المركب يقبل الخلط مع أغلب المبيدات الحشرية والأكاروسية والفطرية ولا يقبل الخلط مع مركبات الزئبق العضوية ومركبات TMTD.
فترة الآمان (PHI): يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ٧ أيام.



البياض الزغبى على البصل



الندوة المتأخرة على الطماطم



البياض الزغبى فى اوراق القرعيات

Emthane إيمثان

75% WG حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



المادة الفعالة: مانكوزيب 75% Mancozeb 75%

المجموعة الكيماوية: داي ثيوكاربامات Dithiocarbamate

التعريف:

إيمثان فطرى وقائى واسع المدى لمقاومة العديد من الأمراض الفطرية ومنها الندوات المتأخرة والمبكرة على محاصيل البطاطس والطماطم والفلفل والبادنجان وأمراض البياض الزغبى على العديد من المحاصيل الحقلية والبساتينية (خضر - فاكهة). اللطعة الأرجوانية على البصل . تجعد اوراق الخوخ . الأشنات والطحالب على أشجار الفاكهة.

مزايا المبيد:

إيمثان يتبع مجموعة كيميائية عضوية تعمل كمبيدات وقائية وكواحدة من أهم المركبات العضوية الوقائية.

إيمثان مصنع فى صورة حبيبات قابلة للذوبان والإنتشار فى الماء مما يعطى جنانساً تاماً لمحلول الرش ويضمن تغطية كاملة وإلتصاقاً لأسطح النباتات المعاملة مما يوفر الحماية التامة للنباتات المعاملة لأطول فترة ممكنة.

إيمثان يحتوى على تركيز عالى من مادة المانكوزيب التى تعمل على القضاء على الفطريات المرضية وجراثيمها وتقتل أنابيب الإنبات للفطر المرض قبل أن تتمكن من الوصول إلى أنسجة الداخلية للنبات.

إيمثان يؤثر على الإنزيمات المحللة التى يفرزها الفطر المرض وكذلك على التفاعلات الإنزيمية التى يقوم بها الكائن المرض لكى يحلل أنسجة وخلايا العائل النباتى للحصول على المواد العضوية الغذائية اللازمة لنمو الكائن المرض.

إيمثان يحتوى على المادة المانكوزيب التى تلتصق إلتصاقاً تاماً بالنبات عند الرش وبالتالي عدم إزالتها بفعل الرياح أو التبخر وتنتج من أسطح النباتات المعاملة وبالتالي يحقق حماية خارجية للنباتات المعاملة ضد المسببات المرضية.

إيمثان لا ينتج عنه أثناء التحضير أو المعالجة أى غبار أو ترسيب عند الإستخدام.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد (PHI)
البطاطس	الندوة المبكرة	٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام



ندوة مبكرة على البطاطس



ندوة متأخرة على البطاطس



الندوة المتأخرة على الطماطم

Emthane إيمثان

75% WG %٧٥ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المبكرة والمتأخرة	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوة المبكرة والمتأخرة	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفلفل والبادنجان	الندوة المبكرة	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	البياض الزغبي / اللطعة الأروجوانية	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ والمشمش	تجدد أوراق الخوخ- تنقب الأوراق - الأصداء	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	البياض الزغبي	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخس	البياض الزغبي	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطيخ	لفحة الساق الصمغية	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الزغبي	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القول البلدي والقول السوداني	تبقعات الأوراق	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	لفحة الأزهار وموت الأطراف	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	أكاروس صدأ الموالح- عفن السرة للثمار	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
التفاح - الكمثرى	الجرب	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الرمان	التبقع الألترناري للثمار	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



تجدد أوراق الخوخ



البياض الزغبي فى العنب



البياض الزغبي على الخيار

فترة ما قبل الحصاد: البطاطس ٧ أيام.

إحتياطات الآمان:

- يراعى إرتداء الملابس الخاصة الواقية عند إستخدام المبيد (المعاملة).
- يراعى الإحتياطات الضرورية عند إستخدام المبيد (المعاملة).
- يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف - جيد التهوية - بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية شائعة الإستخدام والأسمدة الورقية ولا يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية الفوسفورية والزيوت المعدنية.



المادة الفعالة: يحتوي ساندكيور على مادتين فعالتين هما:

١- مانكوزيب 1٤% / Mancozeb 64%

وتتبع المجموعة الكيميائية: فينيل اميد Phenylamine

٢- ميتالاكسيل 8% / Metalaxyl 8%

وتتبع المجموعة الكيميائية: داي ثيوكرامات Dithiocarbamate

التعريف:

ساندكيور مبيد فطري وقائي علاجي (جهازي) يتكون من مادتين فعالتين حيث يتميز المبيد بالتأثير المزدوج على العديد من مسببات الأمراض الفطرية مثل (البياض الزغبي - الندوة المتأخرة - الندوة البدرية - اللطعه الأرجوانية - تبقعات الأوراق) وغيرها من الأمراض الفطرية.

طريقة عمل المبيد:

- يمتص داخل انسجة النبات وله تأثير جهازي على كل الأجزاء الخضرية في حدود ٣٠ دقيقة بعد الرش يكافح الفطريات التي تصيب النبات.
- يحتوي على الميتالاكسيل (المادة الفعالة الأولى) حيث تمنع نمو الفطريات وتكاثرها وبذلك تحمي الأجزاء الأخرى التي لم تصاب.
- يحتوي على المانكوزيب (المادة الفعالة الثانية) حيث تقوم بوقاية وحماية النباتات من تجديد الإصابة لأنها تغطي سطح الورقة فتمنع إنبات الجراثيم.
- بإحتوائه على مادتين فعالتين فإنه يعطى حماية وعلاج للنباتات من المسببات المرضية.

أهم مميزات المبيد:

- يتميز بفعالته الأكيدة على مدى واسع من الأمراض النباتية التي تصيب الخضر والفاكهة. ويمكن تكرار المعاملة بنفس المبيد.
- يكافح الندوات (المتأخرة والمبكرة) في البطاطس. الطماطم. تبقعات الأوراق. موت البادرات وعفن الساق ويقضى على البياض الزغبي.
- يجب إستخدامه قبل حدوث الأمراض البوائية عند ملائمة الظروف الجوية لإنتشار الممرض فيؤدى عمله كوقائي وعلاجي ويمكن تكرار الرش بعد ١٠ أيام. وإذا استمرت الإصابة يمكن رش



البياض الزغبي على العنب



البياض الزغبي فى الخيار



الندوة المبكرة على البطاطس



مبيد آخر بعد ساندكيور ثم إعادة الرش به.

- لا يسبب أي سمية على النباتات المعاملة.

- له درجة أمان عالية على المحاصيل.

توصيات وزارة الزراعة:

معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	بياض زغبي	العنب

التوصيات العالمية:

٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	بياض زغبي	الخيار
٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	ندوة بدريه ومتأخره	البطاطس
٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	لطة أرجوانية - البياض الزغبي	البصل
٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	بياض زغبي	الخس
٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	أمراض الفيتوفتورا	الورد

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم الأسمدة الورقية الشائعة الإستخدام.

فترة الأمان (PHI):

يجب مراعاة ألتقل الفتره بين آخر معاملة وجمع المحصول ٧ أيام على الأوراق فى محصول العنب و٣ أيام على الثمار فى محصول العنب.



الندوة المبكرة على البطاطس



اللطة الأرجوانية على البصل



الندوة المتأخرة على البطاطس

Xefo

45%WP

زيفو

٤٥%مسحوق قابل للبلل



البياض الزغبى على البصل



البياض الزغبى على العنب



البياض الزغبى على الكنتالوب

الماده الفعالة: يحتوى زيفو على مادتين فعاليتين هما:

١- ميتالاكسيل - م ٥ % Metalaxyl-M 5%

ويتبع المجموعة الكيماوية: فينيل أميد (أسيل الأنين) Phenylamide acylalanine

٢- أوكسى كلورو النحاس ٤٠ % Copper Oxychloride 40%

ويتبع المجموعة الكيماوية: نحاس معدنى Metallic copper

التعريف:

زيفو مبيد فطرى وقائى. علاجى وجهازى التأثير يستخدم فى مقاومة العديد من الأمراض النباتية ومنها البياض الزغبى الذى يصيب عددا كبيرا من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية والندوات المتأخرة والمبكرة على البطاطس والطماطم والفلفل والباذنجان واللطعة الأرجوانية على البصل والثوم.

طبيعة عمل زيفو:

- **زيفو** يحتوى على مادة **أوكسى كلورو النحاس** بتركيز ٤٠ % وهى ذات تأثير وقائى وممانع لحدوث الإصابة قبل وصول المسببات المرضية إلى النبات أو عند وصوله إلى النبات وقبل إنبات الجراثيم وإختراقها لسطح النبات وهى تؤثر على النشاط الإنزيمى للكائن الممرض وقد تتراكم أيونات النحاس السامة فى خلايا وجراثيم الكائن الممرض وتؤدى إلى موته.

- مادة **ميتالاكسيل - م** وهى ذات تأثير وقائى وعلاجى وجهازى تمتص عن طريق الأوراق والسيقان والجذور النباتية وتنتقل مع العصارة وتصل إلى أماكن تواجد الكائن الممرض فى الأنسجة النباتية وتقتله. تؤثر مادة **ميتالاكسيل - م** على تخليق وبناء الأحماض النووية فى الخلية الفطرية وبصفة خاصة حامض RNA

أهم مميزات المبيد:

- **زيفو** تركيبة فريدة تحقق السيطرة التامة للقضاء على العديد من الأمراض الفطرية ولضمان الحصول على محصول وفير وعالى الجودة.

- **زيفو** يقاوم كثير من الأمراض الفطرية والبكتيرية لإحتوائه على نحاس معدنى والعديد من الأمراض التى تنتقل مسبباتها عن طريق الهواء والتربة فى المناطق المعتدلة الحرارة وتحت الإستوائية.

- **زيفو** يكافح امراض البياض الزغبى والندوات واللطعة الأرجوانية وأعفان البذور والجذور على العديد من المحاصيل الزراعية.

Xefo

45%WP

زيفو

٤٥%مسحوق قابل للبلل



الندوه المتأخرة على البطاطس



الندوه المتأخرة على الطماطم

- زيفو ذات تأثير متكامل لإحتوائه على مادتين فعاليتين ولذلك عند رشه ينتشر على سطح النباتات ويتخلل بسرعة سطح الأوراق إلى داخل الأنسجة النباتية.
- يمكن إستخدام زيفو ٤٥٪ على مدى واسع من المحاصيل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية.
- زيفو يحتوى على مادة **ميتالاكسيل-م** والتي تلعب دوراً هاماً فى الوقاية وعلاج أمراض البياض الزغبي على كثير من المحاصيل الزراعية. والندوات المتأخرة والمبكرة وأعفان الجذور والعفن التاجى الذى يصيب سيقان كثير من المحاصيل الزراعية وجذوع أشجار الفاكهة.
- زيفو يكافح العديد من أمراض التربة ومنها اعفان الجذور والعفن التاجى الذى يصيب أشجار الموالح والأفوكادو ومرض فيتوفثورا الذى يصيب الفلفل والباذنجان والدخان وموت البادرات والذى يسببه الفطر (بيثيوم Pythium) على محاصيل الذرة الشامية والرفيعة والبقول وعباد الشمس.
- زيفو يكافح مرض التبقع الزاوى البكتيرى والذى يصيب نباتات الخيار عند رشه مبكراً قبل حدوث الإصابة أو عند ظهور أول علامات المرض ٢-٣ رشات بين الرشة والاخرى ٧-١٠ أيام.
- زيفو يعطى حماية سريعة وفورية لأنسجة النباتات المعاملة ولفترات طويلة ولا يتأثر بسقوط المطر.
- ضمان حماية متكاملة خارج وداخل النبات لوجود الأثر الوقائى والعلاجى والجهازى.
- أمن على الاعداء الحيوية الحيوية ومتوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
العنب	البياض الزغبي	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٥ يوم على الأوراق ١٠ أيام على الثمار
الكتنالوب	البياض الزغبي	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٢ يوم

Xefo

45%WP

زيفو

٤٥%مسحوق قابل للبلل



التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
البطاطس	الندوة المتأخرة	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الطماطم	الندوة المتأخرة	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٥ أيام
القلقل - الباذنجان	الندوة المتأخرة	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٥ أيام
البصل - الثوم - الكرات	البياض الزغبي- اللطعة الأرومانية	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٢ يوم
القرعيات	البياض الزغبي-لفحة الساق الصمغية	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الخيار	التبقع الزاوي البكتيري	١٧٥ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

إحتياطات الأمان:

- يحفظ زيفو في عبواته الأصلية بعيداً عن الأغذية والأعلاف الحيوانية.
- يحذر تخزين المبيد على درجات الحرارة المنخفضة جداً (أقل من صفر درجة مئوية)
- يحفظ بعيداً عن متناول أيدي الأطفال والنساء الحوامل.
- التخلص من عبوات المبيد بعد الإستخدام مباشرة وعدم إلقائها في المجارى المائية.
- يراعى إتخاذ كل إحتياطات الأمان عند إستخدام المبيد من إرتداء الملابس القطنية - القفازات - النظارات الواقية.
- عدم الأكل والشرب والتدخين عند إستخدام المبيد.

القابلية للخلط:

- زيفو قبل الخلط مع معظم المبيدات والأسمدة ولا يقبل الخلط مع المركبات شديدة الحموضة والقلوية
- ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً.



البياض الزغبي على الخيار



البياض الزغبي على البصل



Kapect

كابكت

40% WP

٤٠٪ مسحوق قابل للبلل

المادة الفعالة: يحتوى **كابكت** على مادتين فعالتين هما:

(١) **سيموكسانيل ١٠٪** Cymoxanil 10 %

يتبع المجموعة الكيماوية: سيانو أسيتاميد أوكسيم
Cynoacetamide Oxime

(٢) **أوكسى كلور النحاس ٣٠٪** Copper Oxychloride 30%

عبارة عن نحاس معدنى
Metallic Copper

التعريف:

- **كابكت** مبيد فطرى واسع المدى ذات تأثير وقائى. علاجى. إستئصالى (مانع لتكوين الجراثيم وظهور الأعراض المرضية) يقاوم عدد كبير من الأمراض النباتية والتي تصيب عدد كبير من المحاصيل الزراعية.

- **كابكت** ذو تركيبة ثنائية ذات تأثير فعال فى مقاومة أمراض البياض الزغبي على القرعيات، البصل، الخس، والعنب ومرض الندوة المتأخرة الذى يصيب البطاطس والطماطم والفلفل والباذنجان ويسبب خسائر فادحة لها.

الخصائص والمميزات:

- **كابكت** مبيد فطرى وقائى جهازى موضعى يحتوى على المادة الفعالة **سيموكسانيل** وهى ذات قدرة على إختراق المجموع الخضرى وينتقل من السطح العلوى إلى السطح السفلى للأوراق النباتية والعكس.

- **كابكت** يؤثر على الفطريات الممرضة للنبات بالملامسة فيمنع إنبات الجراثيم الفطرية أو يقتل أنابيب الإنبات قبل أن تتمكن من الوصول إلى الأنسجة الداخلية للنبات. كما يمنع تكوين أعضاء الالتصاق للفطر على سطح النبات وبالتالي لا يستطيع الفطر تثبيت نفسه على سطح النبات وبالتالي عدم حدوث الإصابة.

- **كابكت** يخترق الأنسجة النباتية ويقتل المسبب المرض داخل الأنسجة النباتية المعاملة ويؤدى إلى وقف الإصابة.

- **كابكت** مانع لتكوين الجراثيم وظهور الأعراض المرضية (إستئصالى).

- **كابكت** ينتقل مع تيار الماء المتدفق خلال عملية النتح ويتحرك جهازيا فى أوعية الخشب حتى يصل إلى حواف الأوراق.



البياض الزغبي على الخيار



البياض الزغبي على العنب



Kapect

كابكت

40% WP

٧٤٠ مسدوق قابل للبلل

- **كابكت** جيد الإنتشار والإلتصاق على سطح النباتات المعاملة. ولذلك يعاد إنتشاره وتوزيعه على أسطح المجموع الخضرى للنبات وربما يحدث هذا فى وجود نقطة الندى.
- **كابكت** أمن الإستخدام على المحاصيل الزراعية وعلى البيئة ويعتبر أساسى فى برامج المكافحة المتكاملة.
- **كابكت** مبيد فطرى ثابت فى الوسط الحامضى ويتخلل بسرعة فى الوسط القلوى.

طبيعة عمل مبيد كابكت:

- أوكسى كلور النحاس من مجموعة مركبات النحاس الغير عضوية وهى ذات تأثير وقائى أى تعمل باللامسة. أيضا من أكثر مركبات النحاس إستخداما وله مدى واسع من الفاعلية ضد كثير من المسببات المرضية.
- أيون النحاس من المكونات النشطة فى أملاح النحاس وهو ذات قدرة على إختراق الجراثيم الفطرية. فى وجود ثانى أكسيد الكربون الهواء الجوى أو الاحماض العضوية المفترزة من الجراثيم الفطرية أو الأنسجة النباتية تسهل من نفاذ أيون النحاس إلى داخل الجراثيم الفطرية وبالتالي وقف نشاط الإنزيمات والتفاعلات الإنزيمية للجراثيم أو الخلايا الفطرية.



الندوه المتاخره على البطاطس

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الخيار	البياض الزغبى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
العنب	البياض الزغبى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	١٥ يوم على الأوراق ١٠ أيام على الثمار



الندوه المتاخره على الطماطم

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
البطاطس - الطماطم	الندوه المتاخرة	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
البصل	البياض الزغبى- اللطعة الأرجوانية	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	١٥ يوم
كوسة- شمام - كنتالوب	البياض الزغبى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الغول البلدى	التبقع البنى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام



Kapect

كابكت

40% WP

٧٤٪ مسحوق قابل للبلل

٧ أيام	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	البياض الزغبي	الخس
٧ أيام	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	تجدد وتثقب الأوراق الأشنة	الخوخ - المشمش - البرقوق
٧ أيام	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	العفن الهبابي - الأشنة	الموالح



البياض الزغبي على الكنتالوب



الاشنة على الموالح

إحتياطات الأمان:

- يراعى إستخدام الأقنعة الواقية مثل القفازات. الملابس القطنية حتى الرقبة. النظارات والماسكات منعاً لوصول رذاذ الرش لفتحات الأنف والفم والعين.
- عدم الأكل والشرب والتدخين أثناء عملية الرش.
- يحفظ المبيد فى عبواته الأصلية المغلقة. فى مكان بارد. جاف وجيد التهوية. بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة.
- يحفظ المبيد بعيداً عن الأطفال والنساء الحوامل. بعيداً عن مخازن الأغذية البشرية والعلائق الحيوانية.
- التخلص الآمن من عبوات المبيد الفارغة بعدم إلقائها فى المجارى المائية أو أكوام السماد البلدى وعدم إستخدامها مرة ثانية.

القابلية للخلط:

- كابكت قابل للخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأكاروسية والأسمدة الورقية المستخدمة ماعدا المبيدات الفوسفورية والمواد ذات التأثير القلوى الشديد.
- يراعى إجراء تجارب الخلط مسبقاً.

Bioxan

بيوكسان

72% WP

72% مسحوق قابل للبلل



المادة الفعالة: يحتوى بيوكسان على مادتين فعاليتين هما:

(١) سايموكسانيل 8% Cymoxanil 8%

ويتبع المجموعة الكيماوية: سيانوأسييتاميد أو أكسيم Cyanoacetamide Oxime

(٢) مانكوزيب 64% Mancozeb 64%

ويتبع المجموعة الكيماوية: داي ثيوكاربامات Dithiocarbamate

التعريف: مبيد فطرى جهازى وقائى وعلاجى للأمراض البياض الزغبى والندوات واللطعة الأرجوانية على المحاصيل الحقلية المختلفة (خضر وفاكهة).

طريقة التأثير:

تؤثر المادتان الفعالتان فى بيوكسان (سايموكسانيل ومانكوزيب) على نمو وإنبات جراثيم الفطريات بأنواعها خاصة جراثيم البياض الزغبى التى تصيب العنب والقرعيات والمحاصيل الأخرى والفطريات القريبة منها. كما يؤثر على الندوات المبكرة والمتأخرة فى البطاطس والطماطم بأنواعها. بالإضافة إلى الفطريات الممرضة الأخرى. وبالتالي يحقق حماية داخلية وخارجية للنبات.

خصائص ومميزات بيوكسان:

- بيوكسان مبيد فطرى جهازى. وقائى وعلاجى. يحتوى على المادة الفعالة سايموكسانيل 8% حيث تخترق الطبقة السطحية للأوراق وحميها فتمنع إنبات الجراثيم ولا تستطيع هيفات الفطر إختراقها وإحداث الإصابة. هذا بالإضافة إلى أن هذه المادة لها القدرة العلاجية حيث تعمل على القضاء على هيفات فطريات البياض الزغبى والندوات الممرضة المخترقة لسطح النبات والقضاء عليها.

- بيوكسان مبيد فطرى واسع المدى. وقائى. يؤثر باللامسة يحتوى أيضا على المادة الفعالة مانكوزيب 64% التى تحقق حماية خارجية كاملة نظراً لتأثيرها الإبادة القوي على الفطريات المسببة للبياض الزغبى والندوات.

- بيوكسان مبيد فطرى لأنه واسع المدى. جهازى. وقائى وعلاجى. ويؤثر باللامسة. ويحتوي على مادتين فعاليتين. وبالتالي تحققان الحماية الكاملة وتمنع الإصابة بالعديد من الفطريات الممرضة للنباتات خاصة البياض الزغبى فى العنب. والندوات فى البطاطس والطماطم والفطريات ذات القرابة منها. التى إكتسبت مناعة من المبيدات الفطرية الأخرى. فى العديد من المحاصيل البستانية والمحاصيل الحقلية والخضر ونباتات الزينة.



البياض الزغبى على العنب



الندوة المتأخرة على البطاطس



الندوة المبكرة على البطاطس

Bioxan

بيوكسان

72% WP

7٧٢ مسحوق قابل للبلل

أهم مميزات مبيد بيوكسان:

- بيوكسان يحقق حماية وفعالية مزدوجة من خلال الخاصية الجهازية الوقائية والعلاجية، ووجود مادتين فعاليتين هما **سايموكسانيل ٨%** و **مانكوزيب ١٤%**، لذلك فهو الحل الأمثل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية الممرضة للنباتات، حيث تؤثر كل من المادتين الفعاليتين على مجموعة مختلفة من الفطريات وعلى أنواع متعددة من الأنظمة داخل الفطريات الممرضة كما لا تحدث مقاومة للفطر نتيجة لتكرار المعاملة.
- بيوكسان له القدرة على القضاء على أمراض البياض الزغبي التي تصيب العنب والقرعيات والبصل والمحاصيل الأخرى والفطريات القريبة منها، كما يؤثر على الندوات المبكرة والمتأخرة في البطاطس والطماطم، بأنواعها.
- بيوكسان ينتقل سريعاً داخل أنسجة النبات فلا يتأثر بسقوط الأمطار بعد الرش.
- بيوكسان يؤثر بكفاءة على الأوراق المعاملة، مما يضمن كفاءة الخطوات العملية للرش وضمان وصول المبيد لكل الأجزاء المصابة أو المعرضة للإصابة.
- بيوكسان يستخدم في مجال واسع على محاصيل الخضر والفاكهة والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة.
- بيوكسان يؤثر على السلالات الحساسة والمقاومة للمجاميع الأخرى من هذه الممرضات، وبالتالي فعالية أكيدة في القضاء على الإصابة بالأمراض في حاله حدوث مناعه للفطر نتيجة استخدام المركبات الأخرى التقليدية.
- بيوكسان يمكن تكرار الرش كل ١٠ - ١٤ يوم في حالات الإصابة الشديدة.
- بيوكسان يؤثر على فطريات الفيتوفوثورا المسببة للندوات المتأخرة في البطاطس والطماطم والتي تسبب أمراض في المجموع الجذري ومنطقة ملائمة النبات لسطح التربة وغيرها.
- بيوكسان قليل السمية، آمن للبيئة، وغير سام للنحل، سام للأسماك، تصنيف WHO سايموكسانيل III و مانكوزيب U.
- بيوكسان له درجة أمان عالية في الاستخدام على المحاصيل المختلفة.

التوصيات المحلية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	الندوة المتأخرة - أعفان الثمار	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	8 أيام



الندوة المتأخرة على الطماطم



الندوة المتأخرة على الطماطم



البياض الزغبي على العنب

Bioxan**بيوكسان**

72% WP

72% مسحوق قابل للبلل

**التوصيات العالمية:**

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
عنب	البياض الزغبى	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	الأوراق: ١٥ يوم، الثمار: ١٠ أيام
البطاطس	الندوة البدرية والمتأخرة	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	الأوراق: ١٥ يوم، الثمار: ١٠ أيام
البصل	البياض الزغبى واللطعة الأرجوانية	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	الأوراق: ١٥ يوم، الثمار: ١٠ أيام
الخيار والكتالوب	البياض الزغبى	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	الأوراق: ١٥ يوم، الثمار: ١٠ أيام
البطيخ	لفحة الساق الصمغية	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	الأوراق: ١٥ يوم، الثمار: ١٠ أيام



البياض الزغبى فى الخيار



البياض الزغبى فى البصل

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

بيوكسان يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين. وإستنشق رذاذ محلول الرش).

بيوكسان يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم الأسمدة الورقة الشائعة الإستخدام.

Goldstone

جولد ستون

69% WP

٦٩ ٪ مسحوق قابل للبلل



المادة الفعالة: يحتوي جولدستون على مادتين فعاليتين هما:

(١) دايميثومورف ٩٪ Dimethomorph 9%

وتتبع المجموعة الكيماوية: حمض سيناميك

(٢) مانكوزيب ٦٠٪ Mancozeb 60%

وتتبع المجموعة الكيماوية داي ثيوكاربامات
التعريف:

مبيد فطري وقائي وعلاجي (جهازى) يحتوى على مادتين فعاليتين ٩٪ دايميثومورف + ٦٠٪ مانكوزيب لمكافحة أهم الأمراض الفطرية التى تصيب المحاصيل المختلفة. منها البياض الزغبي والندوت على محصول البطاطس والطماطم.

طريقة التأثير:

تؤثر المادتان الفعالتان فى جولد (دايميثومورف ومانكوزيب) على إنبات الجراثيم بأنواعها خاصة جراثيم البياض الزغبي التى تصيب العنب والقرعيات والمحاصيل الإخرى والفطريات القريبة منها. كما يؤثر على الندوات المبكرة والمتأخرة فى البطاطس والطماطم بأنواعها. بالإضافة إلى اللطعة الأرجوانية وتبقعات الأوراق. حيث يعمل على تثبط تكوين الجراثيم البيضية التى تنتقل من موسم لآخر. وتوقف نمو ميسليوم الفطريات من تثبيط أو تخليق وبناء الجدار الخلوى للفتور مما يؤدي إلى إنبات الخلية الفطرية وموت الفطريات.

الخصائص والمميزات:

- جولدستون مسحوق قابل للبلل. مبيد فطري يحتوى على مادتين فعاليتين

هما ٩٪ دايميثومورف و ٦٠٪ مانكوزيب.

- جولدستون يحقق فعالية مزدوجة من خلال وجود المادتين الفعاليتين.

- جولدستون يؤدي إلى حماية مزدوجة من خلال الخاصية الجهازية الوقائية والعلاجية.

- جولدستون نتيجة لذلك فهو الحل الأمثل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية الممرضة للنباتات. حيث تؤثر كل من المادتين الفعاليتين على مجموعة مختلفة من الفطريات.

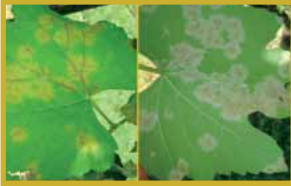
- جولدستون له القدرة على القضاء على أمراض البياض الزغبي التى تصيب العنب والقرعيات والمحاصيل الأخرى والفطريات القريبة منها. كما يؤثر على الندوات المبكرة والمتأخرة فى البطاطس والطماطم بأنواعها. بالإضافة إلى اللطعة الأرجوانية وتبقعات الأوراق وبعض أمراض التربة.



الندوه المتأخره على البطاطس



الندوه المتأخره على درنات البطاطس



البياض الزغبي على العنب



البياض الزغبي على البصل

فطري

١٥٦



البياض الزغبى على الكنتالوب



البياض الزغبى على الخيار



اللطفه الارجوانيه على البصل

- جولدستون ينتقل سريعاً داخل أنسجة النبات فلا يتأثر بسقوط الأمطار بعد الرش.
- جولدستون يستخدم فى مجال واسع على محاصيل الخضر والفاكهة والمحاصيل الحقلية.
- جولدستون يؤثر على السلالات الحساسة والمقاومة للمجاميع الأخرى من هذه الممرضات. وبالتالي فعالية أكيدة فى القضاء على الإصابة بالأمراض فى حالة حدوث مناعه لللفطر نتيجة استخدام المركبات الأخرى التقليدية.
- جولدستون يمكن تكرار الرش كل ١٠ - ١٤ يوم فى حالات الإصابة الشديدة.
- جولدستون يؤثر على فطريات الفيتوفوثورا المسببة للندوات المتأخرة فى البطاطس والطماطم والتي تسبب أمراض فى المجموع الجذرى ومنطقة ملامسة النبات لسطح التربة (عفن التاج فى الفروالة) والأمراض التى تنشأ من فطر برميا فى الخس وبلازموبارا فى العنب والبرونوسبورا فى البصل والبيسيد وبرونوسبورا فى القرعيات.
- جولدستون آمن للبيئة وغير سام للنحل.
- جولدستون له درجة أمان عالية فى الإستخدام على المحاصيل المختلفة.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطاطس	الندوة المتأخرة	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام

الإستخدامات العالمية:

المحاصيل	المرض	معدل الإستخدام
العنب	بياض زغبى	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ والمشمش	تنقب الأوراق	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	التصمغ والأشنات	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	بياض زغبى- لطعة أرجوانية	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس والطماطم	ندوة بدرية ومتأخرة	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخيار، البطيخ، الكوسة، الشمام، الكنتالوب	بياض زغبى - لفحة الساق الصمغية	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم الأسمدة الورقية الشائعة الإستخدام.

Stone

ستون

50%WDG

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



المادة الفعالة: دايثومورف ٥٠٪ Dimethomorph 50%
المجموعة الكيماوية: حمض سيناميك Cinnamic acid

التعريف: مبيد فطرى وقائى جهازى التأثير يحتوى على ٥٠٪ دايثومورف كمادة فعالة تؤثر على فطريات البياض الزغبي التى تصيب العنب والقرعيات ومحاصيل أخرى والفطريات ذات القرابة منها ، وعلى الندوات فى البطاطس و الطماطم.

طريقة العمل: تعتبر **الدايثومورف** من المواد التى تؤثر على الجراثيم بأنواعها لهذه المجموعة من الفطريات كذلك على انبات الجراثيم حيث تثبط بقوة تكوين الجراثيم البيضية التى تنتقل من موسم لآخر وتوقف نمو ميسليوم الفطريات لانها تثبط بناء الاستيرول فيمنع تكوين الخلايا الفطرية.



البياض الزغبي على البصل



الندوة المبكرة على البطاطس

أهم مميزات المبيد:

- يؤثر المبيد (ستون) بشدة على الأوراق التى تم الرش عليها لذلك يجب ضمان كفاءة الخطوات العملية للرش وضمان وصول المبيد لكل الأجزاء المصابة أو المعرضة للإصابة
- يؤثر على السلالات الحساسة والمقاومة للميتالاكسيل من هذه الممرضات.
- يمكن تكرار الرش كل ٥-٧ أيام فى حالات الإصابة الشديدة.
- غير سام للنحل.
- يؤثر على فطريات الفيتو فوتورا المسببة للندوات المتأخرة فى البطاطس و الطماطم
- التى تسبب أمراض فى المجموع الجذرى و منطقة ملامسة النبات لسطح التربة (عفن التاج-الفراولة). و كذلك على أمراض البياض الزغبي التى تنشأ من فطر بيرميا فى الخس وبلازموبارا فى العنب والبرونوسبورا فى البصل والبسيسيد وبرونوسبورا فى القرعيات.
- أظهر المركب كفاءته علاج الندوة البدرية فى البطاطس.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
العنب	البياض الزغبي	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
البطاطس	الندوة البدرية	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء

Stone

ستون

50%WDG

٥٠% حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
الخيار	البياض الزغيبى	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الكانتالوب	البياض الزغيبى	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الشمام	البياض الزغيبى	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الكوسة	البياض الزغيبى	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
البطيخ	البياض الزغيبى	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوات (المبكرة) المتأخرة	١٠٠-٥٠ جرام/ ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	الندوات (المبكرة) المتأخرة	١٠٠-٥٠ جرام/ ١٠٠ لتر ماء

- الإصابات بالندوات فى بعض المناطق وحت نظم مختلفة من الزراعة تصبح وبائية لذا يجب مضاعفة الجرعة حسب الحالة المرضية.

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع المبيدات الفطرية ذات المجاميع الكيميائية المختلفة.

فترة ما قبل الحصاد:

العنب: ٣ أيام على الأوراق. ٣ أيام على الثمار
البطاطس: ٧ أيام



البياض الزغيبى على العنب



البياض الزغيبى على الخيار

Remik

30%WG

ريميك

٢٠٪ حبيبات قابلة للانتشار في الماء



المادة الفعالة: يحتوى ريميك على مادتين فعاليتين هما :

– ميتالاكسيل ٨٪ Metalaxyl 8%

وتتبع المجموعة الكيماوية: فنييل أميد (اسيل الانين) (Phenylamide (Acylalanine)

– دايميثومورف ٢٢٪ Dimethomorph 22%

وتتبع المجموعة الكيماوية: حمض سيناميك Cinnamic acid

التعريف:

ريميك مبيد يتكون من مادتين فعاليتين هما الميتالاكسيل ٨٪ بالإضافة إلى الدايميثومورف ٢٢٪ وهو مركب جهازى (وقائى و علاجى) يكافح البياض الزغبي والندوات (المبكرة و المتأخرة) التى تصيب المحاصيل الهامة.

طريقة العمل:

– يحتوى ريميك على مادتين فعاليتين مما يجعله يستطيع أن يقاوم أكثر من مرض وكذلك يحقق نتائج متآزة . فالدايميثومورف تؤدى لوقف تكوين الجراثيم البيضية التى تكونها فطريات البياض الزغبي و الندوة المتأخرة و كذلك توقف و تمنع هذه المادة بناء الاستيرول فيمنع تكوين جدر الميسليوم.

– أما المادة الفعالة الثانية فهى الميتالاكسيل التى تؤثر بشدة على الندوة المبكرة وتكوين الحمض النووى فى خلايا هذه الفطريات فيؤدى ذلك إلى توقف النمو و خلط هاتين المادتين يؤدى لنتيجة مؤكدة فى وقف الإصابة بهذه المجموعة من الممرضات النباتية التى تؤدى لخسائر بالغة فى مزروعات كثيرة.

أهم مميزات المبيد:

– نظرا لأن ريميك يتكون من مادتين فإن جميع الفطريات الحساسة و المقاومة للميتالاكسيل سوف تتأثر بشدة بهذا المركب سواء من الميتالاكسيل أو الدايميثومورف.

– متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة IPM

– يؤثر بشدة على مجموعة من فطريات التبقعات التى تصيب المجموع الخضري كالندوة المبكرة فى البطاطس والطماطم.



البياض الزغبي على الخيار



الندوة المتأخرة على البطاطس



البياض الزغبي على البصل

Remik

30%WG

ريميك

٢٠٪ حبيبات قابلة للانتشار في الماء



الندوة البدرية على الطماطم



البياض الزغبي على العنب



البياض الزغبي على الكنتالوب

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
الخيار	البياض الزغبي	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
البطاطس	الندوة المبكرة	٢٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوة المبكرة	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المتأخرة	١٥٠-٢٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوة المتأخرة	٢٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الزغبي	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
كنتالوب	البياض الزغبي	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الشممام	البياض الزغبي	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الكوسة	البياض الزغبي	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء

الإصابة بالندوة المتأخرة في بعض المناطق تنتشر بسرعة وبصورة وبائية لذا يجب مضاعفة الجرعة حسب حالة الإصابة.

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع المبيدات الفطرية الأخرى ويفضل إجراء تجربة الخلط قبل الإستخدام.

فترة ما قبل الحصاد:

الخيار	٧ أيام
الطماطم	٧ أيام
البطاطس	٧ أيام



Coboko

كوبوكو

57% WG

٥٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

المادة الفعالة: يحتوي كوبوكو على مادتين فعالتين هما:

(١) بروبنيب ٤٤٪ / 44% Propineb

وتتبع المجموعة الكيماوية: داي ثيوكرامات Dithiocarbamates

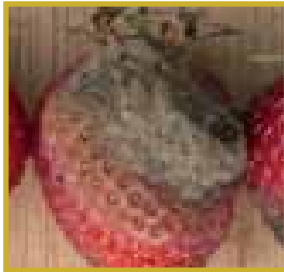
(٢) دايميثومورف ١٣٪ / 13% Dimethomorph

وتتبع المجموعة الكيماوية: حمض سيناميك Cinnamic Acid

التعريف: مبيد فطري، وقائي وعلاجي. يحتوي على مادتين فعالتين (بروبنيب + دايميثومورف) لذا يكافح العديد من الأمراض الفطرية على المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.



العفن الرمادي فى العنب



العفن الرمادي فى الفراولة



الندوة المتأخرة فى البطاطس

بروبنيب هي مبيد وقائي وعلاجي واسع المدى. تؤثر باللامسة حيث تمنع إنبات ونمو جراثيم الفطريات المسببة للأمراض الفطرية مثل الندوة المبكرة والمتأخرة في البطاطس والطماطم والبيض الزغبى ولفحة أزهار المانجو والعفن الرمادي في العنب والفراولة. والجرب والعفن البنى في التفاح والكمثرى. وتبقعات الأوراق في ذوات النواة الحجرية، والألترناريا والفيتوفثورا. والصدأ. والعفن الأزرق. والعفن الأسود. ويتم ذلك من خلال التأثير على العمليات الحيوية لخلايا الفطر فتموت الفطريات سريعاً. وبالتالي تمنع حدوث الإصابات المرضية لنباتات المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.

أما المادة الفعالة دايميثومورف فهي مبيد وقائي وعلاجي. له قوة تخلل كبيرة. يثبط بقوة تكوين جدر خلايا الفطريات البيضية بأنواعها فيتوقف نمو ميسيليوم الفطريات. وبالتالي فعال ضد الفطريات البيضية Oomycetes خاصة بيرونوسبوريسيس والفيتوفثورا على العنب والبطاطس والطماطم والقرعيات وغيرها.

الخصائص والمميزات:

- وقائي وعلاجي وفعال في مقاومة العديد من الأمراض الفطرية السائدة.
- يحتوى على بعض العناصر الهامة التي تعمل على تحسين نمو النباتات وجودة الثمار.
- ممتد المفعول. يقضى على الفطريات التي اكتسبت مناعة من المركبات الأخرى.
- يؤثر على سلالات الفطريات الحساسة والمقاومة للميتالاكسيل.
- ذو كفاءة في علاج الندوة البدرية في البطاطس. كما أنه يؤثر على فطريات الفيتوفثورا



Coboko

كوبوكو

57% WG

٥٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

المسببة للندوات المتأخرة في البطاطس والطماطم والتي تسبب أمراض المجموع الجذري وعفن التاج في الفراولة. وأمراض البياض الزغبي والفطريات التي تنشأ من فطر بلازموبارا في العنب. والبرونوسبورا في البصل. والبسيسيدوبرونوسبورا في القرعيات. وربما في الخس. -يمكن تكرار عمليات مكافحة الرش كل ٥ - ٧ أيام في حالات الإصابة الشديدة (ولكن لا يتم مضاعفة الجرعة).

-متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM). حيث أنه منخفض السمية. وآمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية. وغير سام للنحل

طريقة الإستخدام:

يفضل إجراء الرش الوقائي قبل الإصابة أو بمجرد بدايات الإصابة لأن طريقة عمل **بروبانيب** وقائي بالملامسة فيلزم التغطية الجيدة للنباتات حتى نضمن عدم الإصابة الفطرية في حين **دايميثومورف** مبيد جهازى وقائي وعلاجي .

لا يسبب أضراراً للنباتات المعاملة. ويصل لأكثر كفاءة عند ضمان وصول المبيد لكل الأجزاء المصابة أو المعرضة للإصابة (ولا تضاعف الجرعة حتى في الإصابات الشديدة الوبائية بالندوات في بعض المناطق وحت نظم الري المختلفة. ولكن يكرر الرش).

يجب إستخدام المعدل الموصى به للحدان للحصول على أفضل نتائج المكافحة. يفضل الرش في الصباح الباكر أو بعد الظهيرة.



التبقع السركبورى على البنجر



الندوة البدرية على الطماطم



الندوة المبكرة على البطاطس

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
البطاطس - الطماطم	الندوة المبكرة	١٥٠-٢٠٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام



Coboko

كوبوكو

57% WG

٧٥% حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المتأخرة	٢٥٠ - ٢٥٠ جرام / لتر ماء
البصل	البياض الزغبي- لطة أرجوانية	٢٥٠ جرام / لتر ماء
بنجر السكر، فول سوداني	تبقع سركبوري	١٥٠ جرام / لتر ماء
القرعيات	لفحة الساق الصمغية- بياض زغبي	٢٥٠ جرام / لتر ماء
العنب	بياض زغبي، أعفان الثمار	٢٥٠ جرام / لتر ماء
المانجو	لفحة الأزهار (انثراكوز)	١٥٠ جرام / لتر ماء
الموالج	عفن السرة	١٥٠ جرام / لتر ماء
الخوخ، المشمش	التنقب والأصداء	٢٥٠ جرام / لتر ماء
الفراولة	أعفان ثمار	٢٥٠ جرام / لتر ماء



الانثراكوز على المانجو

فترة ما قبل الحصاد (PHI): البطيخ، الفاصوليا، البروكلي، الخيار (٧ يوم)، والبصل، الكرنب (١٤ يوم)، الجزر (١٥ يوم)، الفراولة (٣٥ يوم).

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية ذات المجاميع الكيماوية المختلفة فيما عدا المركبات شديدة القلوية. ويقبل الخلط مع معظم المبيدات الحثيرية والأسمدة الورقية. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولاً.



البياض الزغبي فى اوراق القرعيات

Scratch

76% WP

سكراتش

76% مسحوق قابل للبلل



المادة الفعالة : يحتوى سكراتش على مادتين فعاليتين هما :

1- **سيموكسانيل 6% Cymoxanil**

ويتبع مجموعة **كيماوية سيانو أسيتاميد** أو **أوكسيم (Cyanoacetamide)**

2- **بروبينب 70% propineb**

ويتبع مجموعة **كيماوية عضوية** تعمل كمبيدات وقائية (Dithiocarbamate) وهى واحدة من أهم المركبات العضوية الوقائية.

التعريف:

- **سكراتش** مبيد فطرى ذات تأثير وقائي وعلاجى ذو مدى واسع المجال ضد عدد كبير من الأمراض الفطرية والتي تصيب عدد كثير من المحاصيل الزراعية البستانية (خضر - فاكهة - نباتات طبية وعطرية وزينة.

