شورى
للكيماويات

رَفيقُ الْمُزَارِعِ

تليفون : 15 15 39 35 (02)
فاكس : 14 18 39 35 (02)
العنوان : ك28 طريق القاهرة
الاسكندرية الصحراوى مبنى شورى

شورى
للكيماويات

مركبات حشرية(من ٨-٦٥)

تبرو وان ٨
تاك ٩
تمبو-اكس ال ١٢
جولدبين ١٥
سبيدو ١٧
فلاكس ١٩
بينى ٢١
كاستلو ٢٢
سايمكس ٢٥
بيليو ٢٧
تيدو..... ٢٩
بريمو..... ٣١
شينوك..... ٣٣
افينيو ٣٦
ليكس ٣٨
كاب اكسترا ٤١
سوبر توكس-١ ..... ٤٢
بلانش..... ٤٥
تيبيكى ٤٧
موسبيلان ٤٩
اوشين ٥١
ابللود ٥٤
بيرناستار ٥٧
ابيزو ٦٠
مارسا..... ٦٢
دولف - اكس ٦٤
روبيك ٦٥

مركبات حشرية وأكاروسية (من ٦٨-٧١)

جات فاست ٦٨
كونجيست ٧١

مركبات أكاروسية (من ٧٦-١٠٢)

سولو ٧٦
كونكور ٧٩
اجنر ٨٢
فانتى ٨٤
بيومكتين ٨٧
دانيسرابا ٨٩
ماجنيفكو ٩٢
اورتس سوبر ٩٥
اورتس ٩٧
سبينر ٩٩
فلو أب ١٠٢

مركبات فطرية (١٠٦-١٦٢)

صن فليكس ١٠٦
بينازول ١٠٨
ريتريب ١١٠
سيدلي توب ١١٢
تيلت ١١٦
دايفورا ١١٧
اتريو ١١٩
كيرف ١٢٢
مونتورو ١٢٤
اونلى وان ١٢٦
ليدر ١٢٨
كومبينكس ١٣٠
أكتاميل ١٣٢
إيمثان ١٣٦
كوبوكس ١٣٨
ستار كوبر ١٤٠
كابكت ١٤١
سكراتش ١٤٤
زيفو ١٤٧
ليماى ١٥٠
فيجى كلين ١٥٢
رانمان..... ١٥٦
بوكا جي ١٥٨
ماجما ١٦٠
بريفكس ان ١٦٢
ساندكيور ١٦٥
ستون ١٦٧
جولد ستون ١٦٩
بيوكسان ١٧١
ريميك ١٧٤
كوبوكو ١٧٦
جانجر ١٧٩
ديفيد ١٨٢
مافن ١٨٥
أميستو ١٩٠
أميستار ١٩٢
ديسنيت ١٩٤
أميستار توب ١٩٦
تيكو ١٩٨
مايستك ٢٠٠
كابتان الترا ٢٠٢
بيوكونترول تى ٢٤ ..... ٢٠٥

مركبات فطرية (من ١٦٥-٢٧٠)

مون كت ٢٠٨
دبل ٢١١
ريفانول ٢١٤
اليفن..... ٢١٧
بينك- اس ٢٢٠
هاتريك ٢٢٢
فوجي وان ٢٢٦
اوت دو..... ٢٢٨
فانجو ٢٣١
كلوب ٢٣٥
فابريك ٢٣٨
داكونيل ٢٤٢
أوبن ٢٤٤
باستيل ٢٤٧
فابولوس ٢٥٠
كوريدور ٢٥٤
سكان-اكس ٢٥٧
هوركان ٢٦٠
دوفيكس ٢٦٤
بيبون ٢٦٦
شوتير ٢٦٩
بوست ٢٧٢
دريفت ٢٧٥
جاتين ٢٧٧
جرينز ٢٨٠
جامورا ٢٨٢

معقمات تربة

لوزر ٢٨٦

مركبات نيماتودية (من٢٨٩-٣٠٠)

تاجليس ٢٨٩
جوبيتر اكس ٢٩١
كرينكل ٢٩٤
سمارت ان ٢٩٧
بوكتا بلس ٣٠٠

أكثر من
٤٠٠
منتج
PlantProd
Nutrimix
OSHIN
CLASSICO 10%
Atlantica
SOLUCAT
HumiPower

أولاً

المركبات الحشرية

أولاً

تبرو وان TEPRO-ONE

٤٠٪ (وزن/حجم) مركز قابل للإستحلاب 40% (W/V) EC

المادة الفعالة: دايمثويت ٤٠٪ Dimethoate 40 %

التعريف:

مركب جهازى يستخدم للقضاء على العديد من الحشرات ويحتوى على دايمثوات ٤٠٪

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد PHI
الزيتون	دودة أوراق الزيتون	١٥٠سم /١٠٠لتر ماء	١٠ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الزيتون	حشرة قشريه - ذبابة الزيتون	١٠٠ -١٥٠سم/١٠٠لتر ماء
الموالح - الجوافة	ذبابة الفاكهه	٧٥سم /٢٠لتر ماء+ ١٥٠سم مادة مذابه
المشمش- الخوخ - البرقوق	ذبابة الفاكهه - الحشرات القشرية - المن- ثاقبات البراعم	١٠٠ -١٥٠سم/١٠٠لتر ماء
التفاح	حشرة قشريه- المن	١٠٠ -١٥٠سم/١٠٠لتر ماء
الرمان	المن	١٠٠ -١٥٠سم/١٠٠لتر ماء
الخضر	المن- التربس- جاسيد - ذبابة بيضاء- حشرة الإنفاق	٤٠٠ سم للفدان
البصل والثوم	التربس- ذبابة البصل	٥٠٠ سم للفدان
الفول البلدي	المن - حشرة الإنفاق	٤٠٠ سم للفدان
القطن	المن- التربس	٥٠٠ سم للفدان
البنجر	ذبابة البنجر - فراشة البنجر - المن	٤٠٠ سم للفدان
الذرة والقمح	المن والتربس	٤٠٠ سم للفدان
الأرز	ثاقبات - حشرة الأنفاق على الأوراق	٥٠٠ سم للفدان

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع زيت تكنو اويل أو الزيوت المعدنية الشتوية أو الصيفية لمقاومة الحشرات القشرية والبق الدقيقي وصانعات الأنفاق **بمعدل ١٠٠سم تبرو وان +١٠٠سم تكنو اويل لكل ١٠٠ لتر ماء** أو**٢لتر زيت شتوى** أو **١لتر زيت صيفي لكل ١٠٠لتر ماء** أو كطعم سام يخلط واحد **١لتر تبرو وان +٢٠كجم جريشة ذرة** أو رده لمقاومة الحفار أو الدودة القارضة.

ذبابة الفاكهة

المن

تـاك Tak

٤٨٪ مركز قابل للإستحلاب 48% EC

المادة الفعالة: كلوربيريفوس٤٨٪ Chlorpyrifos 48%

المجموعة الكيماوية: الفوسفور العضوي Organophosphorus

التعريف:

يكافح العديد من أنواع الآفات الحشرية مثل حرشفية الأجنحة، سوسة النخيل الحمراء، النمل الأبيض ويستخدم على العديد من المحاصيل ومناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.

طريقة التأثير:

تاك يؤثر بالملامسة، ومعوي، وتنفسي.

تاك غير اختياري.

تاك يسبب شلل سريع للآفات الحشرية المعاملة، وتتوقف عن التغذية، وتموت في النهاية.

الخصائص والمميزات:

- تاك مبيد حشري، سريع الفعالية.
- تاك يكافح مدى واسع من أنواع الحشرات، خاصة الديدان حرشفية الأجنحة، وفراشة درنات البطاطس، والحفارات، والنمل الأبيض، والحشرات القشرية، وصانعات الأنفاق، والخنافس، وغيرها، وبالتالي يقلل عدد وتكاليف المكافحة.
- تاك يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة، والأخشاب والتربة.
- تاك يستخدم فى برامج المكافحة المتكاملة، حيث يكسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى.
- تاك لا يحدث سمية للنباتات المعاملة عند الإلتزام بالجرعات الموصي بها.
- تاك يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- تاك يعطي فترة حماية طويلة الأمد، مما يقلل من عدد الرشات خلال الموسم.
- تاك يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب فى التصدير.

سوسة النخيل الحمراء

النمل الأبيض

تـاك Tak

٤٨٪ مركز قابل للإستحلاب 48% EC

التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
بنجر السكر	دودة ورق القطن، فراشة البنجر، خنفساء البنجر السلحفائية، ذبابة البنجر	١ لتر / فدان
	الدودة القارضة	طعم سام
النخيل	سوسة النخيل الحمراء	٣ سم^3 / ١ لتر ماء
	(حقن الجذع أعلي منطقة الإصابة بـ ١٥ سم، كل ٥ أيام، بعمل ثقب بمسمار طوله ١٠-١٥ سم وسمكه ١,٥ سم)	
النمل الأبيض حقن في الأماكن المصابة (أخشاب، تربة، غيرها)		٢٠ سم^3 / ١ لتر ماء

الإستخدامات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، صانعات الأنفاق، الذبابة البيضاء الدودة القارضة	١ لتر / فدان طعم سام
البطاطس	فراشة درنات البطاطس الحفار	١ لتر / فدان طعم سام
الخضر	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، حفار الساق، الذبابة البيضاء، التربس الدودة القارضة	١ لتر / فدان طعم سام
العنب	ديدان الثمار، دودة ورق القطن، حفار الساق، التربس	١٥٠ سم^3/ ١٠٠ لتر ماء
الموالح	حشرات قشرية، بق دقيقي، صانعات الأنفاق، المن، التربس، ذباب الفاكهة	١٥٠ سم^3/ ١٠٠ لتر ماء
الرمان	دودة ثمار الرمان، حفار الساق، المن	١٥٠ سم^3/ ١٠٠ لتر ماء
أشجار الفاكهة	حشرات قشرية، بق دقيقي، صانعات الأنفاق، المن، التربس، ذبابة الفاكهة، حفارات الساق	١٥٠ سم^3/ ١٠٠ لتر ماء
البصل	التربس، ذبابة البصل	١ لتر / فدان
الذرة	دودة ورق القطن، الثاقبات	١ لتر / فدان

دودة ورق القطن

ذبابة الفاكهة

تـاك Tak

٤٨٪ مركز قابل للإستحلاب 48% EC

قصب السكر	الحشرات القشرية، الثاقبات	١ لتر / فدان
القطن	دودة ورق القطن، ديدان اللوز، المن، التربس الحفار، الدودة القارضة	١ لتر / فدان طعم سام
الأرز	الديدان الدموية، الثاقبات	٥٠٠ - ٧٥٠ لتر / فدان

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

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

تاك يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

تاك يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

فترة ما قبل الحصاد PHI: ١٥ – ٢٠ يوم حسب نوع المحصول.

ذبابة أوراق البنجر صانعة الأنفاق

تمبو- اكس ال Tempo-XL

٣٠٪ مركز قابل للإستحلاب 30% EC

المادة الفعالة:

مبيد حشري يحتوي على مادتين فعالتين هما:

كلوربيريفوس ٢٥٪ Chlorpyrifos 25%

ويتبع مجموعة الفوسفور العضوي (Organophosphate)

لوفينورون ٥٪ Lufenuron 5%

ويتبع مجموعة بنزويل يوريا (Benzoylurea)

التعريف:

مبيد حشري يحتوي على مادتين فعالتين إحداهما فوسفور عضوي والآخر منظم نمو حشري (مانع إنسلاخ) وهذا معيار جديد في السيطرة وقوة أضافية في مكافحة العديد من أنواع الآفات الحشريه مثل حرشفية الأجنحة وسوسة النخيل والنمل الأبيض.

طريقة التأثير:

- تمبو- اكس ال يؤثر على الحشرات بالملامسه ومعدي وتنفسي ومانع للإنسلاخ ويوقف التغذيه.
- تمبو- اكس ال ذو فاعليه مبتكرة إبادية في الحال على جميع الأطوار أو الأعمار اليرقيه كما أنه يؤثر أيضاً على ٢٥٪ من البيض فلا يفقس كما يؤثر على العذارى وتعطي فراشات مشوهه غير قادرة على وضع بيض مخصب وينتج عنها أيضاً أشكال وسطية مشوهة مابين عذارى وفراشات وبالتالي كسر دورة حياة الآفه.
- تمبو- اكس ال يحتوي على مادة كلوربيريفوس والتى تعمل على وقف إنتقال الإشاره العصبيه داخل الخليه العصبيه للحشره من خلال نقطة الربط أو الشبك العصبي عن طريق وقف أو منع تشكل استيل كولين استريز وبالتالي الموت السريع للحشرة المعاملة بالمركب.

أما المادة الأخرى وهي مادة لوفينورون (مانع الإنسلاخ) وموقفه للتغذيه للأعمار اليرقيه المختلفه فإنها تعمل على تثبيط تكوين طبقة الكيتين (CHITIN) فتوقف عملية إنسلاخ وتطور اليرقات وبالتالي لا تستطيع الإنتقال إلى العمر اليرقي الآخر بالإضافة للتوقف الفورى عن التغذيه وعليه تموت اليرقات خلال ساعات قليله ويوقف الضرر على المحاصيل.

- بهذا المخلوط من مادتين فعالتين تضمن قوة إضافيه وحماية أكيدة ممتدة المفعول لمكافحة الآفات الحشرية (حرشفية الأجنحة).

توتا ابسليوتا

المن

الدوده القارضة

تمبو- اكس ال Tempo-XL

٣٠٪ مركز قابل للإستحلاب 30% EC

الخصائص والمميزات:

- تمبو- اكس ال مبيد حشري ذو مادتين فعالتين سريع في أداءه والأفضل في قضاءه على الديدان لتميزه بالقوة الإضافية للمكافحة.
- تمبو- اكس ال له مدى واسع في مكافحة الآفات الحشرية مثل الثاقبات في الذرة والأرز ودودة ورق القطن وديدان الثمار وفراشة درنات البطاطس وصانعات الأنفاق وذبابة الفكهة وحفار ساق الباذنجان والحشرات القشرية والبق الدقيقي والحفارات والنمل الأبيض.
- تمبو- اكس ال يؤثر على جميع أطوار الحشرات بداءً من البيض واليرقات والعذارى والفراشات.
- تمبو- اكس ال يستخدم على المحاصيل المختلفه الحقلية - الخضر - الفاكهة بأمان تام.
- تمبو- اكس ال متوافق مع برامج المكافحه المتكاملة حيث يكسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى.
- تمبو- اكس ال له مقدرة على النفاذية إلى أنسجة النباتات المعاملة به وبالتالي يحقق الحمايه الفعاله لممتده للنباتات وأيضاً ضد الظروف البيئية من رطوبة وحرارة.
- تمبو- اكس ال يعطي زيادة في المحصول وجودته - ومتوافق مع برامج التصدير للمحاصيل.

صانعات الانفاق

فراشه درانات البطاطس

التربس

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفــة	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد PHI
الطماطم	دودة ورق القطن	٥٠٠سم/فدان	٧أيام
الذرة الشامية	ثاقبات الذره	٥٠٠سم/فدان	٦٠يوم

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفــة	معدل الإستخدام
الطماطم	دودة ورق القطن - ديدان الثمار - صانعات أنفاق - ذبابة بيضاء	٥٠٠سم/فدان
البطاطس	فراشة درنات البطاطس - المن	٥٠٠-٧٥٠سم/فدان
الباذنجان	حفار ساق الباذنجان - المن	٥٠٠سم/فدان
الكرنب	دودة ورق القطن	٥٠٠سم/فدان
البصل	ذبابة البصل - التربس	٥٠٠سم/فدان
العنب	دودة ثمار العنب - التربس	٧٥سم/١٠٠لتر ماء

تمبو- اكس ال Tempo-XL

٣٠٪ مركز قابل للإستحلاب 30% EC

الموالح	دودة أزهارالموالح – المن – التربس – صانعات الأنفاق – الحشرات القشرية والبق الدقيقي – ذبابة الفاكهه	٥٠٠سم/فدان
الخوخ والزيتون	ذبابة الفاكهة	مخلوط ١٦٠سم تمبو اكس ال +١-٢لتر ماده جاذبه غذائيه /فدان (يتم توزيعها على ٤٠حزمه قاتله تعلق على الأشجار)
الذره الشامية	الثاقبات – دودة ورق القطن – الدودة الخضراء والدودة القارضه – المن	٥٠٠سم/فدان
الأرز	الثاقبات – الديدان الدمويه	٥٠٠سم/فدان
المسطحات الخضراء	دودة ورق القطن – الدودة الخضراء	٥٠٠سم/فدان

الثاقبات فى الذره الشامية

دوده ورق القطن

فترة ما قبل الحصاد:

من ١٤-٢١ يوم طبقاً لنوع المحصول.

القابلية للخلط:

-تمبو- اكس ال يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والأكاروسية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولاً.

إحتياطات الآمان:

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

جولدبين Goldben

٩٠٪ مسحوق قابل للذوبان في الماء 90%SP

المادة الفعالة: ميثوميل ٩٠٪ Methomyl 90%

المجموعة الكيماوية: أوكزيم كربامات (Oxime Carbamate)

التعريف:

فعال لمكافحة مدى واسع من أنواع الآفات الحشرية مثل ديدان اللوز، حفارات ساق الذرة، الديدان القارضة، دودة ورق القطن الخضراء، ديدان ثمار العنب، الدودة الناسجة، خنفساء القثاء، الخنفساء البرغوثية، بعض الحشرات القشرية، المن، التربس، الذبابة البيضاء، وغيرها.