- **سكراتش** مسحوق قابل للبلل ذات لون أبيض . عديم الرائحة ذات درجة حموضة فى محلول الرش تصل إلى 1,8 pH

طبيعة عمل مبيد سكراتش :

- **مبيد سكراتش** على مبيد **بروبينب** بتركيز 70% والتي تعطى حماية خارجية حيث تلتصق إلتصاقاً تاماً بأسطح النباتات عند الرش وتقتل جراثيم الفطريات الممرضة أو تمنع إنباتها أو تقتل أنابيب العدوى قبل إختراقها أنسجة النبات. أيضا مادة **بروبينب** تؤثر على النشاط الإنزيمى للإنزيمات التى تفرزها أنابيب العدوى وهيئات الفطريات الموجودة على أسطح النباتات وكذلك على التفاعلات الأنزيمية التى يقوم بها الكائن الممرض لكى يحلل أنسجة وخلايا العائل النباتى للحصول على الغذاء اللازم لنموه.

- **سكراتش** يحتوى على مادة **سيموكسانيل** بتركيز 6% وهى ذات تأثير علاجى موضعى حيث يخترق أسطح النباتات العلوية وتنقل إلى الأسطح السفلية وبالتالي تحقق حماية داخلية للنبات من خلال قتل الهيئات الفطرية التى إخترفت الأنسجة النباتية وتمنع تكوين الجراثيم وبالتالي لهذه المادة فعل إستئصالى أو مانع لتكوين جراثيم الفطريات الممرضة.



الندوه المتأخره على البطاطس



الندوه المبكره على البطاطس



البياض الزغبي على العنب



أهم مميزات المبيد:

- **سكراش** مبيد فطري وقائي وعلاجي يحتوي على المادة الفعالة **سيموكسانيل** بتركيز ٦٪، وهي ذات تأثير علاجي موضعي حيث يخترق الطبقة السطحية لأوراق النبات ويحمي النبات من الإصابة.
- **سكراش** يعطي الحماية والتأثير العلاجي المزودج من خلال إحتوائه على **بروبينب** بتركيز ٧٠٪ ومادة **سيموكسانيل** بتركيز ٦٪ ويتم تمثيله وغلله على سطح وداخل النبات ولذلك هو الحل الأمثل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية التي تهاجم عدد كبير من المحاصيل الزراعية.
- تؤثر كلا المادتين على مجموعة مختلفة من الفطريات الممرضة وعلى الأنظمة داخل الفطريات الممرضة، ولذا لا ينشأ عن إستخدام **سكراش** أي سلالات فطرية مقاومة.
- **سكراش** مبيد فطري وإسع المدى وقائي حيث يعمل باللامسة لإحتوائه على مادة **بروبينب** والتي تحقق حماية خارجية كاملة نظرا لتأثيرها الإيادي القوي لجراثيم وأنابيب إنبات جراثيم الفطريات الممرضة قبل حدوث عمليات الإختراق والوصول إلى الأنسجة الداخلية للنبات.
- **سكراش** كمبيد فطري له القدرة على إيقاف وعدم حدوث الإصابة لعدد كبير من الأمراض الفطرية ومنها البياض الزغبى والندوات المبكرة والمتأخرة واللطعة الأرجوانية والأنثراكنوز والتي تصيب عدد كبير من المحاصيل الزراعية لإحتوائه على مادة **سيموكسانيل** ذات التأثير العلاجي.



الندوة المبكرة على الطماطم



الندوة المتأخرة على الطماطم



البياض الزغبى على الكنتالوب

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدلات الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
البطاطس	الندوة المبكرة	٢٥٠ - ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الكنتالوب	البياض الزغبى	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٥ أيام

أهم التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدلات الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الطماطم	الندوة المبكرة والمتأخرة	٨٠٠ جم / فدان	٧ أيام
البصل	بياض زغبى - اللطعة الأرجوانية	٨٠٠ جم / فدان	١٤ يوم
القرعيات (بطيخ خيار - كوسة)	البياض الزغبى والأنثراكنوز ولفحة الساق الصمغية	٨٠٠ جم / فدان	٥ أيام
العنب	البياض الزغبى	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
نباتات الزينة	تبقعات الأوراق	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام



- يجب إستخدام مبيد **سكراتش** فى حالة وجود طقس دافئ رطب والتغطية الجيدة بمحلول المبيد للأسطح النباتية.
- ليس لمبيد **سكراتش** تأثير سام عند إستخدامه بالتركيزات الموصى بها أو عند إستخدامه فى المراحل الأولى للإصابة أو المبكرة من النمو.
- مبيد **سكراتش** ليس له تأثير على نحل العسل أو الأعداء الحيوية من طفيليات ومفترسات وكائنات حية دقيقة ودودة الأرض عند وصوله إلى التربة الزراعية.

إحتياطات الأمان:

- إرتداء الملابس الواقية والقفازات والنظارات وعدم تعرض الجلد والعين لمحلول المبيد.
- غسل الأيدي بعد الإنتهاء من العمل عدة مرات بالماء والصابون.
- تجنب الأكل والشرب والتدخين خلال إستخدام المبيد.
- يجب التخلص من عبوات المبيد الفارغة التخلص الأمان وعدم إلقائها فى المجارى المائية أو الحقول وعدم إستخدامها فى أى غرض.
- يجب حفظ عبوات المبيد فى أماكن جافة، باردة وجيدة التهوية وبعيداً عن مصادر الغذاء أو الشرب أو الأعلاف الحيوانية.

من أهم التوصيات التطبيق:

- يجب رش المبيد قبل ظهور الأعراض المرضية والرش الدورى كلما كانت الظروف البيئية ملائمة لتطور الإصابة بالمرض.
- يجب تكرار الرش كل ٧ - ١٠ أيام منعا لظهور أو حدوث الإصابة.
- الرش الوقائي كل ١٤ يوم فى حالة عدم حدوث الإصابة.
- يجب إيقاف عملية الرش فى حالة وجود رياح أو عند سقوط المطر وفى حالة وجود الندى الغريز أو الشبورة والضباب الكثيف.

القابلية للخلط:

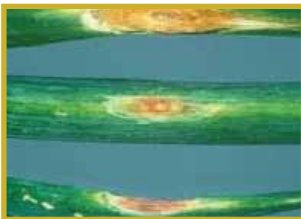
- مبيد **سكراتش** يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية أو الحشرية والأسمدة الورقية.



البياض الزغبى على الخيار



البياض الزغبى على البصل



اللطعه الارحوانية على البصل

Pepon

39% SC

بيبون

٢٩٪ مركز معلق



المادة الفعالة: يحتوى بيبون على مادتين فعالتين هما:

١- أزوكسي ستروبين ٢٨.٢٪ / Azoxystrobin 28.2%

وتتبع المجموعة الكيماوية:

ميثوكسي اكريلات Methoxyacrylate

٢- ميتالاكسيل - ام ١٠.٨٪ / Metalaxyl 10.8%

وتتبع المجموعة الكيماوية:

فينيل أميد (أسيل ألانين) phenyl alanine

التعريف:

- بيبون مبيد فطري ذو التأثير المزدوج وقائي وعلاجي لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية من أهمها فطريات التربة مثل (فيتوفثورا - بيثيم - ريزوكتونيا - سكليروتينا) والفطريات التي تصيب المجموع الخضري مثل البياض الزغبي والندوات التي تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والبستانية.

الخصائص والمميزات:

- بيبون مبيد فطري يحتوى على مادتين فعاليتين ذات التأثير المزدوج وقائي وعلاجي (جهازى) للأمراض الفطرية.

- بيبون اقتصادى للمزارع حيث يعتبر بديلا للخلطات التقليدية.

- بيبون يؤمن الحماية الفعالة من معاملة واحدة تغنى عن استخدام أكثر من مبيد مماثل.

- بيبون التحصين الناجح لبداية صحية ناجحة للمحاصيل.

- بيبون سهل التطبيق ومتوافق مع معظم المحاصيل المختلفة

- بيبون فعال ومتميز في القضاء على الأعراض الخفية لأمراض الجذور الفطرية في المحاصيل المختلفة مما ينتج عن ذلك محصول أكثر تميزا في الإنتاجية وجودة المحصول.

- بيبون يعمل بكفاءة تحت جميع الظروف - له درجة ثبات وفاعلية - متوافق مع برامج التصدير.



الندوة المبكرة على البطاطس



البياض الزغبي على الخيار

Pepon

39% SC

بيبون

٣٩٪مركز معلق



البياض الزغبي على البصل

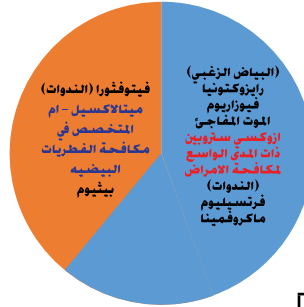


الندوة المتأخرة على البطاطس

طريقة التأثير:

مادة **أزوكسي ستروبين** تتميز بمدى واسع لمكافحة الفطريات التي تتبع العائلة الأسكية (فيوزاريوم والفيرتيسيلوم) وأيضا العائلة البازيدية (رايزوكتونيا) وفطريات العائلة البيضية (البياض الزغبي- فيتوفثورا) والتي تعمل على تثبيط عملية التنفس وإنتاج الطاقة في ميتوكوندريا داخل خلايا الفطريات الممرضة.

بيبون يعطى حماية للمجموع الخضري ويقضى على أمراض الذبول وأعفان الجذور. مادة **ميتالاكسيل** فهي مادة هامة في مكافحة الفطريات البيضية الموجودة بالتربة وأهمها (البيثيوم والفيتوفثورا) أيضا البياض الزغبي والندوة المتأخرة. فهي تعمل على تثبيط نمو الميسيليوم ويمنع تكوين الجراثيم.



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد
البطاطس	الندوة المبكرة	٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الخيار	البياض الزغبي	٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٥ أيام

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
البطاطس - الطماطم	الندوة المبكرة والمتأخرة	٥٠ - ٧٠سم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	البياض الزغبي - اللطعة الأرجوانية	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الزغبي	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
الفول السوداني	تبقعات الأوراق	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
محاصيل الفاكهة	أعفان الجذور	٦٥٠-٧٥٠سم للفدان
محاصيل الخضر	أعفان الجذور	٥٠٠-٦٥٠سم للفدان

Pepon

39% SC

بيبون

٣٩٪مركز معلق



طريقة التطبيق لمكافحة أعفان الجذور:

- يتم حقن كمية المبيد للآفة للفدان طبقا لنوع المحصول فى الأرض المستديمة مع الرى بالتنقيط فى أخر ربيع ساعة رى .
- اما فى حالة معاملة الشتلات (الخضر) يتم وضع معدل ٥٠٠-٦٥٠ سم مبيد على ١٠٠٠ لتر ماء ويتم عمل سقاية ٥٠ملى للشتلة الواحدة .

إحتياطات الأمان:

- يحفظ المبيد بعيدا عن متناول ايدى الأطفال
- يحفظ المبيد بعيدا عن مصادر الغذاء والشرب والأعلاف الحيوانية
- عند إجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفى حالة وصول المبيد إلى العين يجب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والفم والأنف والأذن من رذاذ المبيد
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل آلات الرش فى المياه الجارية



البياض الزغبي على العنب

إحتياطات التخزين :

- يحفظ المبيد فى عبواته الأصلية والمغلقة تماما وفى أماكن باردة وجافة وجيدة التهوية
- لا يجب حفظ المبيد فى أماكن معرضة لأشعة الشمس المباشرة
- يجب عدم إستخدام العبوات الفارغة للمبيد فى أى غرض من الأغراض وعدم إلقائها فى المجارى المائية



أحد تطبيقات المركب

القابلية للخلط :

- بيبون مبيد فطرى يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأكاروسية والأسمدة الورقية
- يجب إجراء تجارب الخلط مسبقا قبل الأستخدام .



Magma

52.5% WG

ماجما

70% حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



الندوة البدرية على الطماطم



الندوة المبكرة على البطاطس



الندوة المتأخرة على البطاطس

التعريف: يحتوي **ماجما** على مادتين فعالتين هما:

(1) **سيموكسانيل 30% Cymoxanil**

وتتبع **المجموعة الكيماوية:** سيانوأوسيتاميد أوكسيم **Cyanoacetamide Oxime**

(2) **فاموكسادون 22.5% Famoxadone**

وتتبع **المجموعة الكيماوية:** أوكسازوليدين **Oxazolidine**

خصائص ومميزات مبيد ماجما:

- **ماجما** مبيد فطري وقائي وعلاجي. يحتوي على المادة الفعالة **سيموكسانيل 30%** التي لها الخاصية الجهازية والتخلل والإنتشار بسرعة فائقة من الطبقة السطحية للأوراق إلى الطبقة السفلية ويحمي النبات المعامل خارجيا وداخليا. حيث تمنع إنبات الجراثيم ونمو خيوط الميسليوم ولا تستطيع هيفات الفطر اختراقها وإحداث الإصابة. هذا بالإضافة إلى أن لها القدرة العلاجية في القضاء على هيفات الفطريات الممرضة التي إخترت سطح النبات وتقضي على الميسليوم الفطريات في النباتات المصابة.

- **ماجما** مبيد فطري واسع المدى. ويؤثر باللامسة. يحتوي أيضا على المادة الفعالة **فاموكسادون 22.5%** التي تحقق حماية خارجية كاملة نظرا لتأثيرها الإبادي القوي على الفطريات المسببة للندوات والبيض الزغبي.

- **ماجما** لأنه واسع المدى. وجهازي. ووقائي وعلاجي. ويؤثر باللامسة. ويحتوي على مادتين فعالتين. فإنه يحقق الحماية الكاملة ويمنع الإصابة بالعديد من الفطريات الممرضة خاصة الندوات والبيض الزغبي والفطريات ذات القرابة منها. والتي اكتسبت مناعة من المبيدات الفطرية الأخرى. في العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والمحاصيل البستانية ونباتات الزينة.

طريقة التأثير:

تؤثر المادتان الفعالتان في **ماجما** (**سيموكسانيل وفاموكسادون**) على نمو وإنبات جراثيم الفطريات بأنواعها خاصة جراثيم الندوات المبكرة والمتأخرة بأنواعها والبيض الزغبي والفطريات القريبة منها. بالإضافة إلى الفطريات الممرضة الأخرى. وبالتالي يحقق حماية داخلية وخارجية للنبات.



الندوة المبكرة على الطماطم



الندوة المبكرة على البطاطس

أهم مميزات مبيد ماجما:

- ماجما يحقق حماية وفعالية مزدوجة من خلال الخاصية الجهازية الوقائية والعلاجية. ووجود المادتين الفعاليتين **سيموكسانيل وفاموكسادون**. لذلك فهو الحل الأمثل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية الممرضة للنباتات. حيث تؤثر كلا من المادتين الفعاليتين على مجموعة كبيرة ومختلفة من الفطريات وعلى أنواع متعددة من الأنظمة داخل الفطريات الممرضة كما لا تحدث مقاومة للفطر نتيجة لتكرار المعاملة.
- ماجما له القدرة على القضاء على أمراض الندوات المبكرة والمتأخرة في البطاطس والطماطم. بأنواعها. كما يؤثر على أمراض البياض الزغبي التي تصيب المحاصيل الأخرى والفطريات القريبة منها.
- ماجما ينتقل سريعاً داخل أنسجة النبات فلا يتأثر بسقوط الأمطار بعد الرش.
- ماجما يؤثر بكفاءة على الأوراق المعاملة. ما يضمن كفاءة الخطوات العملية للرش وضمان وصول المبيد لكل الأجزاء المصابة أو المعرضة للإصابة.
- ماجما يستخدم في مجال واسع على محاصيل الخضر والفاكهة والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة لإنتاج عالي المحصول وجودة مرتفعة مميزة.
- ماجما يؤثر على السلالات الحساسة والمقاومة للمجاميع الأخرى من هذه الممرضات. وبالتالي فعالية أكيدة في القضاء على الإصابة بالأمراض في حالة حدوث مناعة للفطر نتيجة استخدام المركبات الأخرى التقليدية.
- ماجما يؤثر بفعالية على فطريات الفيتوفوثورا المسببة للندوات المتأخرة في البطاطس والطماطم والتي تسبب أمراض في المجموع الجذري ومنطقة ملامسة النبات لسطح التربة وغيرها.
- ماجما قليل السمية. آمن للبيئة. تصنيف WHO III. وله درجة أمان عالية عند الاستخدام على المحاصيل المختلفة.

التوصيات المحلية لمبيد ماجما:

المحصول	المرض	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	الندوة المبكرة	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
البطاطس	الندوة المبكرة	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام



Magma

ماجما

52.5% WG

75% حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

الإستخدامات العالمية لمبيد ماجما:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المتأخرة	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوة المبكرة والندوة المتأخرة	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الزغبي	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفرغيات-البصل	البياض الزغبي - اللطعة الأرجوانية	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



الندوة المتأخرة على البطاطس



البياض الزغبي على البصل



البياض الزغبي على العنب

القابلية للخلط: يمكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولاً.

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

- ماجما يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).
- ماجما يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- ماجما يراعي الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.
- ماجما يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

بريفيكس ان Prevx N

72.2%SL

٧٢,٢٪ مركز قابل للذوبان فى الماء



Propamocarb 72.2%

المادة الفعالة: بروباموكارب ٧٢,٢٪

وتتبع المجموعة الكيماوية: كاربامات Carbamate
التعريف:

بريفيكس ان مبيد فطري وقائي- علاجي يحتوي ٧٢,٢٪ بروباموكارب (كاربامات) كمادة فعالة تؤثر على فطريات الندوة المتأخره فى محصول الطماطم والبطاطس والفطريات ذات القرابه مثل فطريات البياض الزغبي على مختلف المحاصيل.

طريقة العمل:

يعتبر بروباموكارب من المبيدات المتخصصة للفطريات التى تسبب أمراض الندوة المتأخره والبياض الزغبي والفطريات البيضية مثل البيثيم وهو يمنع الفطريات من إكتساب صفة المقاومة للميتالاكسيل ويوقف المبيد تكون الجذر فى الخلايا الفطرية وذلك عن طريق تثبيط بناء الفوسفوليبيدات والأحماض الدهنية ويؤثر أيضا على المسيليدم الفطري وإنتاج الجراثيم وإنباتها.

أهم مميزات المبيد:

- يمكن إستخدام بريفيكس - ان عدة مرات دون ان تتكون مقاومة لدى المسبب المرضي علاوة على أنه يمتص جهازيا ويحقق نتائج ممتازة ولايمكن غسله بالأمطار او عن طريق الري بنظام الرش الثابت أو المحورى البيثوت.
- يجب الرش عند توقع الإصابة وملائمة الظروف المناخية والمعلومات البيولوجية السابقه للندوة المتأخره سواء الطماطم أو البطاطس وحتى بعد ظهور نسبة منخفضه من الإصابة كما يمكن خلطه مع المانكوزيب كعلاج مشترك للندوة المبكرة والمتأخره خاصة عندما تستمر الظروف المناخيه ملائمة كلا المرضين لفترة طويلة كما يحدث فى فترات مختلفة من السنة .
- يظهر تأثيره على فطريات البياض الزغبي فى عديد من محاصيل الخضر والفاكهة .
- بريفيكس ان يستطيع أن يعالج الفطريات التى تكون مقاومة لمادة الميتالاكسيل
- متوافق مع برنامج مكافحة المتكاملة IPM



الندوة المتأخره على الطماطم



الندوة المتأخره على البطاطس

بريفيكس ان Prevx N

72.2%SL

٧٢,٢% مركز قابل للذوبان فى الماء



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
الطماطم	الندوة المتأخرة	٢٥٠ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء رشاً لمكافحة الندوة المتأخرة

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المتأخره	٢٥٠ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء
الخيار	البياض الزغبى	٢٠٠-٢٥٠ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء
الكانتالوب	البياض الزغبى	٢٠٠ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء
الشممام	البياض الزغبى	٢٠٠ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء
القرعيات	أمراض الترية ولفحة البيثيم	١-٠.٥ لتر/معاملة تربة
العنب	البياض الزغبى	٢٠٠-٢٥٠ سم ^٣ /١٠٠ لتر ماء



البياض الزغبى فى أوراق القرعيات



البياض الزغبى على العنب

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع المبيدات الفطرية والأسمدة الورقية ويفضل إجراء تجرية الخلط قبل الإستخدام.

فترة ما قبل الحصاد:

الطماطم ٤ أيام.



Poka G

50% SC

بوكا جي

٥٠٪ مركز معلق

المادة الفعالة:

فلوازينام ٥٠٪ مركز معلق
المجموعة الكيماوية:

٢,٦- داي نيتروانيلين (Dinitroaniline-2,6)

التعريف:

مبيد فطري وقائي علاجي يكافح بكفاءة عالية ونزو مدي واسع من الأمراض الفطرية من أهمها الندوات والبياض الزغبى التى تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

طريقة التأثير:

- بوكا جي مبيد فطري وقائي. وله من الخواص العلاجية أو جهازى. حيث يمتص عن طريق المجموع الخضرى.

- بوكا جي مبيد فطري يثبط إنبات جرثيم الفطر.

- بوكا جي مبيد فطري يثبط حركة الجرثيم على الأوراق.

- بوكا جي مبيد فطري يمنع حدوث الإصابة لكثير من الأمراض الفطرية من خلال التثبيط الفورى لحدوث مراحل الإصابة المختلفة بالقضاء على الفطر فى مراحل نموه وتطوره المختلفة لما له من خواص المركب الجهازى.

الخصائص والمميزات:

- بوكا جي مبيد فطري له بعض الجهازية. تأثيره وقائي وعلاجى. واسع المدى. يؤثر على المراحل المختلفة لنمو الفطريات الممرضة. تمتد المفعول. ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية. مثل الندوة المبكرة والمتأخرة والعفن الأبيض والبياض الزغبى.

- بوكا جي مبيد فطري يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة (مثل البطاطس. الطماطم. العنب. البصل. التفاح. الخوخ. الفراولة) ونباتات الزينة والمحاصيل المكشوفة والمحمية. والشتلات.

- بوكا جي مبيد فطري يمتص داخل النبات فلا يتأثر بعد الرش على المحصول بالعوامل الخارجية (مثل الحرارة والضوء وهطول الأمطار). وبالتالي يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة وممتدة لفترة طويلة لجميع أجزاء النبات.

- بوكا جي مبيد فطري متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM). حيث يقضى على سلالات المرض التى إكتسبت صفة المناعة.



الندوة المبكرة على الطماطم



الندوة المبكرة على البطاطس



الندوة المبكرة على البطاطس



Poka G

50% SC

بوكا جي

٥٠٪ مركز معلق

- بوكا جي مبيد فطري يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالي لا يضر بالبيئة ويوفر التكاليف للمزارع. فهو الحل الأمثل في الوقت المناسب.
- بوكا جي مبيد فطري آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية.
- بوكا جي مبيد فطري منخفض السمية حسب تصنيف WHO: U

توصيات وزارة الزراعة (بوكا جي ٥٠٪):

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
البطاطس	الندوة المتأخرة	٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	٥ أيام



البياض الزغبي على البصل

التوصيات العالمية (حسب توصيات الشركة المنتجة):

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المبكرة	٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوة المبكرة والمتأخرة	٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الزغبي، والعفن الرمادي	٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء
البصل	البياض الزغبي	٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء
التفاح	الجرب	٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء

القابلية للخلط: بوكا جي يمكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولاً. ولكن لا يقبل الخلط مع المركبات القلوية أو الزيوت المعدنية.

ملاحظات الأمان بوكا جي:

- يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).
- يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق الرزاز).
- يراعي الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.
- يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- خفيف السمية للنحل والطيور والديدان. سام للأسمالك والكائنات المائية. وبالتالي يراعي عدم غسيل أدوات الرش في مجاري المياه.



الندوة المبكرة على الطماطم



المادة الفعالة: بنثيافاليكارب - أيزوبروبيل ١٥٪ Benthiavalicarb-isopropyl 15% WG

المجموعة الكيماوية: أمينو أسيد أميد كاربامات (Amino acid amide carbamate)

التعريف:

فيجي كلين مبيد فطري، وقائي وعلاجي، من مجموعة أمينو أسيد أميد كاربامات (يحتوي الكيلوجرام منه على ١٥٠ جرام من المادة الفعالة بنثيافاليكارب - أيزوبروبيل). وهو جيل جديد من المركبات الكيماوية المتخصصة جدا للمكافحة بكفاءة عالية وعلى مدى واسع من الأمراض الفطرية (خاصة الندوة المتأخرة والبياض الزغبي) التي تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

طريقة التأثير:

- فيجي كلين مبيد فطري، ذو تخصصية عالية وتأثير وقائي وعلاجي، ويمتاز بالخاصية التخيلية (الجهازية الموضعية). حيث يمتص وينتقل عن طريق المجموع الخضري من السطح العلوي للورقة إلى السطح السفلي.
- فيجي كلين يؤثر على تخليق الجدار الخلوي، والتخليق الحيوي للفوسفوليبيدات، وهي طريقة تأثير مختلفة تماما على الندوة في البطاطس.
- فيجي كلين بالتالي فعال جدا على سلالات المرض التي إكتسبت مناعة من المبيدات الفطرية الأخرى.
- فيجي كلين يؤثر على الأطوار الأربعة في دورة حياة مسببات أمراض الندوة، حيث:
 - يمنع إنبات الجراثيم.
 - يمنع إختراق الجراثيم داخل الورقة.
 - يمنع نمو ميسيليا الفطر.
 - يمنع إنتاج الجراثيم وحرر الجراثيم البيضية.
- فيجي كلين من خلال خاصيته الجهازية يمنع حدوث الإصابة بالأمراض الفطرية من خلال التثبيط الفوري لحدوث مراحل الإصابة المختلفة والقضاء على الفطر في مراحل نموه وتطوره المختلفة، على سطح الورقة المعاملة وداخلها.



الندوة المتأخرة على البطاطس



الندوة المتأخرة على البطاطس



طريقة تأثير المبيد على اطوار ودورة حياة فطر الندوة المتأخرة

Vegeclean فيجي كلين

15%WG

10% حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



البياض الزغبي فى العنب



البياض الزغبي على الخيار



البياض الزغبي على الكنتالوب

الخصائص والمميزات:

- فيجي كلين مبيد فطري متخلل له جهازية موضعية، وتأثير وقائي وعلاجي، واسع المدى، يؤثر على المراحل المختلفة لنمو الفطريات الممرضة، تمتد المفعول، ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية، خاصة الفطريات البيضية Oomycetes مثل الندوة المتأخرة والبياض الزغبي، وغيرها.
- فيجي كلين مبيد فطري يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.
- فيجي كلين مبيد فطري يمتص داخل النبات فلا يتأثر بعد الرش على المحصول بالعوامل الخارجية (مثل الحرارة والضوء وهطول الأمطار)، وبالتالي يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة وممتدة لفترة طويلة لجميع أجزاء النبات.
- فيجي كلين مبيد فطري متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM)، حيث يقضي على سلالات المرض التي إكتسبت صفة المناعة.
- فيجي كلين مبيد فطري يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالي لا يضر بالبيئة ويوفر التكاليف للمزارع، فهو الحل الأمثل في الوقت المناسب.
- فيجي كلين مبيد فطري آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية.
- فيجي كلين مبيد فطري منخفض السمية حسب تصنيف WHO: U

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
البطاطس	الندوة المتأخرة	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
العنب	البياض الزغبي	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	البياض الزغبي	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخيار - الكنتالوب	البياض الزغبي	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

Vegeclean فيجي كلين

15%WG

10% حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



ملاحظات الأمان:

- يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات, أقنعة, قفازات, نظارات واقية).
- يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والشرب والتدخين, وإستنشاق رزاز محلول الرش).
- يراعي الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.
- يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية, بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).
- خفيف السمية للنحل والطيور والديدان , سام للأسماك والكائنات المائية وبالتالي يراعى عدم غسيل أدوات الرش فى مجارى المياة

القابلية للخلط:

فيجي كلين يمكن خلطه مع معظم المبيدات الخثرية والفطرية والأسمدة الورقية, إلا إنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولا ولكن لا يقبل الخلط مع المركبات القلوية أو الزيوت المعدنية



البياض الزغبي على البصل

Leimay

20% SC

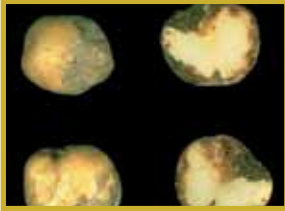
ليماي

٢٠٪ مركز معلق



المادة الفعالة: أميسيلبروم ٢٠٪ / مركز معلق Amisulbrom 20% SC
المجموعة الكيماوية: سلفوناميد (Sulfonamide)
التعريف:

ليماي مبيد فطري جديد. محضر في صورة مركز معلق (SC). من مجموعة سلفوناميد (يحتوي اللتر منه على ٢٠٠ جرام من المادة الفعالة أميسيلبروم). وهو جيل جديد من المركبات الكيماوية المتخصصة جدا من إنتاج شركة نيسان اليابانية للصناعات الكيماوية المتحدة Nissan Chemical Industries Ltd. وتم تطويره في شركة سكام SCAM بإيطاليا. ليماي مبيد فطري. وقائي وعلاجي. لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية بكفاءة عالية (خاصة الندوة المتأخرة في البطاطس والطماطم. والبياض الزغبي في العنب) التي تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.



الندوة المتأخرة على البطاطس



الندوة البديريه على البطاطس



الندوة المتأخرة على الطماطم

طريقة التأثير:

- **ليماي** مبيد فطري ذو تأثير فعال وقائي وشفائي بالملامسة ومتخصص جداً في منع حدوث الإصابة بالأمراض الفطرية حيث يثبط مراحل الإصابة المختلفة بالقضاء على الفطر في كل مراحل إنبات الجراثيم ونمو وتطور هيفات الفطريات المسببة للندوات على الأوراق والسوق والدرنات المعاملة.
- **ليماي** يثبط النشاط التنفسي للمعدن^٣ (complex III) في ميتوكوندريا الفطريات. وبطريقة تأثير مميزة وفريدة للفطريات خاصة مجموعة الفطريات البيضية (Oomycetes) على البطاطس والطماطم والفلفل والعنب والكنتالوب. الخيار. الخس. والبصل وغيرها.
(تأثير أميسيلبروم في مبيد ليماي على التنفس في ميتوكوندريا الفطر).
- **ليماي** مبيد فطري فعال جدا على سلالات المرض التي إكتسبت مناعة من المبيدات الفطرية الأخرى.

الخصائص والمميزات:

- **ليماي** مبيد فطري له تأثير وقائي وعلاجي موضعي. واسع المدى. يؤثر على المراحل المختلفة لنمو الفطريات الممرضة. تمت المفعول. ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية. خاصة الفطريات البيضية Oomycetes مثل الندوة المتأخرة والبياض الزغبي. وغيرها.
- **ليماي** مبيد فطري يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.
- **ليماي** مبيد فطري يمتاز بأنه لا يتأثر بعد الرش على المحصول بهطول الأمطار أو الري المحوري بالرش. حيث أنه سريع الإمتصاص داخل الأوراق وبالتالي تمتد المفعول لفترة طويلة.

Leimay

20% SC

ليماي

٢٠٪ مركز معلق



ما يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة لجميع أجزاء النباتات المعاملة.

- **ليماي** مبيد فطري يمتاز بأنه عندما تزداد الإصابة في الظروف الرطبة، فإن المادة الفعالة تتحرك في قطرات الماء من الداخل للخارج وتثبط الإصابة الثانوية (الجديدة).

- **ليماي** يمكن رشه خلال الموسم على البطاطس ما بين ٣-٧ رشات دون حدوث اي مناعة.

- **ليماي** مبيد فطري متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM). حيث يقضي على سلالات المرض التي إكتسبت صفة المناعة.

- **ليماي** مبيد فطري يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالي لا يضر بالبيئة وبوفر التكاليف للمزارع. فهو الحل الأمثل في الوقت المناسب.

- **ليماي** مبيد فطري آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية، وليس له أي تأثيرات سامة على محصول البطاطس عند إستخدامه حسب التوصيات.

- **ليماي** مبيد فطري منخفض السمية حسب تصنيف WHO: III. مسجل في يورو جاب (GAP) أوروبا.



البياض الزغبي على البصل



البياض الزغبي على الخيار



الندوه المتاخره على الطماطم

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطاطس	الندوة المتأخرة	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
الطماطم	الندوة المتأخرة	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣ يوم
العنب	البياض الزغبي	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوم
الكتالوب	البياض الزغبي	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	
البصل	البياض الزغبي	٤٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء	

القابلية للخلط:

ليماي يمكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولاً.

Leimay

20% SC

ليماي

٢٠٪ مركز معلق



ملاحظات الأمان:

يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).
يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

يراعي الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.
يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).
خفيف السمية للنحل والطيور والديدان، وليس له متبقيات فى الماء الأرضي، وبقاؤه فى التربة قصير نسبيا، ويفضل عموما عدم غسيل أدوات الرش فى مجاري المياه.



الندوه المتاخره على البطاطس



البياض الزغبي على العنب

Ranman

40%SC

رانمان

٤٠٪ مركز معلق



المادة الفعالة: سيازوفاميد ٤٠٪ Cyazofamid 40%SC التعريف:

مبيد فطري جديد ينتمى إلى مجموعة كيمائية جديدة وهى cyanoimidazole متخصص لمكافحة مرض الندوة المتأخرة على البطاطس والبياض الزغبي وهو من أحدث ماقدمته التكنولوجيا اليابانية المتطورة التى تتمثل فى الشركة المنتجة له ISK اليابانية العالمية. حيث انه له قوة تأثير كبيرة على الفطريات التى تتبع مجموعة Oomycetes والتى يتبعها امراض الندوة المتأخرة والبياض الزغبي والبنيوم والعديد من الأمراض الفطرية الأخرى.

طريقة التأثير:

يؤثر على جميع مراحل تطور ونمو الفطريات المختلفة حيث أن مركب رانمان يعمل على تثبيط إنتقال الالكترن على السيتوكرومات وهى المرحلة النهائية لاتمام عملية تنفس الفطر وبالتالي وقف إنتاج الطاقة اللازمة لنمو الفطريات وتكملة دورة حياتها وعليه تموت الفطريات المسببة للأمراض الندوة المتأخرة والبياض الزغبي على المحاصيل المختلفة.

مميزات مركب رانمان:

- رانمان له تأثير وقائى وعلاجى موضعى ممتد المفعول على مسبب الندوة المتأخرة والبياض الزغبي ومسجل عالميا فى أكثر من ٣٠ دولة مثل اوروبا - امريكا - اليابان - روسيا - الصين - ودول أمريكا اللاتينية.
- رانمان يعطى تأثير فعال يصل إلى توقف تكوين الجراثيم بنسبة تصل إلى ١٠٠٪ وذلك بإستخدامه بتركيزات منخفضة جدا.
- رانمان له درجة ثبات عالية جداً على النباتات المعاملة به بعد الرش فلا يتأثر بهطول الأمطار أو تحت أجهزة الري/(الرى المحورى) أو الرطوبة الجوية المرتفعة.
- رانمان يعمل كتأثير مطهر لجراثيم الفطريات المسببة لمرض الندوة المتأخرة.
- رانمان تم تجريبه فى عدد كبير من دول العالم واثبت كفاءته فى القضاء على الندوة المتأخرة فى البطاطس بنسبة تصل إلى ٨٥٪
- رانمان ينتشر ويزداد تركيزه فى الأوراق الحديثة مما يؤدى إلى حماية فعالة لنموات الأوراق الحديثة.
- رانمان له طريقة فعل جديدة تكسبه سهولة فى القضاء على الفطريات التى اكتسبت صفة المقاومة للمركبات الأخرى.



الندوة المتاخرة على البطاطس



الندوة المتاخرة على البطاطس



الندوة المتاخرة على الطماطم

Ranman

40%SC

رانمان

٤٠٪ مركز معلق



- رانمان لا يسبب سمية للنبات وآمن جداً على البيئة والإنسان والحيوان والأعداء الحيوية
- رانمان تستمر حمايته ومفعوله على النبات لفترة تصل إلى ٧ أيام أو أكثر طبقاً للظروف المناخية.
- رانمان يعطي حماية فعالة لعلاج مرض الندوة المتأخرة على محصول البطاطس سواء على المجموع الخضري أو درنات البطاطس تضمن المحصول على درنات خالية من الإصابة بالندوة المتأخرة.
- رانمان يمكن إستخدامه مرات عديدة خلال موسم الزراعة بحد أقصى من ثلاث إلى خمس رشات.
- رانمان ليس له اي متبقيات فى درنات البطاطس لذا يقبل على إستخدامه العديد من مصدري محصول البطاطس على مستوى العالم.

معدل الإستخدام :

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المتأخرة على المجموع الخضري والدرنات	٣٠سم / ١٠٠ لتر ماء أو ١٢٠ سم للقدان



البياض الزغبي فى البصل



البياض الزغبي على الخيار



البياض الزغبي على الكنتالوب

اهم الإستخدامات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
الخيار	البياض الزغبي	١٢٠ سم / للقدان
الكنتالوب	البياض الزغبي	١٢٠ سم / للقدان
البصل	البياض الزغبي	١٢٠ سم / للقدان
الطماطم	الندوة المتأخرة	١٢٠ سم / للقدان

فترة ما قبل الحصاد PHI: ٧ أيام
القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية.

Amistar أميستار

25% SC

٢٥٪ مركز معلق



المادة الفعالة: أزوكسي ستروبين ٢٥٪ Azoxystrobin 25%
المجموعة الكيماوية: أستروبيليورين: ميثوكسي أكريلات
Strobilurin type: Methoxyacrylate

التعريف:

- أميستار منتج من إفرازات عيش الغراب عند نموه على المواد العضوية.
- يظهر تأثير متميز في مكافحة الأمراض النباتية.
- يعطي نشاط عالي التأثير عند استخدامه بالتركيزات المنخفضة.
- ذو طبيعة عمل فريدة.

طريقة التأثير:

- ذو تأثير مانع لأنبات الجراثيم والنمو الميسلوبيوني ومانع للتجثر.
- يظهر تأثير وقائي وعلاجي وأستئصالي للفطريات الممرضة.
- سميته منخفضة وليس له تأثير جانبي على الثدييات .
- آمن عند استخدامه على المحاصيل الزراعية ويدخل كعامل أساسي في برامج مكافحة المتكاملة للأفات (IPM) .
- ليس له تأثير متبقى في البيئة (التربة - الماء - الهواء).
- لا يترك أثر معنوي متبقى في المحاصيل الزراعية .
- ليس له تأثير متبقى تراكمي في المنتجات الغذائية.
- مركب متميز عالميا في مقاومة كثير من الأمراض على عدد كبير من المحاصيل الزراعية تصل إلى ٨٥ محصول ومسجل في ٧٠ دولة عالميا .

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأفة	معدل الاستخدام
العنب	البياض الزغبى	٥٠سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
الخيار	البياض الزغبى	٥٠سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء



البياض الزغبى على العنب



البياض الزغبى فى الخيار



الندوة المبكرة على البطاطس

Amistar أميستار

25% SC

% مركز معلق

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
العنب	البياض الدقيقي- أعفان الثمار	٥٠ سم ³ / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقي ولفحة الأزهار والانثراكنوز وموت الأطراف	٥٠ سم ³ / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	عفن السرة وموت الأطراف	٤٠ سم ³ / ١٠٠ لتر ماء
الزيتون	تبقعات الأوراق	٤٠ سم ³ / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ والمشمش والبرقوق	البياض الدقيقي - العفن البني - الصدأ - والتثقب فى الأوراق	٥٠ سم ³ / ١٠٠ لتر ماء
التفاح	البياض الدقيقي والجرب	٥٠ سم ³ / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	البياض الدقيقي و البياض الزغبي	٢٠٠ سم ³ للفدان
الطماطم والفلفل والباذنجان	الندوة المبكرة - البياض الدقيقي - الندوة المتأخرة	٢٠٠-٣٠٠ سم ³ للفدان
البطاطس	الندوة المبكرة- الندوة المتأخرة	٢٠٠-٣٥٠ سم ³ للفدان
البصل والثوم	البياض الزغبي - لطعة أرجوانية	٢٠٠ سم ³ للفدان
الفول السوداني	التبقع البني - عفن القرون والجذور	٢٠٠ سم ³ للفدان
الفول البلدي	تبقع بني وأصداء	٢٠٠ سم ³ للفدان
الفاصوليا	أصداء	٢٠٠ سم ³ للفدان
البسلة	بياض دقيقي وأصداء	٢٠٠ سم ³ للفدان
الفراولة	البياض الدقيقي وتبقعات الأوراق وأعفان الثمار	٢٠٠ سم ³ للفدان
القمح والشعير	البياض الدقيقي والصدأ الأصفر والصدأ البرتقالي	٢٠٠ سم ³ للفدان

القبالية للخلط:

مبيد أميستار قابل للخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية .

فترة الآمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول فى الخيار عن ٣ أيام والعنب ٢١ يوم.



البياض الزغبي فى البصل



البياض الدقيقي على العنب



الانثراكنوز على المانجو

Amisto

25% SC

أميستو

٢٥٪ مركز معلق



المادة الفعالة:

أزوكسي ستروبين ٢٥٪ Azoxystrobin 25%
المجموعة الكيماوية:

استروبيلورين: ميثوكسي أكريلات Strobilurin type: Methoxyacrylate

التعريف: أميستو مبيد فطري جهازى. وقائى. يمتاز بإحتواءه على ٢٥٪ من المادة الفعالة الذى يؤثر على مجموعة كبيرة متباينة من الفطريات الممرضة للنباتات حيث تؤدي إلى وقف نمو هذه الفطريات وأهمها البياض الزغبي فى الخيار والبياض الدقيقى فى العنب والقشرة السوداء فى البطاطس و فطريات مرضة الأخرى.

طريقة العمل:

- أميستو تعتبر المادة الفعالة **أزوكسي ستروبين** أحد المواد الطبيعية التى تنتج أثناء نمو بعض أنواع فطر عيش الغراب التى تخلق الأخشاب والتى اتضح أن لها تأثير فى القضاء على الفطريات الممرضة النباتية. وبدراستها وتصنيعها إتضح أنها غاية فى الأهمية فى مجال واسع للوقاية وعلاج الأمراض التى تصيب المزروعات.

- أميستو مبيد جهازى يمتاز بأنه يمتص عن طريق الجذور وينتقل داخل الخشب إلى الأوراق أو ينتقل من أسطح الأوراق إلى حوافها ومناطق النمو الأخرى وهو يثبط عمل إنزيمات التنفس فى الميتوكوندريا (المسئولة عن إنتاج وحدات الطاقة) بالفطريات فيؤدي ذلك لتثبيط إنبات الجراثيم والنمو الفسيولوجى وتكوين الجراثيم **والأزوكسي ستروبين (أميستو)** فاعلية أيضا فى تركيزاته المنخفضة.

أهم مميزات المبيد:

- يستطيع أميستو أن يوقف نشاط العديد من الممرضات النباتية المختلفة التى لا تتقارب تقسيماً مع بعضها مثل فطريات التربة، البياض الزغبي والدقيقى. وأمراض المجموع الخضري وكذلك بعض أعفان الثمار.

- يدخل كعامل أساسى فى برنامج مكافحة المتكاملة IPM

- ثابت عندما يتم تخضيره على درجات حموضة pH مختلفة من ٥-٧-٩ على درجة حرارة ٢٥م وهذا يلائم ظروف المياه المستخدمة فى مصر للرش.

- يمكن إستخدامه كعلاج حالات الإصابة من فطريات التربة عن طريق الإضافة للتربة مباشرة (تسقية) أو فى شبكة التنقيط أو معاملة التبادى.



الندوة المتأخرة على البطاطس



الندوة المبكرة على البطاطس



البياض الزغبي على العنب

Amisto

25% SC

أميستو

٢٥٪ مركز معلق

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
الخيار	البياض الزغبى	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقى	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	الفشرة السوداء	١ لتر/ طن تقاوى

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
البصل	البياض الزغبى	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقى	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
الخيار	البياض الزغبى والدقيقى	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
الكانتلوب	البياض الزغبى والدقيقى	٥٠ - ٧٥ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
الشمام	البياض الزغبى والدقيقى	٥٠ - ٧٥ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء
التفاح	البياض الدقيقى والجرب	٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأسمدة الورقية. ويفضل إجراء تجربة الخلط قبل الإستخدام .

فترة ما قبل الحصاد "PHI" فى الخيار (٣ أيام). والعنب (١٠ أيام الأوراق. ٣ يوم للثمار). والبطاطس (٦٥ يوم).



البياض الدقيقى على العنب



البياض الدقيقى على المانجو



الانثراكنوز على المانجو



البياض الدقيقى على التفاح

Amistar Top أميستار توب

32.5 SC

مركز قابل للتعلق ٢٢,٥



المادة الفعالة: يحتوى أميستار توب على مادتين فعالتين هما:

١- أزوكسي ستروبين ٢٠٪ Azoxystrobin 20%

وتتبع المجموعة الكيماوية: ميثوكسي أكريلات

٢- دايفينوكونازول ١٢,٥٪ Difenoconazole 12.5%

وتتبع المجموعة الكيماوية: تريازول Traizole

التعريف:

أميستار توب مبيد فطري جهازى من إنتاج شركة سينجنتا السويسرية والتي عملت على تطوير هذا المركب الذى يتكون من مادتين فعالتين ليقاوم العديد من الأمراض الفطرية التى تصيب العديد من المحاصيل المختلفة والتى تضمن وجود كلتا المادتين لمقاومة المناعة التى تحدث نتيجة استخدام المركب أكثر من مرة مقارنة بمركبات أخرى تعمل فى نفس المجال .

أزوكسي ستروبين:

تقوم مادة أزوكسي ستروبين على إيقاف إنتاج الطاقة داخل خلية الفطر وبالتالي منع إنبات جرثيم الفطر وهى قادرة على الثبات وإعطاء كفاءة أبادية كبيرة لفترات طويلة لأنه يمتص تدريجيا بواسطة النبات ويتخلل الأنسجة النباتية إلى جانب الثبات ضد عمليات التمثيل داخل النبات والعوامل الخارجية مثل الأمطار والضوء .

دايفينو كونازول:

تعمل مادة دايفينو كونازول على الفطريات بوقف نمو وتطور بمصات الفطر وإنتشار الميسليوم وإنتقال الإصابة من مكان لآخر يستخدم كوقائى وعلاجى واسع المدى وله القدرة على الثبات على الأوراق وإعطاء كفاءة إبادية كبيرة لفترات طويلة وله فعالية على أمراض تبقعات الأوراق والبياض الدقيقي وله ثبات عند هطول الأمطار .

أميستار توب = أزوكسي ستروبين ٢٠٪ + دايفينوكونازول ١٢,٥٪

أزوكسي ستروبين يخترق تدريجيا وينتقل بسرعة بين الخلايا.

دايفينوكونازول يخترق أسرع وينتقل ببطء بين الخلايا وله نشاط جهازى .

أميستار توب يوقف تطور الفطر الممرض يقتل ومنع إنبات الجرثيم وبالتالي منع حدوث الإصابة وإنتشارها بين النباتات وبخاصة الفطريات التى أخذت صفة المقاومة لتأثير المبيدات الأخرى وذلك نتيجة التأثير المزدوج الذى يحدثه أميستار توب على الفطريات الممرضة.

مزايا الإستعمال:

- له تأثير وقائى وعلاجى إستثنائى للعديد من الفطريات الممرضة.

- يثبط العمليات الحيوية الخاصة بالفطر (إنتاج الطاقة فى ميتوكوندريا الفطر) ويمنع إنبات الجرثيم والنمو الميسليومى للفطر المسبب للمرض.

- يعطى حماية كاملة لجميع أجزاء النبات والنوات الحديثة لفترات ممتدة.

- سميته منخفضة وليس له أي تأثير على الثدييات وأمن على البيئة والأعداء الحيوية



البياض الزغبي على الكنتالوب



البياض الزغبي فى الخيار



النودة المبكرة على الطماطم

أميستار توب Amistar Top

32.5 SC

٢٢,٥ مركز قابل للتعلق



- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM).
- ليس له متبقيات تركيحية في المحاصيل الغذائية.
- مركب مسجل عالميا على العديد من المحاصيل المختلفة لمقاومة العديد من الأمراض الفطرية التي تتبع العديد من العائلات الفطرية مثل الفطريات الأسكية - البيضية - البازرية - النافصة.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
كنتالوب	البياض الزغبى	٢٠٠سم/ فدان

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
خيار	بياض دقيقى و زغبى	٢٠٠سم/ فدان
البطيخ	بياض دقيقى - لفحة الساق الصمغية الأثراكوز	٢٠٠سم/ فدان
الفروالة	تبقعات أوراق	٢٠٠سم/ فدان
طماطم فلفل	بياض دقيقى- الندوة المبكرة	٢٠٠سم/ فدان
البطاطس	الندوة المبكرة -الندوة المتأخرة	٢٠٠سم/ فدان
الفول السودانى	التبقع السيركسبورى- عفن القرون	٢٠٠سم/ فدان
بنجر السكر	التبقع السيركسبورى - البياض الدقيقى	٢٠٠سم/فدان
خوخ ومشمش	بياض دقيقى-عفن بنى للثمار-صدأ-تثقب	٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
البصل والثوم	لطة أرجوانية	٢٠٠سم/ فدان
الفول البلدى	تبقع بنى وصدأ	٢٠٠سم/ فدان
الفاصوليا	أصداء	٢٠٠سم/ فدان
القمح والشعير	بياض دقيقى وأصداء	٢٥٠سم/ فدان
المانجو	بياض دقيقى - إنتراكوز-موت الاطراف	٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
العنب	بياض زغبى -بياض دقيقى	٦٠سم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	عفن السرة وموت الأطراف	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء
التفاح	بياض دقيقى وجرب	٦٠سم/١٠٠ لتر ماء

القابلية للخلط: يقبل أميستار توب الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية.

فترة الأمان:

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول فى الكنتالوب عن ٧ أيام وفي البصل ١٠ أيام.



البياض الدقيقى على المانجو



البياض الزغبى على البصل



البياض الزغبى على العنب

Decent

ديسينيت

32.5% SC

٢٢,٥٪ مركز معلق



المادة الفعالة: يحتوى ديسينيت على مادتين فعالتين هما:

١- أزوكسى ستروبين ٢٠٪ / Azoxystrobin 20%

وتتبع المجموعة الكيماوية: ميثوكسى أكريلات Methoxyacrylate

٢- ديفينوكونازول ١٢.٥٪ / Difenoconazole 12.5%

وتتبع المجموعة الكيماوية: تريازول Traizole

التعريف:

ديسينيت مبيد فطرى جهازى يتكون من مادتين فعالتين ليقاوم العديد من الأمراض الفطرية التى تصيب العديد من المحاصيل المختلفة والتى تضمن وجود كلتا المادتين مقاومة المناعة التى تحدث نتيجة إستخدام المركب أكثر من مرة مقارنة بمركبات أخرى تعمل فى نفس المجال.

طريقة التأثير:

- له تأثير وقائى وعلاجى إستئصالي للعديد من الفطريات الممرضة.
- يثبط العمليات الحيوية الخاصة بالفطر (إنتاج الطاقة فى ميتوكوندريا الفطر) ويمنع إثبات الجراثيم والنمو الميسيليومى للفطر المسبب للمرض.
- يعطى حماية كاملة لجميع أجزاء النبات والنمو الحديثة لفترات ممتدة.
- سميته منخفضة وليس له تأثير على الثدييات وآمن على البيئة والأعداء الحيوية.
- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM).
- ليس له متبقيات تراكمية فى المحاصيل الغذائية.
- كما أنه فعال على العديد من المحاصيل المختلفة لمقاومة العديد من الأمراض الفطرية التى تتبع العديد من العائلات الفطرية مثل الفطريات الأسكية - البيضة - الباذرية - النافصة.



البياض الزغبي على الكنتالوب



الأنثراكوز على المانجو

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
كنتالوب	البياض الزغبي - البياض الدقيقى	٢٠٠ سم / فدان
خيار	بياض دقيقى وزغبي	٢٠٠ سم / فدان
بطيخ	بياض دقيقى - لفحة ساق صمغيه - الأنثراكوز	٢٠٠ سم / فدان
فراولة	اعفان ثمار - تبغعات اوراق	٢٠٠ سم / فدان
طماطم و فلفل	بياض دقيقى - ندوة مبكرة - ندوة متاخرة	٢٠٠ سم / فدان

Decent

ديسنيت

32.5% SC

٢٢,٥٪ مركز معلق



بطاطس	ندوة مبكرة - ندوة متأخرة	٢٠٠ سم ^٢ / فدان
فول سودانى	التبقع السرکسيورى - عفن القرون	٢٠٠ سم ^٢ / فدان
بنجر السكر	التبقع السرکسيورى - البياض الدقيقى	٢٠٠ سم ^٢ / فدان
الخوخ والمشمش	بياض دقيقى - العفن البنى للثمار - صدأ - التثقب	٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء
بصل وثوم	لطعه أرجوانية	٢٠٠ سم ^٢ / فدان
فول بلدى	تبقع بني وصدأ	٢٠٠ سم ^٢ / فدان
فاصوليا	أصداء	٢٠٠ سم ^٢ / فدان
قمح وشعير	بياض دقيقى- أصداء	٢٥٠ سم ^٢ / فدان
مانجو	بياض دقيقى - انثراكنوز - موت الاطراف	٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء
عنب	بياض دقيقى - بياض زغبي - اعفان ثمار	٦٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء
موالح	عفن السره وموت الاطراف	٤٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء
تفاح	بياض دقيقى - جرب	٦٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء



الندوة المبكرة على البطاطس



البياض الدقيقى على الخيار

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية.

Maven

مافن

18.7% WG

١٨,٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



المادة الفعالة: يحتوي مافن على مادتين فعالتين هما:

١- بيراكلوستروبين ١,٧٪ Pyraclostrobin 6.7%(W/W)

وتتبع المجموعة الكيماوية: سيناميك أسيد Cinnamic acid

٢- دايثومورف ١٢٪ Dimethomorph 12%W/V حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

وتتبع المجموعة الكيماوية: ميثوكسي كاربامات Methoxycarbamate

التعريف:

-مبيد فطري ذو مجال واسع في مقاومة العديد من المسببات المرضية والتي تصيب كثير من المحاصيل الزراعية.

-يستخدم مبيد مافن في مقاومة أمراض البياض الزغبي والدقيقي. الندوة المتأخرة والندوة المبكرة على البطاطس، الطماطم، الفلفل، الباذنجان، القرعيات، الخس، البصل والكرنب والأصدا على الحلويات وأعفان الثمار على كثير من محاصيل الخضر والفاكهة.

-يقاوم مبيد مافن أمراض البياض الزغبي والبياض الدقيقي على محاصيل الخضر والفاكهة ويعطي تأثيراً في مقاومة العديد من المسببات المرضية الأخرى.



البياض الدقيقي على العنب

الخصائص والمميزات:

-يتميز مبيد مافن بأنه ذو تأثير وقائي وعلاجي وجهازي.

لا يوجد سلالات مقاومة من الفطريات لمبيد مافن حتى الآن.

-مبيد مافن عند رشه على النباتات يمتص بسرعة من خلال الأوراق (١-٢ ساعة) وينتشر بسرعة في النبات وهو ذو تأثير إنتقالي فهو جهازي.

-يحتوي مبيد مافن على مجموعة دايثومورف والتي ليست لها سلالات مقاومة من الفطريات حتى الآن.

-هذه المجموعة لها تأثير على دورة حياة الفطر عند بداية الإصابة وبالتالي منع حدوث الإصابة.

ذات نشاط وقائي ومانع للإصابة وذو تأثير علاجي وإستنصالي للمسبب المرضي.

-يحتوي مبيد مافن على مجموعة بيراكلوستروبين وهي ذو تأثير قوى مانع لإنبات الجراثيم الهدبية والكونيدية وشديد التأثير على النمو الفطري ويؤدي إلى تثبيطه ويمنع ظهور الإصابة.

-مركب بيراكلوستروبين يتميز بامتصاصه بعد ١-٢ ساعة من الرش على النبات وينتشر داخل النبات



البياض الدقيقي على البطيخ



لفحة الساق الصمغية على
القرعيات



الندوة المبكرة على البطاطس

من خلال الأوراق ولا يحدث له تأثير عند سقوط مطر شديد وسريع بعد الرش (١-٢ ساعة).
-مبيد **مافن** من المبيدات التي يتميز بتأثيره الممتاز في مقاومة أمراض البياض الزغبى والدقيقي على محاصيل زراعية كثيرة وهو ذو إختبارية جيدة على الأمراض التي يستهدفها.
-مبيد **مافن** يحتوي على مجموعة من المركبات التي لها تأثير مباشر على الوظائف الفسيولوجية للنبات والتي تحسن من النمو الخضري للنبات وبالتالي زيادة في المجموع الخضري للنبات وهذا يؤدي إلى زيادة في المجموع الخضري للنبات وهذا يؤدي إلى زيادة ملموسة في الإنتاج وصفات الجودة للثمار أو المحصول.

طبيعة عمل مبيد مافن:

يحتوي مبيد **مافن** على مجموعة **دايمثومورف** والتي تعمل على تثبيط بناء وتخليق الجدار الخلوي للخلية الفطرية مما يؤدي إلى عدم تكوينه أو تحلله وموت الفطر نتيجة دخول المواد الكيماوية السامة إلى داخل الخلية الفطرية وخروج المواد الغذائية المفيدة والتي يحتاج إليها الفطر لنموه.
يحتوي مبيد **مافن** على مجموعة **بيراكلوستروبين** والتي تعمل على تثبيط إنزيمات التنفس في الميتاكوندريا للخلية الفطرية (الإنزيمات المسؤولة عن مصادر الطاقة في الخلية الفطرية) ونتيجة هذا التثبيط يحدث موت للفطر لعدم إمداده بمصادر الطاقة.

أهم فوائد مبيد مافن:

-نباتات سليمة وخالية من الأمراض عند المعاملة بمبيد **مافن** ونتيجة ذلك إنتاجية عالية وجودة عالية في المحصول.
-إنتاج ثمار ذو لمعان ولون جيد وبصفة خاصة ثمار العنب التالي تستخدم طازجة أو في التصنيع.
-محتوى عالي من الزيوت في المحاصيل المعاملة بمبيد **مافن**.
-ثمار ذات صفات جيدة وتحمل التخزين كما في ثمار العنب والطماطم و درنات البطاطس والبصل عند التخزين.
-النباتات المعاملة بمبيد **مافن** تعطى ثمار أو منتج يتميز بإرتباطه وثباته القوى وعدم حدوث تفریط للثمار عند الحصاد أو الجمع.
-تؤدي المعاملة بمبيد **مافن** إلى حمل هذه النباتات أو ثمارها للإجهاد مثل حملها للبرودة أو الحرارة أو الجفاف.
أو الإنبات كما في البطاطس أو البصل . وعدم فقد الماء او الرطوبه بسهولة هذا يؤدي إلى إحتفاظ



الندوة المتأخرة على الطماطم



البياض الدقيقى على المانجو

الثمار بجودتها العالية بعد فترة من الحصاد أو التخزين
- هذه الفوائد تعكس حماية المحاصيل من الإصابة بالأمراض وعدم حدوثها والحفاظ على الصفات التجارية.
لهذه المحاصيل عند الحصاد أو زيادة كفاءة هذه المحاصيل عند التصنيع.

كيف يؤثر مبيد مافن على الوظائف الفسيولوجية للنبات ؟ -زيادة معدل النمو:

- ١- تقليل معدل تنفس النبات أو المنتجات النباتية (ثمار - درنات - أبصال).
- ٢- زيادة فى معدل عملية التمثيل الضوئى للنبات وبالتالي زيادة فى بناء وتكوين الكربوهيدرات.
- ٣- زيادة فى معدل تمثيل والإستفادة من العناصر الغذائية ومنها زيادة تمثيل النتروجين وبناء البروتين داخل خلايا النبات .
- ٤- زيادة فى بريق ولون وصلابة الثمار أو الدرنات أو الأبصال وزيادة حجمها وبالتالي زيادة فى الصفات الكمية والجودة.

التحمل لظروف الإجهاد وهذا يؤدي إلى:

- ١- تحسين وزيادة القدرة الدفاعية للنبات ضد المسببات المرضية .
- ٢- تحسين الجهاز الدفاعى للنبات عن طريق تكوين مواد مضاده للمسببات المرضية .
- ٣- تقليل أو تأخير عملية التنفس فى النبات أو المنتجات النباتية وهذا يؤدي إلى تقليل إنطلاق هرمون الشيخوخة فى النبات أو هرمون الإنضاج فى الثمار أو الدرنات أو الأبصال مما يقلل من عملية التساقط فى الثمار وتقليل الفقد فى الوزن وبالتالي الحفاظ على صفات الجودة للمحصول.

تأثير مبيد مافن على الأمراض النباتية:

مافن فطري ذو تأثير واسع فى مقاومة العديد من المسببات المرضية والتي تصيب كثير من المحاصيل الزراعية وبالتالي يحمي النباتات نتيجة التأثير على المسبب المرضي ويمنع ظهور إصابات مرضية جديدة.



Maven

مافن

18.7% WG

١٨,٧% جبيبات قابلة للإنتشار في الماء

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
العنب	البياض الدقيقي	١٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٢١ يوم - الأوراق ١٥ يوم - الثمار
البطيخ	البياض الزغبي	١٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

أهم التوصيات العالمية التي يستخدم فيها مبيد مافن:

المحصول	الأمراض التي تصيب المحصول	عدد المعاملات	معدل الإستخدام ١٠٠/لتر ماء	المدة ما بين الرشة والأخرى	فترة ما قبل الحصاد (اليوم)
البطاطس الطماطم القلفل	الندوة المتأخرة الندوة المبكرة البياض الدقيقي	٣	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء ١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء ١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٠-٧ ١٤-١٠ ١٤-١٠	٢١-١٤
القرعيات	بياض دقيقي - بياض زغبي تبقع الترناري لفحة الساق الصمغية	٣	١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء ٤٠٠-٣٠٠ جم / فدان	١٠-٧	٧
البصل	بياض زغبي اللطة الأرجوانية	٣	٣٠٠ جم / للفدان	١٤-١٠	١٤
المانجو	البياض الدقيقي الإنثراكنوز- موت الأطراف	٢	١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤-١٠	١٤
العنب	بياض دقيقي بياض زغبي أعقان ثمار	٣	١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤-١٠	٢١-١٥
التفاح	بياض دقيقي الجرب	٣	١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤-١٠	١٤
الحلويات/ اللوز المشمش الخوخ- البرقوق	البياض الدقيقي لفحة الأزهار المتسببة عن الفطر Manila الحلويات الصدأ - التنقب	٢	١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤-١٠	٢٨



الأثراكنوز على المانجو

Maven

مافن

18.7% WG

١٨,٧% جبيبات قابلة للإنتشار في الماء



البياض الزغبى على العنب



الندوة المتأخرة على البطاطس

٢٨	١٤-١٠	٤٠٠-٣٠٠ جم/للفدان	٢	البياض الدقيقي أعفان الثمار (العفن الرمادي والطري) لفحة الأوراق المتسببة عن الفطر Botrytis	الفاولة
٣١-١٤	١٤-١٠	١٠٠ جم/١٠٠ لترماء ٣٠٠ جم/للفدان	٣	بياض دقيقى	البسلة
١٤	١٤-١٠	١٠٠ جم/١٠٠ لترماء	٣	الصدأ	الثوم
١٤	١٤-١٠	١٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء ٤٠٠-٣٠٠ جم/للفدان	٣	بياض زغبى	الخس
٢١	١٤-١٠	٢٠٠ جم/للفدان	٢	تبقع الأوراق السرركسيورى	الفول السودانى
٢٨	١٤-١٠	٢٠٠ جم/للفدان	٢	تبقع الأوراق السرركسيورى البياض الدقيقى - الصدأ	بنجر السكر
٢١	١٤-١٠	١٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٢	الصدأ - تبقعات الأوراق - العفن الرمادي - الإنثراكنوز	الفاصوليا

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام.

Divide

ديفيد

60% (WG)

٦٠٪ حبيبات قابله للإنتشار فى الماء



المادة الفعالة: يحتوى ديفيد على مادتين فعاليتين هما:

١- بيراكلوستروبين ٥٪ Pyraclostrobin 5%

وتتبع المجموعة الكيماوية: ميثوكسى كاربامات Methoxycarbamate

٢- ميترام ٥٥٪ Metiram 55%

وتتبع المجموعة الكيماوية: داي ثيوكاربامات Dithiocarbamate

التعريف: مبيد فطري جديد وقائي وعلاجي ومتميز من عائلة ستروبيلوين واسع المجال لمكافحة الفطريات الهامة مثل البياض الدقيقي والزغبى والندوات البدرية والمتأخرة والتي تصيب محاصيل العنب والخضروات (البطاطس والطماطم والبصل والقرعيات).

الخصائص والمميزات:

-ديفيد يتمتع بتركيبه حديثة متطورة وفريدة مؤلفة من مادتين فعاليتين لهما تأثير قوي يمنع إنتشار ونمو الأمراض الفطرية وخاصة البياض الدقيقي والزغبى والندوات على العديد من المحاصيل.

-ديفيد له تأثير مزدوج وقائي وعلاجي يعمل من خلاله على إبادة الفطر داخل النسيج النباتي ويتميز بسرعة إيقاف المرض وتأثيره طويل الأجل بحيث يؤمن فترة حماية طويلة. لذلك يعتبر من أفضل المركبات الوقائية والعلاجية.

-ديفيد له ميزة متميزة ضد المطر والرطوبة العالية اذا لا يغسل حتى لو هطل المطر بعد ساعة واحده من الرش.

-ديفيد يعمل على جميع العائلات الفطرية وبقدرة فائقة وقائية وإبادية ومنها:

Oomycetes – Ascomycetes – Dueuteromycetes – Basidiomycetes .

-ديفيد موجود فى صورة حبيبات قابلة للإنتشار وهي من أحدث الصور المتقدمة فى هذا المجال مما يعطى السهولة فى الذوبان فى الماء وقوة الأنتشار والألتصاق على أسطح النباتات ومقاومة الأمطار وأمان للمستهلك وقت المعالجة . .

-ديفيد طريقة فعالة جديدة وميزة وعليه يعتبر من أساسيات كسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى

ديفيد أمن على الأعداء الحيوية وعلية يدخل فى برامج المكافحة المتكامل (IPM).



البياض الدقيقى على المانجو



عفن الرقبه على البصل



الندوه البدرية على البطاطس



البياض الدقيقى على الخوخ

Divide

ديفيد

60% (WG)

٦٠٪ حبيبات قابله للإنتشار فى الماء



ديفيد يعطى تأثير جانبي وهو تنشيط النمو الخضرى للنباتات بصورة عامة مما يساعد فى تحسين وجودة ونضج الثمار وأيضاً زيارة فى الأنتاج وجودة المحاصيل بصفة عامة ويرجع ذلك إلى فعل مادة **البيراكلوستروبين** كمحفز ومنشط عام للنباتات وأيضاً لفعل المادة الأخرى **ميترام زنك** لأحتواها على ١٤٪ زنك لما له فوائد عده على النباتات من تحفيز النمو وعقد الثمار.

طريقة التأثير:

تكمّن قوة **الديفيد** فى مخلوط المادة الفعالة الجديدة فهو يؤثر على الفطريات بعدة طرق جديدة وقوة فى الفعالية وكفاءة عالية حيث يوقف الإصابة الفطرية فوراً ويمنع إنتشارها فى الحال (فعل أستئصالي) وذلك عقب الرش مباشرة.
فمادة **بيراكلوستروبين** تؤثر على (ميتوكوندريا الفطر) التبادل الأيونى فيقف إنتاج الطاقة وعليه يّقف التنفس وجميع العمليات الحيوية للفطر فيقضي عليه فى الحال.
أما فعل مادة **ميترام** على نحو الفطر فإنه يمنع إنبات الجراثيم وتطورها للكائن الممرض وتخفض من عملية إنتاج جراثيم جديدة .

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافّة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطاطس	الندوة المبكرة الندوة المتأخرة	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٦ أيام
الطماطم	الندوة المبكرة الندوة المتأخرة	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٥ أيام
العنب	البياض الدقيقي البياض الزغبي- عفن رومادى	١٠٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء ٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
القرعيات	البياض الزغبي البياض الدقيقي- لفحة الساق الصمغية	١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء ٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام



الندوة المتأخرة على البطاطس



البياض الزغبي على العنب



البياض الدقيقي على البطيخ



البياض الدقيقي على العنب

فطرى

٢٠٠

Divide

ديفيد

60% (WG)

٦٠% حبيبات قابله للإنتشار فى الماء

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البصل	اللطة الارحوانية - البياض الزغبي- عفن الرقبة	١٠٠ - ٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الفاول السوداني	التبقع السرکسورى	١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الفراولة	البياض الدقيقى - تبقعات اوراق - العفن الرمادى	١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ يوم
خوخ - مشمش	البياض الدقيقى - أصداء - تنقب	٧٥ جم / ١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوم
المانجو	البياض الدقيقى - لفحة الازهار	١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الموالح	عفن السرة	٧٥ جم / ١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوم
التفاح	البياض الدقيقى - الجرب	٧٥ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم

القابلية للخلط: ديفيد يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام.



أعفان الثمار على العنب



البياض الدقيقى على الخيار



الصدأ على الفاصوليا



اللائثراكنوز على المانجو

Shooter

30% sc

شوتير

٢٠% حبيبات قابلة للانتشار فى الماء



المادة الفعالة : يحتوى شوتير على مادتين فعالتين هما:

١- بيراكلوستروبين ١٠% Pyraclostrobin 10%

وتتبع المجموعة الكيماوية: ميثوكسى كاربامات

٢- بوسكاليد ٢٠% Boscalid 20%

وتتبع المجموعة الكيماوية: بيريدين كربوكسيميد

التعريف: شوتير الأحدث - الأقوى - الأمين

- شوتير من المبيدات الحديثة والأكثر تطورا.

- شوتير مبيد وقائى علاجى ضد عدد كبير من الأمراض الفطرية.

- شوتير يحتوى على مادتين فعالتين جديدتان وهى ذات طبيعة عمل فريدة ومتميزة فى تأثيرها

- شوتير له تأثير قوى حيث يلعب دورا كبيرا فى مقاومة عدد كبير من المسببات المرضية على عدد كبير

من المحاصيل الزراعية قد يصل الى اكثر من ٦٠ محصول مثل (البياض الدقيقى - البياض الزغبي -

أعفان الثمار - تبقات الأوراق - الندوات البدرية والمتأخرة - الجرب) فى محاصيل الفاكهة كالعنب

والتفاح - ومحاصيل الخضر كالتماطم والبطاطس والقرعيات والفراولة والبصل والمحاصيل البقولية

- شوتير عند استخدامه بتركيزات منخفضة يعطى مقاومة اقتصادية فعالة ضد عدد كبير من

المسببات المرضية التابعة للفطريات البيضية والأسكية والبازيدية والفطريات الناقصة .

شوتير يعطى نتائج ايجابية واضحة ضد المسببات المرضية على المحاصيل الزراعية وذات تأثير قليل

الخطورة على الإنسان والحيوان والبيئة ولذا يكون نموذجى الاستخدام فى برامج متكاملة للآفات

استخدام شوتير ضد المسببات المرضية على مختلف المحاصيل الزراعية الى زيادة ملموسه فى الإنتاج

والجودة للمحصول وزيادة فى قابلية الثمار للتخزين والتداول.

طبيعة عمل شوتير

- شوتير يثبط على الأنزيمات المسؤولة عن عملية الأختزال التى تحدث فى الميتوكوندريا المكان الرئيسى

لحدوث عملية الأكسدة والأختزال ونتاج الطاقة.

- شوتير ايضا يثبط عمل الأنزيمات التى لها دور رئيسى فى عمليات التمثيل الغذائى للفطريات وليست

الأنزيمات المسؤولة فقط عن مصادر انتاج الطاقة حيث تشكل هذه الأنزيمات وظيفة اساسية فى دورة

الأحماض الثلاثية لمجموعة الكربوكسيل والتى تصبح فيما بعد مسؤولة عن تكوين الأحماض الأمينية

والدهنية للنموات الفطرية خلال عملية التثبيط التى تتم لانزيمات الأختزال فى الميتوكوندريا فأن شوتير



فطرى

٢٠٢



Shooter

30% sc

شوتير

٢٠٪ حبيبات قابلة للانتشار فى الماء

يؤدى الى اضطراب فى نمو الفطر نتيجة منع انتاج الطاقة وهذا راجع لتأثير بيراكلوستروبين يؤدى شوتير الى تثبيط النمو الفطرية عن طريق تقابل ونقص فى المواد الغذائية الأساسية التى تدخل فى بناء وتخليق المكونات الخلوية الفطرية.

طريقة إنتقال شوتير:

شوتير مبيد فطرى جهازى ينتشر داخل الأنسجة النباتية للوصول الى اماكن تواجد الفطريات فى النسيج النباتى عند استخدام شوتير رشنا على المسموع الخضرى يحدث امتصاص وحركة انتقالية لجزء من المبيد الذى حدث له امتصاص عن طريق نسيج الورقة الى السطح السفلى (انتقال رأسي) جزء اخر من المبيد الذى حدث له امتصاص عن طريق نسيج الورقة يتحرك مع تيار الماء المتدفق فى الأوعية الناقلة للورقة مباشرة الى حواف وقمة الورقة خلال هذا النوع من الأنتقال والحركة فى الأنسجة النباتية فأن الأجزاء النباتية الغير معاملة يتم حمايتها عن طريق النشاط الجازى للمبيد (إنتقال افقى)

تأثير شوتير على المسببات المرضية:

عندما يستخدم شوتير مع بداية حدوث الإصابة يحدث تثبيط فى انبات الجراثيم ثم جفافها وموتها ولا تظهر اعراض المرض ولكن هذه المادة الفعالة لمبيد شوتير تؤثر فى مواضع أخرى فهي تمنع نمو أنابيب الأنبات للجراثيم بعد إنبتها وبالتالي لا تتكون أعضاء الألتصاق الذى يثبت بها الفطر نفسة على سطح النسيج النباتى ولهذا يتم تثبيط الإصابة ويظل النبات سليما ويترتب على ذلك زيادة فى الأنتاج وتحسين صفات الجودة للمحاصيل الزراعية.

التوصيات وأهم الإستخدم:

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ما قبل الحصاد
البطاطس	الندوة المبكرة	٧٥سم ^٢ /١٠٠ لترماء	١٠ أيام
التفاح	الجرب	٤٠سم ^٢ / ١٠٠ لترماء	٧ أيام
العنب	البياض الدقيقى	٥٠سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	١٥ يوم على الأوراق ١٠ أيام على الثمار

التوصيات وأهم الإستخدم:

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ما قبل الحصاد
المانجو	البياض الدقيقى ولفحة الأزهار	٦٠٠٥سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الموالح	عفن السرة	٥٠سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم





Shooter

30% sc

شوتير

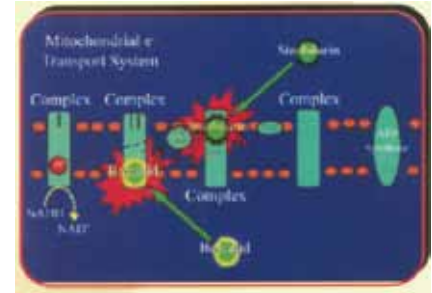
٢٠٪ حبيبات قابلة للانتشار في الماء

٣ أيام	٦٠-٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي - البياض الزغبي - لفحة الساق الصمغية	القرعيات
٣ أيام	٦٠-٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	أعفان الثمار - البياض الدقيقي - تبقعات الأوراق	الفراولة
٣ أيام	٧٥-٦٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	الندوة المبكرة - والمتأخرة	الطماطم والبطاطس
٣ أيام	٦٠-٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي - أعفان الثمار	الطماطم - الفلفل - الباذنجان
٧ أيام	٦٠-٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	بياض الزغبي - لطعة ارجوانية - اصداء	البصل والثوم
٣ أيام	٦٠-٥٠ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	التبقع البنى للبقول السوداني وعفن القرون والجذور - تبقعات الأوراق- الصدأ	البقوليات (الفول السوداني - بازلاء - فاصوليا - فول بلدى)
-	٣٥ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي - الصدأ	الورد - نباتات الزينة



المناطق المحمية من الاصابه نتيجة المعمله بشوتير

رسم توضيحي يبين وجود وانتقال شوتير



رسم توضيحي يبين طبيعه عمل شوتير (ميتوكوندريا)

Pastel

56% SC

باستيل

٥٦٪ مركز معلق



لفحة الساق الصمغية على الخيار



البياض الدقيقي على الفلفل

المادة الفعالة: يحتوي **باستيل** على **مادتين فعالتين هما:**

١- **أزوكسى ستروبين ٦٪** Azoxystrobin 6%

يتبع **المجموعة الكيماوية:** ميثوكسى أكريلات Methoxyacrylate.

٢- **كلوروثالونيل ٥٠٪** Chlorothalonil 50%

يتبع **المجموعة الكيماوية:** كلورونيتريل Chloronitrile

التعريف: **باستيل** مبيد فطرى وقائى وعلاجى وجهازى موضعى ذات تأثير متميز فى مقاومة العديد من الأمراض النباتية مثل البياض الزغبي والدقيقي والجرب والندوات ولفحة الساق الصمغية على نباتات العائلة القرعية والأصداء فى الحبوب وتبقعات الأوراق وأعفان الثمار والقرون فى الفول السودانى وغيرها من الأمراض النباتية.

الخصائص والمميزات:

- يظهر تأثير متميز فى مكافحة الأمراض النباتية.
- ذات تأثير وقائى وعلاجى وإستئصالي للفطريات الممرضة.
- ذو تأثير مانع لإنبات الجراثيم والنموات الفطرية ومانع التجرثم.
- مركب متميز فى مقاومة كثير من الأمراض على عدد كبير من المحاصيل الزراعية مثل أمراض البياض الزغبي والدقيقي والأصداء على الحبوب والبقوليات والجرب فى التفاح والكمثرى والندوة المتأخرة والمبكرة على البطاطس والطماطم.
- يعطى مقاومة وحماية جيدة ضد العديد من الأمراض النباتية على كثير من المحاصيل الزراعية.
- يؤثر على الفطريات الممرضة والغير حساسة للمبيدات الأخرى ولا ينتج عن إستخدامه سلالات مقاومة.
- ليس له تأثير متبقى فى البيئة (التربة - الماء - الهواء).
- ليس له تأثير متبقى أو تراكمى فى المحاصيل الزراعية أو المنتجات الغذائية.
- آمن عند إستخدامه على المحاصيل الزراعية ويدخل كعامل أساسى فى برامج مكافحة المتكاملة.

طريقة التأثير:

- **أزوكسى ستروبين** مبيد فطرى ذت تأثير وقائى وعلاجى إستئصالي وجهازى موضعى يثبط إنبات الجراثيم الفطرية ويمنع نمو الهيفات الفطرية ومانع للتجرثم.
- ذات طبيعة عمل حيوية وفريدة فى تأثيرها حيث يثبط عمل الإنزيمات المسئولة عن التنفس فى

Pastel

56% SC

باستيل

٥٦٪ مركز معلق



الفطريات (إنزيمات الأكسدة) في الميتوكوندريا ومنع إنتاج الطاقة وبالتالي تدهور النموات الفطرية.
- **كلوروثالونيل** مبيد فطري ذات تأثير وقائي يؤثر في مواقع عديدة في الخلية الفطرية فهو يؤثر على إنبات الجراثيم الفطرية ونمو أنابيب الإنبات ونمو وتطور الهيفات الفطرية ويؤثر على النشاط الإنزيمي للكائنات الممرضة ولأن هذا المبيد يعمل باللامسة فهو يحتوى على مواد ناشرة ولاصقة تجعل بقاءه مناسباً وفاعلية طويلة لحماية أنسجة النبات من الإصابة.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمبيقيات
الفلفل	البياض الدقيقى	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام	٢ ملليجرام
الكتنالوب الزراعات المحمية	لفحة الساق الصفعية	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٣ أزوكسى ستروبين ٢ ملليجرام كلوروثالونيل ملليجرام



الصدأ على الفاصوليا

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمبيقيات
الطماطم	الندوة المبكرة والمتأخرة وتبقع الثمار	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٥ أيام	٢ ملليجرام
البسلة	الأسكوكيتا- صدأ - بياض دقيقى	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٥ ملليجرام
الفراولة	تبقع الأوراق وأعفان الثمار	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٥ ملليجرام
الخوخ- المشمش - البرقوق	البياض الدقيقى العفن البنى فى الثمار	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام	٣ ملليجرام
العنب	البياض الزغبي - الدقيقى	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام	٣ ملليجرام
البصل - الثوم	البياض الزغبي - اللطعة الأرجوانية	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	١٠ ملليجرام
البطاطس	الندوة المبكرة والمتأخرة	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام	-
القرعيات	بياض دقيقى - زغبي - لفحة الساق الصفعية	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	-
المانجو	بياض دقيقى وأثراكتوز	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام	-
الفاصوليا	الأصداء	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	-



البياض الدقيقى على الخوخ

Pastel

56% SC

باستيل

٥٦٪ مركز معلق



إحتياطات الأمان:

- لا يجب إستخدام المبيد عند وجود رطوبة جوية عالية وعند توقع سقوط المطر وفى درجات الحرارة العالية وعند هبوب الرياح.
- يجب إستخدام الأقنعة الواقية مثل النظارات. الملابس القطنية حتى الرقبة والقفازات.
- يجب عدم الأكل والشرب والتدخين أثناء عملية الرش.
- يجب الإغتسال جيداً بعد الإنتهاء من عملية الرش.
- التخلص الآمن من العبوات الفارغة وعدم إلقائها في المجارى المائية.
- يحفظ المبيد فى عبواته الأصلية المغفلة غلفاً جيداً. فى مكان بارد وجيد التهوية بعيداً عن أشعة الشمس مباشرة.

القابلية للخلط:

- باستيل يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأسمدة ومنظمات النمو ولا يقبل الخلط مع المستحلبات المركزة والمركبات الفوسفورية العضوية. ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً.



البياض الدقيقى على الطماطم



البياض الدقيقى على العنب

Ganger

جانجر

50%WP

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل



المادة الفعالة: يحتوي **جانجر** على مادتين فعالتين هما:

فوستيل الومنيوم بتركيز ٢٨٪ Fosetyl – Aluminium 28%

وتتبع المجموعة الكيماوية: فوسفونات Phosphonate

مانكوزيب بتركيز ٢٢٪ Mancozeb 22%

وتتبع المجموعة الكيماوية: داي ثيو كاربامات Dithiocarbamate

التعريف:

– **جانجر** مبيد فطري حديث ذو طبيعة عمل فريدة يقاوم عدد كبير من الأمراض النباتية ومن أهمها أمراض البياض الزغبي والندوات المبكرة والمتأخرة وهو يحتوي على مادتي فوستيل الومنيوم، مانكوزيب.

فوستيل الومنيوم هو عبارة عن مركب الفوسفونات.

تركيبه وطبيعته عمله تختلف تماما عن مركبات الفوسفور العضوية وهو يعمل كمبيد فطري. وبالرغم أن هذا المبيد يستخدم في حماية أشجار العنب من الإصابة بمرض البياض الزغبي، إلا أنه موصى به لمقاومة العديد من الأمراض النباتية على أكثر من ١٠٠ محصول زراعي.

فوستيل الومنيوم مبيد فطري ذات تأثير جهازى يقاوم فطريات الألتراياريا والفيتوفثورا اللذان يسببان الندوة المبكرة والمتأخرة على البطاطس والطماطم والتصمغ في الموالح، بلازومبارا وبرميا ويسببان أمراض البياض الزغبي فى العنب والخس. بيثيوم ويسبب عفن البذور والجذور وموت البادرات وغيرها من الأمراض الهامة والتي تصيب عدد كبير من المحاصيل الزراعية مثل الخوخ والمشمش والبرقوق. التفاحيات، الأناناس، الفراولة، القرعيات والنباتات الطبية والعطرية ونباتات الزينة.

المانكوزيب:

– مبيد فطري واسع المدى ذات تأثير وقائي ويعمل باللامسة. يتبع مجموعة الكاربامات ذات التأثير الواسع في مقاومة والوقاية من العديد من الأمراض النباتية مثل الندوات، البياض الزغبي، الأصداء، تبقعات الأوراق، التنقب، لفحة الأزهار والتي تصيب عدد كبير من المحاصيل الزراعية البستانية (خضر – فاكهة – نباتات طبية – عطرية – نباتات الزينة) ومحاصيل الحقل.

– **مانكوزيب** من المبيدات سريعة التأثير وله فترة بقاء مناسبة وبالتالي فاعلية طويلة.

– **مانكوزيب** يحسن من النمو الخضرى للنباتات والتزهير والعقد ويحسن من نوعية وجودة الثمار وذلك لإحتوائه على مادة الزنك والتي تمنع أيضا تكثف وتورد المجموع الخضرى للنبات.

– منخفض السمية / ليس له آثار ضارة على البيئة.