طريقة التأثير:

- جولدبين مبيد جهازي، يخترق أنسجة الورقة ويختزن داخلها ويقتل الآفات التى تتغذى على محتويات الورقة الداخلية.
- جولدبين تأثيره كسم معدى، وبالملامسة، سريع التأثير، شديد السمية، إلا أن فترة ماقبل الحصاد للمحاصيل المعاملة تتراوح بين ١ إلى٣٠ يوماً، حسب نوع المحصول.
- جولدبين فعال ضد مدى واسع من الآفات الحشرية.
- جولدبين يؤثر على يرقات الحشرات المختلفة، والبيض.
- جولدبين يثبط إنزيم الأستيل كولين أستريز (Acetylcholinesterase) فى الجهاز العصبى للحشرة مما يؤدى إلى عدم التحكم فى إنتقال النبضات العصبية فتتوقف العمليات الحيوية ويتوقف الضرر وتموت الحشرة فى النهاية.

الخصائص والمميزات:

- جولدبين فعال لمكافحة مدى واسع من أنواع الآفات الحشرية مثل ديدان اللوز، ثاقبات الذرة، الديدان القارضة، دودة القطن الخضراء، ديدان ثمار العنب، الدودة الناسجة، خنفساء القثاء، الخنفساء البرغوثية، بعض الحشرات القشرية، المن، التربس، الذبابة البيضاء، وغيرها.
- جولدبين يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية (القطن، والذرة، والقمح، والشعير، وبنجر السكر، والبطاطا، والفول السوداني، والبصل، والثوم، وغيرها)، والخضر (الطماطم، والفلفل، والباذنجان، والكوسة، والبطيخ، والقنبيط، والكرنب، والخس، والجزر، والفاصوليا، والبازلاء، والصويا، والخيار، وغيرها)، والفاكهة (الموالح، والعنب، والرمان، والخوخ، والتفاح، والكمثرى، وغيرها)، ونباتات الزينة.
- جولدبين مناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.
- جولدبين آمن للغذاء، ويقلل من تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.

فراشة دودة ورق القطن

اليرقة والإصابة على الذرة الشامية

مظهر الإصابة بدودة الورق على البنجر

جولدبين Goldben

٩٠٪ مسحوق قابل للذوبان في الماء 90%SP

- جولدبين يخترق أنسجة الأوراق، ويختزن داخلها.
- جولدبين لا تتأثر فاعليته بالمطر متى جف محلول الرش.
- جولدبين يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- جولدبين يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافة	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	دودة ورق القطن	٣٠٠جم / فدان	٧ يوم
بنجر السكر	دودة ورق القطن	٣٠٠جم / فدان	٧ يوم
الذره الشامية	دودة ورق القطن	٣٠٠جم / فدان	٧ يوم

دودة ورق القطن على ثمار الطماطم

تعفن الثمار بعد الإصابة

أهم الإستخدامات:

- يكافح مدى واسع من الحشرات خاصة حرشفيات الأجنحة، ونصفية الأجنحة، وذات الجناحين، وغمديات الأجنحة : فى محاصيل الفاكهة والأعناب، والزيتون، والخضر، ونباتات الزينة، والمحاصيل الحقلية، والقرعيات، والكتان، والقطن، والتبغ، وفول الصويا، وغيرها.

مكافحة الذباب في حظائر الحيوانات والدواجن، ومحالب الأبقار، كما يستخدم في مصايد الذباب الجاذبة.
كما يؤثر على العناكب على المحاصيل المعاملة.

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

جولدبين يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
يجب أن يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
جولدبين لا يسبب سمية للمحاصيل عند الإستخدام حسب التوصيات، إلا أنه يراعى الحذر على بعض أصناف التفاح، وبعض أصناف الذرة الهجين .
جولدبين سام للنحل، لذا تغلق خلايا النحل أثناء الرش، أويتم الرش فى الفترات التي يكون فيها النحل في أقل فترات نشاطه.
جولدبين يوقف رشه عند وجود رياح حتىلا ينتقل الرذاذ إلى مناطق أخرى.
جولدبين يمكن أن يسبب إحمرار لأوراق القطن إذا تم رش كميات كبيرة من المحلول الرش أو عند تعاقب الرشات بين هذا المبيد ومبيد آخر.

Speedo سبيـدو

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

المادة الفعالة: إيمامكتين 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 المكافحة المتكاملة. يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية.

طريقة التأثير:

- سبيدو يؤثر بالملامسة، ومعدي.
- 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 سريعاً.

توتا ابسليوتا

الخصائص والمميزات:

- سبيدو مبيد حشري.
- سبيدو فعال فى مكافحة العديد من أنواع الأفات 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 المكافحة المتكاملة.
- سبيدو يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- سبيدو يستخدم بجرعات قليلة تقضي 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.

إصابة اوراق البنجر

سبيـدو Speedo

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

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:

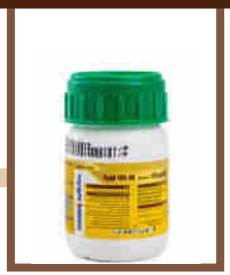
- سبيدو يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- سبيدو يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

القابلية للخلط:

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

فلاكس Flax

١٥٪ مركز معلق 15% SC



المادة الفعالة: أندوكساكارب ١٥٪ Indoxacarb 15%

المجموعة الكيماوية: أوكساديازين (Oxadiazine)

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

طريقة التأثير:

- فلاكس تأثيره كسم بالملامسة، 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 ٤ ساعات وتموت خلال ١ – ٢ يوم.
- فلاكس من مجموعة كيماوية حديثة لها تأثير وفعالية كبيرة على الحشرات (خاصة ديدان حرشفيات الأجنحة) التى أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى الكرباماتية، والفوسفورية، والبيريثرويدية، ومانعات الإنسلاخ.

الخصائص والمميزات:

- فلاكس فعال لمكافحة مدى واسع من أنواع الأفات الحشرية خاصة حرشفيات الأجنحة (مثل دودة ورق القطن، ديدان ثمار العنب، دودة الذرة الأوربية، الدودة الخضراء، فراشة درنات البطاطس، وغيرها).
- فلاكس مسجل فى العديد من دول العالم، ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية، والخضر، والفاكهة.
- فلاكس يستخدم بجرعات صغيرة، ويتواجد فى عبوات صغيرة سهلة التداول بين المزارعين.
- فلاكس مناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.
- فلاكس آمن للبيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- فلاكس يعمل بكفاءة عالية تحت الظروف المناخية الغير مواتية مثل إرتفاع درجات الحرارة.
- فلاكس يعمل فى نطاق pH من ٥-١٠وبالتالي لا تتأثر فعاليته بحموضة وقلوية محلول الرش
- فلاكس يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- فلاكس يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب فى التصدير.

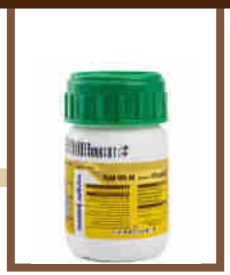
دودة ثمار العنب

الديدان على الطماطم

إصابة اوراق البنجر

فلاكس Flax

١٥٪ مركز معلق 15% SC



التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	١٠٥ سم٣ / فدان	٣ يوم

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
العنب	دودة ثمار العنب	٢٥ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣ يوم
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	٢٥ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣ يوم
الذرة	دودة الذرة الأوربية	٢٦,٣ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣ يوم
الطماطم والفلفل	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن	٢٦,٣ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٦ يوم
البرسيم	دودة ورق القطن	١٠٥ سم٣ / فدان	٦ يوم

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 الأخري، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.

دودة ورق القطن

اصابة ثمار الطماطم

الدودة الخضراء

بيني Penny

٩٪ مركز معلق 9% SC

المادة الفعالة (١): أندوكساكارب ٧,٥٪ Indoxacarb 7.5%
المجموعة الكيماوية: أوكسادیازین (Oxadiazine)

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

الخصائص والمميزات:

- بيني 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).
- بيني مسجل في العديد من دول العالم، ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية، والخضر، والفاكهة.
- بيني مناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.
- بيني يقلل تلوث للبيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- بيني يعمل بكفاءة عالية تحت الظروف المناخية الغير مواتية مثل إرتفاع درجات الحرارة.
- بيني يعمل في نطاق pH من ٥ – ١٠، وبالتالي لا تتأثر فعاليته بحموضة وقلوية محلول الرش.
- بيني يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- بيني يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.

دودة ثمار الطماطم

طريقة التأثير:

- بيني تأثيره كسم بالملامسة، ومعوي، سريع التأثير.
- بيني متخلل، وسريع النفاذية وإختراق أنسجة الأوراق والنباتات المعاملة، ويختزن داخل الخلايا والأنسجة، مما يحقق مكافحة طويلة الأمد ويقتل الأفات التى تتغذى على محتويات الورقة الخارجية والداخلية.
- بيني فعال على جميع الأطوار اليرقية، وفعالية شديدة على الفقس الحديث للديدان، كما أنه يؤثر على نسبة جيدة من البيض.
- بيني يغلق أندوكساكارب قنوات الصوديوم داخل الخلايا العصبية فتتوقف اليرقة عن التغذية والحركة وتصاب بالشلل بعد ٤ ساعات وتموت. إمامكتين بنزوات يعمل على قطع الإشارات العصبية

دودة ثمار القطن

بينى Penny

٩٪ مركز معلق 9% SC

التي تعطي الأوامر لتحريك عضلات اليرقات المعاملة، وبالتالي تفقد القدرة على الحركة والتغذية، وتموت سريعاً.

- بيني من مجموعتين كيماويتين حديثتان لهما تأثير وفعالية كبيرة علي الحشرات (خاصة ديدان حرشفية الأجنحة) التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى الكرباماتية، والفوسفورية SDGSFSD، والبيريثرويدية، ومانعات الإنسلاخ.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	ديدان الثمار	١٥٠ سم٣ / فدان	٥ يوم
البطاطس	دودة درنات البطاطس	٢٠٠ سم٣ / فدان	٧ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	١٥٠ سم٣ / فدان	٥ – ٧ يوم
العنب	دودة ثمار العنب	٣٧,٥ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	
الفول السودانى	دودة ورق القطن	١٥٠ سم٣ / فدان	
الذرة	دودة الذرة الأوربية	١٥٠ سم٣ / فدان	
الطماطم والفلفل	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن-توتا ابسيليوتا	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	
البرسيم	دودة ورق القطن	١٥٠ سم٣ / فدان	

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

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

دودة ثمار القطن

دودة ثمار العنب

دودة درنات البطاطس

كاستلو Castello

١٠٪ مركز قابل للإستحلاب 10% EC

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، ومعوى.
-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)، والبيريثرويدية (Pyrethroid)، ومانعات الإنسلاخ الأخرى.

الخصائص والمميزات:

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

دوده ورق القطن

الثاقبات فى الذره الشامية

كاستلو Castello

١٠٪ مركز قابل للإستحلاب 10% EC

-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 سم٣ / فدان	١٤أيام
العنب	دودة ثمار العنب	٢٠سم٣/١٠٠لتر ماء	٣أيام على الثمار ١٠أيام على الأوراق

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	٨٠ سم٣ / فدان	٢١ يوم
الطماطم	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن	٨٠ سم٣ / فدان	٧ يوم
الباذنجان	حفار ساق الباذنجان	٨٠ سم٣ / فدان	------
الكرنب	دودة ورق القطن	٨٠ سم٣ / فدان	------
الموالح	دودة أزهار الموالح، صانعة الأنفاق	٢٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	------
الخوخ	ذبابة الفاكهة	مخلوط ٨٠ سم٣ كاستلو + ١-٢ لتر مادة جاذبة غذائية / للفدان (يتم توزيعها علي ٤٠ حزمة قاتلة تعلق علي الأشجار)	صفر
الزيتون	ذبابة الزيتون		
الذرة الشاميه	دودة ورق القطن والدودة الخضراء القارضة – الثاقابات	٨٠ سم٣ / فدان	-----

القابلية للخلط:

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

دوده ثمار العنب

الدوده القارضة

سايمكس Cymax

٥٪ مركز قابل للإستحلاب 5% EC

المادة الفعالة: لوفينورون ٥٪ Lufenuron 5%

المجموعة الكيماوية: بنزويل يوريا (Benzoyl Urea)

التعريف:

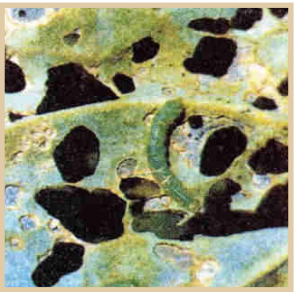
مبيد حشرى (منظم نمو) يكافح العديد من الآفات الحشرية.
متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة- يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية.
الحل الأمثل لزيادة المحصول وتحسين الجودة والصلاحية للتصدير.

طريقة التأثير:

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

الخصائص والمميزات:

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



الطور اليرقى الأول فى الدودة الخضراء

الدودة الخضراء

دودة ورق القطن

سايمكس Cymax

٥٪ مركز قابل للإستحلاب 5% EC

- سايمكس آمن للبيئة ويحافظ علي الأعداء الحيوية.
- سايمكس له القدرة علي النفاذية وإختراق أنسجة النباتات، وبالتالي يحقق الحماية والمكافحة لفترة طويلة الأمد، تصل إلى ٢١ يوم.
- سايمكس 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 سم٣ / فدان	١٤ يوم

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
العنب	دودة ثمار العنب	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	١٦٠ سم٣ / فدان	٢١ يوم
الطماطم	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن	١٦٠ سم٣ / فدان	٧ يوم
الباذنجان	حفار ساق الباذنجان	١٦٠ سم٣ / فدان	-----
الكرنب	دودة ورق القطن	١٦٠ سم٣ / فدان	-----
الموالح	دودة أزهار الموالح، صانعة الأنفاق	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	-----
الخوخ	ذباب الفاكهة	مخلوط ١٦٠ سم٣ سايمكس + ١-٢ لتر مادة جاذبة غذائية / للفدان (يتم توزيعها علي ٤٠ حزمة قاتلة تعلق علي الأشجار)	صفر
الزيتون	ذبابة الزيتون		
الذرة الشامية	دودة ورق القطن والدودة الخضراء القارضة	١٦٠ سم٣ / فدان	-----

دودة اللوز على الفلفل

دودة ورق القطن على الطماطم

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا إنه يفضل إجراء اختبارات الخلط.

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

سايمكس: يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

سايمكس: يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

بيليو PLEO

٥٠٪ مركز قابل للإستحلاب 50% EC

الماده الفعالة: بيريداليل ٥٠٪ Pyridalyl 50%

التعريف: بيليو مبيد يوجد فى صورة مركز قابل للإستحلاب ويحتوى على نسبة ٥٠ ٪من المادة الفعاله بيريداليل وهى مادة حديثه تم تحضيرها وتطويرها وتجهيزها بواسطة شركة سوميتومو كيمكال اليابانية.

طريقة عمل المبيد:

- يؤثر كسم معدى: حيث يقتل اليرقات التى تتغذى على الأجزاء النباتية المعاملة به.
- يؤثر كسم بالملامسة: حيث ينفذ من جلد اليرقات عند تعرضها للرش بالمبيد أو عند ملامستها للأجزاء النباتية المعامله بالمبيد.
- يؤثر المبيد على سيتوبلازم الخلايا (Cytotoxicity) فى اليرقات التى تعرضت للمبيد فى خلال ٣-٤ ساعات وبالتالى تتوقف تماماً عن إحداث الضرر للنباتات المعاملة ويصل تأثير المبيد الأبادى الى أقصاه بموت اليرقات المعاملة أو التى تعرضت للمبيد تحت الظروف الحقلية خلال ٣-٤ أيام بعد المعاملة حيث تختفى الإصابة نهائياً فى الحقول المعاملة بالمبيد.

تأثير بيليو على الدودة الخضراء

دودة ثمار الطماطم

دودة اللوز

الخصائص والمميزات:

١-له تأثير واسع المدى على مجموعه كبيرة من حشرات حرشفية الأجنحة Lepidopterous insects على بعض المحاصيل الحقليه 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 لايوجد عبور لصفة المقاومة Cross-Resistance التى أكتسبتها الحشرات لفعل المبيدات التابعه للمواد الفعاله الأخرى.

٣- يحافظ على التوازن الطبيعي بين الآفات المستهدفة والأعداء الطبيعية حيث أنه آمن على الأعداء الحيوية والحشرات الملقحة للنباتات (مثل النحل) ولذلك يوصي بإستعماله كأحد مكونات إدارة المكافحه المتكامله للآفات (IPM).

٤- له درجة ثبات عالية على النباتات المعاملة ومقاومة الغسيل بمياه الأمطار.(أيضاً أنظمة الرى بالرش البيفوت) كما أن له تأثير متبقي 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 العديد من الآفات الحشرية التى يتزامن وجودها فى نفس التوقيت خاصه عندما يستلزم الأمر تكرار الرش طبقاً للبرامج الموضوعه لمكافحة مثل هذه الآفات.