الندوة المبكرة على البطاطس



البياض الزغبي على الخيار

فطرى

٢٠٨

Ganger

50%WP

جانجر

٧٥% مسحوق قابل للبلل



طبيعة عمل مبيد جانجر:

- **فوستيل الومنيوم** مبيد فطري ذات تأثير جهازى يمتص بسرعة بواسطة الأجزاء النباتية الخضراء (الأوراق) أو عن طريق الجذور عند استخدامه حقنا مع مياة الري وينتقل عن طريق الأوعية ويسرى فى العصارة النباتية من أسفل إلى أعلى والعكس من أعلى إلى أسفل.
- يؤثر فى مواقع عديدة داخل الخلية الفطرية. يمنع إنبات الجراثيم. يمنع إنبات الجراثيم. نمو أنابيب الإنبات. مانع الجراثيم.
- **مانكوزيب** مبيد فطري ذات تأثير وقائى يؤثر على إنبات الجراثيم الفطرية ويمنع نمو أنابيب الإنبات ويمنع نمو وتطور الهيفات الفطرية. وهو يؤثر على عمليات التمثيل الغذائى. حيث يثبط عمل إنزيمات التحليل الغذائى التى يفرزها الفطر الممرض للحصول على الغذاء من خلال تأثير المبيد على الشق المعدنى للإنزيم (مساعد الإنزيم).
- **جانجر** يستخدم رشاً على المحاصيل الزراعية المختلفة من ٣-٤ رشات بين الرشوة والأخرى ٧-١٠ أيام أو ١٠-١٤ يوم حسب الإصابة والحالة الصحية للنبات.
- ليس لهذا المبيد تأثير سام على النبات عند استخدامه بالتركيز الموصى به ولكن عند زيادة التركيز فإن مادة المانكوزيب تسبب تبقعات جافة على حواف الأوراق.



البياض الزغبي على العنب



الندوة المتأخرة على البطاطس

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات مليجرام /كجم
البطاطس	الندوة المبكرة	٣٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام	٠,٥ مليجرام
الخيار	البياض الزغبي	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٣ مليجرام
العنب	البياض الزغبي	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام على الورق ٣ أيام (الثمار)	٣٠ مليجرام

Ganger

جانجر

50%WP

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل



التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات ملليجرام / كجم
الموالح	التصمغ -العفن البنى	٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	١ ملليجرام
الطماطم	ندوة متأخرة ومبكرة	٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	
البصل	البياض الزغبي - اللطعة الأرجوانية	٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	
القرعيات	بياض زغبي - لفحة الساق الصمغية	٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	
الخبس	بياض زغبي	٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	

القابلية للخلط:

مبيد جانجر ٥٠٪ يقبل الخلط مع معظم المبيدات والأسمدة ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً.



البياض الزغبي على البصل



لفحة الساق الصمغية

Out Do

أوت دو

32% SC

٢٢٪ مركز معلق



المادة الفعالة: يحتوي أوت دو على مادتين فعالتين هما:

١- **أزوكسي ستروبين بتركيز ٢٠٪ Azoxystrobin 20%** وهي تنتمي إلى المجموعة الكيماوية:

إستروبيليون: ميثوكس أكريلات Strobilurin type: methoxyacrylate

٢- **بروبيكونازول ١٢٪ Propiconazole 12%**

وهي تنتمي إلى المجموعة الكيماوية: تريازول Triazole

التعريف:

أوت دو مركز معلق مبيد فطري يتميز بتركيبه جديدة وفريدة ذات تأثير وقائي. علاجي وجهازي التأثير يحتوي على مادة **أزوكسي ستروبين** الجهازية التأثير وهي مستخلصة من إفرازات فطر عيش الغراب ومادة **بروبيكونازول** وهي جهازية التأثير أيضا بالإضافة أنها تتميز بالفعل البخاري. ولهذا يحقق مبيد أوت دو النتيجة الممتازة في علاج ومكافحة العديد من الأمراض الفطرية والتي تصيب عددا كبيرا من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.

أهم مميزات المبيد:

- **أوت دو** مبيد فطري يحتوي على مادة **أزوكسي ستروبين بتركيز ٢٠٪** وهي مستخلصة من إفرازات فطر عيش الغراب عند نموه على المواد العضوية في الغابات والمناطق الرطبة ومن أهم خصائصها:
 - تظهر تأثيرا متميز في مكافحة الأمراض النباتية.
 - ذات تأثير وقائي. علاجي وجهازي التأثير (جهازي موضعي) ضد الفطريات الممرضة والتي تصيب محاصيل عديده منها على سبيل المثال القمح والشعير. الفول البلدي. بسله الخضر والزهور. البصل والثوم. العنب. الخوخ. التفاح. البطاطس. الفراوله. الخس. الأسبرجس. المحاصيل الزيتية والمسطحات الخضراء. نباتات الزينة ومحاصيل الخضر خارج وداخل البيوت المحمية.
 - **أزوكسي ستروبين** مبيد جهازى إنتقالي من السطح العلوي إلى السفلي لأوراق النبات.
 - **أزوكسي ستروبين** يكون الأفضل إستخداما كعمامات وقائية أو خلال المراحل المبكرة من الإصابة.
 - **أزوكسي ستروبين** آمن الإستخدام ويدخل في برامج المكافحه المتكاملة.
 - **أوت دو** مركز معلق يحتوي أيضا على مادة **بروبيكونازول** ومن أهم خصائصها:



الندوة المبكرة على البطاطس



البياض الدقيقى على العنب



البياض الزغيبى على العنب



- مبيد فطري ذات تأثير وقائي علاجي وجهازي التأثير عند رشه على المجموع الخضري يمتص عن طريق الأجزاء النباتية التي تقوم بعملية التمثيل الغذائي في النبات وينتقل عن طريق أوعية الخشب إلى الأجزاء العليا من النبات وهذا الانتقال الجهازي يعزى إلى الانتشار الجيد للمادة الفعالة في أنسجة النبات وهذه الخاصية تؤدي إلى عدم إزالة المبيد بعملية الغسيل نتيجة للري بالرش أو سقوط الأمطار أو مياه الندى.
- **بروبيكونازول** مبيد فطري ذات تأثير علاجي وجهازي وإستثنائي يعمل ضد الكثير من الأمراض النباتية.
- **بروبيكونازول** ذات فعل بخاري وبالتالي يعطي أفضل النتائج عند إستخدامه في المراحل الأولى للإصابة وقبل تطور الإصابة المرضية.
- بونازول آمن على البيئة ويحافظ على نمو النبات سليماً وبالتالي إنتاج جيد وجودة عالية.

طبيعة عمل المبيد:

- **أزوكسي ستروبين** ذات طبيعة عمل حيوية وفريده في تأثيرها حيث تقوم بتثبيط عمل الإنزيمات المسؤولة عن التنفس في الفطريات وبالتالي تثبيط عمل الميتوكوندريا وهي المسؤولة عن إنتاج الطاقة اللازمة للقيام بالعمليات الحيوية للكائن الحي.
- **بروبيكونازول** يعمل ضد المسببات المرضية التي تخترق النبات في المراحل الأولى للإصابة أو عند تكوين المصحات التي يرسلها الكائن المرض في خلايا وأنسجة النبات لإمتصاص الغذاء.
- **بروبيكونازول** تتبع مجموعة تريازول وهذه المجموعة الكيماوية معروفة بأنها تثبط عملية بناء وتمثيل مادة الأرجستول التي تدخل في بناء وتكوين الغشاء البلازمي لخلايا الكائنات الحية الدقيقة المرضية. والغشاء البلازمي هو الذي يتحكم في دخول المواد الغذائية إلى داخل خلايا الكائن الحي المرضي وخروج نواتج عمليات التمثيل الغذائي إلى خارج الخلية الفطرية.
- عند إستخدام **بروبيكونازول** يؤدي إلى تدمير الغشاء البلازمي وبالتالي يؤثر على النمو الميسليومي للمسببات المرضية وبالتالي موتها وعدم حدوث الإصابة المرضية.
- تتكامل آلية عمل **أزوكسي ستروبين** مع **بروبيكونازول** وهذا يؤدي إلى تأثير واسع المجال ضد المراحل المختلفة للإصابة مع منع إنبات الجراثيم المرضية وعدم نمو أنابيب الإنبات وعدم تطور الهيفات الفطرية للمسببات المرضية.



البياض الدقيقى على المانجو



البياض الدقيقى على التفاح



البياض الدقيقى على الخوخ

Out Do

أوت دو

32% SC

٢٢٪ مركز معلق



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطاطس	الندوة المبكرة	٣٠٠ سم / فدان	٧ ايام

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
القرعيات	بياض دقيقى وبياض زغبى - لفحة الساق الصمغية	٢٠٠سم/فدان
البصل والثوم	البياض الزغبى - اللطعة الارجوانية	٢٠٠سم/فدان
الطماطم - الفلفل	بياض دقيقى - الندوة المبكرة	٢٠٠سم/فدان
البسلة والفاصوليا	صدأ الأوراق - بياض دقيقى	١٥٠سم/فدان
الفراولة	بياض دقيقى - تبقات الأوراق	١٥٠سم/فدان
الفول السوداني	بياض دقيقى - صدأ الأوراق - تبقات الاوراق	٢٠٠سم/فدان
الفول البلدى	صدأ الأوراق - التبقع البنى	٢٠٠سم/فدان
العنب	بياض دقيقى - بياض زغبى	٢٥-٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
المانجو	بياض دقيقى - لفحة أزهار - إنتراكتوز	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش - التفاح	بياض دقيقى - صدأ الأوراق - العفن البنى لثمار الخوخ- الجرب	٢٥-٤٠سم/١٠٠ لتر ماء
نباتات الزين (الورد البلدى)	بياض دقيقى - صدأ الاوراق	٢٥سم/١٠٠ لتر ماء
القمح والشعير	الصدأ الأسود والأصفر والبرتقالي	٢٠٠سم/فدان



البياض الدقيقى على الطماطم



صدأ الفاصوليا

Scan - X

35% EW

سكان - اكس

٣٥٪ مستحلب زيتي في ماء



البياض الدقيقى على الكوسه



الصدأ على الفاصوليا



البياض الدقيقى على البطيخ



البياض الدقيقى على الخيار

المادة الفعالة: يحتوى سكان - اكس على مادتين فعاليتين هما:

بروكلوراز ٢٥ ٪ Prochloraz 25%

والتي تنتمى الى المجموعة الكيماوية: إيميدازول imidazole

ومادة تتراكونازول ١٠٪ Tetraconazole 10%

والتي تنتمى الى المجموعة الكيماوية: تريازول Triazole

التعريف :

سكان - اكس مبيد فطرى مستحلب زيت فى ماء وقائى وعلاجى وجهازى التأثير يقاوم العديد من الأمراض الفطرية التى تصيب العديد من المحاصيل البستانية والحقلية من أهمها أمراض البياض الدقيقى التى تصيب القرعيات والمالجو والخوخ والعنب والأصداء فى الفاصوليا ولفحة الساق الصمغية فى القرعيات والتدوة المبكرة فى البطاطس والطماطم واللطعة الأرجوانية فى البصل واعفان الثمار فى العنب والفراوله وتبقعات الأوراق فى الفول السودانى والبنجر السكر والقمح والشعير وايضا على امراض العفن الأبيض والأنثراكوز.

الخصائص والمميزات :

سكان - اكس مبيد فطرى واسع المدى ذو تأثير وقائى وعلاجى يحتوى على مادة **تريبوكونازول** وهى تعطى الحماية الداخلية للنباتات ومادة **بروكلوراز** والتى تعطى الحماية الخارجية للنباتات و عليه فهو له مدى واسع من الفاعلية على كثير من الأمراض النباتية الهامة.

سكان - اكس يعطى حماية ممتدة لجميع اجزاء النباتات المعاملة به والنموات الحديثة لإحتوائه على مادتين فعاليتين هما:

سكان - اكس وهو مبيد فطرى ذو تأثير واسع الإستخدام ومسجل على اكثر من محصول زراعى عالمياً.
سكان - اكس يستخدم ويطبق كمعاملات رش على المجموع الخضرى و ايضا كمعاملة تربة عن طريق الحقن مع نظم الري المختلفة.

مادة **تتراكونازول ١٠٪** والتي تتبع مجموعة تريازول تعتبر من اهم المجاميع الكيماوية على مستوى العالم.

تتراكونازول ١٠٪ ذو تأثير وقائى وعلاجى واستئصالى بالتالى يحسن من الإنتاج والجودة للمحاصيل الزراعية.



البياض الدقيقي على الفلفل



البياض الدقيقي على العنب



البياض الدقيقي على المانجو



لطفه الساق الصمغية

تراكونازول ١٠٪ يفضل استخدامه مبكرا او عند بداية حدوث الإصابة للحماية والوقاية من الأمراض الفطرية النباتية مثل الأصداء والعفن الأبيض في السوداني والقرعيات والبصل وتبقعات الآوراق في الخضر وأمراض البياض الدقيقي على محاصيل الخضر والفاكهة والندوة المبكرة في البطاطس والطماطم.

طريقة التأثير :

تراكونازول ١٠٪ مبيد فطري يمتص بسرعة داخل النبات والنموات الخضرية وينتقل داخلها مع العصارة النباتية لبقاى أجزاء النبات والنموات الحديثة (جهازى) وهو يؤثر على تخليق وبناء مادة الأسترول التى تدخل فى بناء وتكوين الغشاء البلازمى للخلية الفطرية وهو يسمح بدخول المواد الغذائية من خارج الخلية الى داخلها وخروج نواتج التمثيل الغذائى من الداخل للخارج وعليه عدم تكوين الغشاء البلازمى يؤدي الى قتل الفطريات المسببة للأمراض النباتية.

بروكلوراز ٢٥٪ مبيد فطري يمتص بسرعة أيضا داخل النبات ويعطى الحماية الخارجية للنباتات وهو يعمل على وقف وتثبيط البناء الحيوى وتخليق البروتينات فى الهيفات الفطرية فلا يستطيع الكائن الممرض من الأستمرار فى الإصابة وايضا له تأثير على وقف بناء السكريات المتعددة فى جدر هيفات الفطر مما يؤثر على الكائن الممرض ومنعه من الأستمرار فى الإصابة المرضية.

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الكوسه	البياض الدقيقي	٣٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الفاصوليا	الصدأ	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام

التوصيات العالمية :

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
القرعيات	البياض الدقيقي - لفحة الساق الصمغية - عفن الطرف الزهرى	٣٠-٤٠سم / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم	البياض الدقيقي - الندوة المبكرة -العفن الرمادى	٤٠-٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	الندوة المبكرة	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء أو ٣٠سم للفدان
الفلفل - الباذنجان	البياض الدقيقي	٤٠سم / ١٠٠ لتر ماء



العفن الابيض فى الفاصوليا



عفن الطرف الزهرى فى الخيار



العفن الرمادى فى الفراولة



عفن الرقبه على البصل

٤٠سم / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقى - أعفان الثمار	الفراولة
٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء أو ٣٠٠سم للفدان	التبقع السرکسبورى - العفن الابيض	القول السودانى - بنجر السكر
٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء أو ٣٠٠سم للفدان	اللطة الأرجوانية - العفن الأبيض والرقبة	البصل
٤٥سم / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقى	الخرشوف
٣٠-٤٠سم / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقى - أعفان الثمار	العنب
٤٠سم / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقى - لفحة الازهار	المانجو
٣٠-٤٥سم / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقى - الصدأ - العفن البنى لثمار الخوخ	الخبوخ
٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء أو ٣٠٠سم للفدان	تبقعات الأوراق - الاصداء	القمح والشعير
٤٠سم / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقى - لفحة الاسكوكيتا	البسله
٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	الاصداء - العفن الابيض -الانثراكوز	الفاصوليا

إحتياطات الأمان :

يُحفظ المبيد بعيداً عن متناول ايدى الأطفال

يُحفظ المبيد بعيداً عن مصادر الغذاء والشراب والأعلاف الحيوانية

عند اجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفى حالة وصول المبيد الى العين يجب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية ارتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات للحماية العين والشم والأنف والأذن من زادا المبيد عدم تلويث البيئة بالمبيد بالقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل الأت الرش فى المياه الجارية

القابلية للخلط :

سكان - اكس مبيد فطرى يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأكاروسية والأسمدة الورقية.

يجب اجراء تجارب الخلط مسبقاً قبل الأستخدام

Odeen XL أودين اكس ال

48%WG

٤٨ ٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



المادة الفعالة : يحتوى أودين اكس ال على مادتين فعالتين هما:

١- دايثومورف ٣٨ ٪ Dimethomorph 38 %

وتتبع المجموعه الكيماويه سيناميك أسيد Cinnamic acid

٢- بيراكلوستروبين ١٠ ٪ Pyraclostrobin 10 %

وتتبع المجموعه الكيماويه ميثوكسى كاربامات Methoxycarbamate

التعريف:

-مبيد فطري ذو مجال واسع فى مقاومة العديد من المسببات المرضية والتي تصيب كثير من المحاصيل الزراعية.

-يستخدم مبيد أودين اكس ال فى مقاومة أمراض البياض الزغبي والدقيقي والندوة المتأخرة والندوة المبكرة على البطاطس، الطماطم، الفلفل، الباذنجان، القرعيات، الخس، البصل والكرنب والأصدا على الحلويات وأعفان الثمار على كثير من محاصيل الخضر والفاكهة.

-يقاوم مبيد أودين اكس ال أمراض البياض الزغبي والبياض الدقيقي على محاصيل الخضر والفاكهة ويعطي تأثيرا فى مقاومة العديد من المسببات المرضية الأخرى.

الخصائص والمميزات:

-يتميز مبيد أودين اكس ال بأنه ذو تأثير وقائي وعلاجي (جهازي).

لا يوجد سلالات مقاومة من الفطريات لمبيد أودين اكس ال حتى الآن.

-مبيد أودين اكس ال عند رشه على النباتات يمتص بسرعة من خلال الأوراق (٢-١ ساعة) وينتشر بسرعة فى النبات وهو ذو تأثير إنتقالي فهو جهازي.

-يحتوي مبيد أودين اكس ال على مجموعة **دايثومورف** والتي ليست لها سلالات مقاومة من الفطريات حتى الآن.

-هذه المجموعة لها تأثير على دورة حياة الفطر عند بداية الإصابة وبالتالي منع حدوث الإصابة فى النباتات

وذات نشاط وقائي ومانع للإصابة وذو تأثير علاجي وإستثنائي للمسبب المرضي.

-يحتوي مبيد أودين اكس ال على مجموعة **بيراكلوستروبين** وهي ذو تأثير قوى مانع لإنبات الجراثيم الهديبه والكونيدية وشديد التأثير على النمو الفطري ويؤدي إلى تثبيطه ويمنع ظهور الإصابة.

-مركب **بيراكلوستروبين** يتميز بإمتصاصه بعد ١-٢ ساعة من الرش على النبات وينتشر داخل النبات من خلال الأوراق ولا يحدث له تأثير عند سقوط مطر شديد وسريع بعد الرش (١-٢ ساعة).



عفن الرقبة على البصل



عفن الرقبة على البصل



عفن الرقبة على البصل



-مبيد أودين اكس ال من المبيدات التي يتميز بتأثيره الممتاز فى مقاومة أمراض البياض الزغبي والدقيقي على محاصيل زراعية كثيرة وهو ذو إختيارية جيدة على الأمراض التي يستهدفها.
-مبيد أودين اكس ال يحتوي على مجموعة من المركبات التي لها تأثير مباشر على الوظائف الفسيولوجية للنبات والتي تحسن من النمو الخضري للنبات وهذا يؤدي إلى زيادة في المجموع الخضري للنبات وهذا يؤدي إلى زيادة ملموسة في الإنتاج وصفات الجودة للثمار أو المحصول.
طبيعة عمل المبيد:

يحتوي مبيد أودين اكس ال على مجموعة **دايمثومورف** والتي تعمل على تثبيط بناء وتخليق الجدار الخلوي للخلية الفطرية مما يؤدي إلى عدم تكوينه أو خلله وموت الفطر نتيجة دخول المواد الكيماوية السامة إلى داخل الخلية الفطرية وخروج المواد الغذائية المفيدة والتي يحتاج إليها الفطر لنموه.
يحتوي مبيد أودين اكس ال على مجموعة **بيراكلوستروبين** والتي تعمل على تثبيط إنزيمات التنفس في الميتاكوندريا للخلية الفطرية (الإنزيمات المسؤولة عن مصادر الطاقة في الخلية الفطرية) ونتيجة هذا التثبيط يحدث موت للفطر لعدم إمداده بمصادر الطاقة.

أهم فوائد المبيد:

- نباتات سليمة وخالية من الأمراض عند المعاملة بمبيد أودين اكس ال ونتيجة ذلك إنتاجية عالية وجودة عالية في المحصول.
- إنتاج ثمار ذات لعان ولون جيد وبصفة خاصة ثمار العنب التي تستخدم طازجة أو فى التصنيع.
- محتوى عالي من الزيوت في المحاصيل المعاملة بمبيد أودين اكس ال .
- ثمار ذات صفات جيدة وتحمل التخزين كما فى ثمار العنب والطماطم و درنات البطاطس والبصل عند التخزين.
- النباتات المعاملة بمبيد أودين اكس ال تعطى ثمار أو منتج يتميز بإرتباطه وثباته القوى وعدم حدوث تفريط للثمار عند الحصاد أو الجمع.
- تؤدي المعاملة بمبيد أودين اكس ال إلى تحمل هذه النباتات أو ثمارها للإجهاد مثل تحملها للبرودة أو الحرارة أو الجفاف. أو الإنبات كما فى البطاطس أو البصل. وعدم فقد الماء أو الرطوبه بسهولة هذا يؤدي إلى إحتفاظ الثمار بجودتها العالية بعد فترة من الحصاد أو التخزين.
- هذه الفوائد تعكس حماية المحاصيل من الإصابة بالأمراض وعدم حدوثها والحفاظ على الصفات التجارية لهذه المحاصيل عند الحصاد أو زيادة كفاءة هذه المحاصيل عند التصنيع.



البياض الزغبي على العنب



البياض الدقيقي على الفراولة



النودة المبكرة على البطاطس



كيف يؤثر مبيد أودين اكس ال على الوظائف الفسيولوجية للنبات؟

- ١-زيادة معدل النمو.
- ٢-تقليل معدل تنفس النبات أو المنتجات النباتية (ثمار - درنات - أبصال).
- ٣-زيادة فى معدل عملية التمثيل الضوئى للنبات وبالتالي زيادة فى بناء وتكوين الكربوهيدرات.
- ٤-زيادة فى معدل تمثيل والإستفادة من العناصر الغذائية ومنها زيادة تمثيل النتروجين وبناء البروتين داخل خلايا النبات .
- ٥-زيادة فى بريق ولون وصلابة الثمار أو الدرناات أو الأبصال وزيادة حجمها وبالتالي زيادة فى الصفات الكمية والجودة.

التحمل لظروف الإجهاد وهذا يؤدي إلى:

- ١-تحسين وزيادة القدرة الدفاعية للنبات ضد المسببات المرضية .
- ٢-تحسين الجهاز الدفاعى للنبات عن طريق تكوين مواد مضاده للمسببات المرضية .
- ٣-تقليل أو تأخير عملية التنفس فى النبات أو المنتجات النباتية وهذا يؤدي إلى تقليل إنطلاق هرمون الشيخوخة فى النبات أو هرمون الإنضاج فى الثمار أو الدرناات أو الأبصال مما يقلل من عملية التساقط فى الثمار وتقليل الفقد فى الوزن وبالتالي الحفاظ على صفات الجودة للمحصول.

تأثير مبيد أودين اكس ال على الأمراض النباتية :

أودين اكس ال المبيد فطري ذو تأثير واسع فى مقاومة العديد من المسببات المرضية والتي تصيب كثير من المحاصيل الزراعية وبالتالي يحمي النباتات نتيجة التأثير على المسبب المرضي ويمنع ظهور إصابات مرضية جديدة.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأفة	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد(PHI)
الفراولة	البياض الدقيقي-أعفان الثمار	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام



البياض الزغبي على البصل



الندوة المتأخرة على الطماطم



البياض الزغبي على القرعيات

Odeen XL أودين اكس ال

48%WG

٤٨ ٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



أهم التوصيات العالمية التى يستخدم فيها مبيد أودين اكس ال :

المحصول	الأمراض التى تصيب المحصول	عدد المعاملات	معدل الإستخدام / ١٠٠ لتر ماء	المدة ما بين الرشة والأخرى	فترة ما قبل الحصاد (اليوم)
البطاطس- الطماطم- الفلفل	الندوة المتأخرة - الندوة المبكرة- البياض الدقيقى	٣	٧٥ جم/١٠٠ لترماء ٦٠ جم/١٠٠ لترماء ٥٠ جم/١٠٠ لترماء	١٠-٧ يوم ١٠-١٤ يوم ١٠-١٤ يوم	١٤-٢١
القرعيات	بياض دقيقى- بياض زغبى- نبقع أترنارى-لفحة الساق الصمغية	٣	٧٥-٥٠ جم/١٠٠ لترماء	١٠-٧ يوم	٧
البصل	بياض زغبى-اللطعه الأروجانية	٣	٧٥-٦٠ جم/ ١٠٠ لترماء	١٤-١٠ يوم	١٤
المانجو	البياض الدقيقى- الأثرراكنوز - موت الأطارف	٢	٦٠-٥٠ جم/ ١٠٠ لترماء	١٤-١٠ يوم	١٤
العنب	بياض دقيقى-بياض زغبى-أعقان ثمار	٣	٦٥-٥٠ جم/ ١٠٠ لترماء	١٤-١٠ يوم	١٥-٢١
التفاح	بياض دقيقى-الجرب	٣	٥٠ جم/١٠٠ لترماء	١٤-١٠ يوم	١٤
الحلويات - المشمش- الخوخ- البرقوق	البياض الدقيقى -لفحة الأزهار -المتسبية عن الفطر- Manila الحلويات-الصدأ - التثقب	٢	٦٥-٥٠ جم/ ١٠٠ لترماء	١٤-١٠ يوم	٢٨
الفراولة	البياض الدقيقى -أعقان الثمار- (العفن الرمادى -والطرى)- لفته الأوراق المتسبية عن- الفطر Botrytis	٢	٦٥-٥٠ جم/ ١٠٠ لترماء	١٤-١٠ يوم	٢٨
البسله	بياض دقيقى-لفحة الأسكوكيتا	٣	٦٠ جم/١٠٠ لترماء	١٤-١٠ يوم	١٤-٢١
الثوم	الصدأ	٣	٦٥ جم/١٠٠ لترماء	١٤-١٠ يوم	١٤
الخش	بياض زغبى	٣	٧٥ جم/١٠٠ لترماء ٢٥٠-٣٠٠ جم/ للعدان	١٤-١٠ يوم	١٤
القول السودانى	تبقع الأوراق السرركسيورى	٢	٢٥٠ جم/ للعدان	١٤-١٠ يوم	٢١



لفحة الساق الصمغية على القرعيات



الندوة المتأخرة على البطاطس



العفن الرمادى على العنب

Odeen XL أودين اكس ال

48%WG

٤٨ ٪ حبيبات قابلة للانتشار فى الماء



٢٨	١٠-١٤ يوم	٢٠٠ جم/ للفدان	٢	تبقع الأوراق السرلكسورى-البياض الدقيقى- الصدا	بنجر السكر
٢١	١٠-١٤ يوم	٦٥ جم/١٠٠ لترماء	٢	الصدا - تبقعات الأوراق - العفن الرمادى - الأثر اكنوز	الفاصوليا

إحتياطات الأمان:

- يحفظ المبيد بعيدا عن متناول ايدى الأطفال
- يحفظ المبيد بعيدا عن مصادر الغذاء والشراب والأعللاف الحيوانية
- عند إجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفى حالة وصول المبيد إلى العين يجب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والفم والأنف والأذن من رذاذ المبيد
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل الأت الرش فى المياه الجارية

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية شائع استخدامه الاستخدام.



البياض الدقيقى على الفلفل



العفن البنى على الخوخ

Dovex

50% SC

دوفيكس

٥٠٪ مركز معلق



اعفان الجذور



البياض الدقيقى على الطماطم

المادة الفعالة: يحتوى دوفيكس على مادتين فعالتين هما:

١- أزوكسى ستروبين ٢٠٪ Azoxystrobin 20%

والتي تنتمى إلى المجموعة الكيماوية: ميثوكسى أكريلات

٢- تيبوكونازول ٣٠٪ Tebuconazole 30%

والتي تنتمى إلى المجموعة الكيماوية: تريازول

الخصائص والمميزات:

- دوفيكس مبيد فطرى وقائى وعلاجى يحتوى على مادة **أزوكسى ستروبين** بتركيز ٢٠٪ وهى ناجح استخلاص فطريات عش الغراب المتواجدة فى الغابات والمناطق الرطبة والتي من أهم ما يميزها:
- مبيد جهازى إنتقالى من السطح العلوى إلى السفلى لأوراق النبات.
- من أفضل المواد استخداما كعمالات وقائية أو خلال المراحل المبكرة من الإصابة.
- ذو تأثير وقائى وعلاجى (جهازى التأثير) ضد الفطريات الممرضة والتي تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والبستانية مثل القمح والشعير والبصل والفاصوليا والبقول السوداني والبطاطس والطماطم والخيار والمالنجو والعنب والخوخ والمسطحات الخضراء.
- هذه المادة تظهر أداء متميز فى مكافحة العديد من الأمراض النباتية.
- **دوفيكس** مركز معلق يحتوى أيضاً على مادة **تيبوكونازول** من أهم مميزاتهما:
- مبيد فطرى ذو تأثير وقائى وعلاجى وجهازى التأثير عند معاملة المجموع الخضري للنباتات به يمتص عن طريق المجموع الخضري وينتقل عن طريق أوعية الخشب إلى الأجزاء العليا من النبات وهذا ما يطلق عليه الجهازية للمبيد داخل أنسجة النبات وعليه عدم إزالة المبيد من على النباتات بسبب الرطوبة المرتفعة مثل الأمطار والري بالبيفوت.
- **تيبوكونازول** مبيد فطرى وقائى وعلاجى (جهازى التأثير) يعمل على مكافحة العديد من الأمراض الفطرية التي تصيب النباتات ويعطى حماية للنموات الجديدة قد تصل إلى ثلاثة أسابيع بعد الرش.
- **تيبوكونازول** يكافح العديد من الأمراض النباتية مثل البياض الدقيقى التي تصيب محاصيل الخضار والفاكهة والحقلية ونباتات الزينة مثل الأصداء فى الحبوب والندوة المبكرة فى البطاطس والطماطم والعفن الأبيض فى الفول السودانى وتبقعات الأوراق والعفن البنى للحلويات.

فطرى

٢٢٢

Dovex

50% SC

دوفيكس

٥٠٪ مركز معلق



الندوة المبكرة على البطاطس



البياض الزغبي على الخيار



البياض الدقيقي على الخوخ

طريقة التأثير:

أزوكسي ستروبين: تعمل على تثبيط عمل الأنزيمات المسؤولة عن التنفس في الفطريات الممرضة وبالتالي وقف تثبيط عمل الميتوكوندريا المسؤولة عن إنتاج الطاقة اللازمة للفطر للقيام بالعمليات الحيوية اللازمة له.

تبيوكونازل: تتبع المجموعة الكيماوية تريازول والمعروف عنها تثبيط عملية بناء وتمثيل مادة الأرجستترول التي تدخل في بناء وتكوين الغشاء البلازمي لخلايا الفطريات الممرضة والغشاء البلازمي يتحكم في دخول المواد الغذائية إلى داخل خلايا الفطريات الممرضة وخروج نواتج عملية التمثيل الغذائي إلى خارج خلية الفطريات الممرضة.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
المانجو	البياض الدقيقى	٢٥سم/١٠٠ لتر ماء	٧ يوم
الخيار	البياض الزغبي	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء	٥ يوم
الطماطم	أفغان الجذور وموت البادرات	١سم/لتر ماء	٤٥ يوم

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الحلويات(خوخ ومشمش)	البياض الدقيقى - الأصداء العفن- البنى للثمار	٢٥-٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقى ولفحة الأزهار	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقى - البياض الزغبي	٢٥-٤٠ سم/١٠٠ لتر ماء
الفول السوداني	تبقعات الاوراق - العفن الأبيض	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
البسلة - الفاصوليا	تبقعات الاوراق - البياض الدقيقى - الأصداء	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	الندوة المبكرة	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم والفلفل	الندوة المبكرة - البياض الدقيقى	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	البياض الزغبي - اللطعة الأرجوانية	١٦٠ سم للفدان
القمح- الشعير	الأصداء	٢٠٠ سم للفدان

القابلية للخلط: **دوفيكس** مبيد فطرى يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأكاروسية والأسمدة الورقية .
يجب إجراء تجارب الخلط مسبقا قبل الأستخدام .

Boost

30%sc

بوست

٣٠٪ مركز معلق



المادة الفعالة: يحتوى بوست على مادتين فعالتين هما:

١- **بيراكلوستروبين ٥٪** pyraclostrobin 5%

وهي تنتمي الى المجموعة الكيماوية: ميثوكسى كاربامات Methoxy Carbamate

٢- **ثيوفينات ميثيل ٢٥٪** Thiophanate Methyl 25%

وهي تتبع المجموعة الكيماوية: بنزيميدازول Benzimidazole

التعريف:

بوست مركز معلق قابل للذوبان فى الماء وهو مبيد فطرى يتميز بتركيبته الجديدة له تأثير وقائى وعلاجى (جهازى) واسع المدى يستخدم فى مقاومة العديد من الأمراض الفطرية على كثير من المحاصيل الزراعية. وله تأثير عالى ونتائج ممتازة ضد العديد من مسببات المرضية منها أمراض البياض الدقيقى والندوة المبكرة وأعفان الثمار وتبقعات الأوراق والجرب والأصداء على محاصيل الطماطم والفلفل والباذنجان والقرعيات والفراولة والخوخ والتفاح والمشمش والعنب والمالجو وغيرها من المحاصيل

الخصائص والمميزات :

بوست مبيد فطرى متخصص فى مقاومة أمراض البياض الدقيقى وله تأثير عالى فى مقاومة العديد من مسببات المرضية الأخرى مثل الندوة المبكرة وأعفان الثمار والجرب وتبقعات الأوراق والأنثراكنوز والعفن الأبيض.

بوست مبيد فطرى وقائى وعلاجى وجهازى وله تأثيرات مختلفة على مسببات المرضية.

بوست له تأثير قوى على إنبات وحركة الجراثيم الفطرية من النسيج المصاب إلى السليم وايضاً تثبيط ومنع النمو الفطرى.

بوست لأحتوائه على مادة **بيراكلوستروبين** والتي لها فوائد جيدة ومثالية للنباتات المعاملة به من زيادة فى الإنتاج وجودة عالية للثمار .

بوست لأحتوائه على **ثيوفينات ميثيل** يقاوم العديد من الأمراض النباتية منها الجرب فى التفاح والكمثرى والبياض الدقيقى والأنثراكنوز والعفن الأبيض فى محاصيل الخضر وعفن الرقبة فى البصل والذبول الفيوزارىمى .

بوست يستخدم رشاً على المحاصيل الزراعية أو كعامل تربة لمقاومة العديد من الأمراض النباتية المنتشرة على المجموع الجذرى.



البياض الدقيقى على الخوخ



البياض الدقيقى على التفاح



البياض الدقيقى على العنب

Boost

30%sc

بوست

٣٠٪ مركز معلق

**طبيعة عمل المبيد:**

بوست يحتوى على مادة **بيراكلوستروبين** الجهازية التأثير والتي تعمل على وقف سلسلة إنتقال الألكترولونات النشطة خلال دورة التنفس للخلية الفطرية وهذا يؤدي الى إضطراب فى نمو الفطر نتيجة منع إنتاج الطاقة (تنشيط عمليات التنفس فى الميتوكوندريا) وأيضا يحتوى **بوست** على مادة أخرى وهى **ثيوفينات ميثيل** الجهازية التأثير حيث تمتص وتنتقل عند رشها على الأجزاء النباتية او عند استخدامها كعمالة تربة فى محيط المجموع الجذرى ومادة ثيوفينات ميثيل تثبط عملية الإنقسام النووى وبالتالي عدم حدوث الأنقسام الخولى للكائن الممرض وهذا يؤثر أيضا على تكوين الأحماض الأمينية مؤديا الى موت الكائن الممرض المسبب للأمراض النباتية.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد
خوخ	البياض الدقيقى	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٥ ايام

التوصيات العالمية:

المحصول	الأفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد
التفاح - الكمثرى - المشمش - الخوخ	البياض الدقيقى - الجرب - العفن البنى لثمار الخوخ - تنقب الأوراق	٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	١٠
العنب	البياض الدقيقى - اعفان الثمار	٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	١٤
المانجو	البياض الدقيقى - لفحة الأزهار	٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٧
الطماطم - الفلفل - الباذنجان	البياض الدقيقى - الندوة المبكرة - اعفان الثمار - انتراكوز	٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٧
القرعيات	بياض دقيقى - عفن الطرف الزهرى - العفن الأبيض	٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٣
الفراولة	بياض دقيقى - تبغات الأوراق - العفن الرمادى	٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٧
الخرشوف	البياض الدقيقى	٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٢١
البسلة	البياض الدقيقى - لفحة الأسكوكيتا	٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	١٤
الفاصوليا	الأنثراكوز - العفن الأبيض - الأصداء	٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٢١
الفول السودانى	تبغات الأوراق - العفن الأبيض	٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	١٤



العفن الرمادى على العنب



البياض الدقيقى على المانجو



العفن الرمادى على الفراولة

Boost

30%sc

بوست

٣٠٪ مركز معلق



٢١	٣٠٠ سم / الفدان	تبقعات الأوراق - الأصداء - البياض الدقيقي	بنجر السكر
٧	٢٤٠ سم / الفدان	اللطة الأرجوانية - عفن الرقبه	البصل

إحتياطات الإِستخدام:

يجب إرتداء الملابس القطنية، النظارات الواقية والماسك والقفازات لتجنب تعرض فتحات الفم والأنف والعين والأذن لرذاذ المبيد.

- غسل الملابس الملوثة بالمبيد والإستحمام بعد الإنتهاء من عملية الرش.
- عدم الأكل والشرب أو التدخين عند خضير المبيد أو أثناء عملية الرش .
- يجب وقف عملية الرش عند هبوب رياح شديده وعلى أن يكون الرش دائماً في إَجه الرياح إذا تطلب الأمر.

إحتياطات الأمان:

يحفظ المبيد في عبواته الأصلية المحكمه الغلق وفي مخازن جافة متجددة الهواء وبعيداً عن مصادر الحرارة أو الأشعة الشمسية المباشرة.

- يحفظ المبيد بعيداً عن متناول أيدي الأطفال والنساء الحوامل.
- يحفظ المبيد بعيداً عن مصادر الأغذية البشرية والأعلاف الحيوانية.
- تتحمل جميع النباتات المعاملة بالمبيد وبأمان إذا إستخدم المبيد بالمعدلات الموصى بها.

القابلية للخلط:

يمكن خلط المبيد مع المبيدات الفطرية والخشيرية والأسمدة الورقية ومنظمات النمو ماعدا المركبات النحاسية والقلوية (مزيج بوردو - كبريت الجير) ويفضل إجراء تجارب الخلط على نطاق ضيق قبل إستخدام المبيد على نطاق واسع.

- لا ينصح بخلط المبيد مع الأسمدة الورقيه عالية القلوية.



البياض الدقيقي على الخيار



عفن الرقبه فى البصل

Greens

50%WG

جربنز

٥٠% حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



المادة الفعالة : تريفلوكسيستيروبين ٥٠% / Trifloxystrobin 50%

المجموعة الكيماوية: استروبيليورين:اوكمينو أسيتات
Strobilurin type: oximinocetate

التعريف:

جربنز مبيد فطري حديث ينتمي إلى مجموعة استروبيليورين ذات التأثير الذي يجمع ما بين خواص المبيدات الجهازية والوقائية (إنتقالي) على معظم العائلات الفطرية المسببة للأمراض الفطرية المختلفة على معظم المحاصيل البستانية والحقلية.

الخصائص والمميزات:

جربنز مبيد فطري واسع المدى ضد العائلات الفطرية المتمثلة في الفطريات البيضية oomycetes والأسكية Basidiomycetes وAscomycetes والناقصة Deuteromycetes والبازيدية Basidiomycetes. جربنز له فاعليه ممتازة ضد أمراض البياض الدقيقي والجرب وتبقعات الأوراق والندوة المبكرة والأصداء وله تأثير على البياض الزغبي والأعفان التي تصيب العديد من المحاصيل البستانية والحقلية. جربنز يتميز بالثبات وعدم غسيله بالأمطار أو الرطوبة العاليه على اوراق النباتات مما يعطي له طول مدة التأثير على الوقاية من الأمراض. جربنز عند رشه على المجموع الخضري يخترق سطح الأوراق ويتحرك بين طرفي الورقه ويصل الى المسبب المرضي ويقتله. جربنز يمنع حدوث وتطور المراحل الأولى من الإصابة الفطرية عن طريق تثبيط إنبات الجراثيم وأنابيب الإستطالة والوسائد الفطرية. أما المراحل المتأخرة من الإصابة الفطرية مثل الممصات الفطرية ومو وتطور الميسيليوم فانها تعتبر حساسة جدا للمبيد.

طبيعة عمل مبيد جربنز:

جربنز مبيد فطري في صورة حبيبات قابلة للإنتشار في الماء له قدرة إخترافيه لخلايا المسببات المرضيه الفطرية التي يصل إليها المبيد ومن خلال مادة تريفلوكسيستيروبين والتي تعمل على وقف التنفس وإنتاج الطاقة اللازمة لنمو وإنتشار الفطر (في ميتوكوندريا الفطر) فيتم وقف نقل الألكترولونات من مركز السيتوكروم في الميتاكوندريا الفطر.



البياض الدقيقى على العنب



البياض الدقيقى على البسلة



البياض الدقيقى على التفاح



الجرب على التفاح

Greens

50%WG

جرينز

٥٠% حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



البياض الدقيقي على الخوخ



البياض الدقيقي على المانجو



البياض الدقيقي على الطماطم



اللطة الأروانية على البصل

فطرى

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
العنب	البياض الدقيقي	٢٠جم/١٠٠ لترماء	٥ أيام على الثمار/ ١٤ يوم على الأوراق
البسلة	البياض الدقيقي	٢٠جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

الإستخدامات المحلية والعالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
العنب	البياض الدقيقي وأعفان الثمار	٢٠جم/١٠٠ لترماء	٥ أيام على الثمار ١٤ يوم على الأوراق
المانجو	لفحة الأزهار - البياض الدقيقي	٢٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
التفاح	البياض الدقيقي - الجرب	٢٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الخوخ - المشمش - البرقوق	البياض الدقيقي - الثقب - الأصداء	٢٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
القرعيات	البياض الدقيقي-لطة الساق الصمغية	٢٠جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الطماطم والفلفل	البياض الدقيقي - الندوة المبكرة	٢٠جم/١٠٠ لتر ماء	٧-١٠ أيام
البطاطس	الندوة المبكرة	٨٠-١٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الفول السوداني	تبقعات الأوراق - العفن الأبيض	٨٠-١٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
البصل والثوم	اللطة الأروانية - البياض الرغبي	٨٠-١٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧-١٠ أيام
الفاصوليا	الأصداء	٢٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الفراولة	البياض الدقيقي- تبقعات الأوراق	٢٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم

القابلية للخلط:

جرينز يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والأسمدة ومنظمات النمو ولا يقبل الخلط مع المواد القلوية والحامضية شديدة التأثير.



Gamora

75% WG

جامورا

٧٥% حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء

المادة الفعالة: يحتوى جامورا على مادتين فعالتين هما:

١- ترايفلوكسى ستروبين ٢٥% Trifloxystrobin 25%

وتتبع المجموعة الكيماوية: استروبيلورين:

او كزيمينو أسيتات Oximinoacetate Type: Strobilurin

٢- تيبوكونازول ٥٠% Tebuconazole 50%

وتتبع المجموعة الكيماوية: تريازول Triazole

التعريف:

جامورا مبيد فطرى يتكون من مخلوط حديث ينتمى إلى مجموعة استروبيلورين التى لها تأثيرات جهازية و وقائية و التى لها مدى واسع على معظم العائلات الفطرية المسببة للأمراض الفطرية المختلفة المعروفة على المحاصيل المختلفة. وأيضا يحتوى جامورا على مادة **تيبوكونازول** و التى تتبع مجموعة تريازول و التى أيضا لها مدى واسع فى مقاومة العديد من الأمراض النباتية التى تصيب المحاصيل الزراعية المختلفة.

الخصائص والمميزات:

جامورا مبيد فطرى يكافح العديد من الأمراض الفطرية المتسببة عن معظم العائلات الفطرية المعروفة أمثال:

Ascomycetes – Oomycetes– Basidiomycetes – Deuteromycetes

جامورا له سرعة انتقال ما بين بشرتى الورقة لحاصرة المسبب المرضى وقتله.

جامورا له كفاءة ممتازة ضد أمراض البياض الدقيقى والجرب وتبقعات الأوراق والندوة المبكرة والأصداء وأعفان الثمار وله تأثيرات على البياض الزغبي ولفحة الساق الصمغية.

جامورا يمنع حدوث وتطور الإصابة الأولية للفطريات على النباتات عن طريق تثبيط إنبات الجراثيم وأنابيب الإستطالة والوسائد الفطرية. اما فى المراحل المتأخرة من الإصابة الفطرية مثل تكوين

المصحات الفطرية ونمو وتطور الميسليوم فأنها تكون حساسة جدا للمبيد.

جامورا ثابت تحت ظروف بيئية صعبة مثل سقوط الأمطار او وجود رطوبة عالية على المجموع الخضرى للمحاصيل المعاملة بالمبيد ما يعطى له مدة تأثير مع الوقائية من الأمراض الفطرية.



البياض الدقيقى على المانجو



البياض الدقيقى على الخوخ



لفحة الساق الصمغية



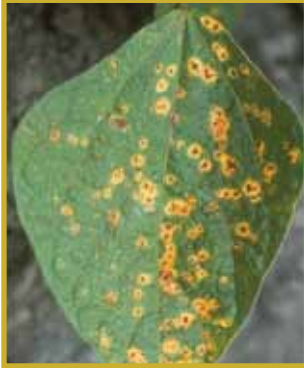
البياض الدقيقى على البطيخ

Gamora

75% WG

جامورا

٧٥% حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



الأصداء على الفاصوليا



البياض الدقيقى على التفاح



البياض الزغيبى على الخيار

تبيوكونازول :

جامورا مبيد فطرى ذو تأثير وقائى وعلاجى (جهازى) انتقالى داخل النبات ويعطى حماية للنموات الجديدة قد تصل إلى ٣ أسابيع بعد الرش.

جامورا يكافح العديد من الأمراض النباتية مثل البياض الدقيقى والتي تصيب محاصيل الخضر والفاكهة ونباتات الزينة. وأمراض الأصداء فى المحاصيل المختلفة وأمراض الندوة المبكرة فى البطاطس والطماطم -العفن الأبيض فى الفول السودانى والبصل - تبقعات الاوراق والثمار - والعفن البنى لثمار الحلويات.

طبيعة عمل مبيد جامورا:

المبيد يحتوى على مادتين فعاليتين كل مادة لها طريقة فعل مختلفة عن الأخرى وهذا يجعل النتائج متازة عند مكافحة الفطريات المتسببة فى الأمراض المختلفة.

ترايفلوكسى ستروبين ٢٥% مادة فعالة توجد فى صورة حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء ولها قدرة اختراقية لخلايا المسببات المرضية الفطرية التي يصل لها المبيد ومن خلال مادة **ترايفلوكسى ستروبين** والتي تعمل على وقف التنفس وإنتاج الطاقة اللازمة لنمو وانتشار الفطر (ميتوكوندريا الفطر) فيتم وقف نقل الألكترولونات من مركز السيتوكروم فى ميتوكوندريا الفطر.

تبيوكونازول ٥٠% مادة ذات تأثير وقائى وعلاجى للنباتات وتؤثر على تخليق وتكون مادة الأجهستول التي تدخل فى تكوين الغشاء البلازمى للخلية الفطرية والذي يتحكم فى دخول المواد الغذائية الأساسية التي يحتاج لها الفطر وكذلك خروج عملية التمثيل الغذائى.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
المانجو	البياض الدقيقى	٢٥جم / ١٠٠ لتر ماء	-
الخيار	البياض الزغيبى	٢٥جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
البطيخ	لفحة الساق الصمغية	٣٠جم / ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام

فطرى

٢٣٠



Gamora

جامورا

75% WG

7% حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



البياض الدقيقى على الطماطم



البياض الزغبى على البصل



عفن الرقبة على البصل

الإستخدامات المحلية والعالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
العنب	البياض الدقيقى - أعفان الثمار	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
التفاح	البياض الدقيقى - الجرب	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش	البياض الدقيقى - العفن البنى لثمار الخوخ - الأصداء - التثقب	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	البياض الدقيقى - البياض الزغبى - لفحة الساق الصمغية-عفن الطرف الزهرى	٢٥-٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الموز	تبقعات أوراق الموز (سيجا توكا)	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقى - لفحة الازهار	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم - الفلفل	الندوة المبكرة - البياض الدقيقى	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	الندوة المبكرة	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفول السودانى	تبقعات الأوراق - العفن الأبيض	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفاصوليا - البسلة -الفول البلدى	الأصداء - تبقعات الأوراق - البياض الدقيقى- العفن الأبيض	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل - الثوم	اللطعة الارجوانية - البياض الزغبى - العفن الأبيض - عفن الرقبة	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القمح والشعير	الأصداء - تبقعات الأوراق	١٢٠ جم للفدان
فول الصويا	تبقعات الأوراق	١٢٠ جم للفدان

إحتياطات الأمان:

يراعى اتخاذ كل احتياطات الأمان عند إستخدام المبيد من قفازات , نظارات , ملابس قطنية , عدم الأكل والشرب والتدخين.

القابلية للخلط:

جامورا يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأسمدة ومنظمات النمو ولا يقبل الخلط مع المواد القلوية والحامضية.

Corridor

40% EW

كوريدور

٤٠% مستحلب زيتى فى ماء



المادة الفعالة: يحتوى كوريدور على مادتين فعاليتين هما:

بروكلوراز ٢١,٧% Prochloraz 26.7%

والتي تنتمى الى المجموعة الكيماوية: إيميدازول imidazole

ومادة تيبوكونازول ١٣,٣% Tebucomazole 13.3%

والتي تنتمى الى المجموعة الكيماوية: تريازول Triazole

التعريف :

كوريدور مبيد فطرى مستحلب زيت فى ماء وقائى وعلاجى وجهازى التأثير يقاوم العديد من الأمراض الفطرية التى تصيب العديد من المحاصيل البستانية والحقلية من أهمها أمراض البياض الدقيقى التى تصيب القرعيات والمأخو والخوخ والعنب والأصداء فى الفاصوليا ولفحة الساق الصمغية فى القرعيات والتدوة المبكرة فى البطاطس والطماطم واللطعة الأرجوانية فى البصل واعفان الثمار فى العنب والفراوله وتبقعات الأوراق فى الفول السودانى والبنجر السكر والقمح والشعير وايضا على امراض العفن الأبيض والأنثراكنوز.

الخصائص والمميزات :

كوريدور مبيد فطرى واسع المدى ذو تأثير وقائى وعلاجى يحتوى على مادة تيبوكونازول وهى تعطى الحماية الداخلية للنباتات ومادة **بروكلوراز** والتى تعطى الحماية الخارجية للنباتات و عليه فهو له مدى واسع من الفاعلية على كثير من الأمراض النباتية الهامة.

كوريدور يعطى حماية ممتدة لجميع اجزاء النباتات المعاملة به والنموات الحديثة لإحتوائه على مادتين فعاليتين هما:

بروكلوراز وهو مبيد فطرى ذو تأثير واسع الإستخدام ومسجل على اكثر من محصول زراعى عالمياً.
بروكلوراز يستخدم ويطبق كعماملات رش على المجموع الخضرى و ايضا كعاملة تربة عن طريق الحقن مع نظم الري المختلفة.

مادة **تيبوكونازول** والتى تتبع مجموعة تريازول تعتبر من اهم المجموع الكيماوية على مستوى العالم.
تيبوكونازول ذو تأثير وقائى وعلاجى واستثنىالى بالتالى يحسن من الإنتاج والجودة للمحاصيل الزراعية.
تيبوكونازول يفضل استخدامه مبكرا او عند بداية حدوث الآصابة للحماية والوقاية من الأمراض الفطرية النباتية مثل الأصداء والعفن الأبيض فى السودانى والقرعيات والبصل وتبقعات الأوراق فى الخضر وأمراض البياض الدقيقى على محاصيل الخضر والفاكهة والتدوة المبكرة فى البطاطس والطماطم.



العفن الرمادى على العنب



البياض الدقيقى على المانجو



طريقة التأثير :

تبيوكونازول ١٣,٣% مبيد فطري يمتص بسرعة داخل النبات والنموات الخضرية وينتقل داخليا مع العصارة النباتية لباقي أجزاء النبات والنموات الحديثة (جهازى) وهو يؤثر على تخليق وبناء مادة الأستروال التى تدخل فى بناء وتكوين الغشاء البلازمى للخلية الفطرية وهو يسمح بدخول المواد الغذائية من خارج الخلية الى داخلها وخروج نواتج التمثيل الغذائى من الداخل للخارج وعليه عدم تكوين الغشاء البلازمى يؤدى الى قتل الفطريات المسببة للأمراض النباتية.

بروكلوراز ٢٦,٧% مبيد فطري يمتص بسرعة أيضا داخل النبات ويعطى الحماية الخارجية للنباتات وهو يعمل على وقف وتثبيط البناء الحيوى وتخليق البروتينات فى الهيفات الفطرية فلا يستطيع الكائن الممرض من الأستمرار فى الإصابة وايضا له تأثير على وقف بناء السكريات المتعددة فى جدر هيفات الفطر مما يؤثر على الكائن الممرض ومنعه من الأستمرار فى الإصابة المرضية.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الأستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الفاصوليا	الصدأ	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام
الخيار	البياض الدقيقى	٢٥سم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام



البياض الدقيقى على البطيخ

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الأستخدام
البطيخ	البياض الدقيقى - لفحة الصمغية	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠ سم للفدان
الطماطم	البياض الدقيقى - الندوة المبكرة	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠ سم للفدان
البطاطس	الندوة المبكرة	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠ سم للفدان
الفلفل - الباذنجان	البياض الدقيقى	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠ سم للفدان
القول السودانى - بنجر السكر	التبقع السركريسورى	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠ سم للفدان
البصل	اللطة الأرجوانية - العفن الأبيض والرقبة	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠ سم للفدان
الخرشوف	البياض الدقيقى	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠ سم للفدان
العنب	البياض الدقيقى - أعفان الثمار	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقى - لفحة الأزهار	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء



البياض الدقيقى على العنب

Corridor

40% EW

كوريدور

٤٠% مستحلب زيتي في ماء



٤٠سم/ ١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠سم للقدان	البياض الدقيقى - أعقان الثمار	الفراولة
٤٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقى - العفن البنى لثمار الخوخ- الصدا	الوخ
٤٠سم/ ١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠سم للقدان	تبقعات الأوراق - الأصداء	القمح والشعير

إحتياطات الأمان :

يُحفظ المبيد بعيداً عن متناول أيدي الأطفال
يُحفظ المبيد بعيداً عن مصادر الغذاء والشرب والأعلاف الحيوانية
عند إجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفي حالة وصول المبيد الى العين
يُحب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية
ارتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات للحماية العين والفم والأنف والأذن من زائاد المبيد
عدم تلويث البيئة بالمبيد بالقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل الأت الرش في المياة الجارية

القابلية للخلط :

كوريدور مبيد فطرى يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأكاروسية والأسمدة الورقية
يجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً قبل الأستخدام



الصدا على الفاصوليا



البياض الدقيقى على الخيار



Klop

50% WP

كلوب

٥٠% مسحوق قابل للبلل

المادة الفعالة: يحتوي كلوب على مادتين فعالتين هما:

١- دايفينوكونازول ٦% Difenoconazole 6%

وهي تتبع المجموعة الكيماوية: تريازول Triazole

٢- ثيوفينات ميثيل ٤٤% Thiophanate methyl 44%

وهي تتبع المجموعة الكيماوية: بنزيميدازول Benzimidazole

التعريف: كلوب مسحوق قابل للبلل مبيد فطري يتميز بتركيبه جديدة وهي ذات تأثير وقائي. علاجي وجهازي يحتوي على مادة **دايفينوكونازول** الجهازية التأثير وهي ذات حركة إنتقالية سريعة داخل الخلايا والأنسجة النباتية مما يقلل من حدوث المشاكل المرضية في كثير من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.

- كلوب يحتوي أيضا على مادة ثيوفينات ميثيل الجهازية التأثير وهي ذات مدى واسع لمكافحة العديد من الأمراض النباتية على المجموع الخضري والجذري للمحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.

أهم مميزات المبيد: كلوب مسحوق قابل للبلل مبيد فطري يحتوي على مادة **دايفينوكونازول** وهي ذات تأثير علاجي واستئصالي لحدوث الإصابة فهي تلعب دورا هاما في حماية المحاصيل الزراعية المصابة بالكثير من الأمراض النباتية ومنها أمراض البياض الدقيقي. الندوة المبكره. أمراض تبقيات الأوراق والأصداء وبالتالي تعطى فوائد عديدة وإقتصادية للمزارعين.

- **دايفينوكونازول** يوقف نمو وتطور الإصابة المرضية ويحمى النيمات الجديدة من الإصابة بالأمراض ويؤدى إلى الحصول على إنتاجية عالية الكمية والجودة.

- **دايفينوكونازول** عند رشه على المحاصيل الزراعية يمتص بسرعة وينتقل داخل جميع أجزاء النبات. حيث ينتقل صعودا مع العصارة النباتية ويبين أيضا حركة إنتقالية موضعية من السطح العلوى إلى السطح السفلى للأوراق.

- **دايفينوكونازول** ذات تأثير وقائي. علاجي وجهازي التأثير ضد العديد من الفطريات المسببة لأمراض البياض الدقيقي وفطريات الأصداء والتفحمات وهي من أهم الأمراض التى تصيب محاصيل النجيليات (القمح - الشعير- الذرة الشامية- الذرة الرفيعة). أصداء البقوليات. اصداء الحبوب (الخوخ - المشمش - البرقوق) والندوة المبكره على المحاصيل الباذنجانية (البطاطس - الطماطم - الفلفل - الباذجان).

- **دايفينوكونازول** يمكن إستخدامه رشاً على المجموع الخضري .



البياض الدقيقى على الخوخ



البياض الدقيقى على التفاح



البياض الدقيقى على العنب



Klop

50% WP

كلوب

٥٠% مسحوق قابل للبلل



البياض الدقيقى على المانجو



التبقع السركسبورى على الفول السودانى



البياض الدقيقى على الطماطم

- **كلوب** مسحوق قابل للبلل يحتوى أيضاً على مادة **ثيوفينات ميثيل** وهى ذات خواص وقائية. علاجية وجهازية التأثير.

- **ثيوفينات ميثيل** يقاوم العديد من الامراض النباتية ومنها الجرب فى التفاح والكمثرى. البياض الدقيقى. الأنثراكنوز. العفن الأسكلروتينى فى محاصيل الخضر. عفن الرقبة فى البصل والذبول الفيوزاريومى.

- **ثيوفينات ميثيل** يستخدم رشاً على المحاصيل الزراعية أو كعامل تربة لمقاومة العديد من الامراض النباتية المنتشرة على المجموع الجذرى ويستخدم كمعاملة تقاوى.

- **ثيوفينات ميثيل** عند استخدامه رشاً على المجموع الخضرى يحسن من النمو النباتى.
- من المبيدات الخضراء القليلة السمية.
- يذوب تماماً فى الماء ويعطى محلول متجانس.

طبيعة عمل المبيد:

- **دايفينوكونازول** تتبع مجموعة تريازول وهذه المجموعة الكيماوية تثبط أو تعمل على نزع مجموعة الميثيل التى تدخل فى بناء وعمل الأستيرول والتى تدخل فى تكوين الغشاء البلازمى لخلية الكائن الحى الدقيق.

ولهذا فإن مادة **دايفينوكونازول** توقف نمو وتطور الإصابة المرضية بتأثيرها على البناء أو التمثيل الحيوى للإستيرولات التى تدخل فى تكوين مادة الأرجستيول والتى تدخل فى تكوين الغشاء البلازمى للخلية الفطرية والذى يتحكم فى دخول وخروج المواد الغذائية ونواحي التمثيل الغذائى للكائن الممرض.

- **ثيوفينات ميثيل** تتبع مجموعة بنزيميدازول الجهازية التأثير حيث تمتص وتنقل بانتظام عند رشها على الأجزاء النباتية أو عند استخدامها كمعاملة تربة فى محيط المجموع الجذرى.

- مادة **ثيوفينات ميثيل** تثبط عملية الإنقسام النووى وبالتالي عدم حدوث الإنقسام الخلوى للكائن الحى وهذا يؤثر أيضاً على تكوين الاحماض الامينية مؤدياً إلى موت الكائن الحى المسبب للمرض النباتى.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد
الخوخ	البياض الدقيقى	٦٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ ايام
التفاح	البياض الدقيقى	٦٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء	١٠ ايام

Klop

50% WP

كلوب

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل



التوصيات العالمية:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد
التفاح - الكمنثرى	الجرب-التقرح الفطرى	٦٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٠ ايام
الخوخ - المشمش- البرقوق	البياض الدقيقى-العفن البنى-تبقع الاوراق-تنقب الاوراق	٦٠-٧٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٠ ايام
العنب	البياض الدقيقى -العفن الاسود	٦٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٤ ايام
المانجو	البياض الدقيقى -الانثركنوز	٦٠جم/١٠٠ لتر ماء	٧ ايام
البطاطس-الطماطم- الفلفل-الباذنجان	النوده المبكره-البياض الدقيقى	٦٠جم/١٠٠ لتر ماء	٧ ايام
القرعيات	البياض الدقيقى العفن الابيض- الانثركنوز-لفحة الساق الصمغية	٦٠جم/١٠٠ لتر ماء	٣ ايام
القول السودانى- بنجر السكر	التبقع السرکسبورى على الاوراق	٥٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٤ ايام
القمح-الشعير	الاصداء-البياض الدقيقى	٦٥جم/١٠٠ لتر ماء او ٢٥٠ جم / للقدان	١٤ ايام



النوده المبكرة على البطاطس



صدأ القمح

إحتياطات الإستهخدام: يجب إرتداء الملابس القطنية، النظارات الواقية والماسك والقفازات لتجنب تعرض فتحات الفم والأنف والعين والأذن لرذاذ المبيد.

- غسل الملابس الملوثة بالمبيد والإستحمام بعد الإنتهاء من عملية الرش.
- عدم الأكل والشرب أو التدخين عند تخضير المبيد أو أثناء عملية الرش .
- يجب وقف عملية الرش عند هبوب رياح شديده وعلى أن يكون الرش دائماً في إتجاه الرياح إذا تطلب الأمر.

إحتياطات الأمان: يحفظ المبيد في عبواته الأصلية المحكمه الغلق وفي مخازن جافة متجددة الهواء وبعيداً عن مصادر الحرارة أو الأشعة الشمسية المباشرة.

- يحفظ المبيد بعيداً عن متناول أيدي الأطفال والنساء الحوامل.
- يحفظ المبيد بعيداً عن مصادر الأغذية البشرية والأعلاف الحيوانيه.
- تتحمل جميع النباتات المعامله بالمبيد وبأمان إذا إستخدم المبيد بالمعدلات الموصى بها.
- القابلية للخلط:** يمكن خلط المبيد مع المبيدات الفطريه والخثريه والأسمدة الورقية ومنظمات النمو ماعدا المركبات النحاسيه والقلويه (مزيج بوردو - كبريت الجير) ويفضل إجراء تجارب الخلط على نطاق ضيق قبل إستخدام المبيد على نطاق واسع.
- لا ينصح بخلط المبيد مع الأسمده الورقيه عالية القلوبه.

Fabric

30%SC

فابريك

٢٠ ٪ مركز معلق



المادة الفعالة : يحتوى فابريك على مادتين فعالتين هما:

١- تيبوكونازول ١٥٪ Tebuconazole 15%

وينتمى الى المجموعة الكيماوية: تريازول Triazole

٢- كريسوكسيم -ميثيل ١٥٪ Kresoxim-Methyl 15%

وينتمى الى المجموعة الكيماوية: أوكسي ميناوسينات Oximinoacetate

التعريف:

- فابريك مركز معلق مبيد فطري وقائي وعلاجي وجهازي ذو تأثير واسع المجال حيث يستخدم في مقاومة عدد كبير من المحاصيل الزراعية الحقلية والبستانية .

- فابريك ذو تأثير فعال وممتد لفترة طويلة ولذا يفضل إستخدامه لحماية المحاصيل الزراعية من الأصابة بالكثير من الأمراض النباتية .

الخصائص والمميزات:

- فابريك مركز معلق مبيد فطري يستخدم في مقاومة عدد كبير من الأمراض النباتية والتي تسبب تبقعات الأوراق ، أمراض البياض الدقيقي والأصداء . الأنثراكنوز . العفن الأبيض واللطعة الأرجوانية في البصل والجرب ولفحة الساق الصمغية .

- فابريك مبيد فطري ذو تأثير واسع المدى حيث يحقق الحماية الخارجية والداخلية للنبات ضد الكثير من الأمراض النباتية.

- فابريك يحتوى على مادة تيبوكونازول والتي تتبع مجموعة تريازول والتي تعتبر من أهم المجاميع الكيماوية حول العالم.

- تيبوكونازول ذات تأثير وقائي وعلاجي واستئصالي وهي ذات تأثير ممتاز على النمو النباتي حيث تؤدي إلى بناء نباتي جيد و ذلك لعدم حدوث الأصابة المرضية.

- تيبوكونازول يحسن من الإنتاج والجودة وبصفة خاصة محاصيل الحبوب والبقوليات ويفضل إستخدامه مبكرا أو عند بداية حدوث الأصابة للحماية والوقاية من الأمراض النباتية علي كثير من المحاصيل الزراعية ومن اهم المسببات المرضية التي يستخدم تيبوكونازول في مقاومتها أمراض الأصداء والفيوزاريوم على الحبوب ، العفن الأبيض على الفول السوداني ، تبقعات الأوراق في الخضر ، أمراض البياض الدقيقي على المحاصيل الفاكهه والخضر ، العفن الأبيض على البصل والندوة المبكرة على البطاطم والبطاطس.



تقع الاوراق على الفاصوليا



لفحة الساق الصمغية على البطيخ

Fabric

30%SC

فابريك

٣٠٪ مركز معلق



- فابريك مبيد فطرى يحتوى على مادة **كريسوكسيم ميثيل** والتي عند استخدامها رشاً على المحاصيل الزراعية تعطى تأثير فعالاً ضد الأمراض المحمولة على اسطح الأجزاء النباتية .
- **كريسوكسيم ميثيل** عند استخدامه رشاً على المجموع الخضرى يلتصق بشده على الأسطح النباتية ويتوزع وينتشر جانبياً تحت الظروف المناخية المختلفة ويعطى تأثير علاجى موضعى بانتقاله من الأسطح العلوية الى السفلية.
- يعطى تأثير عالياً فى منع انبات جرثيم المسببات المرضية وبصفة خاصة مسببات البياض الدقيقى الأصداء على المحاصيل الحقلية والبستانية وايضا مسبب الجرب فى التفاح والكمثرى.
- **كريسوكسيم ميثيل** يؤدى الى تحسين النمو النباتى وبالتالي تحسن ف الإنتاج وجودة المنتج مقارنة بالنباتات الغير معاملة به، وهذا التحسن فى الإنتاج والجودة تعزى الى زيادة فى المسطح الأخضر للمجموع الخضرى للنبات وتكوين المواد الغذائية (الكربوهيدرات- البروتين) وتأخر دخول النبات فى مرحلة الشيخوخة ، فقد أدى إستخدامه رشاً على نباتات القمح الى زيادة فى إنتاج الحبوب و زيادة فى المحتوى الجاف للحبوب. كريسوكسيم ميثيل يؤدى الى زيادة فى طول وعمر النبات أخضر وبالتالي زيادة فى تخزين المواد الغذائية وتحسن ملموس فى الإنتاج والجودة.
- **كريسوكسيم ميثيل** يعطى تأثير مشابهة تماما لتاثير الأوكسينات ومنها على سبيل المثال إندول حامض الخليك من حيث المقاومة والتاثير الهرمونى على النبات.
- عند استخدام **كريسوكسيم ميثيل** رشاً على المجموع الخضرى للنبات وبعد جفاف محلول الرش وجد انه لايتاثر بسقوط الأمطار.
- **كريسوكسيم ميثيل** آمن الأستخدام على النبات ، امن الأستخدام على الأعداء الحيوية النافعة ولذا يستخدم فى ادارة المكافحة المتكاملة.
- طبيعة عمل مبيد فابريك:**
- **تبيكونازول ١٥٪** مبيد فطرى يتبع مجموعة تريازول والتي تعمل كمثبطات لمجموعة المثيل والتي تعمل على تثبيط بناء مادة الأسترول والتي تدخل فى بناء وتكوين الغشاء البلازمى للخلية الفطرية وبالتالي تدميره وموت الكائن الحى الممرض
- **كريسوكسيم ميثيل** ذو تاثير علاجى حيث يمتص عن طريق الأوراق وينتقل ويتدفق فى أوعية الأوراق حتى يصل الى قمم وحواف الأوراق.
- **كريسوكسيم ميثيل** يمتص ايضا عن طريق الجذور النباتية وينتقل عن طريق اوعية الخشب ويصل الى المجموع الخضرى للنبات.



الندوه المبكره على البطاطس



البياض الدقيقى على الطماطم

Fabric

30%SC

فابريك

٢٠ ٪ مركز معلق



- **كريسوكسيم ميثيل** يثبط عملية التنفس في الخلية الفطرية حيث يثبط عمل الميتوكوندريا المسؤولة عن انتاج الطاقة للخلية الفطرية.
- **كريسوكسيم ميثيل** يمنع انبات جراثيم الكائن الممرض وعدم تكوين انابيب انبات وبالتالي يمنع تكوين نموات فطرية وعدم تكوين جراثيم فطرية.
- **كريسوكسيم ميثيل** يوقف دورة حياة الكائن الحي الممرض تماما حيث يعمل على مراحل نمو وتطور الكائن الممرض على الأسطح العلوية والسفلية للأوراق.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد
الفاصوليا	تبقع الاوراق	٥٣ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	7 ايام

التوصيات العالمية:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد
الطماطم البطاطس	الندوه المبكره	٣٥ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء او ١٥٠ سم للفدان	-
القرعيات	لفحة الساق الصمغية البياض الدقيقى	٣٥ سم ^٢ / ١٠٠ لتر ماء	-



البياض الدقيقى على العنب

فابريك

Fabric

30%SC

٣٠٪ مركز معلق



-	١٥٠سم للفدان	اللطعه الارجوانية	
-	غمم شتلات البصل فى محلول من المركب بمعدل ١٠سم لكل لتر ماء لمدة نصف ساعة قبل الشتل ثم يعاد الرش بالمركب مباشرة بمعدل ٢٠٠ سم / فدان بعد الشتل - ويتبع ذلك معاملتين للمركب المعاملة الأولى: بعد شهر ونصف من الشتل بمعدل ٢٠٠ سم/فدان المعاملة الثانية: بعد المعاملة الأولى بشهر ونصف بنفس معدل الإستخدام السابق مع التغطية الجيدة للنباتات	العفن الابيض	البصل
-	٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء	بياض دقيقى	العنب
-	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	بياض دقيقى لفحة الازهار	المانجو
-	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	الجرب- بياض دقيقى	التفاح- الكمثرى - المشمش
-	١٥٠سم/الفدان	التبقع السرکسيورى	الفول السودانى بنجر السكر فول الصويا
-	١٥٠-٢٠٠سم/الفدان	الأصداء - تبقعات الأوراق - البياض الدقيقى	القمح - الشعير



البياض الدقيقى على اوراق
العنب

القابلية للخلط:

فابريك مركز معلق يقبل الخلط مع معظم المبيدات الشائعة الأستخدام ويفضل إجراء تجارب الخلط مسبقاً.



Fabulous

75%WP

فابولوس

٧٥% مسحوق قابل للبلل

المادة الفعالة :يحتوى فابولوس على مادتين فعالتين هما:

أ- **تبيوكونازول ١٢.٥%** Tebuconazole 12.5%

وتتبع **المجموعة الكيماوية:** تريازول Triazole

ب- **كلوروثالونيل ٦٢.٥%** Chlorothalonil 62.5%

وتتبع **المجموعة الكيماوية:** كلورونيتريل Chloronitrile

التعريف:

- فابولوس مسحوق قابل للبلل مبيد فطرى وقائى.علاجى وجهازى التأثير يقاوم العديد من الأمراض الفطرية والتي تصيب الكثير من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية ومن اهم هذه الأمراض الندوة المبكرة على الطماطم والبطاطس والفلفل والباذنجان والبياض الدقيقى ولفحة الساق الصمغية والأنثراكنوز وتبقعات الأوراق على القرعيات والأصداء على الحبوب.لفحة الأسكوكيتا وتبقعات الأوراق وأعفان القرون فى البسلة . عفن القرون وأعفان الجذور على الفول السودانى وتبقعات الأوراق على نباتات الزينة والمسطحات الخضراء والعفن الأبيض وعفن الجذور القرنقى فى البصل.

الخصائص والمميزات :

- فابولوس مبيد فطرى واسع المدى ذو تأثير وقائى وعلاجى مزدوج يحتوى على مادة **كلوروثالونيل** والتي تعطى الحماية الخارجية ومادة **تبيوكونازول** والتي تحقق الحماية الداخلية ولذا فإنه مبيد ذو مدى واسع من الفاعلية على كثير من الأمراض النباتية الهامة.

- فابولوس يعطى حماية ممتدة لجميع أجزاء النبات والنموات الخضرية الحديثة لإحتوائه على مادتين فعالتين.

- فابولوس يحتوى على مادته **كلوروثالونيل** وهو مبيد فطرى فى مقدمة المبيدات الموجودة فى الأسواق العالمية منذ ١٩٦٦ إذ يعد المبيد رقم ٣ بعد الكبريت والنحاس.

- **كلوروثالونيل** ذات تأثير واسع الإستخدام ضد كل الطوائف الفطرية.

- **كلوروثالونيل** مسجل على أكثر من ٦٥ محصول زراعى حول العالم.

- **كلوروثالونيل** يطبق كعماملات رش على المجموع الخضرى أو عن طريق التربة كعماملة حقن مع ماء الري.

- **كلوروثالونيل** ذات مجال واسع الإستخدام وذات تأثير متعدد المواقع على الخلية الفطرية للكائن الحى



الندوة البدرية على الطماطم



البياض الدقيقى على الفلفل



Fabolous

75%WP

فابولوس

٧٥% مسحوق قابل للبلل

- المسبب للمرض و لذا فهو شريك في ادارة المقاومة الممتازة للأمراض النباتية.
- **كلوروثالونيل** أمن الإستخدام على المحاصيل الزراعية وعلى البيئة وعلى الأعداء الحيوية النافعة.
- ليس له تأثير سام.
- **كلوروثالونيل** يدخل في برامج مكافحة المتكاملة.
- **كلوروثالونيل** لا يتأثر بسقوط الأمطار بعد جفاف محلول الرش.

طبيعة العمل:

- **تبيوكونازول بتركيز ١٢,٥%** مبيد فطري يمتص بسرعة داخل النموات الخضريه وينتقل موضعياً وجهازياً صعوداً وهبوطاً مع العصارة النباتية ويؤثر على تخليق وبناء مادة الإسترول الى تدخل في بناء وتكوين الغشاء البلازمي للخلية الفطرية وهو الذي يسمح بدخول المواد الغذائية من خارج الخلية إلى داخلها وخروج نواتج عملية التمثيل الغذائي من الداخل على الخارج ولذا فإن عدم تكوين هذا الغشاء يؤدي إلى قتل الكائن المرض.
- **كلوروثالونيل بتركيز ١٢,٥%** من المبيدات متعددة التأثير على الخلية الحية للكائن المرض فهو يثبط عمل ونشاط الإنزيمات المحللة الى يفرزها الكائن المرض لتحليل المواد الغذائية المعقدة وتحولها إلى مواد ميسره ذائبه وسهلة الإمتصاص له (الكائن المرض).
- **كلوروثالونيل** يثبط عمل ونشاط الإنزيمات المؤكسده وكل وظائف التمثيل الغذائي الأخرى للكائن المرض.

- **كلوروثالونيل** يمنع إنبات الجراثيم ويقتل أنابيب الإنبات ويمنع نمو وتطور النموات الفطرية وعدم تكوين جراثيم جديدة.

- تتكامل آلية عمل **تبيوكونازول** مع **كلوروثالونيل** وهذا يؤدي الى وجود مبيد فطري ذو مجال واسع الإستخدام على كل مراحل ودورة حياة الكائنات المرضيه من بداية تكوين الجراثيم وإنباتها ونمو وتطور النموات الفطرية للكائن الحي وهذا يؤدي إلى توقف الإصابة تماماً وعدم ظهور أعراض مرضيه حديثه.



لفحة الساق الصمغية على البطيخ



الانثراكنوز على البطيخ



Fabolous

75%WP

فابولوس

٧٥% مسحوق قابل للبلل

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد
الطماطم	الندوه المبكره	٧٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٢ يوم
الفلفل	البياض الدقيقى	٧٥جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ ايام

التوصيات العالمية:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد
القرعيات	لفحة الساق الصمغية-البياض الدقيقى -الانثركنوز	٧٠جم / ١٠٠ لتر ماء	-
البسله	لفحة الاسكوكستنا البياض الدقيقى- تبقع الاوراق	٦٥جم / ١٠٠ لتر ماء	-
الفراولة	تبقع الاوراق - اعفان الثمار	٦٠جم / ١٠٠ لتر ماء	-
الطماطم	الندوه المبكره - بياض دقيقى	٧٥جم / ١٠٠ لتر ماء	-
البطاطس	الندوه المبكره	٧٥جم / ١٠٠ لتر ماء	-
القمح - الشعير	الاصداء - بياض دقيقى	٣٠٠جم / فدان	-
البصل - الثوم	اللطفه الارجوانية - العفن الابيض- عفن الجذور القرنفلى	٣٠٠جم / فدان	-
نباتات الزينه الورد البلدى	الاصداء-البياض الدقيقى	٧٥جم / ١٠٠ لتر ماء	-



البياض الدقيقى على القرعيات



لفحة الأسكوكيتنا على البسله



Fabulous

75%WP

فابولوس

٧٥% مسحوق قابل للبلل

ملحوظه:

ليس للمبيد تأثير سام على النباتات المعامله.

إحتياطات الأمان:

يجب إرتداء الملابس القطنيه والقفازات والنظاره الواقيه خلال عملية الرش.

غسل الأيدي والوجه والإستحمام بعد الإنتهاء من عملية لرش.

غسل الملابس الملوته وإرتداء ملابس نظيفه.

عدم تلويث المجاري المائية بإلقاء عبوات المبيد الفارغه بها وعدم إستخدام العبوات الفارغه في أي غرض من الأغراض.

يوصى بحفظ المبيد بعيداً عن متناول أيدي الأطفال ومصادر الغذاء البشري والأعلاف الحيوانيه.

يوصى بحفظ المبيد في عبواته الأصلية في مخازن جافه متجددة الهواء بعيداً عن مصادر الحرارة والأشعه الشمسيه المباشره.

القابلية للخلط:

فابولوس مسحوق قابل للبلل يقبل للخلط مع معظم المبيدات الشائعه للإستخدام والأسمده الورقيه ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً.



البياض الزغبي على الطماطم



اللطة الإرجوانية على البصل



Saver

42.5% SC

سافير

مركز معلق ٤٢,٥٪

المادة الفعالة: يحتوي سافير على مادتين فعاليتين هما:

١- سيموكسانيل ٥٪ Cymoxanil 5%

وتتبع المجموعة الكيماوية: سيانواسيتاميد أوكسيم Cyanoacetamide oxime

٢- كلورثالونيل ٣٧,٥٪ Chlorothalonil 37.5%

وتتبع المجموعة الكيماوية: كلورونيتريل Chloronitrile

التعريف:

مبيد فطري وقائي وعلاجي ذو كفاءه ممتازة في مقاومة العديد من المسببات المرضية مثل البياض الزغبي - لفحة الساق الصمغية - الندوات - تبقعات الأوراق - عفن الطرف الزهري - البياض الدقيقي- تبقع رأس المسمار على الطماطم والتي تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والبستانية.

الخصائص والمميزات:

- سافير مبيد فطري وقائي وعلاجي يحتوي على مخلوط حديث ومنتطور من مادتين فعاليتين في صورة مركز معلق سهل الإستخدام.

- سافير مبيد فطري يحتوي على مادة سيموكسانيل ٥٪ حيث تخترق الطبقة السطحية للأوراق وخميتها وتمنع إنبات الجراثيم ولا تستطيع هيفات الفطر أختراقها وإحداث الأصابة على النباتات هذا بالإضافة أن هذه المادة لها القدرة العلاجية حيث تقضي على هيفات فطريات البياض الزغبي والندوات التي اصببت بها النباتات والقضاء عليها.

- سافير يحقق حماية وفاعلية مزدوجة لأنه وقائي وعلاجي (جهازي) لوجود مادتين فعاليتين سيموكسانيل ٥٪ . كلورثالونيل ٣٧,٥٪ لذلك هو الحل الأمثل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية حيث تؤثر كل من المادتين الفعاليتين على مجموعة مختلفة من فطريات كما لا تحدث مقاومة للفطر نتيجة لتكرار الرش او المعاملة بالمبيد على المحاصيل.

- سافير له القدرة على القضاء على أمراض البياض الزغبي التي تصيب القرعيات والعنب والبصل كما يؤثر على الندوات المبكرة والمتأخرة في البطاطس والطماطم.

- سافير يحتوي على مادة كلورثالونيل ٣٧,٥٪ والتي تعمل على منع او انبات جراثيم الفطريات الممرضة على أسطح النباتات المعاملة به حيث يعطي حمايه ممتدة للأنسجة من مهاجمة الفطريات. وايضا تعمل على مقاومة العديد من الفطريات المرضية حيث تثبط او تمنع تقدم الإصابة المرضية.

- سافير يحتوي على مركب كلورثالونيل وهو هام جدا في برنامج مكافحة المتكاملة حيث يعمل



البياض الزغبي على الخيار



لطة الساق الصمغية على القرعيات



البياض الدقيقي على الطماطم



Saver

42.5% SC

سافير

مركز معلق ٤٢,٥٪

على كسر المناعة المكتسبة من إستخدام المركبات الأخرى.
- سافير ينتقل سريعاً داخل أنسجة النبات فلا يتأثر بسقوط الأمطار او وجود رطوبة عالية بعد الرش.

- سافير يؤثر على السلالات الحساسة والمقاومة للمجاميع الكيماوية الأخرى.

- سافير يمكن تكرار الرش كل ١٤-١٠ يوم طبقاً لشدة الإصابة

طريقة التأثير:

سافير يحتوى على مادتين فعاليتين (**سيموكسانيل و كلورثالونيل**) حيث يؤثر على نمو وإنبات جراثيم الفطريات بانواعها خاصة جراثيم البياض الزغبي والندوات (البياض الدقيقى على الطماطم والفلفل) وبالتالي يحقق حماية داخلية وخارجية للنباتات.

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الأفه	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الخيار	البياض الزغبي	٣٠٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الشممام	لفحة الساق الصمغية	٣٠٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الطماطم	البياض الدقيقى	٣٥٠سم/١٠٠ لتر ماء	٨ أيام

التوصيات العالميه

المحصول	الأفه	معدل الإستخدام
القرعيات	لفحة الساق الصمغية - عفن الطرف الزهري - البياض الزغبي	٣٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
الطماطم - الفلفل	الندوات - تبقع رأس المسمار - البياض الدقيقى - أعفان الثمار	٢٥٠-٣٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
البصل	البياض الزغبي	٣٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
الفراولة	تبقعات أوراق - أعفان الثمار	٢٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
البيسله	لفحة الأسكوكيتا	٢٥٠سم/١٠٠ لتر ماء



البياض الدقيقى على الفلفل



البياض الزغبي على البصل



عفن الطرف الزهري فى القرعيات

Saver

42.5% SC

سافير

مركز معلق ٤٢,٥٪



إحتياطات الآمان:

- يحفظ المبيد بعيدا عن متناول ايدى الأطفال
- يحفظ المبيد بعيدا عن مصادر الغذاء والشراب والأعللاف الحيوانية.
- عند إجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفى حالة وصول المبيد إلى العين يجب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية.
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والفم والأنف والأذن من رذاذ المبيد.
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل الأت الرش فى المياة الجارية

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية شائع استخدامه.



رأس المسمار على الطماطم



أعقان الثمار على الفراولة

Daconil

72% SC

داكونيل

مركز معلق 72%



المادة الفعالة: كلوروثالونيل 72% Chlorothalonil
المجموعة الكيماوية:

كلورونيتريل Chloronitrile
التعريف:

داكونيل مبيد فطري بالملامسة من إكتشاف وتطوير شركة سنجينتا السويسرية ومعروف بكفائته العالية في مقاومة العديد من الفطريات التي تهاجم محاصيل الحقل والخضر وكذلك محاصيل الفاكهة سواء في الحقل أو الصوب. يحتوى الداكونيل على مواد ناشره خاصة تمكن من المبيد من الإلتصاق التام بأسطح النباتات وجعله يقاوم الغسيل بماء المطر ولذلك تستمر مقاومه الفعاله لمدّه طويله . فهو مناسب جداً للإستخدام من خلال أجهزة الري بالرش المحوري (البيفوت PIVOT) نظراً لأن المبيدات الفطرية الكلوروثالونيلية (داكونيل) مبيد بالملامسة لذلك فهو لا يمتص أو ينتقل خلال أنسجة النبات ولذلك يجب

إستعمالها قبل حدوث العدوى كالتالى :

أ- حماية أنسجة النبات من مهاجمة الفطريات

ب- مقاومة العديد من الفطريات المرضيه حيث تثبط أو تمنع تقدم الإصابة المرضية ولذلك فهي تعمل على حماية الأنسجه السليمة للنبات.

ج- يعتبر **داكونيل** ليس له أثر باقى داخل النبات والآثار المتبقية على سطح النبات يمكن إزالتها بالغسيل.

د - تعتبر مركبات **الكلوروثالونيل** هامة جداً فى برنامج المكافحة المتكاملة حيث تتبادل مع المبيدات الجهازية لمقاومة الفطريات التي تهاجم المحصول الواحد وبالتالي تقلل من إستعمال المبيدات الجهازية وبناء عليه تقلل من فرصة مقاومة الفطريات لفعل هذه المبيدات .