بيليو PLEO

٥٠٪ مركز قابل للإستحلاب 50% EC

٧- ليس للمبيد أى تأثيرات سامة على النباتات المعاملة به Phytotoxicity Symptom وذلك عند إستعماله بالمعدلات الموصي بها فى الصوب الزجاجية أو الحقول المفتوحة

٨- آمن على الأعداء الحيوية.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفـــــــة	معدل الإستخدام
الطماطم	دودة ورق القطن	١٠٠سم٣ للفدان
بنجر السكر	دودة ورق القطن -دودة ورق القطن الصغرى (الخضراء) دودة فراشة بنجر السكر	٥٠سم/١٠٠لتر ماء

دودة ورق القطن

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفـــــــة	معدل الإستخدام
الطماطم	صانعات الأنفاق- دودة ثمار الطماطم (سوسة الطماطم) دودة الطماطم (توتا أبسليوتا)	١٠٠سم-١٣٠سم٣للفدان
الكرنب	دودة ورق القطن - دودة ابو دقيق الكرنب الخضراء	١٠٠سم٣ للفدان
الخس	دودة ورق القطن	١٠٠سم٣ للفدان
القطن	دودة ورق القطن - دودة ورق القطن الصغرى (الخضراء) دودة اللوز الأمريكيه- التربس	١٠٠سم٣ للفدان
الباذنجان	دودة الثمار- حفار ساق الباذنجان	١٠٠سم٣ للفدان
البصل	التربس	٥٠سم/١٠٠لتر ماء
الذرة	دودة ورق القطن - الدودة الخضراء - حفار ساق الذره الأوروبي	١٠٠سم ٣ للفدان
العنب	دودة ثمار العنب	٣٠سم/١٠٠لتر ماء

التربس

فترة الأمان : (PHI)

المحصول	PHI	MRL
الطماطم	٣يوم	٢
الفلفل	١ يوم	٢
الباذنجان	١ يوم	١
الخس	٧ يوم	٥

تيدو Tedo

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 50%WG

المادة الفعالة: بيميتروزين ٥٠٪ Pymetrozine 50%

المجموعة الكيماوية: تريازين Triazine

التعريف:

مبيد حشري فى صورة حبيبات قابلة للذوبان في الماء يتبع مجموعة كيميائية جديدة في تأثيرها على الحشرات والتى تتناسب مع برامج المكافحة المتكاملة (IPM) حيث يؤثر بكفاءة على الحشرات التى اكتسبت صفة المقاومة ضد المبيدات التقليدية الأخرى.

طريقة التأثير:

مبيد جهازي 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.

طريقة تاثير تيدو على المن

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 التى 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 التى تتغذى على المن.

٦- متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة(IPM).

حشره المن

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
الخوخ	المن	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٢٨

اعراض الاصابة بالمن على البطاطس

تيدو Tedo

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 50%WG

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
البطاطس	المن	٨٠جم/ للفدان	٧
الطماطم	المن – الذبابة البيضاء	١٦٠ جم/ للفدان	٣
الخيار	المن	٨٠جم/ للفدان	٣
الفاصوليا	المن	٨٠جم/ للفدان	٢١
الفلفل	المن	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	-
البسلة	المن	٨٠ جم/ للفدان	-
الباذنجان	المن	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	-
الكرنب	المن	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤
القطن	المن – الذبابة البيضاء	٢٤٠ جم/ للفدان	-
الموالح	المن	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	-

اعراض الاصابة بالمن على الطماطم

اعراض الاصابة بالمن على الفاصوليا

اعراض الاصابة بالمن على الباذنجان

ملحوظة : يجهز محلول الرش تيدو كالآتي :

يملأ 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 يرجي إجراء اختبار الخلط.

بريمـو Primo

١٠٪ مركز معلق 10%SC

المادة الفعالة: إيتوفينبروكس ١٠٪ Etofenprox 10%

المجموعة الكيماوية: بايريثرويد ("Pyrethroid " Ester Gear)

التعريف:

يكافح الذبابة البيضاء والعديد من أنواع الأفات الحشرية.

يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

ومناسب لبرامج المكافحة المتكاملة - يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية.

نظرا لفعاليته فى مكافحة الآفات. يزيد المحصول ويحسن جودته. ويعتبر مناسباً فى التصدير.

الذبابة البيضاء

طريقة التأثير:

- بريمو يؤثر بالملامسة ومعدى.
- بريمو غير جهازى.
- بريمو يؤثر تأثيرا ساماً على أغشية الخلايا العصبية فى الجهاز العصبى للحشرة مما يؤدى إلى إضطراب الجهاز العصبى وشلل وموت الحشرة فى النهاية .

الذبابة البيضاء على السطح السفلى

الخصائص والمميزات:

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

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الطماطم	الذبابه البيضاء	١٨٧,٥ سم / للفدان	٧ أيام

بريمـو Primo

١٠٪ مركز معلق 10%SC

الإستخدامات العالمية:

يستخدم بريمو لمكافحة المن، والذباب الأبيض، ونطاطات الأوراق، والتربس، 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، والشاى، وغيرها) ومحاصيل الخضر (الخيار، والباذنجان ، والصليبيات ، وغيرها).
سوسة الأرز المائية، وخنافس الأوراق ، ونطاطات الأوراق ، والبق على نباتات ومحصول الأرز.

آفات الصحة العامة: فى مزارع الماشية.

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

بريمو يؤثر على اليرقات والحشرات الكاملة.
بريمو يقبل الخلط مع المركبات الأخري، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
بريمو يراعي إحتياطات الأمان والإسعافات الأولية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
بريمو يراعي تجنب تعرض حيوانات المزرعة ونحل العسل لرذاذ المبيد.
بريمو يراعي إحتياطات الحفظ والتخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

الذبابة البيضاء على الطماطم

الإصفرار والعفن الهبابى تنتجة الاصابة بالذبابة البيضاء

تشوه ثمار الطماطم نتيجة الاصابة بالفيروس

Chinook شينوك

35% SC ٣٥٪ مركز معلق

المادة الفعالة: إيميداكلوبريد٣٥٪ Imidacloprid 35%

المجموعة الكيماوية: نيونيكوتنويد Neonicotinoid

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

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) فتمنع 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). والتربس. وصانعات الأنفاق.
- شينوك ممتد المفعول وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- شينوك متوافق مع برامج المكافحة 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 التي إكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.
-شينوك يستخدم للحصول على محصول خالي من الأمراض الفيرسية. والنباتات المعاملة ذات نمو خضري جيد. والمحصول الناتج وفير و ذو جودة مرتفعة. ومناسب فى التصدير.

الحشرة القشرية

الحشرة القشرية على الموالح

ذبابة اوراق البنجر وصانعات الانفاق

شينوك Chinook

٣٥٪ مركز معلق 35% SC

التوصيات المحلية:

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

التوصيات العالمية:

المحصول	الافة	معدل الاستخدام
البصل	التربس	٢٥٠ سم / للفدان
البطاطس	المن	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الفول البلدي	المن، صانعات الأنفاق	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	المن، الذبابة البيضاء، التربس	١٠٠-١٢٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء
نباتات الزينة	المن، الذبابة البيضاء، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش	المن، الجاسيد	١٠٠ سم / ١٠٠ 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	٣٠- ٣٠ سم / نخلة ١٠٠ سم^3 / ١٠٠ لتر ماء

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

- شينوك يستخدم بطريقة الرش على المجموع الخضري حيث يمتص من خلال الأوراق وينتقل مع العصارة - لأنه جهازي - إلى جميع أجزاء النبات مما يحقق كفاءة عالية فى مكافحة الحشرات المعاملة.
- شينوك يستخدم بطريقة المعاملة الأرضية بالحقن في أجهزة الري بالتنقيط **بمعدل ٣٥٠ سم^3 للفدان** حيث يمتص عن طريق الجذور وينتقل مع العصارة - لأنه جهازي - إلى باقي أجزاء النبات الخضرية. ويحقق أيضا كفاءة عالية فى مكافحة الحشرات المعاملة.

الذبابة البيضاء على الطماطم

صانعات الانفاق

التربس

شينوك Chinook

٣٥٪ مركز معلق 35% SC

شينوك يستخدم بطريقة الإضافة فى محلول للسقاية:

- سقاية الصواني في مشاتل الخضر **بمعدل ٠,٥-١سم^3 / ١ لتر ماء** / صينية.

معاملة المشاتل الأرضية بعد نثر بذور التقاوي في المشتل وتغطيتها، يضاف محلول المبيد مخففا بالماء **بمعدل ٢٠ سم^3 / ٢٠ م^2** من أرضية المشتل.

نقع الشتلات قبل الزراعة فى محلول المبيد بمعدل **١٥ سم^3 / 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

أفينيو Avenue

٧٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 70% WG

المادة الفعالة: إيميداكلوبريد ٧٠٪ Imidacloprid 70%

المجموعة الكيماوية: نيونيكوتنويد 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)، والتربس، وصانعات الأنفاق.

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

-أفينيو متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة.

-أفينيو سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.

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

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

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

-أفينيو يحقق إنتاج محصول خالي من الأمراض الفيرسية، والنباتات المعاملة ذات نمو خضري جيد. والمحصول الناتج وفير و ذو جودة مرتفعة، ومناسب فى التصدير.

طريقة التأثير:

-أفينيو يتدخل فى 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.

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

-أفينيو يؤثر بالملامسة ومعدي.

-أفينيو يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوى والسفلى، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات فى النهاية.

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

- أفينيو يستخدم رشا على المجموع الخضري، حيث يمتص من خلال الأوراق وينتقل مع العصارة - لأنه جهازي - إلى جميع أجزاء النبات مما يحقق كفاءة عالية فى مكافحة الحشرات.

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

الذبابة البيضاء

المن

التربس

أفينيو Avenue

٧٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 70% WG

يمتص عن طريق الجذور وينتقل مع العصارة – لأنه جهازي – 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 م٢** من أرضية المشتل.

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

-أفينيو يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

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

-أفينيو يمكن خلطه مع المركبات الموصي بها الفطرية والحشرية.

الجاسيد

صانعات الانفاق على الموالح

البق الدقيقى

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	الذبابة البيضاء	١٢٠ جم / فدان

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفـــة	معدل الإستخدام
البطاطس	المن	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفول البلدي	المن، صانعات الأنفاق	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	المن، الذبابة البيضاء، التربس	٤٠ - ٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	التربس	١٢٠ جم / فدان
الموالح	المن -صانعات الانفاق - البق الدقيقى- الحشرات القشرية	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء او ٢٠٠ جرام للفدان حقنا مع الري بالتنقيط
العنب	البق الدقيقي - الجاسد	٢٠٠ جم / فدان حقنا مع الري بالتنقيط
الخوخ / المشمش	المن، الجاسيد	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
بنجر السكر	ذبابة البنجر	١٢٠ جم / فدان
النخيل	سوسة النخيل الحمراء، الحشرات القشرية	٨ – ١٢ جم / نخلة
نباتات الزينة	المن، الذبابة البيضاء، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

ليكس LEX

٢٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 25%WG

المادة الفعالة: ثياميثوكسام٢٥٪ Thiamethoxam25%

المجموعة الكيماوية: نيونيكوتنويد (Neonicotinoid)

التعريف:

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

طريقة التأثير:

- ليكس مبيد ذو فعالية جهازية فائقة. تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
- ليكس يؤثر بالملامسة ومعدي.
- ليكس يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التى تتغذي علي محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي. فيتوقف الضرر ويقضى على الحشرات فى النهاية.

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 المكافحة المتكاملة.
- ليكس سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.
- ليكس صديق للبيئة فى حالة المعاملة الأرضية. ويحافظ على الأعداء الحيوية. 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 خالى من الأمراض الفيروسية ، و النباتات المعاملة ذات نمو خضرى جيد ، والمحصول الناتج وفير و ذو جودة مرتفعة. و مناسب فى التصدير.

الذبابة البيضاء

الإصابة بالمن

المن

ليكس LEX

٢٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 25%WG

توصيات وزارة الزرعة:

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

التوصيات العالمية:

المحصول	الافة	معدل الاستخدام
البصل	التربس	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	المن	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفول البلدي	المن، صانعات الأنفاق	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	المن، الذبابة البيضاء، التربس	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
نباتات الزينة	المن، الذبابة البيضاء، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	٣٠ 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 الدقيقى على الاوراق

الاصابة بذبابة البنجر صانعات الانفاق

صانعات الانفاق على الخيار

أهم الإستخدامات:

- ليكس مسجل فى أكثر من ٨٥ دولة ، على أكثر من ١١٥ محصول ، لمكافحة أكثر من ١٦٠ نوع من الأفات الحشرية أهمها : المن، الذباب الأبيض، و صانعات الأنفاق، و ذبابة أوراق البنجر، و البق الدقيقى، 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 الأفات علي المحاصيل الأساسية فى الرش الورقي والمعاملة الأرضية المحاصيل الجذرية، والخضر الورقية والثمرية، والبطاطس، والأرز، والقطن، والثمار متساقطة الأوراق، والموالح، والتبغ، وفول الصويا.

ليكس LEX

٢٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 25%WG

الجاسيد

التربس

الذبابة البيضاء

- ليكس للمحاصيل الأساسية كمعاملة البذور فى الذرة ، و السورجم ، و محاصيل الحبوب ، و بنجر السكر ،و بذور اللفت الزيتية، و القطن، و البسلة، و عباد الشمس، والأرز، وتقاوى البطاطس .
- ليكس يستخدم فى المعاملة الأرضية **بمعدل ٣٥٠ جم /فدان** .
- يستخدم **بمعدل ٨٠ جم /فدان** ، فى 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 فى الري.
- ليكس عند استخدامه سقاية فى 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، ومناسب لبرامج المكافحة المتكاملة حيث يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية.
- يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

كـب اكسترا Cup Extra

٣٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

35% WG

المادة الفعالة:

يتكون من مادتين فعالتين: ١- بيميتروزين ٢٠٪ Pymetrozine 20%

ويتبع المجموعة الكيماوية: تريازين Triazine

٢- ثياميثوكسام ١٥٪ Thiamethoxam 15%

ويتبع المجموعة الكيماوية: نيونيكوتنويد Neonicotinoid

الخصائص والمميزات:

-كب اكسترا مبيد حشري مانع للتغذية وفعال بكفاءة عالية حيث يتكون من المادتين الفعالتين. بيميتروزين ٢٠٪ + ثياميثوكسام ١٥٪

-كب اكسترا مبيد حشري جهازي، يؤثر بالملامسة / ومعدي.

-كب اكسترا مبيد عالي التخصص فعال لمكافحة العديد من أنواع العديد من الحشرات الثاقبة الماصة (مثل الذبابة البيضاء، والمن، والجاسيد، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها)، والتربس، وصانعات الأنفاق، بالإضافة إلي الحشرات القارضة.

-كب اكسترا ممتد المفعول ويستخدم بكفاءة عالية علي العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

-كب اكسترا متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة، حيث أن تأثيره فعال علي الحشرات التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخري.

-كب اكسترا صديق للبيئة، ويحافظ علي الأعداء الحيوية، وآمن للإنسان والحيوان.

-كب اكسترا سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.

-كب اكسترا لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالمطر.

-كب اكسترا ليس له تأثير جانبي حارق علي النباتات المعاملة.

-كب اكسترا يحقق للنباتات نمو خضري جيد، وخالية من الأمراض الفيرسية، والمحصول الناتج وفير و ذو جودة عالية، ومناسب في التصدير.

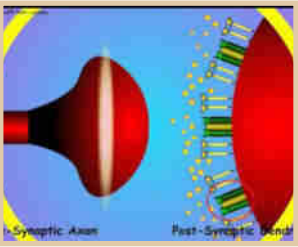
طريقة التأثير:

كب اكسترا مبيد ذو فعالية جهازية فائقة، تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.

كب اكسترا يقضي علي الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذي علي محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية. كما يقضي علي الحشرات القارضة التي تتغذي علي المجموع الخضري.

-كب اكسترا يؤثر بطريقتان:

بيميتروزين بمجرد الرش علي النباتات تتوقف الحشرات عن التغذية وبالتالي يتوقف الضرر ثم تموت نهائياً نتيجة لتوقفها الفوري عن التغذية.



طريقة تاثير المركب على الوصلات العصبية

طريقة تاثير المركب على اجزاء الفم (افه المن)

طريقة تاثير المركب على اجزاء الفم
(افة الذبابه البيضاء)

كـب اكسترا Cup Extra

٣٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

35% WG

ثياميثوكسام تدخل في طريقة عمل الوصلات العصبية من خلال التأثير علي مستقبلات الأسيتايل كولين فتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلى تعطل الجهاز العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافة	معدل الإستخدام	فتره ما قبل الحصاد PHI
الخيار	الذبابه البيضاء	١٦٠جم/فدان	7 يوم
طماطم	الذبابة البيضاء	١٢٠ جم /فدان	7 يوم

الإستخدامات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
الطماطم- البطاطس - الباذنجان	الذبابة البيضاء- المن – صانعات الأنفاق	١٢٠جم/فدان
الفاصوليا	المن	١٢٠جم/فدان
الفلفل	الذبابة البيضاء- المن	١٢٠جم/فدان
البسله	المن	١٢٠جم/فدان
البصل	التربس	١٢٠جم/فدان
الفول البلدي	المن – صانعات الأنفاق	١٢٠جم/فدان
الخوخ	المن-الجاسيد	٤٠جم/١٠٠لتر ماء
الموالح	المن – التربس – البق الدقيقي – صانعات الأنفاق	٤٠جم/١٠٠لتر ماء
العنب	التربس – البق الدقيقي – الجاسيد – المن	٤٠جم/١٠٠لتر ماء
القطن	المن – الذبابه البيضاء	١٢٠جم/الفدان

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

-كب اكسترا يستخدم علي العديد من المحاصيل، ومناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.