التوصيات وأهم الإستخدامات:
أولاً: القرعيات

يستعمل داكونيل كمبيد فطرى لمقاومة مرض تبقع الأوراق ولفحة الساق الصمغيه فى الخيار بمعدل **التر للقدان** ذاتياً فى **٤٠٠ لتر ماء (٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء)** وذلك بأن ترش النباتات بعد ٦ أسابيع من الزراعة وتكرر عملية الرش كل ١٥ يوم.

لمقاومة مرض تبقع الأوراق فى البطيخ ولفحة الساق الصمغيه والإنثراكنوز فى القرعيات.



لفحة الساق الصمغية على الخيار



الندوة المتاخرة على الطماطم



الندوة المبكرة على الطماطم

Daconil

72% SC

داكونيل

72% مركز معلق



ثانياً: الطماطم:

لمقاومة مرض الندوة البدرية والمتأخره وتبقع رأس المسمار .

ترش النباتات بعد حوالي شهر ونصف الشهر أو في بداية ظهور الإصابة على الأقل بمعدل ٣٥٠ جم لكل ١٠٠ لتر ماء ويكرر الرش كل ١٠ أيام حسب الظروف الجوية السائدة حيث يفضل الرش كل عشرة أيام في العروة النيلية والشتوية وكل ١٥ يوم في العروة الصيفية.

ثالثاً: الفلفل:

لمقاومة مرض البياض الدقيقي وأعفان الثمار

ترش النباتات بمستحضر الداكونيل بمعدل (٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء) بمجرد ظهور المرض ويكرر كل ١٠-١٥ يوم

رابعاً: البسلة:

يكافح مرض الأسكوكيتا على المجموع الخضري بمادة الداكونيل بمعدل ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء ويبدأ الرش بمجرد ظهور أول أعراض مرضية أي بعد حوالي ٤٥ يوماً من الزراعة ويكرر كل أسبوعين .

خامساً: الفراولة:

لمقاومة مرض تبقع الأوراق - أعفان الثمار

يستعمل الداكونيل لمقاومة مرض تبقع الأوراق في الفراولة بمعدل ١,٥ كجم ذائباً في ١٠٠ لتر ماء أي ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

يبدأ الرش بمجرد ظهور أعراض المرض ويكرر الرش كل أسبوعين على أن يغطي أجزاء النبات يلزم لذلك من ٤-٥ رشات

سادساً: الفول السوداني:

مرض أعفان القرون - أعفان الجذور - الذبول

تعامل التربة بعد الزراعة بخمسة أسابيع بالداكونيل بمعدل ٥ كيلو جرام للفدان على أن تخلط بالدفعة الأولى من السماد حتى يكون توزيعها نثراً وبانتظام على التربة ثم تروى الأرض ربا معتدلاً. كما ينصح بالإعتدال في الري بعد تكوين الثمار للحد من المرض.

إحتياطات الإستعمال:

كأي مبيد فطري آخر يجب وضع المبيد بعيداً عن متناول الأطفال. تجنب ملامسة المبيد للعين.

غسل الأيدي بالماء والصابون بعد الإستعمال.

فترة الأمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ٣ ايام وفقاً لنوع المحصول.



البياض الدقيقي على الفلفل



اعفان الثمار

فطري

٢٥٠

Open

72%SC

أوبن

72% مركز معلق



المادة الفعالة:

كلوروثالونيل 72% Chlorothalonil 72%

المجموعة الكيماوية: كلورونيتريل Chloronitrile

التعريف: مركب فطري وقائي وعلاجي للعديد من الأمراض الفطرية التي تصيب المحاصيل المختلفة من أهمها لفحة الساق الصمغية والندوة المبكرة والبياض الدقيقي على القرعيات والطماطم.

الخصائص والمميزات:

- يحتوي أوبن على مواد ناشرة خاصة تمكن من المبيد من الالتصاق التام بأسطح النباتات وتجعله يقاوم الغسيل بماء المطر ولذلك تستمر المقاومة الفعالة لمدة طويلة . فهو مناسب جداً للإستخدام من خلال أجهزة الري بالرش المحوري (البيفوت PIVOT) نظراً لأن المبيدات الفطرية الكلوروثالونيلية (أوبن) مبيد باللامسة لذلك فهو لا يمتص أو ينتقل خلال أنسجة النبات ولذلك يجب إستعمالها قبل حدوث العدوى كالتالي:

أ- حماية أنسجة النبات من مهاجمة الفطريات

ب- مقاومة العديد من الفطريات المرضية حيث تثبط أو تمنع تقدم الإصابة المرضية ولذلك فهي تعمل على حماية الأنسجة السليمة للنبات.

ج- يعتبر أوبن ليس له أثر باقى داخل النبات والأثار المتبقية على سطح النبات يمكن إزالتها بالغسيل.

د - تعتبر مركبات الكلوروثالونيل هامة جداً فى برنامج مكافحة المتكاملة حيث تتبادل مع المبيدات الجهازية لمقاومة الفطريات التي تهاجم المحصول الواحد وبالتالي تقلل من إستعمال المبيدات الجهازية وبناء عليه تقلل من فرصة مقاومة الفطريات لفعل هذه المبيدات.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فتره ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	الندوة المبكرة	٣٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٣ ايام
الفلفل	البياض الدقيقى	٣٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام
الشممام	لفحة الساق الصمغية	٣٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٣ ايام



لفحة الساق الصمغية على الخيار



لفحة الساق الصمغية على الكنتالوب



التبقع الأثرنارى على البطيخ

Open

72%SC

أوبن

72% مركز معلق



التوصيات العالمية:

أولاً: القرعيات

يستعمل أوبن كمبيد فطري لمقاومة مرض تبقع الأوراق ولفحة الساق الصمغية في الشمام بمعدل ٧٥٠ سم للفدان (٢٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء) وذلك بأن ترش النباتات بعد ٦ أسابيع من الزراعة وتكرر عملية الرش كل ١٥ يوم.

ثانياً: الطماطم:

لمقاومة مرض الندوة المتأخرة وتبقع رأس المسمار. ترش النباتات بعد حوالي شهر ونصف الشهر أو في بداية ظهور الإصابة على الأقل بمعدل ٢٥٠ سم لكل ١٠٠ لتر ماء ويكرر الرش كل ١٠ أيام حسب الظروف الجوية السائدة حيث يفضل الرش كل عشرة أيام في العروة النيلية والشتوية وكل ١٥ يوم في العروة الصيفية.

ثالثاً: الفلفل:

لمقاومة مرض البياض الدقيقي وأعفان الثمار ترش النباتات بمستحضر الأوبن بمعدل (٢٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء) بمجرد ظهور المرض ويكرر كل ١٠-١٥ يوم

رابعاً: البسلة:

يكافح مرض الأسكوكيتا على المجموع الخضري بمادة الأوبن بمعدل ٢٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء. ويبدأ الرش بمجرد ظهور أول أعراض مرضية أي بعد حوالي ٤٥ يوماً من الزراعة ويكرر كل أسبوعين.

خامساً: الفراولة:

لمقاومة مرض تبقع الأوراق - أعفان الثمار. يستعمل الأوبن لمقاومة مرض تبقع الأوراق في الفراولة بمعدل ١.٥ لتر ذائباً في ١٠٠ لتر ماء أي ٢٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء يبدأ الرش بمجرد ظهور أعراض المرض ويكرر الرش كل أسبوعين على ان يغطى أجزاء النبات يلزم لذلك من ٤-٥ رشات.



الندوة المتأخرة على الطماطم



الندوة المبكرة على الطماطم



البياض الدقيقي على الفلفل

Open

72%SC

أوبن

72%مركز معلق



سادسا: الفول السوداني:

لمقاومة مرض أعفان القرون - أعفان الجذور - الذبول
تعامل التربة بعد الزراعة بخمسة أسابيع بالأوبن بمعدل ٠,٥ لتر للفدان أو ٣٥٠ سم / ١٠٠ لتر
ماء رش موجه وبانتظام على التربة ثم تروى الأرض ربا معتدلا. كما ينصح بالإعتدال فى الري بعد
تكوين الثمار للحد من المرض.

إحتياطات الإستعمال:

كأي مبيد فطري آخر يجب وضع المبيد بعيداً عن متناول الأطفال.
تجنب ملامسة المبيد للعين.
غسل الأيدي بالماء والصابون بعد الإستعمال.

فترة الآمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ٢٤ يوما وفقاً لنوع المحصول.



العفن الرمادى على الفراولة



الأسكوكيتا على البسلة

Teko

تيكو

80% WDG

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



المادة الفعالة: فوستيل ألومنيوم ٨٠٪ مسحوق قابل للبلل Fosetyl-Aluminum 80% WDG

وتتبع المجموعة الكيماوية: فوسفونات Phosphonate

التعريف:

مركب فطري وقائي وعلاجي للأمراض أعفان الجذور والتصمغات على أشجار الفاكهة حيث أن له القدرة على الانتقال إلى جميع أجزاء النباتات المعاملة به من خلال العصارة النباتية وبالتالي تواجهه في جميع أنسجة النباتات المعاملة به. هذه الميزة تمكنه من القضاء على الفطريات المسببة للأمراض السابق ذكرها.

أمراض التصمغ وأعفان الجذور فى أشجار الفاكهة:

وهم من الأمراض الهامة التى تصيب أشجار الفاكهة وبخاصة أشجار الموالح والشتلات حيث تصاب الجذور وتتحلل تحت سطح التربة والمسبب هنا فطر من فطريات التربة حيث تظهر الأعراض على المجموع الخضرى للأشجار. تأخذ الأوراق اللون الأصفر وتجع وتتموت أما الأعراض على السيقان والأفرع الرئيسية يظهر عليها بقع زيتية بها شقوق طولية وعرضية، يلي ذلك ظهور التجمعات الصمغية وعند قشط هذه البقعة أسفل القلف تجد لون برتقالي ثم يتحول إلى اللون البني ويمكن أن تنتقل الإصابة إلى الثمار فى حالة الإصابة الشديدة.

كيفية حدوث الإصابة بأمراض التصمغ وأعفان الجذور على أشجار الفاكهة؟

بداية الإصابة بالعدوى بالجراثيم الكلاميدية الموجودة بالتربة وبعد ذلك تعطى أكياس أسبوراجية تنفجر إمتصاص الرطوبة ويخرج منها جراثيم متحركة هدية تتحرك مع ماء الري أو الرطوبة العالية فتهاجم الجذور والأفرع الرئيسية ومناطق التطعيم التى تظهر عليهم الأعراض ولذلك يجب الإهتمام بالمقننات المائية للأشجار وتوجيهها إلى منطقة إنتشار الجذور والبعد عن منطقة التاج أثناء الري.

أهم مميزات المركب:

-مفعوله طويل المدى وكفائته عالية.

-يزيد من المناعة الطبيعية للأشجار السليمة والمصابة وبالتالي قدرتها على مقاومة الأمراض

الفطرية والظروف البيئية الغير مواتية.



البياض الزغبي على البصل



Teko

تيكو

80% WDG

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



التصمغات على ساق الموالح



- ليس له أضرار على الكائنات النافعة والبيئة.

- يستخدم على أشجار الفاكهة (الخوخ - المشمش) فى مقاومة مرض الفيتوفثورا بالرش على المجموع الخضري بمعدل ١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء كما يمكن إستخدامه على محاصيل (الطماطم - البصل - القرعيات).

طرق الإستخدم والتطبيق للمركب: ١- الدهان:

يتم قشط القلف المصاب بإستخدام سكين حاد وننظفه حتى يظهر النسيج الغير مصاب (السليم). ويتم وضع واحد كجم من مركب **تيكو** على ٢ لتر ماء وتذاب جيداً ثم بعد ذلك تدهن الأجزاء أو المناطق المكشوفة على الأشجار بهذا المحلول المركز. ويتم إجراء هذه المعاملة مرتين فى السنة عندما تكون الأشجار فى قمة نشاطها وإمتصاصها للمبيد.

المعاملة الأولى: خلال مارس.

المعاملة الثانية: خلال سبتمبر.

٢- الرش العام للمجموع الخضري:

يتم الرش مرتين خلال العام بإستخدام مركب **تيكو** بمعدل ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء. المعاملة الأولى: خلال مارس. المعاملة الثانية: خلال سبتمبر.

٣- الإستخدم فى المشتل:

يتم نقع الشتلات قبل زراعتها فى محلول مركب **تيكو** بمعدل ٥ جم لكل ١ لتر ماء. معاملة التربة فى المشتل بعمل محلول من مركب **تيكو** بمعدل ١٠ جم لكل ٥ لتر ماء.

القابلة للخلط:

يقبل الخلط مع الأسمدة الورقية التى تحتوى على مجموعة النترات.

فترة الآمان PHI:

لا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول فى الموالح عن ٧ أيام.

Fango

فانجو

50% WG

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



المادة الفعالة:

بيراكلوستروبين ٥٠٪ Pyraclostrobin 50%

وهى تنتمى إلى المجموعة الكيماوية: ميثوكسى كاربامات methoxy carbamate

التعريف:

فانجو حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء مبيد فطرى وقائى وعلاجى وجهازى ذات مجال واسع التأثير يستخدم فى مقاومة العديد من الأمراض الفطرية على كثير من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.

فانجو يظهر تأثيراً عالياً ويعطى نتائج واضحة ضد عدد كبير من المسببات المرضية ومنها أمراض البياض الدقيقى والندوة المبكرة وأعفان الثمار على محاصيل البطاطس والطماطم والفلفل والبادنجان والتفاح والعنب والخوخ والشمش والفراولة والقرعيات وغيرها من المحاصيل الزراعية .

الخصائص والمميزات:

- **فانجو** مبيد فطرى متخصص فى مقاومة أمراض البياض و ذات تأثير عالى فى مقاومة العديد من المسببات المرضية الأخرى مثل الندوات وأعفان الثمار والأصداء على الحبوب.
- **فانجو** مبيد فطرى وقائى وعلاجى وجهازى ذات تأثير إنتقالى موضعى.
- **فانجو** ذات تأثير على إنبات وحركة الجراثيم الفطرية من النسيج المصاب إلى السليم وذات تأثير قوى فى تثبيط ومنع النمو الفطرى.
- **فانجو** مبيد فطرى لا يتأثر تأثيره بعد ساعتين من إجراء عملية الرش على المحاصيل الزراعية.
- **فانجو** معروف بتأثيره على الوظائف الفسيولوجية للنباتات المعاملة به لأحتوائه على مادة **بيراكلوستروبين** ، حيث يحسن الوظائف الفسيولوجية للنباتات عقب مقاومة الأمراض النباتية.
- **فانجو** يحتوى على مادة **بيراكلوستروبين** والتي تظهر فوائد جيدة ومثالية للنباتات المعاملة به من زيادة فى الإنتاج وجودة عالية للثمار المعاملة ومحتوى زيت عالى فى المحاصيل الزيتية ومنتجات زراعية ذات قدرة تخزينية جيدة.



الندوة المبكرة فى البطاطس



البياض الدقيقى على التفاح

Fango

فانجو

50% WG

٥٠٪ حبيبات قابلة للانتشار في الماء



التبقع السرکسبوری على
بنجر السكر



البياض الدقيقي على العنب

تؤدي المعاملة بمبيد فانجو:

- إلى تحمل الضغوط التي تتعرض لها النباتات والثمار من حمل البرودة والحرارة العالية والجفاف وقلة ماء البيئة وبناء جيد وتنفس أقل. كل هذه الفوائد تعكس حماية النباتات المعاملة بالمبيد من الإصابة بالأمراض النباتية وزيادة الصفات الكمية والجودة العالية وتحسين صفات التصدير للمنتجات الزراعية.

- فانجو يظهر نتائج إيجابية واضحة في منع أو تقليل الأصابات المرضية على المحاصيل الزراعية و ذات تأثير قليل الخطورة على البيئة ولذا يكون فانجو نموذجي الاستخدام في برامج مكافحة المتكاملة.

- فانجو بجانب كفاءته العالية كمبيد فطري في مقاومة الأمراض النباتية يحسن من كفاءة عملية التمثيل الضوئي للنباتات المعاملة وبالتالي زيادة إخصرار النبات وزيادة في قوة ونمو النباتات المعاملة مثل القمح والشعير وفول الصويا حيث تؤدي المعاملة إلى زيادة في إنتاج الحبوب ولقد وجد أن التأثير الفسيولوجي الذي يحدث نتيجة المعاملة بمادة **بيراكلوستروبين** له علاقة بإختزال الأصابة المرضية بالإضافة إلى النتروجين الذي يأخذه النبات ويظهر تأثيره في عمليات التمثيل الغذائي وزيادة في الإنتاج.

طبيعة عمل المبيد:

- فانجو يحتوي على مادة **بيراكلوستروبين** الجهازية والتأثير والتي تؤدي إلى وقف سلسلة إنتقال الألكترونات النشطة خلال دورة التنفس للخلية الفطرية وهذا يؤدي إلى إضطراب في نمو الفطر نتيجة منع إنتاج الطاقة.

- فانجو يؤدي إلى تثبيط عمليات التنفس في الميتوكوندريا وهذا يقود إلى وقف مصادر إنتاج الطاقة التي تحتاج إليها الفطريات في جميع عملياتها الحيوية ويعقب ذلك موت الخلية الفطرية الممرضة.

- فانجو يمنع نمو الفطريات الممرضة عن طريق تقليل أو منع مصادر الغذاء والأساس في بناء وتخليق المكونات الخلوية الفطرية.

Fango

فانجو

50% WG

٧٥٪ حبيبات قابلة للانتشار في الماء



أهم الإستنباطات نتيجة تطبيق بيراكلوستروبين:

- يحسن من نمو النبات وزيادة في المحتوى العضوى وبالتالي زيادة في الكتلة الخضرية للنبات.
- يزيد من النتروجين المأخوذ بواسطة النبات وزيادة في بناء ونمو النبات.
- ينظم عمل الهرمونات ويقلل من الضغط البيئى على النبات.
- ينشط عمل الأنزيمات المؤكسدة فى النبات وهذا يؤدي إلى تحسن المقاومة الذاتية للنبات ضد الأمراض النباتية.
- يؤخر دخول النباتات مرحلة الشيخوخة.

توصيات وزراة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
البطاطس	الندوة المبكرة	٧٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
التفاح	البياض الدقيقى	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
بنجر السكر	التبقع السركسورى	١٠٠ جم/للفدان	-----



البياض الدقيقى على المانجو

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الطماطم-الفلفل الباذنجان	البياض الدقيقى الندوة المبكرة	٤٠ جم/١٠٠ لتر ماء ٧٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام ٣ أيام
القرعيات	البياض الدقيقى- لفحة الساق الصمغية	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
البصل - الثوم	العفن الأبيض اللطةة الأرجوانية	عمر الشتلات فى ١٠ جم/لتر ماء ٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
البسلة- الفاصوليا	البياض الدقيقى - صدأ الاوراق	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الفراولة	البياض الدقيقى	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
العنب	البياض الدقيقى	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
المانجو	البياض الدقيقى - لفحة الازهار	٦٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
الموالح	عفن السرة	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام



عفن السرة على الموالح



Fango

فانجو

50% WG

٧٥٪ حبيبات قابلة للانتشار في الماء

٧ أيام	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	صدأ الأوراق - تجعد الأوراق تثقب الأوراق - البياض الدقيقي	الخوخ - البرقوق المشمش
١٤ يوم	١٥٠ جم / للعدان	الاصداء - البياض الدقيقي	القمح - الشعير

إحتياطات الإستخدم:

- إرتداء الملابس القطنية والقفازات والنظارات الواقية والماسك لتجنب وصول المبيد إلى فتحات الأنف والفم و الأذن والعين.
- عدم الأكل والشرب أو التدخين خلال إجراء عمليات الرش.
- التخلص من عبوات المبيد الفارغة التخلص الأمن بعدم إلقائها في المجارى المائية لتجنب تلوث البيئة.
- عدم وضع المبيد بجانب مصادر الغذاء الأدمية أو الحيوانية.
- يحفظ المبيد بعيدا عن متناول أيدي الأطفال والنساء الحوامل.

الحفظ:

- يجب حفظ عبوات المبيد بعيدا عن مصادر الأشعة الشمسية المباشرة والرطوبة العالية.
- يحفظ المبيد في عبواته الأصلية والمغلقة تماما في مخازن جافة جيدة التهوية.

القابلية للخلط:

- مبيد فانجو حبيبات قابلة لإنتشار في الماء يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية الشائعة الأستخدام والأسمدة الورقية ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقا قبل إجراء عملية الرش .



البياض الدقيقي على الخيار



البياض الدقيقي على الطماطم

Hurricane

25% EC

هوركان

٢٥٪ مركز قابل للإستحلاب



المادة الفعالة :

بيراكلوستروبين بتركيز ٢٥٪ Pyraclostrobin 25%

وهي تنتمي الى المجموعة الكيماوية: ميثوكسى كاربامات methoxy carbamate

التعريف :

هوركان مركز قابل للإستحلاب فى الماء مبيد فطرى وقائى علاجى وجهازى ذو مجال واسع التأثير يستخدم فى مقاومة العديد من الأمراض الفطرية على كثير من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.

هوركان يظهر تأثير عالياً ويعطى نتائج واضحة ضد عدد كبير من المسببات المرضية ومنها أمراض البياض الدقيقى والندوة المبكرة وأعفان الثمار على محاصيل البطاطس والطماطم والفلفل والباذنجان والتفاح والعنب والنوخ والشمش والفراولة والقرعيات وغيرها من المحاصيل الزراعية.

الخصائص والمميزات:

هوركان مبيد فطرى متخصص فى مقاومة أمراض البياض و ذو تأثير عالى فى مقاومة العديد من المسببات المرضية الأخرى مثل الندوات وأعفان الثمار والأصداء على الحبوب.

هوركان مبيد فطرى وقائى وعلاجى وجهازى ذو تأثير إنتقالى موضعى.

هوركان ذات تأثير على إنبات وحركة الجراثيم الفطرية من النسيج المصاب إلى السليم و ذات تأثير قوى فى تثبيط ومنع النمو الفطرى.

هوركان مبيد فطرى لا يتأثر تأثيره بعد ساعتين من إجراء عملية الرش على المحاصيل الزراعية.

هوركان معروف بتأثيره على الوظائف الفسيولوجية للنباتات المعاملة به لأحتوائه على مادة

بيراكلوستروبين. حيث يحسن الوظائف الفسيولوجية للنباتات عقب مقاومة الأمراض النباتية.

هوركان يحتوى على مادة **بيراكلوستروبين** والتي تظهر فوائد جيدة ومثالية للنباتات المعاملة به من زيادة فى الإنتاج وجودة عالية للثمار المعاملة ومحتوى زيت عالى فى المحاصيل الزيتية ومنتجات زراعية ذات قدرة تخزينية جيدة.

تؤدى المعاملة بمبيد هوركان:

- إلى حَمَل الضغوط التى تتعرض لها النباتات والثمار من حَمَل البرودة والحرارة العالية والجفاف وقلة ماء البيئة وبناء جيد وتنفس أقل . كل هذه الفوائد تعكس حماية النباتات المعاملة بالمبيد من الإصابة



التبقع السركسيورى على بنجر السكر



البياض الدقيقى على الفراولة



بالأمراض النباتية وزيادة الصفات الكمية والجودة العالية وتحسين صفات التصدير للمنتجات الزراعية.
 - هوركان يظهر نتائج إيجابية واضحة في منع أو تقليل الأصابات المرضية على المحاصيل الزراعية.
 - هوركان بجانب كفاءته العالية كميدي فطري في مقاومة الأمراض النباتية يحسن من كفاءة عملية التمثيل الضوئي للنباتات المعاملة وبالتالي زيادة إخصرار النبات وزيادة في قوة ونمو النباتات المعاملة مثل القمح والشعير وفول الصويا حيث تؤدي المعاملة إلى زيادة في إنتاج الحبوب ولقد وجد أن التأثير الفسيولوجي الذي يحدث نتيجة المعاملة بمادة **بيراكلوستروبين** له علاقة بإختزال الأصابة المرضية بالإضافة إلى النتروجين الذي يأخذه النبات ويظهر تأثيره في عمليات التمثيل الغذائي وزيادة في الإنتاج.

طبيعة عمل المبيد :

- هوركان يحتوى على مادة **بيراكلوستروبين** الجهازية التأثير والتي تؤدي إلى وقف سلسلة إنتقال الألكترولونات النشطة خلال دورة التنفس للخلية الفطرية وهذا يؤدي إلى إضطراب في نمو الفطر نتيجة منع إنتاج الطاقة.
 - هوركان يؤدي إلى تثبيط عمليات التنفس في الميتوكوندريا وهذا يقود إلى وقف مصادر إنتاج الطاقة التي تحتاج إليها الفطريات في جميع عملياتها الحيوية ويعقب ذلك موت الخلية الفطرية الممرضة.
 - هوركان يمنع نمو الفطريات الممرضة عن طريق تقليل أو منع مصادر الغذاء والأساس في بناء وتخليق المكونات الخلووية الفطرية.

بيراكلوستروبين والتمثيل الضوئي للنبات:

أظهرت الأبحاث العلمية أن مادة **بيراكلوستروبين** لها علاقة بتحسين عملية البناء الغذائي في النباتات المعاملة به حيث تزيد من إخصرار النبات وقوة ونمو النبات وبالتالي زيادة في محتوى الأوراق من الكلورفيل وهذا يؤدي إلى زيادة في تكوين الكربوهيدرات في النبات ويعقب ذلك زيادة في الصفات الكمية والجودة للمحصول.



البياض الدقيقي على العنب



البياض الدقيقي على التفاح



- أهم الأستنباطات نتيجة تطبيق بيراكلوستروبين :**
- يحسن من نمو النبات و زيادة فى المحتوى العضوى وبالتالي زيادة فى الكتلة الخضرية للنبات.
 - يزيد من النتروجين المأخوذ بواسطة النبات و زيادة فى بناء ونمو النبات.
 - ينظم عمل الهرمونات ويقلل من الضغط البيئى على النبات.
 - ينشط عمل الأنزيمات المؤكسدة فى النبات وهذا يؤدى إلى تحسن المقاومة الذاتية للنبات ضد الأمراض النباتية.
 - يؤخر دخول النباتات مرحلة الشيخوخة.

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ما قبل الحصاد
بنجر السكر	تبقع الأوراق	٢٠٠سم / للقدان	٧ أيام
الفراولة	البياض الدقيقى	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام



التندوة المبكرة فى البطاطس

التوصيات العالمية:

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الطماطم- البطاطس- الباذنجان- الفلفل	البياض الدقيقى التندوة المبكرة	٥٠سم/١٠٠ لتر ماء ٦٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام ٣ أيام
القرعيات	البياض الدقيقى- لفة الساق الصمغية	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
البصل - الثوم	العفن الأبيض - اللطعة الأرجوانية	عمر الشتلات فى ١٥ سم / لتر ماء ٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
البسلة - الفاصوليا	البياض الدقيقى - صدأ القمح	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الفراولة	البياض الدقيقى	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
العنب	البياض الدقيقى	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
المانجو	البياض الدقيقى- لفة الأزهار	٦٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
الموالح	عفن السرة	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام



البياض الدقيقى على المانجو

Hurricane

25% EC

هوركان

7٢٥ مركز قابل للإستحلاب



٧ أيام	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	صدأ الأوراق - تجعد الأوراق -تتقب الأوراق - البياض الديقى	الخوخ - المشمش - البرقوق
١٤ يوم	٣٥٠سم / للقدان	البياض الديقى- الأصداء	القمح - الشعير

القابلية للخلط:

- هوركان مبيد فطرى يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأكاروسية والأسمدة الورقية
- يجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً قبل الاستخدام



عفن السرة على الموالح



البياض الديقى على الخيار



المادة الفعالة:

تريكوديرما اسبيرللم سلالة تي ٣٤ (١٠ × 10⁹ جرثومية / جم)
(Trichoderma asperellum strain T34) (1×10⁹ Spores/gm)

المجموعة الكيماوية:

تريكوديرما (ميكروبي)
Trichoderma spp (Microbial)

التعريف:

مبيد حيوى فطرى واسع المدى مسجل فى لجنة مبيدات الآفات الزراعية تحت رقم ١٧١٨ ومسجل فى دول الإتحاد الأوربى وكالة حماية البيئة الأمريكية.
مبيد فطرى حيوى بيوكنترول تي ٣٤ (١٢٪ وزن / وزن) (12% w/w) Biocontrol T34

طريقة التأثير:

- ١- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تي ٣٤: يعمل الفطر تريكوديرما اسبيرللم سلالة تي ٣٤ على النمو حول المجموع الجذرى و الشعيرات الجذرية فيمنع وصول الفطريات الممرضة للجذور. و يعمل كحاجز و يستهلك المواد الغذائية و يشغل مكان الفطريات الممرضة بسرعة نموه.
- ٢- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تي ٣٤: يعمل على مهاجمة الفطريات الممرضة و يتطفل عليها و يلتف حولها و يقتلها مباشرة.
- ٣- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تي ٣٤: يفرز الفطر النافع تريكوديرما اسبيرللم سلالة تي ٣٤ مواد متخصصة لقتل الفطريات الممرضة مثل الترايكودرمين (Trichodermine)
- ٤- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تي ٣٤: يعمل بطريقة أخرى عندما يتم رشه على المجموع الخضرى أو الجذرى حيث يدفع النباتات المعاملة إلى إكتساب صفة المناعة و المقاومة الجهازية فى النبات و يصبح مقاوم للأمراض التى تصيب المجموع الخضرى أو الجذرى.



العفن الرمادى



موت الشعيرات الجذرية



موت البادرات واعقان الجذور



مميزات المبيد الحيوى الفطرى:

- بيوكنترول تي ٣٤ أحد أهم الإبتكارات العلمية فى مجال المبيدات الحيوية فى العالم الذى يكافح الريزوكتونيا (Rhizoctonia)، الفيوزاريوم (Fusarium)، الأسكروتينيا (Sclerotenia)، البيثيم (Pythium)، ماكروفومينا (Macrophomina)، و البوتورايتس (Botrytis).
- بيوكنترول تي ٣٤ يكافح أمراض التربة الفطرية التى تسبب العديد من المشاكل لمحاصيل الخضر، الفاكهة- الحقل- النباتات الطبية و العطرية وخاصة الذبول الفيوزامى.
- بيوكنترول تي ٣٤ محضر من عزلة فطرية لسلسلة الـ ٣٤ لفطر الترايكودرما أسبيرللم و يتميز المركب بتحمل الظروف البيئية و الأشعة فوق البنفسجية و هو مسجل فى وكالة حماية البيئة الأمريكية برقم ١-٨٧٣٠ فى أكتوبر ٢٠١١ و موصى بإستخدامه فى دول الإتحاد الأوروبى و الولايات المتحدة الأمريكية.
- بيوكنترول تي ٣٤ يعمل على مكافحة أعفان الثمار التى تصيب المزروعات مثل العنب والفاصوليا و الفراولة.
- بيوكنترول تي ٣٤ يحقق بإستخدامه الأمان الكامل و الفاعلية فى مكافحة على المحاصيل التصديرية حيث إنه مركب حيوى له أيضا أمان عالى على النظام البيئى و على النباتات المعاملة
- بيوكنترول تي ٣٤ يحتوى على فطر نافع غير محور وراثيا شديد التأثير على الفطريات الممرضة المسببة للأمراض النباتية فى المجموع الجذرى و لفحة الساق الصمغية و أعفان الثمار.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدم
الفاصوليا	أعفان الجذور و موت البادرات	٢ جم / كجم تقاوى
العنب	أعفان الثمار	٨٥ جم / ١٠٠ لتر ماء



القشرة السوداء فى البطاطس



اعفان الجذور



اعفان الثمار

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
البطاطس	القشرة السوداء- العفن الجاف	٢٥٠ جرام / ١ طن تقاوى
الريحان , الكمون	أعفان الجذور و الذبول	٢٥٠ جرام / الفدان
الفراولة	أعفان الجذور , عفن التاج , ذبول الفيوزاريوم	٢٥٠ جرام / الفدان
القرعيات	أعفان الجذور و موت البادرات	٢٥٠ جرام / الفدان
الخس	العفن الطرى	٢٥٠ جرام / الفدان

فترة ما قبل الحصاد:

المحصول	السبب	الأيام
الفاصوليا	لا توجد لأنه آمن جداً	صفر يوم
العنب	لا توجد لأنه آمن جداً	صفر يوم

التطبيق:

- ١- يمكن خلط المبيد الحيوى الفطرى بيوكنترول تي ٣٤ مع البيت موس عند إعداده للإستخدام فى المشاتل .
- ٢- بيوكنترول تي ٣٤ يضاف للكمبوست فى الخدمة على ان يتم عمل محلول و يرش على أكوام الكمبوست أو بعد نثره على سطح التربة.
- ٣- يمكن إستخدام بيوكنترول تي ٣٤ حقناً فى شبكة الري (التنقيط)
- ٤- يمكن تخضير محلول من المبيد و إستخدامه كتسقية على النباتات المصابة بأعفان الجذور أو تقرحات الساق أو الذبول بمعدل ٨٥ جرام/١٠٠ لتر ماء.
- ٥- يضاف بيوكنترول تي ٣٤ بدلاً عن المطهرات الفطرية مع تقاوى البطاطس عند الزراعة كبديلاً لمكافحة القشرة السوداء و أمراض التربة فى البلانتر.
- ٦- يستخدم كعلاج و حماية الثمار من أعفان البوتوريايتس بالرش بمعدل ٨٥ جرام/١٠٠ لتر ماء

Mystic

20%WP

مايستك

٢٠٪ مسحوق قابل للبلل



المادة الفعالة:

بايرميثانيل ٢٠٪ 20% Primethanil

المجموعة الكيماوية: انيلينوبيريميدين Anilinepyrimidin

التعريف:

مايستك مبيد فطري متخصص للوقاية والعلاج من اعفان الثمار . وهو مركب آمن ويؤثر بقوة على الفطريات التي تصيب ثمار الفراولة وأهمها العفن الرمادي (البوتورايتس) . وهذا الفطر يصيب محاصيل اخرى مثل العنب حيث يسبب العفن الرمادي ويصيب ثمار الخيار في الصوب ويستخدم المبيد كعمالة قبل الحصاد على ان يتم الرش لحماية ثمار الخضر والفاكهة وعلاجها قبل و اذا تواجدت الإصابة.

طريقة العمل:

- تعتبر مادة **البايرميثانيل** من المواد التي تثبط وتوقف نشاط مجموعة من الفطريات مثل البوتورايتس وانواع من البنيسليوم والتي تسبب العفن الاخضر والعفن الأزرق على ثمار الموالح بمختلف انواعها وذلك عن طريق تثبيط بناء البروتينات والأحماض الأمينية والتدخل لمنع النشاط الإنزيمى التي تفرزه الممرضات كأول خطوة في مراحل الإصابة.
- يمتص داخل النبات عن طريق طبقة الكيوتيكل الموجودة على أسطح الاوراق وينتقل تأثيره ليحمى من بعض تدفقات الانزيمات المحللة للانسجة النباتية والتي سوف تؤدي لظهور اعفان الثمار ولا يغسل بالمطر او الري بالرش وعالى التأثير على البوتريتس حتى عند انخفاض درجات الحرارة.
- يؤثر المبيد على مجموعة مختلفة من الفطريات التي تصيب الثمار كذلك يؤثر على تبقيات الاوراق و لفحات الازهار فى نباتات الزينة.

أهم مميزات المبيد:

- للمركب مدى واسع على الفطريات التي تسبب اعفان الثمار فى محاصيل الخضر والفاكهة حيث تؤدي لخسائر مرتفعة ويمكن إستخدامه رشاً قبل الحصاد أو يضاف عند إعداد ثمار الموالح للتصدير (مع الشمع) كما فى محطات التعبئة وكذلك يعالج ظاهرة مقاومة بعض الممرضات النباتية للمجاميع الفطرية الأخرى.



اعفان ثمار الفراولة



اعفان ثمار العنب



الجرب على التفاح



- يستخدم للوقاية وعلاج فطر البوتريتس الذى يصيب ثمار العنب (العفن الرمادى) ونباتات الزينة والمحاصيل الزهرية التى يتم تصديرها وكذلك الفطريات التى تسبب اعفان مختلفة فى ثمار الموز.
- **مايستك** متوافق مع برامج IPM و غير ضار بالأعداء الحيوية.
- **مايستك** يمكن رشه مرتين متتاليتين ثم يستخدم مبيد فطرى آخر ينتمى لمجموعة كيميائية اخرى.
- **مايستك** لا يتم تجهيزه للرش فى الآلة المستخدمة و يترك لفترات طويلة دون الإستخدام.
- **مايستك** يمكن ان يقضى على امراض اعفان الثمار فى الفاكهة و الخضر التى تهدد التصدير.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الاستخدام
الفراولة	أعفان الثمار	٣٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء

التوصيات العالمية:

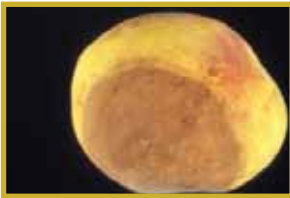
المحصول	المرض	معدل الاستخدام
العنب	اعفان الثمار	٣٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الطماطم	اعفان الثمار	٣٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الخوخ	العفن الرمادى	٣٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
التفاح	الجرب	٣٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
نباتات الزينة	تبقعات الاوراق ولفحات الازهار	٣٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع الأسمدة الورقية الأخرى ويفضل إجراء اختبار الخلط قبل الإستخدام.
الفراولة ٣ أيام.



العفن على الموالح



اعفان الثمار على الخوخ



المادة الفعالة :

بوسكاليد 20% Boscalid 20%

وتتبع المجموعة الكيماوية: كاربوكساميد Carboxamide

التعريف واهم المميزات :

- نوتس من المبيدات الحديثة - الاقوى - الأكثر تطورا وتميزاً.
- نوتس مبيد وقائى وعلاجى ضد عدد كبير من الامراض الفطرية من اهمها :
- Alternaria spp - Sclerotinia spp - Botrytis spp- Monilinia spp والتي تصيب العديد من محاصيل الخضر والفاكهة.
- نوتس يحتوى على مادة فعالة جديدة ذات طبيعة عمل فريدة ومتميزة فى تأثيرها.
- نوتس له تأثير قوى حيث يلعب دورا كبيرا فى مقاومة عدد كبير من المسببات المرضية على عدد كبير من المحاصيل الزراعية مثل (البياض الدقيقى - العفن الابيض - العفن الرمادى - تبقعات الاوراق - مونيليا او العفن البنى لثمار الخوخ - الجرب).
- نوتس يعطى حماية طويلة ممتدة المفعول على المحاصيل

طبيعة عمل نوتس :

نوتس يعمل على تثبيط عمل الانزيمات المسؤولة عن عملية الأختزال التى تحدث فى الميتوكوندريا وهى المكان الرئيسى لحدوث عملية الاكسدة والإختزال وإنتاج الطاقة وهذا يؤدي إلى اضطراب فى نمو الفطر وتثبيط النمو الفطرية وبالتالي وقف تطور وإنتشار الفطريات الممرضة على النباتات المصابة.

طريقة انتقال نوتس :

- نوتس مبيد فطرى وقائى وعلاجى ينتشر داخل الانسجة النباتية للوصول إلى اماكن تواجد الفطريات المسببة للأمراض الفطرية فى النسيج النباتى عند استخدام نوتس رشاً على المجموع الخضرى يحدث له امتصاص عن طريق نسيج الورقة الى السطح السفلى (إنتقال راسى).



العفن الرمادى على العنب



البياض الدقيقى على التفاح



العفن الرمادى على الفراولة



العفن الأبيض على الفاصوليا



العفن البنى لثمار الخوخ



عفن الرقبة فى البصل

تأثير نوتس على المسببات المرضية :

عند استخدام مبيد نوتس مع بداية حدوث الإصابة يحدث تثبيط فى انبات الجراثيم ثم جفافها وموتها ولا تظهر أعراض المرض وايضا المبيد يمنع نمو انابيب الإنبات للجراثيم بعد انباتها وبالتالي لا تتكون اعضاء الإلتصاق الذى يثبت بها الفطر نفسه على سطح النسيج النباتى وعليه تتوقف الاصابة ويصبح النبات سليم ويترتب على ذلك زيادة الإنتاجية وتحسين صفات الجودة للمحاصيل الزراعية.

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد
العنب	اعفان الثمار	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	١٥ يوم على الاوراق ١٤ يوم على الثمار
التفاح	البياض الدقيقى	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام

التوصيات واهم الاستخدامات العالمية :

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
البطاطس والطماطم والفلفل	الندوة المبكرة - العفن الابيض - العفن الرمادى وتبقعات الاوراق - الانثراكنوز	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الفاصوليا	العفن الابيض والرمادى - الانثراكنوز	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الفراولة	العفن الرمادى - تبقعات الاوراق - البياض الدقيقى	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	البياض الدقيقى - عفن الطرف الزهرى - العفن الابيض - لفحة الساق الصمغية	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
البسلة	البياض الدقيقى	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقى	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقى- اعفان الثمار	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الخبوخ	العفن البنى لثمار الخوخ (مونبلا) - البياض الدقيقى	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
القول السودانى	تبقعات الاوراق والعفن الابيض	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
البصل الفتيل	اللطة الارحوانية - العفن الابيض - عفن الرقبة	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء



البياض الدقيقى على العنب



البياض الدقيقى على المانجو



البياض الدقيقى على الخيار

MRL	اسم المحصول
5	العنب
5	الخوخ
6	الفراولة

إحتياطات الأمان:

- يحفظ المبيد بعيدا عن متناول ايدى الأطفال
- يحفظ المبيد بعيدا عن مصادر الغذاء والشراب والأعللاف الحيوانية
- عند إجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفى حالة وصول المبيد إلى العين يجب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والفم والأنف والأذن من رذاذ المبيد
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل الأت الرش فى المياه الجارية

القابلية للخلط :

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية شائع استخدامه الاستخدام.

كابتان الترا Captan Ultra

80% WG

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



المادة الفعالة: كابتان الترا ٨٠٪ CAPTAN ULTRA 80%

التعريف:

كابتان الترا مبيد فطرى واسع المدى من مجموعة فثاليميد ومن إنتاج وتطوير شركة اريستا العالمية ومتوفر على شكل مسحوق قابل للبلل. تم إكتشاف المبيد الفطرى **كابتان الترا** منذ أكثر من ١٥ عاماً بنجاح فائق فى العديد من بلدان العالم ولم تظهر ضده أى مناعه لدى الفطريات ويقاوم العديد من الأمراض الفطرية التى تصيب المجموع الخضرى والجذرى للمحاصيل المختلفة.

طريقة التأثير:

يتميز مبيد **كابتان الترا** بمفعوله الوقائى عن طريق اللمس، لذلك يلزم رشه قبل ظهور وإنتشار العدوى، هذا إلى جانب أنه ذو فعالية وقائية وعلاجية ضد بعض الفطريات وعليه فإنه يوصى بإستعمال **كابتان الترا** بالتناوب مع مجموعة أخرى من المواد الفعالة لتفادى ظهور المناعة لدى الفطريات ونقص الفاعلية.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فتره ما قبل الحصاد	تعليمات لكيفية الإستعمال
العنب	البياض الزغبى، أعفان الثمار	١٥٠-٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٢١ يوم على الأوراق ١٠ ايام على الثمار	رش وقائى دورى كل أسبوعين تبدأ قبل تفتح البراعم
التفاح والكمثرى	الجرب	١٢٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧ ايام	رش قبل تفتح البراعم وعند بدء تلون البتلات وبمجرد سقوط البتلات ثم بعد ثلاثة أسابيع



البياض الزغبى على العنب



البياض الزغبى فى الخيار



اعفان الجذور

كابتان الترا Captan Ultra

80% WG

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	الكمية فى ١٠٠ لتر ماء	تعليمات لكيفية الإستعمال
بنجر السكر	التبقع السرکسيورى	٣٧٥ جم/للفدان	رش المحصول وقائياً
الخيار والكتالوب	البياض الزغبي	١٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	ترش النباتات وقائياً قبل ظهور المرض كل ٧ إلى ١٤ يوم حسب النمو والظروف المناخية
البطاطس والطماطم	الندوة المتأخرة والندوة المبكرة	١٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	ترش النباتات وقائياً قبل ظهور المرض كل ٧ إلى ١٤ يوم حسب النمو والظروف المناخية لابد من تقارب الرش فى الفترة الشتوية
الموالح	(عفن السرة) - الموت الرجعى	١٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	رش الأشجار وقائياً قبل ظهور المرض
الرمان	التبقع الألترنارى للتمار	١٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	رش الأشجار وقائياً قبل ظهور المرض

تابع توصيات الإستعمال: ١- معاملة تربة:

لوقاية شتلات الخضر والفاكهة من أمراض التربة مثل أعفان الجذور (الفيوزاريوم - الخناق) لفحة الساق الصمغية يتم عمل محلول كابتان الترا ٨٠٪ بتركيز ١٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء وري منطقة الجذور فى الشتلات المصابه (أو نقع جذور الشتلات لمدة ٢٠ دقيقة قبل الزراعه مباشرة).

٢- أو مع الري بالتنقيط: فى الخضر ٣٧٥ جم/فدان

فى الفاكهة ٧٥٠ جم/افدان

٣- أو معاملة بذرة:

قبل الزراعة يضاف أجم كابتان الترا ٨٠٪ لكل كجم بذره تقاوى مع ترطيب البذرة قبل إضافة الكابتان اليها حتى يلتصق بها.

٤- الموت الرجعى:

قبل الزراعة يضاف أجم كابتان الترا ٨٠٪ لكل كجم بذرة تقاوى مع ترطيب البذرة قبل إضافة الكابتان الترا حتى يلتصق بها.



الندوة المبكرة على البطاطس



عفن الطرف الزهرى فى الخيار

كابتان الترا Captan Ultra

80% WG

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



العفن الرمادى على العنب

إحتياطات السلامة:

- ١- تجنب التدخين أو تناول الأطعمة والمشروبات أثناء عملية الخلط أو الرش.
- ٢- أحرص على إستخدام نظارات واقية للعيون وقفازات واقية للقدم والأقفال أثناء عملية الخلط والرش.
- ٣- تجنب وصول المبيد أو رذاذ محلول الرش إلى العين لما له من أثر مهيج للعيون . ويجب غسل العين جيدا وفورا بالماء والعرض على الطبيب.
- ٤- تجنب ملامسة محلول الرش للجلد.
- ٥- بعد الإنتهاء من عملية الرش يجب الإغتسال بالماء والصابون وتغيير الملابس وغسلها
- ٦- تجنب تلويث المجاري المائية بمحلول الرش.
- ٧- يجب الإحتفاظ بالمادة المركزة أو ماتبقى منها بعد الإستعمال فى مكان آمن بعيداً عن أماكن المأكولات.

القابلية للخلط:

لا يمكن خلط مبيد كابتان الترا مع الزيوت المعدنية ويمكن خلطة مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية الأخرى والأسمدة الورقية حيث يوجد فى عبوات ١٠٠ اجم جاهزة للذوبان فى الماء عند إضافتها إلى تنك الرش.

Trolls

ترولز

25%EW

٢٥ ٪ مستحلب زيت فى الماء



المادة الفعالة :

Tebuconazole %25

تبيوكونازول ٢٥٪

وتتبع المجموعة الكيماوية: تريازول Triazole

التعريف:

ترولز مبيد فطرى ذات مدى واسع فى مقاومة العديد من الأمراض النباتية والتي تصيب عدد كبير من المحاصيل الزراعية البستانية (خضر - فاكهة - نباتات طبية وعطرية ونباتات الزينة) والمحاصيل الحقلية.

الخصائص والمميزات:

- **ترولز (تبيوكونازول) ٢٥٪** مبيد فطرى ذات لون أصفر ، عديم الرائحة ، فى الماء ، يحتوى اللتر منه على ٢٥٠ جم مادة فعالة ، ٧٥٠ جم مواد حاملة وناشرة ولاصقة . ٦.٨ PH ذات درجة حموضة.

- **ترولز** مبيد فطرى ذات تأثير وقائي ، علاجى ، جهازى إنتقائى داخل النبات ليعطى حماية للنباتات الجديدة قد تصل إلى ثلاثة أسابيع بعد الرش أو قد تصل من ٥-٦ أسابيع عند معاملة البذور والشتلات.

- **ترولز** يقاوم العديد من الأمراض النباتية مثل أمراض البياض الدقيقي والتي تصيب محاصيل الخضر والفاكهة ونباتات الزينة والمحاصيل الحقلية ، أمراض الأصداء فى الحبوب، مرض الندوة المبكرة فى البطاطس والطماطم، أمراض الفيوزاريوم فى الحبوب، أمراض اللفحة الجنوبية والعفن الأبيض فى الفول السوداني ، تبقعات الأوراق والثمار ، العفن البنى فى الحبوبيات.

- **ترولز** مبيد فطرى يستخدم كمعاملة بذور أو شتلات أو رشاً بتركيزات منخفضة، وقد يستخدم حقناً مع مياه الري بالتنقيط لمقاومة العديد من فطريات التربة.

- **ترولز** ذات توافق جيد مع معظم المحاصيل الزراعية فى أى صورة من صور المبيد ليس له تأثير سام على النباتات عند إستخدامه بالتركيزات الموصى بها وتحت ظروف العمليات الزراعية السليمة.

- يستخدم مبيد **ترولز** لمقاومة بعض الأمراض النباتية مثل الألترياريا فى مراحل مبكرة من نمو النبات أو عند منتصف عمر النبات ، أو عند ظهور أول أعراض أو علاقات المرض على النباتات رشتين أو ثلاث رشات بين كل رشة وأخرى من ٢-٣ أسابيع ، وكذلك أمراض البياض الدقيقي من ١٤-٢١ يوم وفى حالة الإصابة الشديدة من ٧-١٠ أيام.



التفحم السوطى على بنجر السكر



تبقع الأوراق على الجوافة



البياض الدقيقى على الخوخ

Trolls

25%EW

ترولز

٢٥ ٪ مستحلب زيت فى الماء



طبيعة عمل مبيد ترولز :

ترولز مبيد فطرى ذات تأثير وقائى. علاجى. إستئصالى. جهازى إنتقالى بمنص بسرعة عن طريق الأجزاء الخضرية للنبات وينتقل عن طريق الأوعية النباتية إلى أعلى حتى يصل إلى القمم النامية للنبات ويعطى حماية للنموات الجديدة .

ترولز يؤثر على تخليق وتكوين مادة الأستترول التى تدخل فى تكوين الغشاء البلازمى للخلية الفطرية والذى يتحكم فى دخول المواد الغذائية الاساسية التى يحتاج اليها الفطر وكذلك خروج نواتج عملية التمثيل الغذائى .

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد
قصب السكر	التفحم السوطى	٧٥ سم/١٠٠ لتر ماء (نقع عقل)	٧٥ يوم
الجوافة	تبقع الاوراق	٥٠ سم/١٠٠ لتر ماء	٣ ايام
الخوخ	البياض الدقيقى	٥٠ سم/١٠٠ لتر ماء	١٠ ايام



البياض الدقيقى على المانجو

يراعى عند معاملة البذور قبل الزراعة التأكد من خلوها من الشوائب العالقة بها وأن تكون نظيفة . يراعى إستخدام التركيز الموصى بها . لأن الزيادة فى التركيز عن المسموح لة تؤدى إلى حدوث تأثيرات سامة للنباتات.



العفن البنى لثمار الخوخ

Trolls

ترولز

25%EW

٢٥ % مستقلب زيت في الماء



التوصيات واهم الاستخدامات العالمية :

المحصول	الافه	معدل الاستخدام	فترة PHI ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات MRL
المانجو	بياض دقيقى	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم	٠.٥
(الخوخ- المشمش) (التفاح)	العفن البنى لثمار الخوخ- الأصداء- البياض الدقيقى	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٣٥ يوم	١٠
العنب	البياض الدقيقى	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم	٠.٥
الموز	تبقعات أوراق الموز	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	صفر	٠.٥
الطماطم-الفلفل	الندوة المبكرة البياض الدقيقى	٢٠٠ سم / للقدان	٢١ يوم	١
البطاطس	الندوة المبكرة	٢٠٠ سم / للقدان	٢١ يوم	١
البقوليات: فول بلدى فاصوليا - بسلة	تبقعات الأوراق البياض الدقيقى- الأصداء	٢٠٠ سم / للقدان	٢٨ يوم	٠.٥
-الفول السودانى بنجر السكر	تبقعات الأوراق العفن الأبيض	٢٠٠ سم / للقدان	١٤ يوم	٠.٥
البصل	العفن الأبيض	غمر شتلات البصل فى محلول من المركب - بمعدل ٢٥ سم /لتر ماء لمدة نصف ساعة قبل الشتل - ثم يعاد الرش بالمركب مباشرة بعد الشتل للبصل بمعدل ٢٠٠ سم / للقدان.-ويتبع ذلك معاملتين للمركب: المعاملة الاولى: بعد شهر ونصفمن الشتل بمعدل ٢٤٠ سم/ للقدان.والمعاملة الثانية: بعد المعاملة الاوليشهر ونصف بنفس معدلاستخدام السابق مع التغطية الجيدة للنباتات	٢٨ يوم	٠.٥
فول الصويا	تبقعات الأوراق	٢٠٠ سم / للقدان	١٤ يوم	٠.٥
القمح - الشعير	الصدأ الأصفر والبرتقالالأسود - تبقعات الأوراق	٢٠٠ سم / للقدان	١٤ يوم	٢



البياض الدقيقى على العنب



الصدأ على القمح

Trolls

25%EW

ترولز

٢٥ ٪ مستحلب زيت فى الماء



يستخدم المبيد بالتركيزات الموصى بها حتى لا تحدث تأثيرات سامة للنباتات عند استخدامه بتركيزات أعلى من المسموح بها.

لا يستخدم المبيد عند وجود رياح شديدة.

يحفظ المبيد فى عبواته الأصلية وفى مكان بارد . جيد التهوية . بعيداً عن الأشعة الشمسية المباشرة.

إحتياطات الأمان:

يراعى إتخاذ كل إحتياطات الأمان عند إستخدام المبيد من قفازات, نظارات, ملابس قطنية, عدم الأكل, الشرب والتدخين.

القابلية للخلط:

ترولز يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والأسمدة ومنظمات النمو ولا يقبل الخلط مع المواد القلوية والحامضية شديدة التأثير.



الندوه المبكره على البطاطس



البياض الدقيقى على الطماطم

Moncut

25% WP

مون كت

٢٥٪ مسحوق قابل للبلل



Flutolanil 25%WP

المادة الفعالة: فلوتولانيل ٢٥٪ مسحوق قابل للبلل

المجموعة الكيماوية: تيليونيليد Toluaniide

التعريف: مون كت مجموعة كيميائية جديدة وهي تيليونيليد Toluaniide وهو مبيد جهازي مبتكر ومطور من شركة نيهون نوهايكو اليابانية وهو يتميز بخواص وقائية وعلاجية ضد الفطريات البازيدية ويظهر تأثير عالي ضد فطر ريزوكتونيا سولاني المسبب لأمراض القشرة السوداء وتقرح الساق في البطاطس واللحفة في الأرز والفطر إسكلر وشيوم رولفسياي المسبب للعفن الأبيض في الفول السوداني بصفة خاصة وضد العديد من أمراض المسطحات الخضراء وضد فطريات الأصداء على محاصيل مختلفة. هذا وقد تم استخدام مون كت في مقاومة العديد من الأمراض في عدد كبير البلدان الآسيوية وتحت التسجيل في أكثر من ٥٠ دولة على مستوى العالم.

الخصائص والمميزات:

- مون كت ذو فاعلية ممتازة ضد الفطريات البازيدية (ريزوكتونيا أسكلر وشيوم).
- مون كت ذو تأثير وقائي وعلاجي لتثبيته الأنزيمات الخاصة بالتنفس.
- مون كت ذو تأثير جهازي ويمتد تأثيره لفترة طويلة.
- يستخدم مون كت بطرق متعددة فهو يستخدم رشاً على المجموع الخضري. حقن للتربة ويستخدم كعمالة بذور.
- تأثيره ضئيل الخطورة على الثدييات والمحاصيل الزراعية والبيئة.

الثبات:

مبيد مون كت يتميز ببقاءه في مجال واسع من درجات الحموضة والقلوية للعصير النباتي وبالتالي لاتقل فاعليته أو تأثيره وهو ثابت كيميائياً فيما بين pH ٣-١١ من درجات الحموضة والقلوية.

طريقة تأثير:

- يؤثر مبيد مون كت على المسببات المرضية الفطرية من خلال تأثيره على الأنزيمات الخاصة بالتنفس وهذا التأثير يحدث نتيجة لنقص أكسجين في دورة الأكسدة الهوائية وبصفة خاصة الفطريات البازيدية وليس في كل الطوائف الفطرية الأخرى.
- مون كت يشبط تكوين بعض الأحماض الأمينية التي تحتاج إليها الفطريات في بناء البروتين الخلوي أيضاً كنتيجة لتأثير مبيد مون كت فإنه يمنع نمو الميلسيوم للفطريات ويمنع حدوث عملية الأختراق نتيجة لعدم تكوين وسائد للإصابة ويؤدي إلى إنهيار النمو ووسائد الأختراق وفشل الإصابة.
- أظهر مبيد مون كت تأثير جهازي عصاري عند رشه على الأجزاء السفلية من النبات حيث يحدث إنتقال للمبيد مع العصارة النباتية داخل النبات ويصل للأجزاء العليا من النبات (غير المعاملة)



عفن الجذور على الطماطم



عفن الجذور على الطماطم



التبقع السرکسبوری على الفول السوداني

Moncut

25% WP

مون كت

٢٥٪ مسحوق قابل للبلل



ويؤثر ذلك على الأجزاء المصابة ويمنع ظهور إصابات جديدة على المجموع الخضري. ولكن عند رش مون كت على الأجزاء العليا من النبات لا يحدث إنتقال إلى أسفل ضد صعود العصارة وبالتالي لا يحدث مقاومة على الأجزاء السفلية من النباتات ولذلك يلزم التغطية الجيدة أثناء الرش للأجزاء السفلى.

أي أن المبيد جهازى عصارى ينتقل مع العصارة النباتية من أسفل إلى أعلى وكذلك عند رشه أو حقنه فى التربة من أسفل إلى أعلى ويعطى تأثيره الفعال فى منع حدوث الإصابة -مبيد مون كت آمن على المحاصيل الزراعية وعلى البيئة لذلك لم يشاهد أي تأثير سام عند استخدامه على الكثير من المحاصيل الزراعية بالتركيز الموصى به أو حتى عند

إستخدامه بتركيزات أعلى من ذلك مثل:

- الحبوب : الأرز - القمح
- المحاصيل الدرنية : البطاطا - البطاطس - القلقاس
- البقوليات : الفاصوليا - فول الصويا - البسلة - اللوبيا - الفول البلدي
- الخضرا الورقية : الكرنب- الخس - السبانخ - الكرفس
- الخضرا الجذرية : الفجل - الجزر - اللفت
- ثمار الفاكهة : التفاح - الكمثري - الخوخ - الكاكي - العنب - اليوسفي - البرتقال - الجريب فروت
- المحاصيل المصنعة : القطن - بنجر السكر - قصب السكر
- الزهور: الورد البلدي - الكرايزانثم - الجريرة

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأفة	المسبب للمرض	معدل الاستخدام	طريقة التطبيق
الطماطم	عفن الجذور	ريزوكتونيا سولاني	٢جم / كجم بذرة	معاملة بذرة
القطن	عفن الجذور موت البادرات	ريزوكتونيا سولاني	٣جم / كجم بذرة	معاملة بذرة



العفن الأبيض على الفول السوداني



عفن الجذور على القطن

Moncut

25% WP

مون كت

٢٥٪ مسحوق قابل للبلل



التوصيات العالمية:

المحصول	الأفة	المسبب للمرض	معدل الاستخدام	طريقة التطبيق
محاصيل الخضر	سقوط البادرات	ريزوكتونيا سولاني	٣ جم / كجم بذرة ٥٠٠ جم للفدان	معاملة بذرة حقن مع الري بالتنقيط
الأرز	لفحة الغمد والخناق	ريزوكتونيا سولاني باربر يكيولاريا أورايزا	٣٠٠ جم / الفدان	رشاً على المجموع الخضري
البطاطس	القشرة السوداء	ريزوكتونيا سولاني	من ٧٠٠ جم - ١ كجم للفدان خلطاً مع الماء ٣-٢ كجم تقاوي ٤ كجم للفدان	الزراعة بالبلانتر (ألى) تعفير درانات حقن مع الري بشبكة تنقيط
فول سوداني	العفن الأبيض أعفان البذور	اسكلروشيوم رولفسياي ريزوكتونيا سولاني	٥٠٠ جم للفدان ٣ جم/كجم تقاوي	رشاً على المجموع الخضري قبل تكوين الأبر والقرون معاملة بذرة
بنجر السكر	عفن الأوراق والجذور عفن الساق	ريزوكتونيا سولاني اسكلروشيوم رولفسيلي	٨٠٠ جم للفدان	رشاً على المجموع الخضري
محاصيل الفاكهة	أعفان جذور عفن الساق	ريزوكتونيا سولاني اسكلروشيوم رولفسياي	١ كجم للفدان	حقن مع الري بالتنقيط
نباتات الزينة	العفن الأبيض	ريزوكتونيا سولاني	٣٠٠ جم للفدان	رشاً على المجموع الخضري
المسطحات الخضراء	اللفحات وغياب الجور الإصغاء	ريزوكتونيا سولاني اسكلروشيوم بكسنيا	٢ كجم للفدان	رشاً على التربة



موت البادرات على الطماطم



القشرة السوداء على البطاطس



Drift

11% FS"

دريفت

١١٪ مركز انسيابي

المادة الفعالة : يحتوى **دريفت** على ٣ مواد فعالة هما:

(١) **ازوكسي ستروبين ١,١٪** Azoxystrobin 6,6%

وتتبع المجموعة الكيماوية: Methoxyacrylate

(٢) **ميتالاكسيل - ام ٣,٣٪** Metalaxyl-m 3,3%

وتتبع المجموعة الكيماوية: Phenylamide (acylalanine)

(٣) **فلودايوكسينيل ١,١٪** Fludioxanil 1,1%

وتتبع المجموعة الكيماوية: Phenylpyrrole

التعريف :

دريفت مبيد فطرى ذو تأثير ثلاثى وقائى وعلاجى لمكافحة العديد من فطريات التربة أمثال (فيوزاريوم - ريزوكتونيا - سكليروتنيا - بتيوم - فيتوفثورا) والتي تحدث الذبول المفاجيء وموت البادرات وفى مراحل النمو المختلفة للنباتات وكمطهر فطرى للتقاوى قبل الزراعة ومكافحة أعفان الجذور فى محاصيل الخضر والفاكهة.

الخصائص والمميزات :

دريفت مبيد فطرى مخلوط من ٣ مواد فعالة ذات التأثير الثلاثى وقائى وعلاجى (جهازى) للأمراض التربة المختلفة شديدة الخطورة.

دريفت يقضى على أمراض الذبول وأعفان الجذور والشلل للنباتات.

دريفت له مدى واسع فى القضاء على أمراض التربة المختلفة.

دريفت له ثبات وفاعلية ممتازة ويخلصك من الجور الغائبة.

دريفت مخلوط جاهز ذو كفاءة ممتازة تحت الظروف المختلفة.

دريفت يستخدم بمعدلات اقتصادية وسهل التطبيق على معاملة التقاوى والحقن مع اجهزة الري بالتنقيط.

دريفت يعطى حماية فعالة من المسببات المرضية أمثال:

Pythium root rot – Fusarium root rot– Rhizoctonia disease

–phytophthora root rot – sclerotium – Verticillium

طريقة التأثير :

أزوكسي ستروبين له مدى واسع فى مكافحة الفطريات التى تتبع العائلة الأسكية (الفيوزاريوم - الفريثيسليوم) وكذلك العائلة البازيدية (ريزوكتونيا وكذلك العائلة البيضية



اعفان الجذور



اعفان الجذور

فطرى

٢٨٢

Drift

11% FS"

دريفت

11% مركز انسيابي



(الفيتوفثورا) وتعمل على تثبيط عملية التنفس ونتاج الطاقة في ميتوكوندريا داخل خلايا الفطريات الممرضة

ميتالاكسيل من المواد الهامة في مكافحة الفطريات البيضية الموجودة بالتربة مثل (البيثيوم - الفيتوفثورا) فهي تعمل على تثبيط نمو ميسيليوم الفطريات الممرضة

ويمنع تكوين الجراثيم

فلودايوكسينيل ذات تأثير وقائي يعمل بالملامسة حيث يؤثر على الإنزيمات المسؤولة عن التخليق الحيوي للدهون مثل الجليسرول وهذا يؤثر على إنبات الجراثيم ونمو أنابيب الإنبات والنمو الميسليومي على أسطح الأجزاء النباتية المعاملة به

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الذرة الشامية	اعفان الجذور وموت البادرات	١,٥ سم /كجم ذره	١٠٠ ايام



موت البادرات



فيوزاريوم



ذبول الفرتسليوم

التوصيات العالمية :

لمكافحة أعفان الجذور:

يستخدم بمعدل ٥٠٠ سم للفدان لمحاصيل الخضر والفاكهة حقن مع الري بالتنقيط اربع ساعة ويمنع الري لمدة ٤٨ ساعة بعدها ثم معاودة الري الطبيعي مرة أخرى **إحتياطات الأمان:**

- يحفظ المبيد بعيداً عن متناول ايدي الأطفال

- يحفظ المبيد بعيداً عن مصادر الغذاء والشرب والأعلاف الحيوانية

- عند إجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعيون وفي حالة وصول المبيد إلى العين-

يجب غسل الوجه بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية

- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والضم والأنف والأذن من رذاذ المبيد

- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل آلات الرش في المياه الجارية.

إحتياطات التخزين:

- يحفظ المبيد في عبواته الأصلية والمغلقة تماما وفي أماكن باردة وجافة وجيدة التهوية

- لا يجب حفظ المبيد في أماكن معرضة لأشعة الشمس المباشرة- يجب عدم إستخدام العبوات

الفارغة للمبيد في أي غرض من الأغراض وعدم إلقائها في المجارى المائية

Revanol

ريفانول

50% SL

٥٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء



المادة الفعالة:

هيدروكس كينولين سلفات Hydroxyquinoline sulfate
وتتنمى إلى المجموعة الكيماوية كينولين Quinoline

التعريف:

ريفانول مركز قابل للذوبان في الماء مبيد فطري بكتيري ذات تأثير وقائي علاجي وجهازي التأثير . يستخدم لمقاومة عدد كبير من الأمراض الفطرية والبكتيرية .

آلية عمل مبيد ريفانول ٥٠٪ :

– ريفانول مبيد فطري بكتيري جهازى التأثير ذو خواص وقائية ومانع لتكوين الجراثيم ويقتل الجراثيم والخلايا البكتيرية عند وصولها إلى سطح النبات المعامل وقبل أن تتمكن من إختراق النبات سواء كان ذلك عن طريق الجروح أو الفتحات الطبيعية فى النبات أو الثمار.

الخواص والمميزات:

– ريفانول مبيد فطري بكتيري يذوب تماما فى الماء يحتوى على مادة فعالة هيدروكس كينولين سلفات

ذات تأثير جهازى يقاوم عدد كبير من الأمراض النباتية المتسببة عن الفطريات والبكتيريا ويستخدم كمعقم تربة لمقاومة عدد كبير من الفطريات والبكتيريا ساكنة التربة الزراعية

– ريفانول يقاوم فطريات الفيوزاريوم ، ريزوكتونيا ، فيرتسليوم ، بيثيوم ، بوترايتس ، فيتوفثورا والتي تهاجم نباتات الخضر فى الحقل أو المشتل ، بساتين الفاكهه مثل الموالح ، أزهار القطف

– ريفانول يقاوم بكتيريا المسببة لكثير من الأمراض مثل بكتيريا العفن والذبول واللفحة النارية ومنها بكتيريا سيدوموناس وإيرونيا.

– ريفانول يستخدم كمعقم تربة فى المساتل الخضر والفاكهة ونباتات الزينة بمعدل ٢-٢,٥ لتر /١٠٠٠م^٢ ع نظام الري بالتنقيط.

– ريفانول (هيدروكس كينولين سلفات) يذوب تماما فى الماء وعندما يستخدم مع أنظمة الري بالتنقيط يمتص عن طريق الجذور . ويمتص عن طريق المجموع الخضرى عند إستخدامه رشاً على المحاصيل الزراعية.

– ريفانول عند إمتصاصه بواسطة الأجزاء النباتية المعاملة يتم تمثيله ويتحول إلى حامض جلوكوروبنيك، ولذا ليس لمبيد ريفانول تأثير سام على النباتات.



اعفان الجذور وموت البادرات



التبقع البكتيرى فى الطماطم

Revanol

ريفانول

50% SL

٥٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الخيار	أعفان الجذور وموت البادرات	١ سم ^٣ / لتر ماء معاملة بذور	٥٠ يوم
الطماطم	اعفان الجذور وموت البادرات	١ سم ^٣ / لتر معاملة بذور بالمشتل	٥٠ يوم

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الأستخدام
العنب والفرولة والكوسه	أعفان الثمار (العفن الرمادي)	٢٠٠ سم ^٣ / ١٠٠٠ ماء
البطاطس	القشره السوداء الساق السوداء	٥٠٠ سم ^٣ /فدان (معاملة درنات) او رشاً على المجموع الخضري مع بداية الإصابه
الطماطم	التبقع البكتيري - أعفان الثمار	٢٠٠ سم ^٣ / ١٠٠٠ ماء
أشجار الفاكهه والخضر	أمراض بكتيرييه وفطريه	٢٠٠ سم ^٣ / ١٠٠٠ ماء
معقم تربة (مشاتل خضر وفاكهه)	فطريات و بكتيرييه	٢ لتر / ١٠٠٠ سم ^٣ حقن مع الري بالتنقيط



التبقع البكتيري في الطماطم



القشره السوداء على البطاطس

يستخدم حقناً مع الري بالتنقيط:

معدل ٥٠٠ سم للفدان لأعفان الجذور وموت البادرات في آخر ربع ساعه ري لمكافحة فطريات التربه
الفيوزاريوم - الريزوكتونيا - الفرتسليوم - البيثوم.

إحتياطات الأمان:

- إرتداء الملابس الواقية والقفازات والنظارات وعدم تعرض الجلد والعين لمحلول المبيد.
- غسل الأيدي بعد الأنتهاء من العمل عدة مرات بالماء والصابون.
- تجنب الأكل والشرب والتدخين خلال إستخدام المبيد.
- يجب التخلص من عبوات المبيد الفارغة التخلص الأيمن وعدم إلقائها في المجارى المائية أو الحقول وعدم إستخدامها في أى غرض.
- يجب حفظ عبوات المبيد في أماكن جافة ، باردة وجيدة التهوية وبعيدا عن مصادر الغذاء أو الشرب أو الأعلاف الحيوانية.

Revanol

ريفانول

50% SL

٥٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء



أهم توصيات التطبيق:

- يجب رش المبيد قبل ظهور الأعراض المرضية والرش الدوري كلما كانت الظروف البيئية ملائمة لتطور الإصابة بالمرض.
- يجب تكرار الرش كل ٧-١٠ أيام منعاً لظهور أو حدوث الإصابة.
- الرش الوقائي كل ١٤ يوم في حاله عدم حدوث إصابة.
- يجب إيقاف عملية الرش في حالة وجود رياح أو عند سقوط المطر وفي حالة وجود الندى الغزير أو الشبورة والضباب الكثيف.

القابلية للخلط:

لا ينصح بخلطه مع المواد ذات القلوبه الشديدة.



مرض الساق السوداء على البطاطس



العفن الرمادي على العنب

Double

56% WP

دبل

٥٦% مسحوق قابل للبلل



التفurch الريزوكتونيا على البطاطس



اعفان الجذور



الذبول الفيوزارمي فى الطماطم

المادة الفعالة: يحتوى دبل على مادتين فعاليتين هما:

(١) هيميكسازول ١٦% مسحوق قابل للبلل Hymexazol 16% WP

وتتبع المجموعة الكيماوية:

مركبات أروماتية غير متجانسة أيزواكسازول Heteroaromatic Isoxazole

(٢) ثيوفانات ميثيل ٤٠% مسحوق قابل للبلل Thiophanate Methyl 40% WP

ويتبع المجموعة الكيماوية: بنزيميدازول Benzimidazole

التعريف:

دبل مبيد فطري وقائي علاجي و جهازى التأثير ذات فاعلية ممتدة لفترة طويلة كمبيد فطري

جهازى لمكافحة الأمراض الفطرية المنقولة عن طريق التربة والمحمولة على البذور وخاصة

الفطريات البيضية ومنها بيثيوم Pythium والفطريات الناقصة ومنها ريزوكتونيا وفيوزاريوم

وماكروفومينا وأسكلروشيم

(Rhizoctonia, Fusarium, Macrophomina, Corticium rolfsii)

على العديد من المحاصيل الحقلية والمحاصيل البستانية (خضر وفاكهة ونباتات الزينة).

الخصائص والمميزات:

- دبل مبيد جهازى، ذو تأثير وقائي وعلاجي، واسع المدى، يمتد المفعول، ومتخصص لمكافحة العديد

من الأمراض الفطرية فى التربة وخاصة الفطريات البيضية Oomycete ومنها الفطر وبيثيم

Pythium والفطريات الناقصة ومنها ريزوكتونيا Rhizoctonia - فيوزاريوم Fusarium

وماكروفومينا Macrophomina، اسكلروشيم Sclerotium Corticium Rolfsii)

- دبل مبيد فعال على العديد من المحاصيل الحقلية، ومحاصيل الخضر المكشوفة والمحمية

(مثل الطماطم، والشمام)، والمحاصيل البستانية، والشتلات المنقولة، والأمراض الفطرية

المحمولة على جذور الشتلات المنقولة من تربة المشتل إلى الأرض المستديمة .

- دبل مبيد يستخدم أيضاً لتطهير جذور شتلات المحاصيل البستانية والأبصال والدرنات

لحمايتها من أعفان جذور وموت البادرات التى تصيبها بعد الزراعة فى الحقل المستديم .

- دبل مبيد يستخدم فى الحدائق المزروعة بالشتلات والتى تعاني من ظهور مناطق ميتة فيها

والناجثة عن الإصابة بفطريات التربة.

- دبل مبيد لا يتأثر بالعوامل الخارجية، وبالتالي يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة

Double

دبل

56% WP

٥٦% مسحوق قابل للبلل



وفعاليتها ممتدة لفترة طويلة على النموات الجذرية الحديثة.

- دبل مبيد متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM).
- دبل مبيد فطري آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية. وغير سام للنحل والأسماك.
- دبل مبيد مصنف السمية في منظمة الصحة العالمية: U

طريقة التأثير:

دبل مبيد فطري يحتوي على مادتين فعالتين:

مادة **هيميكسازول** ذات تأثير جهازي موضعي. حيث تمتص سريعاً عن طريق الجذور وتؤثر على بناء وتخليق الأحماض النووية RNA & DNA وعدم حدوث الإنقسام النووي في الخلية الفطرية. مادة **ثيوفانات ميثيل** وهي مادة ذات تأثير جهازي إنتقالي حيث تنتقل مع العصارة النباتية من أسفل إلى أعلى وهي تؤثر على الإنقسام الميتوزي في الفطريات (تؤثر على الإنقسام الخلوي في خلايا الفطريات وعدم تكوين نموات فطرية جديدة).

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
الطماطم	أعفان جذور وموت البادرات Root-rot & Damping-off	١ جرام / ١ لتر ماء (معاملة بذور في المشتل)	٤٥ يوم



القشرة السوداء على البطاطس



اعفان جذور فى الفاكهة

يوصى بإستخدام مبيد **دبل بمعدل ٥٠٠ جرام / طن** بطاطس كمعاملة تقاوي قبل الزراعة. يستخدم حقناً مع الري بالتنقيط آخر ١٠ دقائق من الري بمعدل **٥٠٠ جرام / فدان** للوقاية والعلاج من أمراض المجموع الجذري لمحاصيل الخضر والفاكهة.

فطرى

٢٨٨

Double

56% WP

دبل

٥٦% مسحوق قابل للبلل



ملاحظات الأمان:

يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).
يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش).

يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).



التقرح الريزوتوني على البطاطس



موت البادرات



التقرح الريزوتوني على البطاطس

Eleven

إليفن

10% FS

١٠٪ مركز إنسيابي لمعاملة البذور



المادة الفعالة: يحتوي إليفن على مادتين فعالتين هما:

فلوديوكسونيل بتركيز ٤٪ 4% Fludioxonil

- وتنتمي إلى المجموعة الكيماوية: فنييل بيرول phenylpyrrole

تبيوكونازول بتركيز ٦٪ 6% Tebuconazole

- وتنتمي إلى المجموعة الكيماوية تريازول Triazole

التعريف:

إليفن مبيد فطري علاجي جهازى التأثير يذوب تماما فى الماء وفى مدى واسع من درجات الحموضة والقلوية والذي يتراوح ما بين ٤-١٠ درجة حموضة و يذوب فى عدد كبير من المذيبات العضوية .

طريقة عمل المبيد:

- **فلوديوكسونيل** بتركيز ٤٪ وقائي يعمل باللامسة . حيث يؤثر على الأنزيمات المسؤولة عن التخليق الحيوى للدهون مثل الجليسرول وهذا يؤثر على إنبات الجراثيم ونمو أنابيب الإنبات والنمو الميسليومى على أسطح الأجزاء النباتية المعاملة .

- **تبيوكونازول** يمتص بسرعة داخل النموات الخضرية وينتقل موضعيا وجهازيا مع العصارة النباتية ويؤثر على بناء وتخليق مادة الأستيروول التى تدخل فى تكوين الأرجوستيرول وهو أحد مكونات الغشاء البلازمى وبالتالي تدمير الغشاء البلازمى والذي يتحكم فى دخول المواد الغذائية إلى داخل الخلية وخروج نواتج عمليات التمثيل الغذائى إلى خارج الخلية وبالتالي يؤثر على نمو الكائن الممرض وعدم تقدم النمو الممرض .

- تتكامل آلية عمل **فلوديوكسونيل** مع **تبيوكونازول** ويجعل من مبيد إليفن مبيد فطرى ذو تأثير واسع المدى على مراحل نمو الفطر الممرضى بداية من إنبات الجرثومه فلاتستطيع الإنبات وتكوين إنبوية إنبات تخترق سطح العائل فلا تحدث الإصابة . (تأثير وقائي) بالإضافة إلى ذلك تدمير الغشاء البلازمى للخلية الفطرية فلا يحدث تطور للممرض وخذ من إنتشاره عن طريق إعاقه ومنع تكوين الجراثيم والحوامل الجرثومية (تأثير علاجي) .



القشره السوداء على البطاطس



ذره شامية



الخصائص والمميزات:

- إليفن مبيد فطري وقائي وعلاجي يستخدم في مقاومة عدد كبير من الفطريات المحمولة على البذور والتقاوى والفطريات ساكنه التربة وهذه الفطريات تصيب البذور قبل إنباتها وتؤدي إلى عدم ظهور البادرات فوق سطح التربة وهو ما يطلق عليه بمرض موت البادرات وتهاجم فطريات التربة الجذور النباتية وتؤدي إلى تعفنها مثل مرض الجذر القرنفلى فى البصل والثوم وتقرح الجذور والقشرة السوداء والفيوزاريوم وأمراض ما بعد التخزين كما فى البطاطس.
- إليفن مبيد فطري واسع المدى ذات تأثير وقائي وعلاجي مزدوج يحتوى على مادة فلوديوكسونيل والتي تحق الحماية الخارجية ومادة تبيوكونازول والتي تعطى حماية داخلية. ولذا فإن مبيد الإيفن ذات مدى واسع من الفاعلية على كثير من الأمراض الفطرية مثل مرض لفحة البادرات ، وموت البادرات ، القشرة السوداء والتقرح الريزوكتونى فى البطاطس والتفحم الرأسى والحبى فى الذرة الرفيعة وعفن الجذور والقرون الأبيض فى الفول السودانى والتفحم السائب فى القمح وعفن الجذور القرنفلى فى البصل والثوم وغيرها من امراض التربة .
- إليفن مبيد فطري يحتوى على المادة الفعالة فلوديوكسونيل ذات نشاط وبقاء وفاعلية طويلة المدى . فهي تنتشر بصورة جيدة فى التربة وتعطى خواص المبيد العلاجى . فهي تثبط إنبات الجراثيم الفطرية تماما وتمنع تكوين أنابيب الإنبات والنمو الفطري.
- إليفن مبيد فطري يستخدم كمعاملة بذور أو تقاوى او شتلات ويعطى حماية ووقاية ضد عدد كبير من فطريات التربة والأمراض المحمولة على البذور والتي تهاجم عدد كبير من المحاصيل الزراعية مثل الحبوب والبصل والثوم والبطاطس وغيرها.
- إليفن يعطى تأثير عاليا ضد فطريات الفيوزاريوم . ريزوكتونيا . بيرون كننا المسبب لعفن الجذر القرنفلى فى البصل والثوم والعفن الأبيض فى الفول السودانى وضد الفطريات ضعيفة التطفل مثل فطر الأسبرجيللس . البنسليوم .

توصيات وزارة الزراعة:

لمحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الذرة الشامية	أعفان الجذور وموت البادرات	٠,٨ سم / كجم تقاوى	٩٠ يوم
البطاطس	القشرة السوداء-الفيوزاريوم	٢٥٠ سم / طن درنات تقاوى	٦٠ يوم



تقاوى القمح



تقاوى الفول السودانى

Eleven

إليفن

10% FS

10% مركز إنسيابي لمعاملة البذور



التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معد الإستخدام	طريقة التطبيق
البصل	عفن الجذر القرنفلى	٢سم / لتر ماء	معاملة شتلات
الثوم	عفن الجذور القرنفلى	٢ سم / لتر ماء	معاملة فصوص
القمح	التفحم السائب	٢ سم / لتر ماء	معاملة تقاوى
الذرة الرفيعة	التفحم الرأس -التفحم الحبى	٢ سم / لتر ماء	معاملة تقاوى
الفول السوداني	العفن الأبيض	٢ سم / لتر ماء	معاملة تقاوى

- ليس للمبيد تأثير سام على النباتات المعاملة
- أمن على البيئة (الأعداء الحيوية، الكائنات الحية المتطفلة والمفترسة)

احتياطات الأمان:

- ارتداء الملابس الواقية والنظارات الواقية للعين والماسك لتجنب وصول المبيد الى فتحات الفم والأنف.
- عدم الأكل والشرب والتدخين اثناء المعاملة.
- يحفظ المبيد بعيدا عن متناول ايدى الأطفال.
- التخلص من العبوات الفارغة بعد إستخدام المبيد التخلص الآمن لتجنب تلوث البيئة وعدم إلقائها فى المجارى المائية.

القابلية للخلط:

- إليفن مبيد فطرى يقبل الخلط معظم المبيدات الفطرية والحشرية الشائعة الأستخدام ولا يقبل الخلط مع المركبات ذات الحموضة والقلوية العالية.



عفن الجذور القرنفلى



التفحم الراسى على الذرة

Pink-S

بينك - إس

30% SL

٣٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء



المادة الفعالة: هيمكسازول ٣٠٪ مركز قابل للذوبان Hymexazol 30% SL
المجموعة الكيماوية: ايزواكسازول Isoxazole

التعريف:

مبيد فطري متخصص لمكافحة أمراض التربة فطريات تعفن البذور وموت البادرات وأعفان الجذور. خاصة البيثيوم والفيوزاريوم بكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة والشتلات. في البيوت المحمية والأرض المفتوحة.
بينك - إس تعمل المادة الفعالة **هيمكسازول** كمنشط لنمو الجذور والشعيرات الجذرية.

طريقة التأثير:

- **بينك - إس** مبيد فطري يمتاز بأن المادة الفعالة **هيمكسازول** تحتوي عناصر مضادة مثبطة لنمو الفطر. كما أن لها تأثير قاتل كمبيد فطري.
- **بينك - إس** مبيد فطري ذو تأثير وقائي وعلاجي.
- **بينك - إس** مبيد فطري يمتاز أيضا بأن له تأثير منشط لنمو النبات المعامل.
- **بينك - إس** مبيد فطري يمتاز بأن له خاصية جهازية. حيث عند استخدامه سقاية يمتص ويتحرك سريعا في المجموع الجذري. وتنتج الأوراق نوعان من الجلوكوسيدات glucosides من خلال التمثيل الغذائي. وبهذا يحسن وينشط نمو النبات. ونمو الجذور. وزيادة كمية الجذور الشعيرية.
- **بينك - إس** مبيد فطري له خاصية الإنتشار مع العصارة من الجذور صاعداً إلى أعلى في ساق النبات لتصل إلى أجزاء النبات المختلفة. لذا يستخدم سقاية في التربة أو صواني الشتلات أو مرقاد الجذور. ولا يستخدم رشاً على المجموع الخضري.
- **بينك - إس** مبيد فطري يستخدم في تعقيم البذور لمكافحة العديد من أمراض اللفحات الموجودة داخل البذرة والملتصقة على سطحها الخارجي. والفطريات الموجودة في التربة مثل: Aphanomyces, Corticium, Fusarium, and Pythium SPP. مما يضمن جودة عالية للمحصول.
- **بينك - إس** مبيد فطري يمتاز بأنه لا يسبب إحتراق للمجموع الخضري للنبات المعامل.



أعفان الجذور وموت البادرات

Pink-S

بينك - إس

30% SL

٢٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء



الخصائص والمميزات:

- **بينك - إس** مبيد فطري جهازي، تأثيره وقائي وعلاجي، واسع المدى، ممتد المفعول، ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على البذور والحبوب وفي التربة وعلى الجذور، مثل اللفحات، وأعفان البذور والجذور.

- **بينك - إس** مبيد فطري يستخدم على العديد من شتلات المحاصيل الحقلية، ومحاصيل الخضر المكشوفة والمحمية، والمحاصيل البستانية، ونباتات الزينة، والشتلات في الصوب.