-كب اكسترا يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

-كب اكسترا يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).

القابلية للخلط:

- كب اكسترا يمكن خلطه مع معظم المركبات شائعه الإستخدام الموصى بها الفطرية والحشريه والأسمدة الورقية.

التربس

الجاسيد

صانعات الانفاق

سوبر توكس - ١ Supertox -1

٤٨٪ مركز معلق 48% SC

المادة الفعالة: كلوثيانيدين٤٨٪ Clothianidin 48%

المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد Neonicotinoid

الخصائص والمميزات:

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

طريقة التأثير:

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

البق الدقيقى

الحشره القشرية

الذبابه البيضاء

سوبر توكس - ١ Supertox -1

٤٨٪ مركز معلق 48% SC

التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الفلفل	المن	٢٠٠ سم٣ / فدان	٧يوم
الفاصوليا	المن	٢٠٠ سم٣ / فدان	٥ يوم

الإستخدامات العالمية:

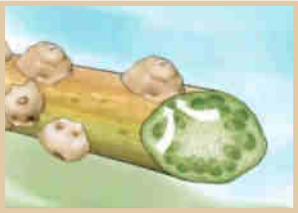
المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم - البطاطس	الذبابه البيضاء – المن – صانعات الأنفاق	٢٠٠ سم / فدان
الخيار	الذبابه البيضاء- المن	٢٠٠ سم / فدان
البسله	المن	٢٠٠ سم / فدان
البصل	التربس	٢٥٠ سم / فدان
الفول البلدي	المن – صانعات الأنفاق	٢٠٠ سم / فدان
الخوخ	المن – الجاسيد	٥٠ سم / لتر ماء
الموالح	المن - التربس – البق الدقيقي – صانعات الأنفاق	٥٠ سم / لتر ماء
الموالح	التربس – البق الدقيقي – الجاسيد - المن	٥٠ سم / لتر ماء

طريقة الإستخدام:

- يستخدم علي العديد من المحاصيل، ومناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.
- يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).

القابلية للخلط:

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



صوره توضح جهازية وعمل المركب

التربس

الجاسيد

بلانش Blanch

٤٨ ٪ مركز معلق 48%SC

المادة الفعالة: ثياكلوبريد ٤٨٪ Thiacloprid 48%

المجموعة الكيماوية: نيونيكوتنويد (Neonicotinoid)

طريقة التأثير:

- بلانش مبيد ذو فعالية جهازية فائقة، تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
- بلانش يعمل بالملامسة و كسُم معوي.
- بلانش يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التى تتغذي علي محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات فى النهاية.
- بلانش يعطل عمل الجهاز العصبي حيث يعيق إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلي توتر شديد وبالتالي موت الحشرات المعاملة. ونظرا لطريقته المميزة في التأثير فلا تتكون سلالات مقاومة مثل ما يحدث لمبيدات الحشرات التقليدية (مثل البيريثرويد (Pyrethroid) والكلوهيدروكربونات (Chlorhydro-carbonate)، والفوسفور العضوي، والكاربامات ومانعات الإنسلاخ.

الخصائص والمميزات:

- بلانش مبيد متخصص فعال لمكافحة العديد من أنواع الحشرات الثاقبة الماصة (مثل المن، والجاسيد، والذبابة البيضاء، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها)، والتربس، والحشرات القارضة و فعال ضد حشرات معينة من حرشفيات الأجنحة، وصانعات الأنفاق.
- بلانش فعال وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- بلانش يستخدم بمعدلات منخفضة نسبيا، ومتوافق مع برامج المكافحة المتكاملة.
- بلانش سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.
- بلانش صديق للبيئة فى حالة المعاملة الأرضية، ويحافظ على الأعداء الحيوية، وآمن للإنسان والحيوان.
- بلانش لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالمطر.
- بلانش تأثيره فعال علي الحشرات التى أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.
- بلانش النباتات المعاملة به تعطى نمو خضرى جيد، والمحصول الناتج وفير و ذو جودة مرتفعة، و مناسب لعملية التصدير - غير سام للنحل.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافة	معدل الاستخدام	فتر ما قبل الحصادPHI
طماطم	الذبابة البيضاء	١٢٠ سم فدان	٧ يوم
بطاطس	المن	٣٠ سم ١٠٠ لترماء	٣ يوم

المن على الطماطم

المن على البطاطس

المن

بلانش Blanch

٤٨ ٪ مركز معلق 48%SC

أهم التوصيات العالمية:

-بلانش يستخدم على محاصيل الخيار والبطيخ والشمام والطماطم والفلفل ضد المن والذبابة البيضاء **بمعدل ٢٠ -٣٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء** (فترة ما قبل الحصاد: ٣ يوم).

-بلانش يستخدم على محصول البطاطا ضد خنفساء الكلورادو **بمعدل ١٠ - ٢٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء.**

-بلانش يستخدم على محصول التفاح ضد المن التفاح الأخضر بمعدل **٢٥ - ٣٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء**. وضد بسيلا والبق الدقيقي **بمعدل ١٠ - ٢٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء**. وضد المن ودودة ثمار التفاح وصانعات الأنفاق **بمعدل ٢٠ - ٢٥ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء**. وضد جعل الأزهار **بمعدل ٣٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء.**

-بلانش يستخدم على محصول الكمثري ضد البق الدقيقي **بمعدل ١٠ - ٢٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء**. وضد المن ودودة ثمار التفاح وصانعات الأنفاق **بمعدل ٢٠ - ٢٥ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء**. وضد جعل الأزهار **بمعدل ٣٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء.**

-بلانش يستخدم على محاصيل الخوخ والنكتارين والمشمش واللوز ضد المن **بمعدل ١٠ - ٢٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء.**

-"بلانش يستخدم على محصول العنب ضد نطاطات الأوراق **بمعدل ١٥ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء.**

فترة ما قبل الحصاد: ١٤ يوم

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

-بلانش يستخدم بطريقة الرش على المجموع الخضري حيث يمتص من خلال الأوراق وينتقل مع العصارة - لأنه جهازي - إلى جميع أجزاء النبات مما يحقق كفاءة عالية فى مكافحة الحشرات المعاملة.

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

القابلية للخلط:

-بلانش قابل للخلط مع معظم المبيدات الموصي بها الفطرية والحشرية ويفضل إجراء تجربة الخلط.

الذبابه البيضاء على الطماطم

صانعات الانفاق

الحشره القشريه الرخوه

تيبيكى Teppeki

٥٠٪ حبيبات قابلة لإنتشار فى الماء 50%WG

المادة الفعالة: فلونيكاميد ٥٠٪ Flonicamid 50%

المجموعة الكيماوية: بيريدين كاربوكساميد Pyridinecarboxamide

الخصائص والمميزات:

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

-تيبيكي مبيد متخصص الفعالية لمكافحة الحشرات الثاقبة الماصة عامة، وبصفة خاصة المن (بكل أنواعة وأطواره)، بالإضافة إلى الذبابة البيضاء، والتربس، الجاسيد، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها.

-تيبيكي مبيد جهازي، سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.

-تيبيكي تأثيره فعال على الحشرات التى أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.

-تيبيكي ممتد المفعول وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

-تيبيكي متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة.

-تيبيكي آمن، ويحافظ على الأعداء الحيوية.

-تيبيكي لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالمطر.

-تيبيكي يحقق إنتاج محصول خالي من الأمراض الفيروسية، والنباتات المعاملة ذات نمو خضري جيد، والمحصول الناتج وفير و ذو جودة مرتفعة، ومناسب فى التصدير.

الذبابة البيضاء

طريقة التأثير:

-تيبيكي مبيد ذو فعالية جهازية تخللية، تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.

-تيبيكي يؤثر بالملامسة ومعدي.

-تيبيكي يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات فى النهاية.

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

-تيبيكي يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

-تيبيكي يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

الاصابة بالمن

تيبيكى Teppeki

٥٠٪ حبيبات قابلة لإنتشار فى الماء 50%WG

التوصيات المحلية:

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

التوصيات العالمية:

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

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

تتراوح ما بين ١ يوم (باذنجان وخيار وطماطم)، ١٤ يوم (بطاطس وخوخ وبرقوق وتوت)، ٢١ يوم (تفاح وكمثري)، ٢٨ يوم (قمح)، ٦٠ يوم (موالح)، ٧٥ يوم (قطن).

القابلية للخلط:

تيبيكي يمكن خلطه مع المركبات الموصي بها الفطرية والحشرية.

الجاسيد

البق الدقيقى

الحشرة القشرية

MOSPILAN موسبيلان

20%Sp ٢٠٪مسحوق قابل للذوبان فى الماء

المادة الفعالة: اسيتاميبريد ٢٠٪ Acetamiprid 20%

المجموعة الكيماوية: نيونيكوتنويد 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 ممتد المفعول على الحشرات الكاملة واليرقات وكذلك البيض كما إنه ذو تأثير جهازي وانتقالي مما يضمن فاعلية عالية عند رشة على أوارق 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 للثدييات 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	٣٠جم / 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 – تربس	٢٥ جم/١٠٠ لتر ماء
عنب	المن – البق الدقيقي – التربس – الجاسيد	٢٥جم /١٠٠ لتر ماء
بطاطس	المن – الذبابة البيضاء – خنفساء كلورادو – الجاسيد	٢٥ جم /١٠٠ لتر ماء
قطن	المن – الذبابة البيضاء- الجاسيد – التربس	٢٥ جم /١٠٠ لتر ماء
خضر	المن – الذبابة البيضاء – صانعات الانفاق – الجاسيد	٢٥ جم/ ١٠٠ بتر ماء
بنجر السكر	المن – الذبابة البضاء – الجاسيد- خنفساء البنجر – فراشة وسوسة وذبابة البنجر (صانعات الانفاق)	٢٥جم / ١٠٠ لتر ماء
قمح وشعير والذرة	المن	١٢,٥ جم /١٠٠ لتر ماء
نباتات طبية وعطرية	المن – الذبابة البضاء – التربس	٢٥ جم /١٠٠ لتر ماء

صانعات الانفاق على الطماطم

الحشرة القشرية

البق الدقيقى

ملحوظة: فى حالة الاصابة 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 لامان عامل الرش

فتره الآمان PHI:

يجب مراعاه الا تقل الفترة بين اخر معاملة وجمع المحصول عن ٣ أيام فى الخيار والكنتالوب والطماطم والباذنجان والفلفل-البصل ٧ ايام - التفاح والعنب والخوخ والمشمش والموالح ١٤ يوم .

أوشـــين Oshin

٢٠٪ حبيبات قابلة للذوبان فى الماء 20% SG

المادة الفعالة: داينوتيفوران ٢٠٪ Dinotefuran 20%

المجموعة الكيماوية: نيونيكوتنويد Neonicotinoid

التعريف:

أوشين مبيد حشري جهازي جديد من إنتاج شركة ميتسيو كيميكالز اجرو انكوربوريشن اليابانية وهو ينتمي إلى الجيل الثالث لمجموعة نيونيكوتنويد 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.

المن على الخوخ

طريقة عمل المبيد:

-أوشين مبيد حشري جهازي للنباتات يؤثر على الحشرات كسم بالملامسة وكسم معدي حيث يعمل بعد فترة وجيزة من ملامسة الآفة له على منع التغذية للحشرات وبالتالي تتوقف تماماً عن إحداث الضرر للنباتات ويعمل التأثير الأبادي 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 والكربمات 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 إلي الجهاز العصبي المركزي حيث يتحكم مبيد أوشين فى مستقبلات الاسيتايل كولين فى الحشرات ويؤثر على الاسيتايل النيكوتين بطريقة تختلف عن مبيدات مجموعة نيونيكوتنويد الأخرى.

المن على الفول البلدى

مزايا الإستخدام:

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

أوشـــين Oshin

٢٠٪ حبيبات قابلة للذوبان فى الماء 20% SG

- له مدى واسع فى 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 التى إكتسبت صفة المقاومة لفعل المبيدات الأخرى.
- له درجة ثبات كبيرة على النباتات المعاملة به بعد سقوط الأمطار.
- ليس له تأثير سامة على النباتات المعاملة به حسب الجرعة الموصي بها.
- يعمل على حماية المحاصيل المعاملة به لفترات طويلة من الحشرات التي تهاجمها نتجية 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

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

صانعات الانفاق على الطماطم

الذبابة البيضاء على الطماطم

أوشـــين Oshin

٢٠٪ حبيبات قابلة للذوبان فى الماء 20% SG

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 وفى حالة الشك فى 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 الدقيقى على الموالح

فترة الآمان (PHI)

المحصول	PHI	MRL
الطماطم	١	٢
الفول البلدي	٢	-
الفلفل	٢	١
الموالح	٢١	١
العنب	٢١	٠,٥
الخوخ	٢١	١
الكنتالوب	٣	١
الكرنب	١	١

البق الدقيقى

APPLAUD ابللود

25%SC ٢٥٪مركز قابل للتعلق

المادة الفعالة: بوبروفيزين ٢٥٪ Buprofezin 25%

المجموعة الكيماوية: ثياديازين Thiadiazin

التعريف:

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

طريقة التاثير:

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

الخصائص والمميزات:

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

- يتناسب مع أسلوب المكافحة الحيوية .
- يقضي علي جميع أنواع الذباب الأبيض الذي يصيب (القطن – الخضر – الموالح).
- يقضي على يرقات الذبابة البيضاء والحشرات القشرية والبق الدقيقي فى 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 فى الأماكن التى لايصل إليها محلول الرش.
- يمكن إستخدامه بطرق الرش المختلفة بما فيها الضباب الحراري والحجم المتناهي الصغر
- فعال لمدة طويلة وبعدد رشات قليلة خلال الموسم.

الذبابة البيضاء على الطماطم

الذبابة البيضاء على الطماطم

APPLAUD ابللود

25%SC ٢٥٪مركز قابل للتعلق

- يمكن جمع المحصول بعد فترة قصيرة من الرش.
- ليس له تأثير سام على النحل.
- يقضي على الحشرات القشرية والبق الدقيقي فى 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 (التى تعرف باليرقات ويكون لها ثلاث أعمار تنسلخ خلالها . العمر اليرقي الأول يكون متحركاً تتجول فيه اليرقات لمدة يوم أو يومين ثم تثبت نفسها بغرز خرطومها في أنسجة الورقة وتتغذي على العصارة ثم تنسلخ الى العمر الثاني والثالث فى نفس موضعها دون أن تتحرك ثم تنسلخ إلى العذراء وهو طور لا يتغذى ولا يتحرك وتنسلخ العذراء لتخرج منها الحشرة الكاملة.

مكافحة الذبابة البيضاء بإستخدام 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 فى مصر جاء متأخراً رغم سمعته العالمية كأفضل المركبات المعروفة في مكافحة الذبابة البيضاء والحشرة القشرية والبق الدقيقي لأنه يوجه بالدرجة الأولي 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 المسمي مجازاً بالطور اليرقي بنجاح كبير ولزيادة التأثير عادة يلزم إجراء رشة ثانية بعد أسبوعين للتخلص من الحوريات الحديثة وفى حالة تأخر الرش ووجود تعداد كبير من الحشرات الكاملة والأطوار غير الكاملة فى الحقل فأنه يلزم خلط ابللود مع مبيد حشري آخر له تأثير فعال على الحشرات الكاملة لتخفيض تعدادها وذلك لضمان إمتداد التأثير وزيادة الأثر الباقي. ولزيادة تأثيرة على الحشرات الكاملة يلزم خلطه مع أحد المبيدات (بريمو -جولد بين) عند زيادة تعدادها حتى يفيد الخلط في مكافحة ديدان اللوز نظراً لتداخل أجيال ديدان اللوز في أوآخر يوليو وأغسطس وسبتمبر مع أجيال الذبابة البيضاء والتى يبدأ ظهورها عادة فى حقول القطن خلال شهر يوليو.

APPLAUD ابللود

25%SC ٢٥٪مركز قابل للتعلق

الحشرة القشرية

طريقة تحضير محلول الرش:

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

التوصيات واهم الإستخدامات

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

التوصيات العالمية:

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

القابلية الخلط: يقبل الخلط مع الزيوت المعدنية والمبيدات البيروثرويدية.
يقبل الخلط مع العديد من المبيدات الحشرية . من مجموعة كيماوية مختلفة عن منظمات النمو الأخرى.

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

بيرنا ستار BERNA STAR

التعريف:

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

التركيب:

مستخلص لب ثمار جوز الهندف (٤٠٪ W/W).
مستخلص بذور ثمار الأفوكادو (٣٨٪ W/W).
مركبات كبريتية من أصل نباتي (٨٪ W/W).
مواد مساعدة والماء (١٤٪ W/W).
بروتينات وفيتامين، وتربينات، وفينولات متعددة، ومضادات للأكسدة، وأحماض عضوية مصدرها من الخضروات.

الخصائص والمميزات:

- بيرنا ستار فعال جدا فى القضاء على العديد من الآفات الحشرية خاصة حرشفية الأجنحة (ديدان الأوراق والثمار)، والمن، والذباب الأبيض، والتربس، 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 ستاريعمل بالملامسة حيث يتلف أنسجة الحشرة السطحية الخارجية ويؤدي إلى الإختناق نتيجة إنسداد الأنابيب التنفسية.
- بيرنا ستاريعمل أيضًا عن طريق التغذية حيث يتلف أنسجة القناة الهضمية، وينتج عنه إحساس غير مقبول فتتوقف الحشرات عن التغذية.
- بيرنا ستار يحول سلوك الحشرات من الرغبة فى التغذية على النباتات إلى عدم الرغة فى التغذية عليها فلا تتعرف 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، وتحميها من ظروف الإجهاد المختلفة.

الدودة الخضراء
Spodoptera exigua

صانعة الأنفاق توتا أبسليوتا
Tuta absoluta

بيرنا ستار BERNA STAR

- بيرنا ستار يحتوي العديد من الإنزيمات التى تنشط النمو الخضري للنبات.
- بيرنا ستار يحتوي مواد من أصل نباتي لا يستطيع جهاز المناعة فى 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 مخصب 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 المكافحة المتكاملة للآفات IPM التى إكتسبت 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.

دودة ورق القطن
Spodoptera litura

توصيات إستخدام بيرنا ستار:

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

- بيرنا ستار مستخلص نباتي، لذا يمكن إستخدامه لكل النباتات، ولا يسبب الرش به أي إجهاد للنباتات المعاملة.
- بيرنا ستار ليس له شروط آمان للإستخدام لأن طبيعته غير ضارة بالكائنات الحية النافعة والإنسان.
- بيرنا ستار غير جهازي، لذا لابد 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):

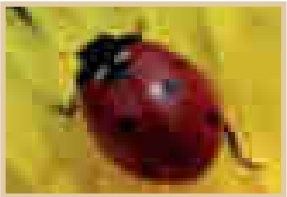
-بيرنا ستار يوصى بخلطه **بمعدل ٢٥٠ سم مع تكنو أويل مع ٢٠٠سم / ١٠٠ لتر ماء**

بيرنا ستار لا يخلط مع الكبريت أو النحاس أو المعادن الأخرى، حيث أنهما كمعادن أو مع درجات الحرارة المرتفعة يمكن أن تسبب حروق للأوراق.

بيرنا ستار BERNA STAR

- بيرنا ستار لا يخلط مع المبيدات الفطرية التى 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، فهى حتى وإن كانت غير قابلة للمزج فقد يكون لها تأثير سلبي يتعارضها مع التأثير الطارد الذي فى مركب بيرنا ستار.
- بيرنا ستار يخلط مع المبيد البكتيري Bacillus Thuringiensis أو البيريثرويدات، لأنها تحافظ عليهما وتحميهما لفترة أطول، نظراً لإحتواء مركب بيرنا ستار على مرشحات للأشعة فوق البنفسجية.
- بيرنا ستار يجب أن يكون محلول الرش عند pH ٦-٧

دودة اللوز الامريكية
Heliothis armigera



ايزو EASO

٣٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 30%WG

المادة الفعالة: أندوكساكارب ٣٠٪ INDOXACARB 30% WG

المجموعة الكيماوية: أوكسادياز ين OXADIAZIN 30%

الخصائص والمميزات:

- ايزو 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).
- ايزو مسجل فى العديد من دول العالم ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- ايزو مناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.
- ايزو يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- ايزو يعمل بكفاءة عالية تحت الظروف المناخية الغير مواتية مثل ارتفاع درجات الحرارة.
- ايزو يعمل فى نطاق pH من ٥-١٠ وبالتالى لا تتأثر فاعليته بحموضة وقلوية محلول الرش.
- ايزو يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- ايزو يزيد المحصول ويحسن جودته ومتوافق مع برامج تصدير المحاصيل.

طريقة التأثير:

- ايزو تأثيره كسم بالملامسة ومعدى سريع التأثير.
- ايزو 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 .
- ايزو فعال على جميع الأطوار اليرقية وفاعلية شديدة على الفقس الحديث للديدان,كما إنه يؤثر على نسبة جيدة من البيض.
- ايزو يغلق قنوات الصوديوم داخل الخلايا العصبية (والتى من خلالها تنتقل الإشارات العصبية داخل الجهاز العصبي المركزى للحشرة) فتتوقف اليرقة عن التغذية والحركة وتصاب بالشلل بعد ٤ ساعات ثم الموت السريع لها.
- ايزو من مجموعة كيماوية حديثة لها تأثير وفاعلية كبيرة على الحشرات وتأثير جانبي على الأكاروسات (خاصةً ديدان حرشفيات الأجنحة) التى إكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى الكرباماتية والفسفورية والبيريثرويدية ومانعات الإنسلاخ .

دودة ورق القطن

دودة ثمار الطماطم

دودة الحشد الخريفية

ايزو EASO

٣٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 30%WG

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد PHI
القطن	٦٠جم / فدان	دودة ورق القطن	٦٠ يوم
الطماطم	٦٠جم / فدان	ديدان الثمار	٨ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الافة	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 الثمار - 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

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

طريقة الإستخدام،الإحتياطات:

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

القابلة للخلط:

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

ثاقبات الذرة الشامية

دودة ثمار العنب

فراشة درنات البطاطس

مـارســا Marsa

٢٤٪مركز معلق 24%SC

المادة الفعالة:

مركز معلق يحتوي على المادة الفعالة ميثوكسيفينوزيد ٢٤٪ Methoxyfenozide 24%
والتي تنتمي للمجموعة الكيماوية داى 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 آمان عالى.
- 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 المكافحة المتكاملة (IPM).
- مارسا مبيد حشرى آمن للبيئة ويحافظ 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 وأيضاً تقف اليرقات عن التغذية.

ويراعى ان يبدأ الرش في مراحل الإصابات المبكرة.

اطوار دوده ورق القطن

دوده ثمار الطماطم

دوده ورق القطن

مـارســا Marsa

٢٤٪مركز معلق 24%SC

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	٢
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء (١٦٠-٢٠٠ سم/ للفدان)	٧ أيام	٥
الخضر	ديدان/صانعات الأنفاق	٤٠سم /١٠٠لتر ماء (١٦٠سم /للفدان)	٧ أيام	-

دوده ثمار العنب

صانعات الانفاق

الدوده القارضة

إحتياطات الآمان:

- يحفظ المبيد بعيداً عن متناول ايدى 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 الوجة بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية.
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والفم والأنف والأذن من راذاذ المبيد.
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل ألآت الرش فى المياة 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 :

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

دولف -اكس Dolf – x

٥٪ مركز قابل للإستحلاب 5% Ec

المادة الفعالة: لمبدا سيهالوثرين٥٪ Lambda- Cyhalothrin 5%

المجموعة الكيماوية: بايريثرويد Pyrethroid

التعريف: دولف- اكس مبيد حشرى بيروثرويدى يستخدم على العديد من الآفات الحشرية مثل الذبابة البيضاء والمن والتربس 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 بالملامسة وكسم 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 وبالتالى تقليل تعدادها.

طريقة العمل:

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

توصيات الإستخدام:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الخضروات	ذبابة بيضاء – المن- الجاسيد- التربس-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
الموالح والمانجو	المن – التربس – صانعات الأنفاق – البق الدقيقى – العناكب – الحشرات القشرية	١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء

دوده ورق القطن

الذبابة البيضاء على الطماطم

المن على الخوخ

الحشرة القشرية

روبيك Rubek

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل 50% wp

المادة الفعالة :

يحتوى المركب على مادتين فعالتين:

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 حشرى ذو تركيبة حديثة متميزة جهازي له مدى واسع فى مكافحة العديد من الآفات الحشرية منها الثاقبة الماصة (المن - الذبابة البيضاء - الحشرات القشرية - البق الدقيقى - الجاسيد التربس) وديدان حرشفية الأجنحة التى تصيب العديد من المحاصيل المختلفة .

الخصائص والمميزات :

- روبيك له فاعلية مزدوجة بالملامسة ومعدى على الحشرات وايضا مركب جهازى.
- روبيك له تركيبة متميزة وفريدة تعطى اثر صاعق قوى وممتد المفعول على الحشرات.
- روبيك له مدى واسع فى مكافحة العديد من الحشرات الثاقبة الماصة والديدان والعناكب والباسيلا (قمل الكمثرى)
- روبيك يتميز بثباته وفاعليته على النبات والحشرات نظرا للتركيب الكيماوى للمادة الفعالة.
- روبيك له تأثير سريع ممتد المفعول على الحشرات الكاملة واليرقات وايضا له تأثير على البيض ولتأثيره الجهازى والانتقالى نضمن الفاعلية العالية عند رشه على المجموع الخضرى للنباتات.

طريقة عمل المبيد :

-أسيتامبريد ٢٢,٧ ٪ جهازى يتدخل فى طريقة عمل الوصلات العصبية (نقطة الشبك العصبى) من خلال التأثير على مستقبلات الأسيتايل كولين فتمنع استقبال ونقل الأشارات العصبية مما يؤدى الى تعطل الجهاز العصبى للحشرات وحدوث توتر شديد يتبعه الموت السريع للحشرات المعاملة به.

-بايفنثرين ٢٧,٣٪ يعمل بالملامسة غير جهازى وكسم معدى وطريقة تأثيره يعمل على غلق قناه الصوديوم فى الجهاز العصبى للحشرات يتبعه صعق وموت الحشرات .

الحشرة القشرية

البق الدقيقي

الذبابة البيضاء

الذبابة البيضاء

روبيك Rubek

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل 50% wp

توصيات وزارة الزراعة:

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

التوصيات العالمية:

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

طريقة الإستخدام:

- يستخدم على العديد من المحاصيل ويراعى الأحتياطات الضروريه اثناء الرش (تجنب 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 شائعة الاستخدام الموصى بها الفطرية والأسمدة الورقية وهذا لا يمنع من اجراء اختبار خلط قبل الأستخدام.

الحشره القشريه الثلجيه علي المانجو

الجاسيد

دودة ثمار العنب

توتا ابسليوتا

ثانياً

مركبات حشرية وأكاروسية

ثانياً

جات فاست Gate Fast

١٢٪ مركز معلق 12% SC

المادة الفعالة: جات فاست يتكون من مادتين فعالتين:

١) أبامكتين ٢٪ Abamectin 2%

المجموعة الكيماوية: أفرمكتين Avermectin

٢) ثياميثوكسام ١٠٪ Thiamethoxam 10%

المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد Neonicotinoid

الخصائص والمميزات:

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

– جات فاست (ثياميثوكسام) مبيد حشري نيونيكوتينويد متخصص مسجل فى أكثر من ٨٥ دولة، على أكثر من ١١٥ محصول، لمكافحة أكثر من ١٦٠ نوع من الأفات 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 التى أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.

–جات فاست ممتد 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 المكافحة المتكاملة، وصديق للبيئة خاصة فى حالة المعاملة الأرضية، ويحافظ علي الأعداء الحيوية، وآمن للإنسان والحيوان.

– جات فاست يحقق إنتاج نباتات خالية من الأمراض الفيرسية، وبالتالي ذات نمو خضري جيد، والمحصول الناتج وفير و ذو جودة مرتفعة، ومناسب فى التصدير.

طريقة التأثير:

– جات فاست يؤثر كلا من أبامكتين وثياميثوكسام بالملامسة، ومعوي.

– جات فاست (أبامكتين) متخلل، يخترق أنسجة الورقة ويختزن داخلها ويقتل الأفات التى تتغذي على محتويات الورقة، حيث ينشط إطلاق حمض(GABA) (مثبط لنقل الإشارات العصبية) مما يسبب شلل سريع للأفات الحشرية والأكاروسية التى تتغذى عليه، وتتوقف عن الحركة والتغذية، وتموت فى النهاية.

العنكبوت الأحمر

العنكبوت ذو البقعتين

الذبابة البيضاء

جات فاست Gate Fast

12% SC ١٢٪ مركز معلق

– جات فاست (ثياميثوكسام) ذو جهازية فائقة. تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق. ويقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التى تتغذي على محتويات الورقة الداخلية من السطحين العلوي والسفلي. فيتوقف الضرر وتموت الحشرات فى 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	٣٠٠ سم٣ / فدان	٨أيام
البطاطس	العنكبوت الأحمر العادي	١٦٠ سم٣ / فدان	٧ أيام

أعراض الإصابة بالعناكب على الخيار

التوصيات العالمية:

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

أعراض الإصابة بالعناكب على الباذنجان

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 الرى بالتنقيط أخر نصف ساعة **(بمعدل ٣٥٠سم3/للفدان)** حيث ينتقل من جذور النباتات بعد الشتل أو بعد الإنبات إلى أعلى داخل أنسجة النبات والأوراق .مايحقق حماية لفترة أطول .وكذلك الأوراق الجديدة بعد المعاملة .

طريقة الإستخدام، 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 بالعناكب على الطماطم

أعراض الإصابة بالعناكب على الفلفل

أعراض الإصابة بالعناكب على التفاح

CONGEST كونجست

15% CS ١٥٪ كبسولات معلقة

المادة الفعالة:

كونجست يتكون من مادتين فعالتين: ١) أبامكتين ٣٪ Abamectin 3%

المجموعة الكيماوية: أفرمكتين Avermectin

٢) إيميداكلوبريد ١٢٪ Imidacloprid 12%

المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد Neonicotinoid

التعريف:

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

الخصائص والمميزات:

- كونجست (أبامكتين) مستحضر طبيعي. ينتج من تخمر بعض الكائنات الحية التى تعيش فى التربة. وهو مبيد أكاروسي / حشري. فعال ضد العديد من أنواع الأكاورسات وصانعات الأنفاق. والعديد من الحشرات. يخترق أنسجة الأوراق. ويختزن داخلها. فلا يتأثر بالمطر.
- كونجست (إيميداكلوبريد) مبيد حشري نيونيكوتينويد فعال 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 التى أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.
- كونجست ممتد 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.
- كونجست يحقق إنتاج نباتات خالية من الأمراض الفيروسية. وبالتالي ذات نمو خضري جيد. والمحصول الناتج وفير و ذو جودة مرتفعة. ومناسب فى التصدير.
- كونجست يقضى على النيماتودا بالجرعات المختلفة ويجب إجراء تحليل التربة لمعرفة تعداد النيماتودا قبل وبعد المعاملة بشهر للتأكد من كفاءة كونجست.

اكاروس

اكاروس

كونجست CONGEST

١٥٪ كبسولات معلقة 15% CS

طريقة التأثير:

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

صانعات الانفاق

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

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

كونجست يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب 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	الافة	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

كونجست CONGEST

١٥٪ كبسولات معلقة 15% CS

التوصيات العالمية:

المحاصيل	الآفة	معدل الإستخدام
الفراولة، الموالح، والتفاحيات (الكمثري، والتفاح)، والموز ومحاصيل الخضر والفلفل الحلو، والطماطم، والخس، والبطاطس القطن، ونباتات الزينة، وغيرها.	الأطوار المتحركة للعناكب وصانعات الأنفاق، والحشرات الثاقبة الماصة	٣٠-٤٠سم٣/١٠٠لتر ماء
الأرز، القطن، الحبوب النجيلية، الذرة، بنجر السكر، البطاطس، محاصيل الخضر، ثمار الموالح، التفاحيات، وذوات النواة الحجرية، وغيرها من المحاصيل	الحشرات الثاقبة الماصة (جاسيد والمن والتربس والذبابة البيضاء والحشرات القشرية وصانعات الأنفاق وفعال ضد حرات التربة والنمل الأبيض ،وبعض الحشرات القارضة (خنافس الأرز المائية)	٣٠-٤٠سم٣/١٠٠ لتر ماء

الذبابة البيضاء

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

المن

CONGEST كونجست

15% CS ١٥٪ كبسولات معلقة

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

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

إيميداكلوبريد	**(PHI) يوم**	**إيميداكلوبريد**	**MRL, mg/kg**
الموز	٢	الموز	٠,٠٥
الرمان، الجزر، أوراق الفجل، والتوت الأزرق	٧	الجزر	٠,٠٩
الفراولة	١٤	الفراولة	٠,٣٥
البسلة	٢١	الرمان	٠,٥٥
التفاحيات	٢٨	أوراق الفجل	٠,٧٠
		البسلة	٠,٩٢
		التفاحيات	٧

الحشرة القشرية على الموالح

نيماتودا تعقد الجذور

ثالثاً

المركبات الأكاروسية

ثالثاً

سولو	Solo
٢٤٪ مركز معلق	24% SC

المادة الفعالة: بيفنازات ٢٤٪ Bifenazate 24%

المجموعة الكيماوية:

كاربازات Carbazate وهى مجموعة كيماوية حديثة ذات تأثير فعال على مختلف الأكاروسات

التعريف:

مبيد اكاروسى متخصص ينتمي 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 بالملامسة لمقاومة العنكبوت الأحمر والعنكبوت ذات البقعتين وغيرها من العناكب والأكاروسات.
- سولو يستخدم رشاً لمقاومة الأكاروسات على مختلف المحاصيل الزراعية البستانية ومنها التفاح، العنب، الخوخ، والمشمش 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 أكاروسي ينتمى إلى مجموعة كيماوية حديثة تعمل بالملامسة.
- 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 ٢٤٪ :