- **بينك - إس** مبيد فطري جهازي لا يتأثر بعد معاملة التربة بالعوامل الخارجية (مثل الحرارة والضوء والأمطار)، وبالتالي يحقق كفاءة إبادة عالية وحماية كاملة وممتدة لفترة طويلة لجميع أجزاء النبات وحتى النموات الحديثة.

- **بينك - إس** مبيد فطري متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM)، ولا يسبب حروق أو أضرار للنباتات المعاملة عند الإيستخدم بالجرعات الموصى بها.

- **بينك - إس** مبيد فطري آمن للمستهلكين، والبيئة والأعداء الحيوية، وغير سام للنحل.

- **بينك - إس** مبيد فطري لا يمثل سمية شديدة عند الإيستخدم حسب التوصيات، تصنيف WHO: U

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإيستخدم	طريقة التطبيق
الخيار	أعفان الجذور وموت البادرات	١ سم ^٣ / لتر ماء	رى مراقد المشتل
الطماطم (وتقاوى الخضر)	أعفان الجذور وموت البادرات	١ سم ^٣ / لتر ماء	معاملة تقاوى

أو حقناً مع أجهزة الري بالتنقيط:

يستخدم مركب **بينك - إس** لمكافحة فطريات التربة المسببة لأمراض الجذور وموت البادرات بمعدل نصف لتر/ فدان حقناً مع أجهزة الري بالتنقيط في آخر ربع ساعة رى.



أعفان الجذور وموت البادرات



أعفان الجذور

Pink-S

بينك - إس

30% SL

٢٠٪ مركز قابل للذوبان فى الماء



أعناق الجذور

- **بينك - إس** مبيد فطري يستخدم سقاية فى التربة أو الخلط مع البذور، أو تقليب فى التربة. ويعتقد أن المركب له تأثير محفز للأوكسين داخل النبات، وبالتالي ينشط نمو الجذور. وهذا يزيد من مقاومة النبات للبرودة. ويقلل من أضرار زيادة المياه، ويقلل من التأثيرات السامة لبعض مبيدات الحشائش.
- **بينك - إس** يمكن إستخدامه معاملة للبذور لمكافحة الأمراض الساكنة فى التربة والتي ليس لها مبيدات بديلة متاحة كما فى بنجر السكر.
- **بينك - إس** يمكن استخدامه ٣ مرات على مدار الموسم.
- **بينك - إس** لا يجب إلقاء متبقيات المبيد فى مجاري المياه والبحيرات والأنهار.

فترة ما قبل الحصاد (القطف): ١٥ يوم. وحسب نوع المحصول.
ملاحظات الأمان:

غير ضار لعمال المزرعة، ولكن يوصي بإرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).
يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول المبيد).
يراعى الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.
يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
غير سام لنحل العسل. ويراعى عدم غسيل أدوات الرش فى مجاري المياه.

القابلية للخلط: يمكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية إلا أن هناك مخاطر عند خلطه مع المركبات النحاسية، ولا يقبل الخلط مع الأسمدة الورقية. ويفضل إجراء إختبارات قبل الخلط. ولا يستخدم المبيد إذا حدث تعجن أو تكتل.



المادة الفعالة:

تبيوكونازول ٦٪ مركز إنسيابي لمعاملة البذور Tebuconazole 6% FS

المجموعة الكيماوية: تريازول Triazole
التعريف:

هاتريك مبيد فطري من مجموعة تريازول (Triazol) يحتوى اللتر منه على ٦٠ جرام من المادة الفعالة (تبيوكونازول). متخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية بكفاءة عالية خاصة التفحم في الحبوب. ومكافحة أمراض التربة (أعقان البذور و الجذور وسقوط البادرات). على العديد من المحاصيل البستانية. والحقلية والخضر ونباتات الزينة.

طريقة التأثير:

-هاتريك مبيد فطري جهازي. يمتص سريعاً عن طريق المجموع الجذرى. وله خاصية الإنتقال مع العصارة من الجذور إلى أعلى في ساق النبات لتصل إلى باقى أجزاء النبات المختلفة.

-هاتريك مبيد فطري ذو تأثير وقائي وعلاجي وإستئصالي.

-هاتريك مبيد فطري ثلاثي الأزول يثبط التخليق الحيوي للإرجوستيروول داخل الفطر عن طريق نزع مجموعة ستيريول الميثيل.

-هاتريك يستخدم فى تعقيم البذور لمكافحة العديد من الفطريات المسببة لأمراض التفحم واللفحات الموجودة داخل البذرة والمتصقة على سطحها الخارجى. مما يضمن جودة عالية للمحصول.

الخصائص والمميزات:

-هاتريك مبيد فطري جهازي. تأثيره وقائي وعلاجي وإستئصالي. واسع المدى. تمتد المفعول. ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية. مثل التفحم السائب فى القمح والحبوب. وأعقان الجذور.

-هاتريك مبيد فطري يستخدم على العديد من المحاصيل البستانية (مثل العنب. التفاح. الكمثرى. الخوخ. النكتارين، المشمش. البرقوق). الموز. ومحاصيل الخضر المكشوفة والمحمية (مثل الطماطم. البطاطس. الكنتالوب). والمحاصيل الحقلية. والشتلات حقناً مع أجهزة الري بالتنقيط لمكافحة العديد من أمراض التربة.



معاملة تقاوى الذرة



معاملة تقاوى القمح



- **هاتريك** مبيد فطري متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للأفات (IPM). ولا يسبب حروق أو أضرار للنباتات المعاملة عند الإستخدام بالجرعات الموصى بها.
- **هاتريك** مبيد فطري آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية بما فيها العناكب المفترسة. ولكن سام للنحل والأسماك.
- يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالي لا يضر بالبيئة ويوفر التكاليف للمزارع.
- **هاتريك** مبيد فطري منخفض السمية حسب تصنيف WHO: III

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
الذرة الشامية	أعفان الجذور وموت البادرات	١ سم ^٢ / ١ كجم تقاوي	٥٠ يوم
القمح	التفحم السائب	٠,٧ سم ^٢ / ١ كجم تقاوي (معاملة بذرة)	١٢٠ يوم



معاملة تقاوى الفاصوليا

يراعي عند معاملة التقاوى قبل الزراعة التأكد من جفاف البذور وأن تكون نظيفة وخالية من متبقات وشوائب التربة. أو يستخدم حقناً فى آخر ربع ساعة رى مع أجهزة الرى بالتنقيط على شتلات الخضر والفاكهة لمقاومة أعفان الجذور وسقوط البادرات بمعدل ٥٠٠ سم للفدان.

التوصيات العالمية:

الصدأ واللفحات والجرب وغيرها فى محاصيل الحبوب وتبقعات الأوراق وصدأ الأوراق وتعفن الفول السوداني. وتخطيط الأوراق الأسود فى الموز. وعفن الساق سكليروتينيا وألترناريا وتقرح الساق فى المحاصيل الزيتية. والصدأ والتبقع السرکسبورى . والعفن الأبيض وتبقعات الأوراق فى البسلة. مع مراعاة ان تركيبة **هاتريك** هذه تستخدم لمعاملات التربة فقط.



اعفان الجذور على الفاصوليا



ملاحظات الأمان:

- يراعى إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).
- يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جَنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- يراعى الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.
- يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).
- سام لنحل العسل والأسماك والكائنات المائية وديدان القز، ويراعى عدم غسيل أدوات الرش فى مجاري المياه.



تفحم الحبوب الثائب



Fuji – One

فوجى وان

40%EC

٤٠% مركز قابل للإستحاب

المادة الفعالة: ايزوبرثيولان ٤٠% / Isoprothiolane 40%
المجموعة الكيماوية: دايتيولان / Dithiolane

التعريف: مبيد فطري قوي للقضاء على اللفحة وتبقعات الأوراق فى الأرز.
- فوجي وان مبيد جهازي لمقاومة أمراض اللفحة وتبقعات الأوراق فى الأرز.
- فوجي وان الأبتكار الجديد لحقول أرز خالية من الأمراض
- فوجي وان يغطي سطح النبات ويخترق أوراقه وسنابله فيحميها ويقضي على الفطريات فى جميع أطوارها .



لفحة الأزهار على الأرز



التبقع البنى على الأرز

الخصائص والمميزات:

- يعطي حقل نظيف خالي من الامراض.
- يزيد النمو الجذري لشتلات الأرز .
- يسرع بنضوج الأرز .
- يعطي نوعية أرز عالية الجودة .
- يعطي حماية كافية ولا يترك اثر متبقي في النباتات .
- يحد من تعداد النطاطات.
- ذو تأثير طارد للفتران والعرس فى حقول الأرز.

-التوقيت الأمثل للرش :

- لحماية الأوراق من اللفحة:
- يبدأ الرش عند ظهور أول بثرات (بقع) للإصابة

- لحماية السنابل من اللفحة ينصح برشتان

- الأولي: عند بدء طرد السنابل.
- الثانية : عند تمام طرد السنابل.

Fuji – One فوجى وان

40%EC

٤٠٪ مركز قابل للإستحلاب



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافه	معدل الإستخدام
الأرز الشتل	اللفحة	يوصي باستخدام فوجي وان 40% EC بمعدل ٤٠٠ سم لكل فدان مع تكرار الرش مرة كل اسبوعين عند الحاجة

التوصيات العالمية:

المحصول	الافه	معدل الإستخدام
الأرز البدار	تبقع الأوراق عفن الساق	يوصي باستخدام فوجي وان 40% EC بمعدل ٤٠٠ سم لكل فدان مع تكرار الرش مرة كل اسبوعين عند الحاجة

فترة الآمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ١٤ يوم .



تعفن ساق الأرز

Santa-roll

40% EC

سانتا-رول

٤٠% مركز قابل للإستلاب



المادة الفعالة: ايزوبرثيولان ٤٠% / Isoprothiolane 40%
المجموعة الكيميائية: دايثيولان / Dithiolane

التعريف: مبيد فطري قوي للقضاء على اللفحة وتبقعات الأوراق في الأرز.
- سانتا-رول مبيد جهازى لمقاومة أمراض اللفحة وتبقعات الأوراق فى الأرز.
- سانتا-رول الأبتكار الجديد لحقول أرز خالية من الأمراض
- سانتا-رول يغطي سطح النبات ويحترق أوراقه وسنابله فيحميها ويقضي على الفطريات فى جميع أطوارها .



لفحة الأزهار على الأرز



التبقع البنى على الأرز

الخصائص والمميزات:

- يعطي حقل نظيف خالي من الامراض.
- يزيد النمو الجذري لشتلات الأرز.
- يسرع بنضوج الأرز .
- يعطي نوعية أرز عالية الجودة .
- يعطي حماية كافية ولا يترك اثر متبقي في النباتات .
- يحد من تعداد النطاطات.
- ذو تأثير طارد للفئران والعرس فى حقول الأرز.

-التوقيت الأمثل للرش :

- لحماية الأوراق من اللفحة:
- يبدأ الرش عند ظهور أول بثرات (بقع) للإصابة

- لحماية السنابل من اللفحة ينصح برشتان

- الأولى: عند بدء طرد السنابل.
- الثانية : عند تمام طرد السنابل.

Santa-roll

40% EC

سانتا-رول

٤٠% مركز قابل للإستلاب



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافه	معدل الإستخدام
الأرز الشتل	اللفحة	يوصي باستخدام سانتا-رول 40% EC بمعدل ٤٠٠ سم لكل فدان مع تكرار الرش مرة كل اسبوعيين عند الحاجه

التوصيات العالمية:

المحصول	الافه	معدل الإستخدام
الأرز البدار	تبقع الأوراق عفن الساق	يوصي باستخدام سانتا-رول 40% EC بمعدل ٤٠٠ سم لكل فدان مع تكرار الرش مرة كل اسبوعيين عند الحاجه

فترة الآمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ١٤ يوم .



تعفن ساق الأرز

خامساً

معتقدات تربية

خامساً

Loser

لوزر

MICRO GRANULES 98%

٩٨٪ حبيبات دقيقة

المادة الفعالة: دازوميث ٩٨٪ Dazomet 98%**المجموعة الكيماوية:** داي ثيو كاربامات حلقي Cyclic dithiocarbamate

التعريف: لوزر محبب - مركب سهل الإستعمال على هيئة حبيبات يمكن إستعماله قبل الزراعة أو قبل وضع البذرة في المشاتل عند خلطه بالتربة يؤدي إلى تبخيرها وتعقيمها ضد الديدان الثعبانية (النيماتودا) وفطريات التربة المسببة للأمراض الجذور وحشرات التربة خاصة في البيوت المحمية ومشاتل الخضر والفاكهة ومشاتل الأشجار ونباتات الزينة. عند خلط لوزر يعتمد بالدرجة الأولى على التركيز المستخدم على وجود الرطوبة الكافية في التربة. كما أن درجة الحرارة لها أهميتها ففي درجات الحرارة المرتفعة يتم التفاعل بسرعة والعكس في درجات الحرارة المنخفضة.

إستخدامات لوزر:

زراعة الأرض بكثافة سنة بعد أخرى هو حافز مشجع لتكاثر الأمراض الموجودة في التربة والنيماتودا والحشرات التي تعيش على جذور النباتات لذا فإن إستخدام لوزر هو ضمان للقضاء بشدة على جميع الحشرات التي تتغذى على الجذور وأمراض الذبول ومرض موت البادرات وعلى الديدان الثعبانية التي تتطفل على جذور النبات والتي تمنعها من القيام بوظائفها ويقضي لوزر على الحشائش النباتية التي تزاحم النبات على الغذاء والماء ويستخدم لوزر في مكافحة العديد من آفات التربة التي تضر بها الأرض المصرية ومن أهمها:

- الديدان الثعبانية الطليقة وذات العقد الجذرية والمتكيسة.
- فطريات التربة المسببة للأمراض الجذور.
- حشرات الارض - الديدان القارضة وقاطعات الجذور.
- الحشائش وجذورها (الحشائش المقاومة للمبيدات مثل السعد والنجيل والهالوك).

توصيات وزارة الزراعة:

٥٠ جم / م^٢ وحتى عمق ٢٠ سم لمقاومة الأمراض النيماتودية (تعقيم تربة) قبل الزراعة.
التوصيات العالمية:

١- لمقاومة الديدان الثعبانية (النيماتودا) الحرة الطليقة وأمراض الجذور وحشرات التربة وبيرقاتها والحشائش الضارة وجذور الحشائش النباتية

يخلط اللوزر لعمق ١٠-٢٠ سم حسب المعدلات الآتية :-

تربة خفيفة رملية ٣٥-٤٠ جم / م^٢ = ١٤٧-١٦٨ كجم / فدان.

تربة ثقيلة ٤٥-٥٠ جم / م^٢ = ١٨٩ - ٢١٠ كجم / فدان.



نيماتودا تعقد الجذور



اعفان الجذور

معقات تربة

٣٠٤

٢- لمقاومة الديدان الثعبانية ذات العقد الجذرية وفطريات التربة المسببة لأمراض الفترتسيليوم والفيوزاريوم والبنيوم الخ..

- يخلط اللوزر لعمق ٢٥ سم حسب المعدلات الآتية :-

- تربة خفيفة رملية ٥٠ جم / م^٢

- تربة ثقيلة طينية ١٠ جم / م^٢

طريقة تطبيق لوزر:

وبعد الخلط مباشرة يجب غلق سطح التربة حالاً لحصر الغازات السامة فيها . ويمكن إنجاز ذلك بواسطة إحدى الطرق التالية

٤-١- معول يدوي لرض سطح الأرض ٢-٣- سحب اسطوانة ثقيلة تربط خلف المحراث الدوار ٢- رش قليل من الماء لغلق مسامات التربة ٤- تغطيتها بغطاء بلاستيك

٥- بعد غلق التربة يجب الانتظار من ٥-٧ أيام وتم تفتح الأرض وتقلب مرتين إما بواسطة معول يدوي أو محراث إلى دوار لنفس العمق الذي خلط لوزر فيه

٦- بعد فتح الأرض وتقليبها يجب الانتظار مره أخرى من ٥ إلى ١٠ أيام حسب حرارة الأرض لطرد جميع الغازات السامة وتم تطبيق تجربة الأنبات للتأكد من أن التربة المعالجة أصبحت صالحة للزراعة

١- تحرث الأرض وتحضر على أن تكون التربة ناعمة ورطبة ، فإذا كانت الأرض جافة يجب سقايتها جيداً بيوم أو يومين قبل الحراثة والتحصير

٢- ينثر لوزر محبب نثراً متساوياً على سطح الأرض الجاهزة إما باليد أو بواسطة آلة نثر الأسمدة الكيماوية

٣- وبعد نثر لوزر يجب أن يخلط مع التربة إلى العمق المطلوب (٢٠-٣٠سم) إما بواسطة فأس أو محرك إلى دوار

إختبار الإنبات:

للتأكد من خلو التربة من الغازات السامة ينصح بإجراء إختبار إنبات البذور في التربة المعاملة بلوزر حيث يؤخذ نموذج تربة معاملة وغير معاملة من نفس العمق ويوضعان في زجاجتين ثم تغلقان حالاً ووضع في كلا الزجاجتين قطعة من القطن المبللة بالماء وعليها بعض بذور خس ثم نتركهما حتى ينبتان بسرعة ثم تغلق الزجاجتين فوراً وتترك في غرفة حرارتها ٢٢ درجة لمدة ٤٨ ساعة وبعد ذلك يمكن مقارنة الإنبات.

خضير:

إن غازات اللوزر المتحررة في التربة سامة لجميع أنواع النباتات لذا عند إستعمال لوزر في البيوت المحمية يجب نقل كافة النباتات خارجها قبل الإستعمال أما في البساتين يجب الإبتعاد عن منطقة جذور الأشجار بمسافة لا تقل عن ٦٠ - ٩٠ سم عمر الشجرة.

فترة الآمان (PHI): صفر



حقل مصاب بالنيماتودا



اعقان الجذور

سادساً

مركبات نيوماتودية

سادساً

Tagelis

تاجليس



المادة الفعالة:

يتكون من مستخلصات من سيقان نبات القطيفة الحمراء (w/w 80%)
+ مستخلصات من أعشاب وطحالب بحرية (w/w 10%)
في مادة عضوية (35%)

التعريف:

مركب عضوي سائل من أصل طبيعي مصنع من مستخلصات نباتية)
يستخدم في المزارع الحيوية خاصة محاصيل التصدير ومتوافق مع لائحة الاتحاد الأوروبي Annex II

الفاعلية:

فعال ضد جميع أنواع الديدان النيماتودا الضارة مثل Meloidogyne & Heterodera & Pratylenchus & Ditylenchus & Helicotylenchus & Radopholus sp

الخواص:

- تاجليس عبارة عن مادة عضوية تستخدم دائماً مضافة للتربة ومذابة مع ماء الري من خلال شبكة الري بالتنقيط (أو أي نظام من طرق الري).
- تاجليس يضاف في شبكة الري خلال نهاية الربع ساعة الأخيرة (بعد بلل التربة قدر الإمكان قبل المعاملة بزيادة معدلات الري). ثم الري ١٠ دقائق أخرى. وذلك لبقاء المركب في الجزء العلوي من التربة على عمق حوالي ١٥ سم لكي يكون له أكبر قدر من الفعالية.
- ويوقف الري ٣ - ٤ أيام بعد المعاملة لضمان فعالية المركب.
- تاجليس يزيد خصوبة التربة وزيادة قدرة النباتات على إمتصاص العناصر. كما لا تؤدي المعاملة به إلى أي إجهاد للنباتات. مما يؤدي إلى سرعة النمو وسلامة الجذور نتيجة التأثير الحيوي المنشط لمستخلصات الأعشاب البحرية.
- تاجليس له تأثيرات بالتلامس طاردة للنيماتودا. وتأثير قاتل جهازى على تعداد النيماتودا.
- تاجليس يؤدي إلى توقف نمو وحركة النيماتودا في التربة مما يؤدي إلى موته.
- تاجليس يمكن تطبيقه في أي مرحلة من نمو النباتات حتى أثناء الحصاد والقطف. حيث ليس له أي فترات أمان قبل الحصاد والقطف (PHI=0).



القطيفة الحمراء



نيماتودا تخترق جذور النباتات



- يضاف في شبكة التسميد بمعدل: ٤ - ٦ لتر للفدان حسب المحصول ودرجة الإصابة.

ويستخدم في العديد من المحاصيل مثل:

معاملة واحدة فقط عند الزراعة: الكوسة واللويبا

معاملتان عند الزراعة وبعد ٢١ يوم: البطاطس

معاملتان عند الشتل وبعد ٢١ يوم: الفراولة والبطيخ والكنطوب

معاملتان عند الشتل وبعد ٣٠ يوم: الباذنجان والبصل والثوم

معاملتان بعد التزهير وبعد ٣٠ يوم: العنب

معاملتان بعد القطف وبعد ٣٠ يوم: أشجار الفاكهة

معاملتان في شهر أبريل وسبتمبر: الموز

ثلاث معاملات بعد القطف وبعد ٣٠ يوم وبعد ٤٥ يوم: الموالح

ثلاث معاملات عند الشتل وبعد ٣٠ يوم وبعد ٣٠ يوم: الطماطم والفلفل والخيار

ثلاث معاملات بعد القطف وبعد ٣٠ يوم وبعد ٣٠ يوم: النباتات الزهرية

ثلاث معاملات بعد الحش وبعد ٢١ يوم وبعد ٢١ يوم: المسطحات الخضراء



مظهر الإصابة بالنيماتودا فى العنب



حقل مصاب بالنيماتودا

Jupiter-X

جوبيتر أكس

10%G

١٠٪ حبيبات



المادة الفعالة:

فوثيرازات ١٠٪ حبيبات Fothiazate 10%G

المجموعة الكيماوية:

الفوسفور العضوى Organophosphorus

التعريف:

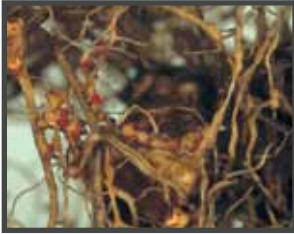
مبيد نيماتودي جهازى غير تدخينى، موضعى على التربة لمكافحة النيماتودا المسئولة عن تعقد الجذور وانواع عديدة من النيماتودا فى المحاصيل المختلفة.

طريقة العمل:

- جوبيتر أكس حبيبات يصل تأثيرها الى أنواع النيماتودا المختلفة وأفات حشرية اخرى فيؤدى الى تثبيط انزيم اسيتاميل كولين استيريز (Acetylcolene-Esterase) الذى يؤثر بشدة على الجهاز العصبى ويحدث شلل ثم موت النيماتودا أو الخنثرة المعاملة.
- جوبيتر أكس يقضى على النيماتودا ويحمى المجموع الجذرى من الإصابة
- جوبيتر أكس تأثيره القوى على الآفات الحشرية التى تصيب النباتات المعاملة مثل المن والذباب الأبيض والبق الدقيقى، الخنافس وكذلك الأكاروسات فيقضى عليها وتنمو النباتات سليمة بدون إصابة حشرية.
- جوبيتر أكس يكافح نيماتودا تعقد الجذور ونيماتودا تفرح الجذور، تقصف الجذور وجميع انواع النيماتودا.

مميزات المبيد:

- جوبيتر أكس يقدم الحل الجيد و المكافحة المستمرة لنيماتودا المجموع الجذري بأنواعها وإصابتها المختلفة على محاصيل مثل العنب و الموالح و الموز و البطاطس و الطماطم وغيرها من المحاصيل.
- جوبيتر أكس لا تتأثر كفاءته بنوع التربة أو رقم الحموضة أو درجة حرارة التربة.
- جوبيتر أكس يزيد من كمية و نوعية المحصول.
- جوبيتر أكس من أكثر المبيدات تأثيراً على الآفات المستهدفة وكذلك يعتبر صديق للبيئة لأنه أقل صور الفسفور العضوى سمية لذا ينصح أيضا بإستخدامه فى نباتات الزينة



نيماتودا تعقد الجذور على العنب



انثى النيماتودا داخل العقد الجذرى



وكذلك يعتبر أقل المركبات تأثيراً على كائنات التربة النافعة.

- جوبيتر أكس يزيد من كفاءة المجموع الجذري في إمتصاص الماء و العناصر الغذائية فيؤدي بذلك لزيادة كفاءة إمتصاص الإحتياجات المائية للمحصول.

- جوبيتر أكس يرفع من كفاءة النباتات في الأراضي المعاملة إلى درجة تحملها للأضرار الغير حيوية من الظروف البيئية المعاكسة و عدم توفر الصور المسيرة من العناصر الغذائية.

توصيات وزارة الزراعة:

الجرعة	الآفة	المحصول
١٢,٥ كجم/فدان	نيماتودا تعقد الجذور	العنب
١٢,٥ كجم/فدان	نيماتودا تعقد الجذور	الموالح (غرس حديث)
١٢,٥ كجم/فدان	نيماتودا تعقد الجذور	البرتقال

التوصيات العالمية:

٧ كجم للفدان نغراً مع خدمه الارض قبل زراعه المحاصيل الحساسه للنيماتودا.

طريقة الإستخدام:

يتم خلط معدل الفدان مع شكارة رملٍ أو شكارة سوبر فوسفات أثناء خدمه ما قبل الزراعه في المحاصيل الحقلية والخضر خلطاً جيداً وتوزيع بانتظام على الخنادق أو مساحة الفدان ثم الري. في حالة الفاكهة: يتم الخلط مع الرمل أو السوبر وتوزيع بانتظام على الخنادق أو في جور تحت الأشجار تحت النقاطات لكل شجرة أو يتم خربشة التربة ويضاف مخلوط المبيد مع الرمل للتربة ثم الري. ويوصى بدقة إنتظام التوزيع لمساحة الفدان حتى لا تترك كميات كبيرة تحت بعض الأشجار وتؤثر عليها سلباً.



نيماتودا تعقد الجذور

Jupiter-X جوبيتر أكس

10%G

70 حبيبات



الإحتياطات عند التطبيق:

جَنب عدم ملامسة اليد للعين و الجلد و الملابس أو إستنشاقه.
يجب عدم الأكل أو الشرب أثناء العمل و يجب غسل الأيدي جيدا بعد الإنتهاء من إجراء المعاملة.

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية الأخرى الموجودة على صورة حبيبات ويفضل إجراء تجربة الخلط أولاً.

فترة ما قبل الحصاد:

فترة ما قبل الحصاد	المحصول
٤٥ يوم	العنب (الأوراق - الثمار)
٨٠ يوم	الموالح (البرتقال)



مظاهر الاصابة على الخضر

Krenkel

كرينكل

75% (W/V) EC (وزن/حجم) مركز قابل للإستحلاب



المادة الفعالة: فوستيازات 75% / Fosthiazate 75%

المجموعة الكيماوية: الفسفور العضوية Organophosphate
الخصائص والمميزات:

- **كرينكل** مبيد نيماتودي متخصص فعال لمكافحة جميع أنواع النيماتودا مثل أهم الأنواع الموجودة في مصر وهي نيماتودا تعقد الجذور، والنيماتودا الكلوية، والنيماتودا الحوصلية، ونيماتودا البطاطس الحوصلية والنيماتودا الخنجرية.
 - **كرينكل** فعال جداً وسريع التأثير على مدى واسع من أنواع النيماتودا علي مختلف المحاصيل الحقلية، والخضر، وأشجار الفاكهة، ونباتات الزينة. حيث يقضي سريعاً على يرقات النيماتودا.
 - **كرينكل** ليس له تأثيرات عكسية على الكائنات الحية الدقيقة في التربة، ومقاومته للتحلل بالميكروبات.
 - **كرينكل** يحسن المحصول وجودته، من خلال منع إصابات الجذور ومناسب للتصدير.
 - **كرينكل** يقلل إصابات النباتات بالآفة الناقبة الماصة من أهمها (المن، الذبابة البيضاء) وهي المتسببة في وجود الأمراض الفيروسية.
 - **كرينكل** يمكن إستخدامه على المحاصيل بأمان ولا يسبب سمية لها عند الإستخدام طبقاً للتوصيات.
 - **كرينكل** في صورة سائلة جديدة ما يوفر في الأيدي العاملة، ويحقق سهولة الإستخدام، وإنتظام التوزيع وسرعة الإنتشار.
 - **كرينكل** لا تتأثر فاعليته بالمطر أو الظروف الجوية الغير مواتية وليس له أي تأثير تراكمي في البيئة.
 - **كرينكل** تأثيره تمتد المفعول ببقية طويلاً في التربة وفعال ويحقق مكافحه طويلة الأمد فيقضي خلال فترة بقاءه على كل أطوار النيماتودا.
 - **كرينكل** تطبيقات إستخدامه بسيطة وآمنة وفعالة وبمعدلات منخفضة.
 - **كرينكل** مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة، حيث يكسر المناعة للمركبات الأخرى.
 - **كرينكل** يقلل من تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية لأنه ليس له تلامس مباشر معها وغير ضار للكائنات الحية الغير مستهدفه مثل الخنافس المفترسة وغير ضار للنحل والطيور والأسمك.
- حياة وأضرار النيماتودا:**
- تصيب النيماتودا مختلف المحاصيل الحقلية والخضر، وأشجار الفاكهة ونباتات الزينه.
 - تنتشر غالباً في التربة على عمق ٣-٢٠ سم، وتسبب نقصاً في المحصول يقدر بحوالي ١٠-٣٠% كما تسبب زيادة في أمراض الجذور تقجر بحوالي ١٥-٢٠%.
 - الطور الأكثر ضرراً: العمر اليرقي الثاني.
 - دورة الحياه تقدر بحوالي ٦-٨ أسابيع (على درجه حرارة ٢٦م).



نيماتودا التدهور البطئ



نيماتودا التدهور البطئ

نيماتودي

٣١٢

Krenkel كرينكل

75% (W/V) EC 7٧٥ (وزن/حجم) مركز قابل للإستلاب



أهم أنواع النيMATودا الموجودة في مصر:

(نيMATودا تقرح الجذور - والنيMATودا الكلوية - والنيMATودا الحوصلية - النيMATودا الخنجرية).
درجة الحرارة المناسبة لنمو وتطور النيMATودا حوالي ٢٠-٣٠ م (وتتوقف عن النشاط عند أقل من ١٠ م أو أعلى من ٤٠ م وتموت على درجة حرارة ٥٥ م.
يقبل نشاط النيMATودا في التربة الجافة. وفي التربة الطينية ويناسبها التربة الرملية.
يناسبها التربة المتعادلة الحموضة / القلوية (رقم الحموضة: pH ٧)

طريقة التأثير:

- كرينكل يثبط إنزيم أسيتايل كولين أستريز في الجهاز العصبي للنيMATودا مما يؤدي إلى عدم التحكم في إنتقال النبضات العصبية محدثا شلل سريع فتتوقف العمليات الحيوية ويتوقف الضرر وتموت النيMATودا في النهاية.
- كرينكل مبيد نيMATودي جهازي، غير تدخيني، يستخدم موضعيا على التربة. شديد السمية. وسريع التأثير.
- كرينكل يؤثر باللامسة. فيقضي على يرقات أنواع النيMATودا الخارجية.
- كرينكل يعمل على الأطوار اليرقيه المتحركه من النيMATودا في التربة. ويمنع مهاجمتها لجذور المحاصيل طول فترة تعرض النيMATودا للمبيد تمنع تقدم وإزدياد الإصابة للجذور وتؤدي إلى موت النيMATودا.
- كرينكل يؤثر بشده على جميع أطوار النيMATودا الغير كاملة (اليرقات). فيمنع الإصابات الجديدة. وبالتالي يقلل الإصابة بفطريات التربة.
- كرينكل يؤثر ثانويا على بعض حشرات التربة.
- كرينكل لا يتأثر باختلافات درجات الحرارة المرتفعة أو المنخفضة.

التوصيات المحلية للمبيد النيMATودي كرينكل:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الموالح	نيMATودا التدهور البطني (أشجار مثمرة)	٣ لتر / فدان	البريقال: ٨٠ يوم
العنب	نيMATودا تعقد الجذور	٠,٨٠٠,٦ لتر / فدان	النمار: ٦٠ يوم الأوراق: ٦٠ يوم



نيMATودا التدهور البطني



نيMATودا تحلق الجذور

ملحوظة: عند إجراء عملية التطبيق على محصول العنب يراعى معدل الإستخدام في العنب وطريقة إستخدامه مع أجهزة الري بالتنقيط في آخر نصف ساعة ري. ويمنع الري لمدة يوم بعد المعاملة ثم معاودة الري مرة أخرى بصورة طبيعية وبغزارة بعد ٢٤ ساعة من توقيت المعاملة.

Krenkel كرينكل

75% (W/V) EC (وزن/حجم) مركز قابل للإستلاب



الإستخدامات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الخيار	نيماتودا تعقد الجذور	٠,٨-٠,٦ لتر / فدان	٢٥ يوم
الطماطم	نيماتودا تعقد الجذور	١,٥-١,٢ لتر / فدان	٦٠ يوم
الفاوله	نيماتودا تعقد الجذور	١,٥-١,٢ لتر / فدان	١٥ يوم
الموز	نيماتودا تعقد الجذور	٢,٥ - ٢ لتر / فدان	٣ يوم

تطبيقات كرينكل:

- في حالة الشتلات المنزرعة: يمكن خضير محلول الرش بإضافة معدلات الكرينكل طبقاً لتوصيات الإستخدام بألة الرش المستخدمة ورش منطقة الجذور في محيط ١٠-٢٠ سم أولاً ثم الري.
- يوصى بعدم بقاء محلول الرش لليوم التالي في التانك.
- يوصى بعدم خلط كرينكل مع المركبات الأخرى ما لم يتم التأكد من القابلية للخلط وعدم حدوث ضرر للمحصول المستهدف.
- للحصول على نتائج جيدة في حالة الري بالتنقيط يوصى بالري قبل المعاملة حتى عمق ٢٠ سم على الأقل . ثم إضافة كرينكل في السمادة ويفضل أن تكون التربة متعادلة PHI: ٧
- يعتمد معدل إستخدام مركب كرينكل على مستويات تعداد النيماتودا. وتاريخ المحاصيل المنزرعة. والحساسية النسبية المتباينة للنيماتودا.
- تستخدم المعدلات المرتفعة عندما يكون المحصول أكثر حساسية للإصابة وذو عائد مرتفع ومتميز.
- يوصى بالمعاملة عندما تكون درجة حرارة التربة أعلى من ٢٠ م ويمكن تكرار المعاملة في الموالح.

طريقة الإستخدام والإحتياجات :

- كرينكل أثناء المعاملة يراعى الإحتياجات الضرورية (التداول . وجنب الأكل والتدخين).
- كرينكل نسبياً. قليل السمية الحادة عن طريق الفم.
- كرينكل إحتياجات تخزينه يراعى (مخزن نظيف رطب جيد التهوية . بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- كرينكل مسجل في العديد من دول العالم.





المادة الفعالة: إيثوبروفوس ٤٠٪ مركز قابل للإستحلاب Ethtophosphos 40% EC المجموعة الكيماوية: الفوسفور العضوية Organophosphorus

التعريف:

- سمارت-ان ٤٠٪ مركز قابل للأستحلاب مبيد نيماتودي فوسفورى عضوى غير جهازى يعمل باللامسة ويعمل كمبيد حشرى فى التربة.
- سمارت-ان يكافح النيماتودا المتطفلة وحشرات التربة التى تصيب البطاطس، الطماطم، الفراولة، القرعيات، الذرة، فول الصويا، الفول السودانى، قصب السكر، البطاطا، الموز، الموالح، الأناناس، نباتات الزينة ومحاصيل أخرى.
- سمارت-ان يحتوى على المادة الفعالة إيثوبروفوس تتبع مجموعة الفوسفور العضوية وهى ذات مدى واسع من النشاط ضد جميع أنواع وأجناس النيماتودا والأفات الحشرية فى التربة.



تعقد الجذور



نيماتودا

تأثير سمارت - ان :

- سمارت-ان مبيد نيماتودي فعال ضد كل أنواع النيماتودا ويحافظ على التربة خالية من النيماتودا لمدة طويلة بعد المعاملة .
- سمارت-ان يعطى مقاومة ممتازة وإقتصادية لمعظم آفات التربة الحشرية ويؤثر جزئيا على ديدان أو يرقات الحشرات والتي تهاجم النباتات تحت سطح التربة أو فى الطبقة السطحية من التربة .
- سمارت-ان مبيد فوسفورى عضوى يثبط عمل إنزيم كولين استريز فى الجهاز العصبى للنيماتودا وهذا يفقد التحكم فى التوصيل العصبى نقل الاشارات العصبية ليرقات النيماتودا محدثا شلل ثم الموت.

الخصائص والمميزات :

- سمارت-ان مبيد نيماتودي فوسفورى عضوى يعمل باللامسة . ليس له فعل بخارى أو غازى فى التربة وتمتد فعاليتها لمدة تتراوح ما بين ٢-٤ شهور . ولذا يعالج أو يحمى المحاصيل الزراعية لمدة طويلة .
- سمارت-ان يعطى مقاومة ممتازة ضد جميع أنواع النيماتودا فى التربة وكذلك حشرات التربة الهامة والتي تصيب الخضر والموز، والأناناس، البطاطس، الذرة الشامية، قصب السكر ومحاصيل زراعية أخرى .
- سمارت-ان مبيد نيماتودي متحرك فى التربة من حركة متوسطة - عالية
- سمارت-ان يجب إستخدامه مرة واحدة فى الموسم وقبل دخول النباتات موسم النمو.
- سمارت-ان يكون نشط فى التربة عندما تكون رطوبه التربة كافية بعد الري أو عند سقوط الأمطار.



نيماتودا التدهور البطئ

سمارت- ان Smart – N

40% EC

٤٠٪ مركز قابل للأستقلاب

سلوك سمارت - ان في التربة:

- سمارت -ان مبيد نيماتودي ذات سلوك أو بقاء في التربة متباين إعتقادا على درجة حموضة أو قلوية التربة . محتوى المادة العضوية . درجه رطوبة وحرارة التربة.
- متوسط فترة البقاء تتراوح ما بين ١٤-٢٨ يوم في التربة المتعادلة الحموضة والقلوية . وربما تصل إلى ٣ شهور في التربة الحامضية التأثير
- سمارت -ان تزداد فترة بقاؤه وفعاليتها في التربة بزيادة معدلات المادة العضوية وبزيادة الرطوبة ودرجة الحرارة
- سمارت -ان ذو حركة بطيئة ومحدودة ولمسافة سنتيمترات قليلة في التربة ذات المحتوى الرطوبي المنخفض وكذلك على نوع التربة
- سمارت -ان مبيد غير جهازى يعمل باللامسة ولهذا لا يترك أى بقايا في التربة . ولذا يوصى بإستخدامه كمعاملة قبل الزراعة .

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الموالح (أشجار الثمار)	نيماتودا التدهور البطيء	١,٥ لتر / فدان (معاملتين)	٣٥ يوم
الموز	نيماتودا تفقد الجذور	١٠سم / ٣ جورة (معاملتين)	٧ أيام
العنب	نيماتودا تعقد الجذور	١ لتر / فدان (معاملتين) خلال شهرى مارس وابريل)	٦٠ يوم أوراق ٦٠ يوم الثمار

التوصيات العالمية:

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الفول السودانى	نيماتودا تعقد الجذور	١ لتر / فدان مع ماء الرى	٩٠ يوم
الطماطم	نيماتودا تعقد الجذور الديدان القارضة الديدان السلكية	١ لتر / فدان	٦٠ يوم
محاصيل القرعيات	نيماتودا تفرح وتعقد الجذور الديدان القارضة	٧٥٠ سم / فدان	٣٠ يوم



سمارت- ان Smart – N

40% EC

٤٠٪ مركز قابل للأستحلاب



الفرولة	نيماتودا تعقد الجذور	١ لتر / فدان	-
الفاصوليا الخضراء	نيماتودا التقرح والتعقد يرقات الخنافس	١ لتر / فدان	٣٠ يوم

طريقة الإِستخدام :

- **سمارت-ان** يمكن إستخدامه فى أى وقت ومن الأفضل أن يكون قبل الزراعة أو عند الزراعة .
قبل استخدام مركب **سمارت ان** فى الأرض المستديمة يجب تنشيط يرقات النيماتودا بالرى اليومى فى الأراضى الجديدة لمدة اسبوع ثم يتم حقن المبيد فى شبكة الرى بالتنقيط فى أخر نص ساعة رى لضمان نزول المبيد لمستوى الجذور المصابة ثم يتم وقف الرى ٢-٣ يوم ثم يتم معاوده الرى مرة أخرى بصورة طبيعية .

إحتياطات الأمان والحفظ:

- إرتداء الملابس القطنية والقفازات والنظارات حتى لا يتم تقرض الجلد والعين والأنف للمبيد .
- بعد الإنتهاء من عمليات الرش التخلص من الملابس الملوثة بالمبيد وتنظيفها فورا بالماء والمنظفات الصناعية .
- غسل الأيدى والوجه عدة مرات على الأقل بعد الأنتهاء من العمل .
- يحفظ المبيد بعيدا عن متناول أيدى الأطفال والنساء الحوامل
- يخزن المبيد فى عبواته المغلقة تماما فى مخازن جافة . جيدة التهوية بعيدا عن مصادر الحرارة وأشعة الشم المباشرة
- التخلص من العبوات الفارغة بطريقة سليمة وعدم إلقائها فى مياه الرى أو الصرف الزراعى.





نيماتودا



نيماتودا التدهور البطيء



نيماتودا تعقد الجذور



نيماتودا تعقد الجذور

التعريف:

مركب طبيعي متخصص لمكافحة جميع انواع النيماتودا فى الأراضى الرملية والطينية. يستخدم أيضا لتحسين نمو المجموع الجذرى فى جميع الحاصلات البستانية.

التركيب:

اسم المادة	التركيز وزن / حجم
Naphthylacetic (NAA)	0.05%
Chitosan (from chitin)	0.5%

الخصائص والمميزات:


- يتميز المركب بكفاءته العالية على جميع انواع النيماتودا التى تصيب المحاصيل المختلفة.
- توليفة مبتكرة من المركبات الطبيعية التى تحتوى على العديد من المواد الفعالة التى تؤثر على جميع أطوار النيماتودا.
- يتميز المركب إحتوائه على مجموعة من الفيتامينات والمنشطات الطبيعية التى تساعد على نمو الجذور الجانبية وتقوية المجموع الجذرى للنبات.
- المركب آمن فى الإستخدام وليس له أى متبقيات على المحاصيل المستهدفة.
- مركب صديق للبيئة وينصح بإستخدامه فى الأراضى المفتوحة والصوب الزجاجية بجميع انواع الزراعات.

جرعة الإستخدام:

الجرعة: لتر / فدان ويمكن الإستخدام بمعدل **٢ لتر / فدان** فى حالة الإصابات الشديدة وتستخدم لمكافحة النيماتودا لجميع الحاصلات البستانية.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم الاسمدة ومنظمات النمو والمبيدات سائعة الإستخدام ويتم عمل تجربة إسترشادية أولا قبل الخلط.

STARCHEM  **ستاركييم**





SHOURA

ONLINE

www.shouraonline.com

16558