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

العنكبوت الاحمر على الموالح

العنكبوت ذو النقطتين على الطماطم

العنكبوت الاحمر

سولو Solo

٢٤٪ مركز معلق 24% SC

– عند إستخدام سولو رشاً على المجموع الخضرى للنبات يعطى صدمة سريعة لأفراد العنكبوت أو الأكاروس من خلال التأثير بالملامسة 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 GAPA 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 وبالتالى الموت السريع للعناكب بسبب الفوه الثنائية للمركب.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ماقبل 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 ماقبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات
القرعيات (خيار- بطيخ)	العنكبوت الأحمر	٨٠سم /١٠٠ لتر ماء	١ يوم	٠,٥ مللجم / كجم
الفراولة	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	--

العنكبوت الاحمر على الكمثرى

عنكبوت الصدا على التفاح

العنكبوت الاحمر على الفلفل

سولو	Solo
٢٤٪ مركز معلق	24% SC

إحتياطات الآمان:

- يجب حفظ المبيد بعيداً عن الأطفال والأغذية البشرية 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 الأيدى والوجه والملابس بالماء الساخن والصابون.
- يجب الإلتزام بالتعليمات الموجودة فى النشرة الملصقة على عبوات المبيد.
- يجب حفظ عبوات المبيد فى مخازن جافة وباردة، ومتجمدة الهواء وغير معرضة لأشعة الشمس المباشرة أو درجات الحرارة والرطوبة المرتفعة.
- التخلص الأمن من عبوات المبيد بعد الإنتهاء من عملية الرش وعدم إستخدامها فى أغراض أخرى وكذا عدم إلقائها فى 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

الاكاروسات على الباذنجان

الاكاروسات على الباذنجان

Concor	كونكور
24% SC	٢٤٪ مركز معلق

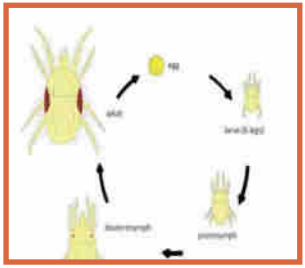
المادة الفعالة:
سبيروديكلوفين ٢٤٪ مركز معلق Spirodiclofen 24%SC

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 بالملامسة، 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 فى برامج المكافحة المتكاملة (IPM) وبرامج المقاومة للمبيدات، حيث يكافح مدى واسع من الأكاروسات، خاصة التى إكتسبت مناعة من المبيدات الأكاروسية الأخرى.
-كونكور مبيد أكاروسي يحافظ على البيئة، كما يحافظ على الأعداء الحيوية، فى حال إستخدامه 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 ممتازة 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 فى 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 او ٣-٥ افراد على الورقه او الثمرة).
كونكور مبيد أكاروسي يؤثر بالملامسة، لذا يوصي بتغطية الأسطح المعاملة تماما بمحلول المبيد للحصول على 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 سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧ يوم
الموالح	أكاروس صدأ الموالح	٣٠سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	7أيام (البرتقال)

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

الصدا الاوراق على الكمثره

الصدا على ثمار التفاح

الاكاروسات على الباذنجان

Concor	كونكور
24% SC	٢٤٪ مركز معلق

الإستخدامات العالمية:

- العنكبوت الأحمر العادى: 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، الكمثري.

الحشرة القشرية سان جوزيه: الموالح، التفاح، الكمثري، العنب، الخوخ، المشمش، البرقوق، اللوز.

القابلية للخلط:

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

الاكاروسات على الباذنجان

الاكاروسات على الباذنجان

الاكاروسات على الخيار

IGNAR	أجنر
20%SC	٢٠٪مركز معلق

يتكون من مادتين فعالتين هما:

١) أبامكتين ٢٪ Abamectin2%

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 أكاروسي متخصص لمكافحة جميع أطوار الأكاروسات ويقضى على صانعات الأنفاق.

طريقة التأثير:

- أبامكتين: يخترق ويتخلل أنسجة الورق، لها تأثير معوى، كما أن له تأثير بالملامسة.
- أبامكتين: يسبب شلل سريع للآفه الحشرية والأكاروسية فتتوقف عن الحركة والتغذية وتموت بعد ثلاثة أيام.
- سبيروداكلوفين: مادة غير جهازية لها تأثير بالملامسة 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 جودتة 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 جداً لبرامج المكافحة المتكاملة، حيث يكافح مدى واسع من الآفات خاصة التى إكتسبت مناعة من المبيدات التقليدية الأخرى.

العنكبوت الاحمر

العنكبوت ذو النقطتين

IGNAR	أجنر
20%SC	٢٠٪مركز معلق

- أجنر يحافظ على البيئة كما يحافظ على الأعداء الحيوية.
- أجنر يلتصق بشدة على النبات، ويخترق أنسجة الأوراق ويختزن داخلها.
- أجنر لاتتأثر 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 ماقبل الحصاد PHI
البطيخ	العنكبوت الأحمر	٨٠سم٣/فدان	٥ يوم
الموالح(البرتقال)	أكاروس الموالح الأحمر	٣٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء	٧ أيام

العنكبوت الاحمر

أهم الآفات المستهدفة:

العنكبوت الأحمر : الموالح، التفاح،العنب، الكمثري، الخوخ، المشمش، البرقوق، اللوز،البيكان
العنكبوت الأحمر الأوروبي : 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 .

إصابة العناكب على القرعيات

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

- أجنر يتم إستخدامه على الأوراق أو الثمار عند الحد الإقتصادي الحرج (١-٢بيضة أو يرقة / سم٣ على الورقة أو الثمرة .
- أجنر يجب التغطية الكاملة للأسطح المعالمة 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 الأبامكتين.

Vanty	فانتي
24% SC	٢٤٪ مركز معلق

المادة الفعالة: كلورفينابير ٢٤٪ مركز معلق Chlorfenapyr 24% SC

المجموعة الكيماوية: بيرول Pyrrole

التعريف:

-فانتي مبيد أكاروسي وحشرى، ينتمي 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.

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

-فانتي مبيد أكاروسي، تأثيره فعال جداً، وممتد المفعول لفترة طويلة ضد مختلف الأكاروسات، وبالتالي حماية المحاصيل خلال موسم النمو بعدد رشات أقل مقارنة بالعديد من الرشات بالمبيدات الأخري.

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

-فانتي مبيد أكاروسي، 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:

-فانتي مبيد أكاروسي، تؤثر فيه المادة الفعالة كلورفينابير على مراكز إنتاج الطاقة (ميتكوندريا) فى الأكاروسات وبالتالى يؤدى إلى موتها.

-فانتي مبيد أكاروسي، يؤثر بالملامسة ومعدي، ويفضل لزيادة كفاءة المبيد التغطية الجيدة بمحلول الرش.

الخصائص والمميزات:

- فانتي مبيد أكاروسي متخصص، وله تأثير حشري جانبي.
- فانتي مبيد أكاروسي فعال ضد أطوار الأكاورسات، ويوصي ببدء الرش عند الفقس، وعلى الأطوار المتحركة مبكرا (اليرقات الفاقسة، واليرقات وهي أكثر الأطوار حساسية للمبيد، والحوريات).
- فانتي مبيد أكاروسى يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.

العنكبوت الأحمر

العنكبوت ذو البقعتين

الحلم الدودى

دودة ورق القطن

فانتي Vanty

٢٤٪ مركز معلق 24% SC

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

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

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

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	العنكبوت الأحمر	٢٤٠ سم٣ / فدان	٧ يوم
العنب	العنكبوت الأحمر	٦٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

دودة ثمار العنب

توتا أبسليوتا

التربس

فانتي

Vanty

٢٤٪ مركز معلق

24% SC

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفه	معدل الإستخدام
طماطم – بطاطس – لوبيا	عنكبوت أحمر دودة الطماطم (توتا أبسليوتا)	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء او٢٥٠ سم / للفدان (لحجم النباتات الكبيره)
محاصيل الخضر	دودة ورق القطن فراشة درنات البطاطس العنكبوت الأحمر العادي التربس دودة اللوز الأمريكية صانعات الأنفاق	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
العنب - الخوخ	عنكبوت أحمر	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
محاصيل الفاكهة	عنكبوت أحمر عادي أكاروس موالح البراعم المبطط أكاروس براعم الموالح أكاروس صدأ الموالح دودة ثمار العنب والبق الدقيقي صانعات الأنفاق والحشرة القشرية فى الموالح	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
التين	الحلم الدودى	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
ينجرالسكر	دودة ورق القطن خنفساء البنجر فراشة وسوسة وذبابة البنجر (صانعات أنفاق)	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
فول الصويا	عناكب – دودة ورق القطن	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
القطن	عنكبوت أحمر – التربس - ديدان اللوز - دودة	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء

القابلية للخلط:

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

صانعات الانفاق

إصابة العناكب على الفاصوليا

إصابة العناكب على القرعيات

إصابة العناكب على الباذنجان

بيومكتين Biomectin

٥ ٪ مركز قابل للإستحلاب 5%EC

المادة الفعالة: أبامكتين٥٪ Abamectin 5%

المجموعة الكيماوية: أفرمكتين (Avermectin)

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

طريقة التأثير:

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

صانعات الانفاق فى الموالح

الخصائص والمميزات:

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

العنكبوت الاحمر فى الموالح

توصيات وزارة الزراعة:

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

بيومكتين Biomectin

٥ ٪ مركز قابل للإستحلاب 5%EC

أهم الآفات المستهدفة:

العنكبوت الأحمر: الموالح، العنب، التفاح، الكمثري، الخوخ، المشمش، البرقوق، القطن، القرعيات (الخيار، والكوسة، 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 صدأ الموالح: الموالح.

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

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

البيجوميا : بنجر السكر.

التربس: الموالح

العنكبوت الاحمر على الطماطم

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

- بيومكتين يفضل إضافة الزيوت الطبيعيه المعدنية الخفيفة إليه **بمعدل ٢٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء** إلي محلول الرش.
- بيومكتين يقبل الخلط مع المركبات الأخري، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
- بيومكتين عبارة عن تركيبة زيتية ميزه لذا يفضل عند الإستخدام مزجه جيداً بالماء والتأكد من أن تقليب محلول الرش مستمر .
- بيومكتين يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- بيومكتين يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).
- بيومكتين سام للنحل.

صانعات الانفاق على الفاصوليا

Danisaraba	دانيسرابا
20% SC	٢٠٪ مركز معلق

المادة الفعالة:
سيفلوميتوفين ٢٠٪ مركز معلق Cyflumetofen 20%

المجموعة الكيماوية:
مشتقات بيتاكيتونيتريل 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 أكاروسي. تؤثر المادة الفعالة سيفلوميتوفين من خلال تثبيط سلسلة النقل الإلكتروني فى الميتوكوندريا (فى موقع المعقد الثاني).
-دانيسرابا مبيد أكاروسي. يؤثر بالملامسة. لذا يلزم التغطية الجيدة بمحلول الرش.

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

اكاروس الموالح البنى

اكاروس ذو النقطتين

الاكاروس الاحمر الاوربى على التفاح

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 يوما.

-دانيسرابا مبيد أكاروسي لا يسبب سمية للنباتات المعاملة عند الرش بالمعدلات الموصي 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 سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧ يوم
فول الصويا	العنكبوت الأحمر	٣٠ سم٣ / 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 (تجنب 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 المبطط: الموالح.

Danisaraba	دانيسرابا
20% SC	٢٠٪ مركز معلق

القابلية الخلط:

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

العنكبوت الاحمر على فول الصويا

الحيوان الكامل — الحوريات الثانية — الحوريات الأولي — اليرقات بعد الفقس — البيض

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

(طريقة تأثير دانيسرابا على اطوار العناكب المختلفة)

ماجنيفيكو Magnifico

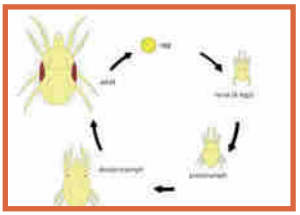
٥٪ مركز قابل للإستحلاب 5% EC

المادة الفعالة: هيكسيثيازوكس ٥٪ Hexythiazox 5%
المجموعة الكيماوية: ثيازوليدين Thiazolidine

التعريف: متخصص لمكافحة معظم أطوار الأكاروسات التى تسبب الأضرار الإقتصادية فى معظم المزروعات.

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

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


دوره حياه الاكاروس

اطوار الاكاروس

العنكبوت الاحمر

ماجنيفيكو Magnifico

٥٪ مركز قابل للإستحلاب 5% EC

- ماجنيفيكو يزيد المحصول ويحسن جودته.
- ماجنيفيكو مسجل فى دول الإتحاد الأوربي، وبالتالي مناسب فى تصدير الحاصلات الزراعية.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الموالح	أكاروس الموالح البني، أكاروس الموالح المبطط، العنكبوت الأحمر	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
العنب	العنكبوت الأحمر الأوربي	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء

الإستخدامات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الخيار	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
البطيخ	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
فاصوليا، باذنجان، طماطم	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
القطن	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
التفاح، الخوخ، المشمش	العنكبوت الأحمر الأوربي	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
الرمان	الأكاروسات (العناكب)	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	الأكاروسات (العناكب)	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
نباتات الزينة	الأكاروسات (العناكب)	٤٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء

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

اكاروس الموالح ذو النقطتين

اكاروس الموالح ذو النقطتين

تأثير الاكاروس على الكمثرى

Magnifico ماجنيفيكو

٥٪ مركز قابل للإستحلاب 5% EC

المركب آمن للأستخدام علي المحاصيل المختلفة، حيث أن فترة ما قبل الحصاد PHI والمتبقيات المسموح بها مرتفعةMRL كالأتي:

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

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

- ماجنيفيكو يفضل إضافة جرعة المبيد الموصي بها مع كمية المياه اللازمة للفدان فى 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 كومبى، ميكروكات ميكس، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
- ماجنيفيكو يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- ماجنيفيكو يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

اكاروس الحلم الدودى على الفلفل

الاكاروس الاحمر على الباذنجان

أورتس سوبر ORTUS SUPER

٥٪مركز قابل للإستحلاب 5% EC

المادة الفعالة: فينيبروكسيمات ٥٪ Fenpyroximate 5%

التعريف: مبيد أكاروسي شديد التخصص يحتوي على المادة الفعالة فينيبروكسيمات بنسبة ٥٪ فى اللتر فى صورة مركز قابل للإستحلاب وهو مركب شديد الفاعلية علي مجموعة كبيرة من الاكاروسات علي المحاصيل الخضر والفاكهة ومحاصيل الحقل حيث تزيد فاعليته على اليرقات والحورية الأولى بدرجة تفوق ١٠-١٠٠ مرة أكثر من المركبات الأخرى.

مزايا الإستعمال:

- المبيد له نشاط عالي التأثير ويعمل بالملامسة ومن أهم خواص هذا المبيد فاعليته العالية على جميع أطوار الأكاروسات (اليرقات،الحوريات،الأطوارالكاملة) لذلك يجب إستعماله وقائياً عند مستويات الإصابة المنخفضة وعدم الإنتظار حتى وصولها إلى الإصابه الشديدة وهذا يؤدى إلى السيطره الكامله على الإصابة وتحجيمها والحد من إنتشارها وتزايدها.

أهم خواص ومزايا إستعمال هذا المركب ما يلي:

١- له خاصية إختيارية عالية على مجموعات الأكاروسات ومحدود التأثير على الأعداء الحيوية والحشرات النافعة للبيئة.

٢- له تأثير على عمليات الإنسلاخ والتطور والتحول من الأطوار غير الكاملة الي الكاملة.

٣- له تأثير فعال وسريع علي الأطوار المتحركة للأكاروسات بجرعات المبيد الموصي بها .

٤- له درجة ثبات عالية خاصة تحت ظروف الأمطار وإرتفاع درجات الحرارة.

٥- من أكثر المبيدات أماناً على البيئة.

طريقة الإستخدام:

١- يجب التأكد من وصول المبيد للسطح السفلي والعلوى لضمان فاعلية المبيد.

٢- يجب الرش عند بدء الإصابة وعدم إنتظار تزايد الأعداد وإنتشارها لان الرش المبكر سيؤدى إلى عدم إكتمال نمو وتطور الآفة.

القابلية للخلط:

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

العنكبوت الاحمر على القطن

العنكبوت الاحمر على الطماطم

العنكبوت الاحمر على الخيار

أورتـس ســوبـر ORTUS SUPER

٥٪مركز قابل للإستحلاب 5% EC

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 والمبطط و أكاروس صدأ الموالح	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء

التوصيات العالمية:

المحصول	الافة	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 والمبطط و أكاروس صدأ الموالح	٧٥سم _ ١٠٠ سم / ١٠لتر

إحتياطات الآمان: 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 يؤدى الى حدوث أضراراً شديدة بالمستخدم وعلى النقيض من ذلك فأن إتباع تعليمات الإستخدام والتقيد بالجرعات الموصي بها وطرق التطبيق الدقيقه يؤدى الى تقليل أضرار هذه المواد على الإنسان والحيوان. كما يؤدى إلى تقليل التأثير الضار على البيئة. وتلوث الماء والهواء وتحقيق التوازن وفى هذا الصدد برجاء الإلتزام التام بإحتياطات الإستعمال الآمن للمبيدات.

فترة الآمان (PHI):البطيخ – ٣ أيام /فول الصويا. التفاح ٧أيام /باقى المحاصيل ١٤ يوم.

اكاروس صدا الموالح

بيض الاكروس الاحمر الاوربى على التفاح

العنكبوت الاحمر على الخوخ

ORTUS	أورتــس
5% EC	٥٪مركز قابل للإستحلاب

المادة الفعالة: فينيبروكسيمات ٥٪ Fenpyroximate 5%

التعريف: مبيد أكاروسي شديد التخصص يحتوي على المادة الفعالة فينيبروكسيمات بنسبة ٥٪ فى اللتر فى صورة مركز قابل للإستحلاب وهو مركب شديد الفاعلية علي مجموعة كبيرة من الاكاروسات علي المحاصيل الخضر والفاكهة ومحاصيل الحقل حيث تزيد فاعليته على اليرقات والحورية الأولى بدرجة تفوق ١٠-١٠٠ مرة أكثر من المركبات الأخرى.

مزايا الإستعمال:

- المبيد له نشاط عالي التأثير ويعمل بالملامسة ومن أهم خواص هذا المبيد فاعليته العالية على جميع أطوار الأكاروسات (اليرقات.الحوريات.الأطوارالكاملة) لذلك يجب إستعماله وقائياً عند مستويات الإصابة المنخفضة وعدم الإنتظار حتى وصولها إلى الإصابه الشديدة وهذا يؤدى إلى السيطره الكامله على الإصابة وتحجيمها والحد من إنتشارها وتزايدها.

أهم خواص ومزايا إستعمال هذا المركب ما يلي:

١- له خاصية إختيارية عالية على مجموعات الأكاروسات ومحدود التأثير على الأعداء الحيوية والحشرات النافعة للبيئة.
٢- له تأثير على عمليات الإنسلاخ والتطور والتحول من الأطوار غير الكاملة الي الكاملة.
٣- له تأثير فعال وسريع علي الأطوار المتحركة للأكاروسات بجرعات المبيد الموصي بها .
٤- له درجة ثبات عالية خاصة تحت ظروف الأمطار وإرتفاع درجات الحرارة.
٥- من أكثر المبيدات أماناً على البيئة.

العنكبوت ذو النقطتين

اطوار الاكاروس

أورتــس ORTUS

٥٪مركز قابل للإستحلاب 5% EC

توصيات الإستخدام:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
فول الصويا – القطن	العنكبوت الاحمر	٣٠٠سم / الفدان
البطيخ – الفاصوليا – اللوبيا – الطماطم البطاطس – الخيار – الفراولة – الباذنجان – الكنتالوب	العنكبوت الاحمر	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
التفاح – العنب – الخوخ – الرمان	العنكبوت الاحمر	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
التفاح	الاكاروس الاحمر الاوربي	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	الأكاروس البني والمبطط و أكاروس صدأ الموالح	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء ٧٥سم _ ١٠٠ سم / ١٠لتر

العنكبوت الاحمر

طريقة الإستخدام:

١- يجب التأكد من وصول المبيد للسطح السفلي والعلوى لضمان فاعلية المبيد.

٢- يجب الرش عند بدء الإصابة وعدم إنتظار تزايد الأعداد وإنتشارها لان الرش المبكر سيؤدى إلى عدم إكتمال نمو وتطور الآفة.

القابلية للخلط:

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

العنكبوت البنى

SPINER	سبينر
10% SC	١٠٪ مركز معلق

المادة الفعالة:

أبامكتين ١٠٪ Abamectin 10% وهى تتبع مجموعة كيماوية أفيرمكتين Avermectin وهى مجموعة كيماوية ذات تأثير فعال ضد الحشرات والأكاروسات

سبينر مركز معلق مبيد حشرى وأكاروسى ونيماتودى يحتوى على المادة الفعالة أبامكتين وهى تستخلص وتنقى من معقدات كيماوية او مواد سامة تنتجها كائنات حية دقيقة تسمى بالأكتينوميسات والتى تعيش فى التربة الزراعية (ستربتومايس أفيرميتيلس)

التعريف:

-سبينر مركز معلق يعمل كمبيد معدى وبالملامسة وتأثيره كسم معدى أفضل من تأثيره بالملامسة 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 إستخدامه بمعدلات منخفضة على النباتات والأشجار المعاملة.

-سبينر عند إستخدامه رشاً على النباتات والأشجار يوجد فى صورة مخزون عند مروره فى النسيج الميزوفيلى لأوراق النبات ويعطى فاعلية عالية ولمدة طويلة ضد العديد من الأفات الحشرية والأكاروسية وبالتالى نباتات سليمة وذات إنتاجية وجودة عالية.

-سبينر ذات تأثير ممتاز عند إستخدامه فى برامج المكافحة المتكاملة.

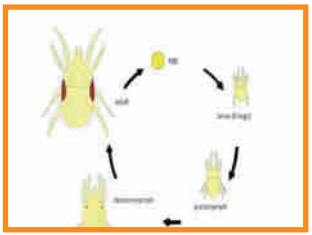
-سبينر يستخدم بتركيزات منخفضة مما يقلل من معدلات المواد الكيماوية المستخدمة والتى تؤثر على البيئة.

-سبينر ذات فترة بقاء طويلة ولذا يمكن إستخدامه قبل عملية الجمع أو الحصاد بمده كافية وهو أمن الإستخدام و ذات مخاطر قليلة التأثير على البيئة.

-سبينر يحتوى على المادة الفعالة أبامكتين والتى 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 الاكاروس

الاكاروس ذو النقطتين

الاكاروس ذو النقطتين على البطيخ

SPINER	سبينر
10% SC	١٠٪ مركز معلق

طبيعة عمل المبيد:

-سبينر مبيد حشرى وأكاروسى ونيماتودى يعمل بالملامسة وكسم معدى أفضل من الملامسة ولذا يجب تغطية النباتات او 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 والتى 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 كيماوية تنتج أو تنقل فى نهاية الأعصاب والتى تثبط عمل الجهاز العصبي للآفة وبالتالى تفقد عضلات الحشرات أو الأكاروسات عملها ويحدث شلل سريع للحشرات والأكاروسات التى تم تعرضها لمبيد.

-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 ماقبل الإستخدام
البطيخ	العنكبوت الأحمر	١٥سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الباذنجان	العنكبوت الأحمر	١٠سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ماقبل الحصاد
البطيخ	العنكبوت الاحمر	١٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام
التفاح – الكمثرى	العنكبوت ذات البقعتين – عنكبوت الأحمر	١٥سم /١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الخيار – الشمام	العنكبوت الأحمر	١٠سم /١٠٠ لتر ماء	٧ ايام

العنكبوت الاحمر

العنكبوت الاحمر على الخيار

العنكبوت الاحمر

سبينر SPINER

١٠٪ مركز معلق 10% SC

الطماطم	صانعات الأنفاق – العنكبوت الأحمر	١٥سم /١٠٠لتر ماء	٣ ايام
الفلفل	العنكبوت ذات البقعتين	١٥سم /١٠٠ لتر ماء	٣ ايام
البطاطس	فراشة درنات البطاطس – العنكبوت الأحمر	١٥سم /١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الفراولة	العنكبوت الأحمر	١٢سم /١٠٠ لتر ماء	٣ ايام
بنجر السكر	صانعات الأنفاق	١٥سم /١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
فول الصويا	العنكبوت الأحمر	١٥سم٣ /١٠٠ لتر ماء	
الورد البلدى – القرنفل - نباتات الزينة	العنكبوت الأحمر	١٠سم /١٠٠ لتر ماء	صفر يوم

العنكبوت الاحمر على الباذنجان

الحلم الدودى على الفلفل

صانعات الانفاق 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 جيده التهوية وبعيداً عن مصادر اللهب او اشعة الشمس المباشرة.

القابلية للخلط:

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

Follow up	فـلـو أب
20,8%SC	٢٠,٨ مركز معلق

المادة الفعالة:

فلو اب مركز معلق يحتوي على مادتين فعالتين:

- أبامكتين ٠,٥٪ Abamectin 5% والتى تنتمي للمجموعه الكيماويه أفيرمكتين.
- كلوفينتيزين ٢٠,٣٪ Clofentezine 20.3% والتى تنتمي الى المجموعه الكيماويه تيترازين Tertazine.

التعريف:

فلو اب مركب حشري أكاروسي يعمل بالملامسه ومعدي على هذه الأفآت التى تصيب العديد من المحاصيل الحقليه والبستانيه المختلفه وله تأثير إبادي على جميع أطوار العناكب بدء من البيض الى الأفراد الكاملة لإحتواءه على مادتين فعالتين.

اكاروس الاحمر على التفاح

المميزات:

- فلو اب مركز معلق يعمل بالملامسة ومعدي وله قوة قتل ثنائيه على العناكب والأكاروسات وصانعات الأنفاق التى تصيب العديد من المحاصيل المختلفة.
- فلو اب من أكثر المركبات الأكاروسيه تميزاً 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 وفاعلية لمدة طويله على الأكاروسات والعناكب.
- فلو اب يحتوي على المادة الفعاله كلوفينتيزين والتى تعمل بكفاءه ممتازه على البيض تحديدا وباقى الأطوار اليرقية الحديثة أما مادة الأبامكتين له فاعليه على باقي الأطوار الأكاروسيه والأفراد الكامله مع مراعاة توقيت الرش مع بدايات الأصابة فهو من ٣-٥ أفراد على الورقة.
- فلو اب متوافق مع برامج المكافحه المتكامله (IPM).
- فلو اب لا تتأثر فاعليته بالأمطار حتى جفاف محلول الرش على النباتات.
- فلو اب يحسن من المحصول وجودته.

الاكاروس ذو النقطتين

طريقة التأثير:

- فلو اب يحتوي على الماده الفعالة أبامكتين والتى لها تأثير على الجهاز العصبي فهو ينبه قنوات جاما آمينو بيوتريك اسيد وهي مواد كيماويه تنتج أو تنقل الأشاره العصبيه على المستقبلات في نقطة الشبك العصبي فيعمل المركب على غلق هذه القنوات او تثبيطها داخل الجهاز العصبى وبالتالى تفقد العضلات وظيفتها ثم

فـلـو أب Follow up

٢٠,٨ مركز معلق 20,8%SC

الشلل والموت السريع للأكاروسات والحشرات.

– وتعمل ايضا مادة الأبامكتين على وقف التغذيه والحركه خلال ساعات للأكاروسات بعد رشها بالمركب.

أما مادة كلوفينتيزين من المواد التي بها دور فعال ومتخصص في السيطره أساسا على البيض بعدم تطورة وفقسه الى باقي الأطوار الأكاروسيه وأيضا لها دور فعال في عدم التطور من اليرقات الى الحوريه الأولي والثانيه داخل دورة حياة الأكاروسات والعناكب.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفه	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات MRL
العنب	العنكبوت الأحمر	١٥٠سم/١٠٠لتر ماء	١٥ يوم على الأوراق ١٠أيام على الثمار	
التفاح	الأطوار المتحركه للأكاروس الأحمر الأوروبي	١٥٠سم/١٠٠لتر ماء	٧ أيام	

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفه	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات MRL
البطيخ	العنكبوت الأحمر	١٥٠سم/١٠٠لتر ماء	٧ أيام	
الخيار	العنكبوت الأحمر	١٥٠سم/١٠٠لتر ماء	٧ أيام	
الطماطم والفلفل	العنكبوت الأحمر - الحلم الدودى	١٥٠سم/١٠٠لتر ماء	٧ أيام	
الفاصوليا	العنكبوت الأحمر والحلم الدودي- صانعات الأنفاق	١٥٠سم/١٠٠لتر ماء	١٤ أيام	
الباذنجان	العنكبوت الأحمر	١٥٠سم/١٠٠لتر ماء	٧ أيام	
الموالح	أكاروس الموالح البني والأحمر - صانعات الأنفاق	١٥٠سم/١٠٠لتر ماء	١٤أيام	
الخوخ	العنكبوت الأحمر	١٥٠سم/١٠٠لتر ماء	١٤أيام	
المانجو	العناكب والأكاروسات	١٥٠سم/١٠٠لتر ماء	١٤ أيام	

بيض الاكاروس الاحمر

العنكبوت الاحمر على الخيار

Follow up	فـلـو أب
20,8%SC	٢٠,٨ مركز معلق

إحتياطات الآمان :

- يحفظ المبيد بعيداً عن متناول ايدى 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 الوجة بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية.
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والفم والأنف والأذن من راذاذ المبيد
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل ألآت الرش فى المياة 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 :

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

العنكبوت الاحمر على الباذنجان

رابعاً

المركبات الفطرية

رابعاً

صن فليكس SUN FLEX

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

80%WDG (W/W)

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 للإنتشار في الماء ينتج عنه محلول معلق متجانس ولا ينتج عنه أي رغوة. هذة الصفات تجعله فائق الجودة ويسهل عملية إستعماله ويرتفع تاثيره في القضاء على الأمراض الفطرية.
- صن فليكس يستخدم على المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة ولم تظهر أي مناعة ضده رغم إستعماله عشرات السنين و له فوائد جانبية حيث يمنع أعراض نقص عنصر الكبريت ويمكن إستعماله في أوقات التزهير وهو فعال حتى في درجات الحرارة المنخفضة والعالية ويتحمله 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 صدأ الموالح والعنكبوت الأحمر وأكاروس البراعم والعنكبوت البني.

أهم ميزات المبيد:

- توزيع حبيباته بكفاءة وتجانس 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 فى حالة وجود أوراق شمعية مثل الموالح يضاف مادة ناشرة مثل نيو ارجال .
- لا يشكل أى خطر على الأعداء الحيوية ونحل العسل عند إستعماله بالمعدلات الموصي بها.

البياض الدقيقى على الماجو

البياض الدقيقى على العنب

البياض الدقيقى على البطيخ

صن فليكس SUN FLEX

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

80%WDG (W/W)

توصيات وزارة الزراعة:

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

أهم الإستخدامات:

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

فترة الأمان (PHI):

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

القابلية للخلط:

لا يقبل الخلط مع الزيوت المعدنية.

البياض الدقيقى على الطماطم

البياض الدقيقى على الخيار

الجرب على التفاح

بينازول Penazole

١٠٪ مركز قابل للاستحلاب 10% EC

المادة الفعالة:

بينكونازول ١٠٪ Penconazol 10% EC

المجموعة الكيماوية: تريازول Traizole

التعريف:

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

طريقة التأثير:

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

من أهم ميزات 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 فى القضاء على أمراض البياض الدقيقي فى الطماطم والفلفل والقرعيات والعنب والمانجو والتفاح والخوخ.

البياض الدقيقى على المانجو

البياض الدقيقى على العنب

البياض الدقيقى على الخيار

بينازول Penazole

١٠٪ مركز قابل للاستحلاب 10% EC

التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحاصيل	الأمراض	معدلات الاستخدام
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

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة.

فترة ما قبل الحصاد "PHI":

الخيار : ٧ أيام.

المانجو : ١٠ أيام.

العنب : ١٤ يوم.

البياض الدقيقى على التفاح

البياض الدقيقى على الخوخ

ريتريب Ritreap

٥٪ مستحلب زيت فى الماء 5%EW

المادة الفعالة: سيفلوفيناميد ٥٪ Cyflufenamid 5%

المجموعة الكيماوية: أميدوكسيم (Amidoxime)

التعريف: ريتريب مبيد فطري جهازي حديث ذو تأثير قوي 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 في الخلايا الفطرية ولذلك فهو غير ثابت التأثير علي كل الفطريات التى يقاومها -قد يؤثر علي بناء وتخليق مادة الأستيرول (الأستيرولات) التى تدخل فى بناء الغشاء البلازمي، الفوسفوليبيد، الشيتين أو بناء البروتين. أيضا قد يؤثر علي بناء الغشاء الخلوي فى خلايا الفطر.

مزايا المبيد:

- ريتريب مبيد وقائي علاجي ذو تأثير فعال في مقاومة أمراض البياض الدقيقي والأصداء وتبقعات الأوراق والعفن البني فى الحلويات.
- ريتريب ينفذ داخل النبات عن طريق الأسطح المعاملة رشاً وخلال أوراق النبات.
- ريتريب ذو تأثير جهازي حيث أنه ينتقل داخل النبات عن طريق العصارة النباتية ولذلك فهو يتخلل جميع أجزاء النبات المعاملة والغير معاملة ذو تأثير سريع وممتد المفعول لحماية المحاصيل الزراعية ولذا يقلل عدد مرات الرش مقارنة بالمبيدات التقليدية الأخرى.
- ريتريب عند إستخدامه 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

ريتريب Ritreap

٥٪ مستحلب زيت فى الماء 5%EW

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

البياض الدقيقى على التفاح

البياض الدقيقى على الخوخ

القابلية للذوبان:

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

ملحوظة:

ريتريب مبيد ذو درجة ثبات عالية عند التخزين علي درجة الحرارة العادية (١٠-٣٠م) ولمدة عامين على الأقل وخلال التخزين المثالي يتم تداول المبيد لمدة ثلاث سنوات.

ليس للمبيد تأثير سمي علي محاصيل الفاكهة أو الخضر 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).

ريتريب Ritreap

٥٪ مستحلب زيت فى الماء 5%EW

إحتياطات الآمان:

- يحفظ المبيد فى عبوات جيدة الغلق.
- يحفظ فى 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: ١٠ أيام للأوراق ٧ أيام للثمار
- القرعيات: ٩ أيام

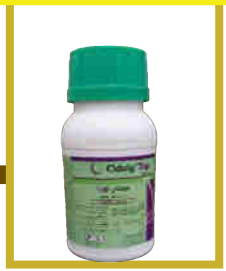
البياض الدقيقى على الخيار

البياض دقيقى على البطيخ

البياض دقيقى على الطماطم

سيدلى توب Cidely top

١٤٪ مركز قابل للإنتشار 14% DC



المادة الفعالة:

سيدلى توب ١٤٪ مبيد فطرى وقائى ؛ علاجى وجهازى التأثير يحتوى على مادتين فعاليتان هما :

أ- دايفينوكونازول بتركيز ١٢,٥ ٪ Difenoconazole12.5% وهى تنتمى إلى مجموعة تريازول

ب - سيفلوفيناميد بتركيز ١,٥ ٪ Cyflufenamid1.5% وتنتمى إلى مجموعة كيماوية جديدة هى أميدوكسيم .

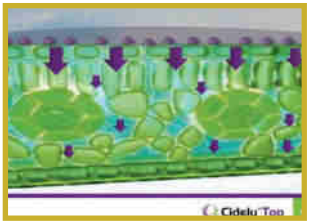
التعريف: جيل جديد من المركبات الفطرية تسمى القوى الأضافية التى تتميز بتركيبة جديدة وقائية وعلاجية بالإضافة لنشاطه البخارى بعد رشه فيحقق لك النتيجة الممتازة على البياض الدقيقى وتبقعات الأوراق والندوة المبكرة والجرب والأصداء.

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 يؤدى 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 الجدر 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.

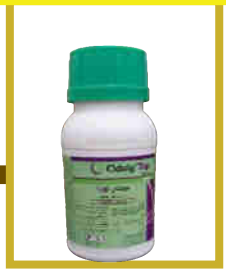
الخصائص والمميزات:

- 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.
- عند رش مبيد سيدلى توب ينتشر على أسطح النباتات المعاملة من خلال الفعل البخارى لمادة



سيدلى توب Cidely top

١٤٪ مركز قابل للإنتشار 14% DC



سيفلوفيناميد وينتقل جهازياً ويصل إلى الأجزاء التى لم يصل إليها المبيد.

- سيدلى توب كمستحضر تجارى عند رشه على المحاصيل الزراعية ينتشر ويلتصق جيداً بالأسطح المعاملة ويقاوم فعل الظروف الجوية السيئة.
- سيدلى توب يمتص جيداً 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 ماقبل الحصاد
الطماطم	البياض الدقيقى	٢٥٠سم / فدان	٥ ايام

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد
العنب	بياض دقيقى	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٥ يوم
الفلفل	بياض دقيقى	٢٠٠سم/ فدان او٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	٥ يوم
القرعيات	بياض دقيقى	٢٥٠سم / فدان او٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
الفراولة	بياض دقيقى تبقعات أوراق	٢٠٠سم / فدان او٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	٣ ايام
القمح	بياض دقيقى – أصداء	٢٠٠سم / فدان	١٤ يوم
الشعير	بياض دقيقى – تبقعات أوراق	٢٥٠سم / فدان	١٤ يوم
نباتات الزينة – الورد البلدى	بياض دقيقى – صدأ الأوراق	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ يوم

سيدلى توب Cidely top

١٤٪ مركز قابل للإنتشار 14% DC

المانجو	بياض دقيقى - انثراكنوز	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
التفاح	بياض دقيقى - جرب	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الخوخ -المشمش	بياض دقيقى -عفن بنى على ثمار الخوخ - الأصداء	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الفاصوليا	الأصداء	٢٥٠سم / فدان ٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم

احتياطات الآمان:

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

الحفظ والقابلية للخلط:

- يجب حفظ عبوات المبيد المغلقة جيداً فى مخازن جافة، باردة وجيدة التهوية بعيداً عن الرطوبة العالية ومصادر أشعة الشمسٍ.
- 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.

تلت TILT

٢٥٪ مركز قابل للأستحلاب 25%EC

الماده الفعالة:

بروبيكونازول ٢٥٪ Propiconazole 25%

بنسبة ٢٥٠جم/ لتر فى صورة قابل للإستحلاب مركز .

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

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفـــــة	معدل الإستخدام
المانجو	البياض دقيقي	١٥ سم٣/١٠٠لترماء
القمح	الصدأ الأصفر	٢٥ سم٣/١٠٠لترماء

التوصيات العالمية:

القمح	صدأ الساق - البياض الدقيقي - تبقع الأوراق	٢٥ سم٣/١٠٠لترماء
العنب	بياض دقيقي	١٥ سم٣/ ١٠٠لتر ماء
البرقوق والخوخ والمشمش والتفاح	العفن البني للثمار - البياض الدقيقي	١٥-٢٠ سم٣/ ١٠٠لتر ماء
الفول السودانى	تبقع الأوراق السركسبورى المبكر والمتأخر	٢٠٠-٢٨٠ سم٣/فدان
القرعيات	البياض الدقيقي	١٥ سم٣/١٠٠لتر ماء
بنجر السكر	تبقع الأوراق السركسبورى المبكر والمتأخر- البياض الدقيقي	٢٠٠-٢٨٠ سم٣/ فدان

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 ١٤يوم والقمح عن ٣٠يوم.

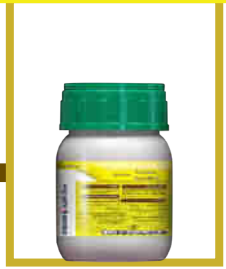
البياض الدقيقى على المانجو

الصدأ على القمح

البياض الدقيقى على العنب

دايفورا DIVORA

٤٠٪ مركز معلق 40% SC



المادة الفعالة:

سيبروكونازول ٤٠٪ مركز معلق Cyproconazole 40% SC

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 ومرض الندوة المبكره على الطماطم والبطاطس وتبقعات الأوراق على الفول السودانى .

طبيعة تأثير مبيد دايفورا:

- دايفورا يحتوى على المادة الفعالة سيبروكونازول والتى تؤدى إلى وقف تطور ونمو الكائنات الممرضة من خلال التأثير على إنزيمات التمثيل الغذائى والتى تدخل فى عمليات بناء وتكوين مادة الإستيرول والتى تدخل فى تكوين الغشاء البلازمى لخلية الكائن الممرض .
- دايفورا يؤثر على تجرثم الفطريات وإنبات الجراثيم الفطرية .
- دايفورا يظهر تأثيراً جهازياً من خلال إنتقاله من أسفل إلى أعلى والعكس (صعوداً وهبوطاً) خلال الأوراق المعاملة وبالتالى 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 ممتد المفعول ويعطى حماية قد تصل مابين ١٤-٣٠ يوم .
- دايفورا يتميز بالثبات الكيميائى فلا يتأثر بالعصارة النباتيه أو بما تفرزه الكائنات الممرضه.

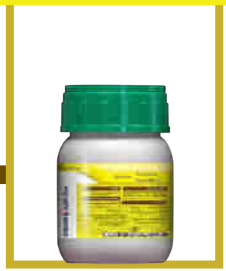
البياض الدقيقي على التفاح

صدا الخوخ

البياض الدقيقي على الخوخ

دايفورا DIVORA

٤٠٪ مركز معلق 40% EC



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
التفاح	البياض الدقيقى	٣٠سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الخوخ	الصدأ	٣٠سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
المانجو	بياض دقيقى	١٠سم /١٠٠ لتر ماء	١٠ - ١٤ يوم
البسله	البياض الدقيقى	١٢,٥سم / ١٠٠ 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	٣٥ يوم
طماطم	الندوه المبكرة -تبقعات الاوراق	٢٥٠سم / فدان	ـــــ

البياض الدقيقي على العنب

الجرب على التفاح

البياض الدقيقي على المانجو

إحتياطات الآمان:

- 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 الأيدى 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 بعيداً عن متناول أيدى 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 مسبقاً.

اتريو ATRIO

٨٠٪ مسحوق قابل للبلل 80% WP

المادة الفعالة:

تيبيوكونازول ٨٠٪ مسحوق قابل للبلل Tebuconazole 80% WP

المجموعة الكيماوية: 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 والفول البلدى والطماطم والفلفل والكرنب والجزر والبسلة والبصل والفول السودانى وغيرها من المحاصيل الزراعية.

– اتريو يقاوم أمراض أعفان الجذور وموت البادرات.

طبيعة تأثير اتريو ٨٠٪ :

– 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 الأصابة ويمنع ظهور أعراض مرضية جديدة.

– اتريو يحتوى على مادة فعالة تيبيوكونازول والتى عند رشها على النبات تؤثر على عمليات التمثيل الحيوى للفطر الممرض وبالتالى 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 اليها الخلية الفطرية وخروج نواتج عمليات التمثيل الغذائى (الغشاء البلازمى فقد خاصية النفاذية الأختيارية).

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

اتريو ATRIO

٨٠٪ مسحوق قابل للبلل 80% WP

- 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 التاثير ويستخدم بنجاح مع نظم إدارة المكافحة المتكاملة.

توصيات وزارة الزراعة:

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

التوصيات العالمية:

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

البياض الدقيقى على الفلفل

البياض الدقيقى على العنب

البياض الدقيقى على المانجو

اتريو ATRIO

٨٠٪ مسحوق قابل للبلل 80% WP

البصل	العفن الأبيض	غمر شتلات البصل فى محلول من المركب بمعدل ٨ جم /لتر ماء لمده 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
الخيار	البياض الدقيقى- العفن الابيض	١٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
الجزر	العفن الاسكلروتينى	٨٠ جم / فدان
الكرنب	تبقع الأوراق الالترنارى	٨٠ جم / فدان

العفن البنى على الخوخ

البياض الدقيقى على الخيار

الصدأ على القمح

إحتياطات الآمان:

- عدم الأكل أو الشرب أو التدخين خلال عمليات الرش.
- غسل الأيدى والوجة 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 غلقا جيداً وفى مكان آمن.
- يحفظ المبيد فى مخازن جافة، متجددة الهواء، بعيداً عن مصادر الحرارة وأشعة الشمس المباشرة
- يحفظ بعيداً عن متناول أيدى الأطفال.
- يحفظ بعيداً عن الأغذية البشرية والشراب والأعلاف الحيوانية.

القابلية للخلط:

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

كيرف Curve

٢٥٪مركز قابل للإستحلاب 25 %EC

المادة الفعالة:

دايفينوكونازول ٢٥٪ Difenoconazole 25%

المجموعة الكيماوية: تريازول Traizole

التعريف:

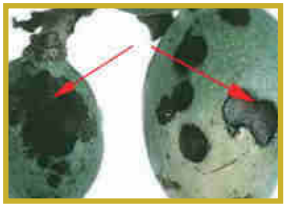
مبيد فطرى (وقائي علاجي) العديد من الأمراض الفطرية التى تصيب العديد من المحاصيل ومن أهمها الندوة المبكرة على البطاطس والطماطم والبياض الدقيقي على الطماطم والمانجو والتبقع السركسبوري على بنجر السكر والفول السوداني وتبقعات الأوراق.

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 عاليه تحت ظروف المناخية ذات الرطوبه العالية (هطول الأمطار) وكفاءه إبادية ممتدة المفعول على أمراض تبقعات الأوراق (الندوة المبكره) – لفحه الساق الصمغية – البياض الدقيقي.

الخصائص والمميزات:

- يعطي حماية ممتدة لجميع أجزاء النبات والنموات الحديثه لإحتواءة على مادتين فعالتين.
- له أثر وقائي وعلاجي (جهازى) للعديد من الفطريات.
- آمن على البيئه والأعداء الحيوية وسميته منخفضة.
- لا يوجد له تراكمات متبقيه فى المحصايل.
- متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة (IPM).
- يدخل فى برامج كسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى.



الانثراكنوز على المانجو

تبقع الاوراق السركسبورى على اوراق البنجر

الصدا على القمح

كيرف Curve

٢٥٪مركز قابل للإستحلاب 25 %EC

توصيات وزارة الزراعة:

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

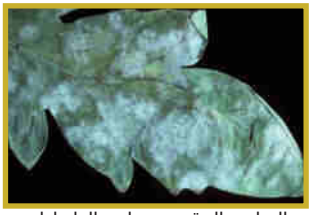
التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد PHI
بنجر السكر	التبقع السركسبورى البياض الدقيقي الصدأ	٥٠سم/١٠٠لتر ماء (٢٠٠سم/فدان)	١٤ يوم
الموالح	عفن السرة (التبقع الألترنارى)	٤٠سم/١٠٠لتر ماء	٢٨ يوم
الكنتالوب	لفحه الساق الصمغيه	٤٠سم/١٠٠لترماء (٢٠٠سم/فدان)	٧ أيام
الفول السودانى	تبقع الأوراق السكسبوري	٥٠سم/١٠٠لترماء	٢٨ يوم
الفراولة	تبقع الأوراق +بياض دقيقي	٤٠سم/١٠٠لترماء	١٤ يوم
الفاصوليا	تبقع الأوراق + الصدأ	٤٠سم/١٠٠لترماء	٢٠ يوم
البسله	لفحه الأسكوكيتا	٤٠سم/١٠٠لترماء	١٤ يوم
المانجو	بياض دقيقي – لفحة الأزهار(الإنثراكنوز)	٤٠سم/١٠٠لترماء	٢٨ يوم
الطماطم	بياض دقيقي – ندوة مبكرة	٤٠سم/١٠٠لترماء	٢٠ يوم
القمح	الصدأ الأصفر –تبقعات الأوراق	٥٠سم/١٠٠لترماء	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

MONTORO مونتورو

30% EC ٣٠٪ مركز قابل للاستحلاب

المادة الفعالة:

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

المجموعة الكيماوية: تريازول Traizole

التعريف: مبيد فطري جهازي (وقائي وعلاجي) يتكون من مادتين فعالتين تعطيان التأثير المزدوج الواسع على العديد من الأمراض الفطرية التي تصيب العديد من المحاصيل وأهمها محصول بنجر السكر والخضر والفاكهة ووجود المادتين الفعالتين بمركب مونتورو يضمن كسر المناعة التى 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 وأيضًا تستخدم كوقائي وعلاجي لأنها جهازية ولها طيف واسع المدى على العديد من الفطريات كما أن 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.

بروبيكونازول: تمنع إنبات جراثيم الفطر وتمنع إنتشار ميسليوم الفطر وإحداث إصابات جديدة على النباتات لأنه يتخلل وينتقل داخل النبات عن طريق العصارة النباتية لأنها مادة جهازية وتعطي التأثير الوقائي والعلاجي 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 فعالتين.
-له تأثير وقائي وعلاجي (جهازي) 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.

الصدا على القمح

الندوة المبكرة على الطماطم

لفحة الساق الصمغية على البطيخ

مونتورو MONTORO

٣٠٪ مركز قابل للاستحلاب 30% EC

المحاصيل	الأمراض	معدل الاستخدام	PHI
بنجر السكر	التبقع السركسبوري البياض الدقيقي - الصدأ	٥٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء (٢٠٠ سم/ الفدان)	٣ أيام
الموالح	عفن السرة (التبقع الألترناري)	٤٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام
البطاطس	الندوة المبكرة	٥٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الطماطم	البياض الدقيقي ندوة مبكرة	٥٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
التفاح	البياض الدقيقي	٤٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام

التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحاصيل	الأمراض	معدل الاستخدام	PHI
الكنتالوب	لفحة الساق الصمغية	٤٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء (١٥٠ سم٣/ الفدان)	٧ أيام
الفول السوداني	تبقع الأوراق السركسبوري	٥٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوم
الفراولة	بياض دقيقي تبقع الأوراق	٣٠ - ٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الفاصوليا	تبقع الأوراق + الأصداء	٤٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٢٠ يوم
البسلة	لفحة الأسكوكينا	٤٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
المانجو	البياض الدقيقي لفحة الأزهار(الأنثراكنوز)	٥٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوم
القمح	الأصداء تبقعات الأوراق	٥٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٣٠ يوم
العنب	البياض الدقيقي	٣٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٢٠ يوم

القابلية للخلط:

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

الندوة المبكرة على البطاطس

الندوة المتأخرة على البطاطس

التبقع السركسبورى على البنجر

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 (وقائى وعلاجى لأمراض البياض الدقيقى) حيث يعمل على إعاقة تكوين السيترولات فى خلية الفطر مما يتسبب فى موت الخلية حيث يمنع دخول الماء والغذاء ويتوقف نمو الميسليوم وموت الخلية فى النهاية وبالتالى يمنع تجدد وحدوث إصابات جديدة.
ويرجع ذلك أيضاً إلى سرعة النفاذية خلال الأنسجة النباتية والجهازية العالية خلال الأوراق والسيقان.

ميزات المركب:

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

البياض الدقيقى على العنب

البياض الدقيقى على التفاح

الصدأ على القمح

أونلي وان ONLY ONE

٤٠٪ مركز قابل للإستحلاب 40% Ec

التوصيات وأهم الإستخدامات:

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

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية.

البياض الدقيقى على الطماطم

العفن البنى على الخوخ

البياض الدقيقى على الخيار

ليدر LEADER

٤٥٪ مركز قابل للإستحلاب 45% EC

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

يتبع مجموعة أميدازول المتخصصة فى مكافحة أمراض البياض الدقيقي فى محاصيل الخُضر والفاكهة وكذلك التفحمات والتبقعات فى المحاصيل الحقلية ويوصي 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 التى تصيب محاصيل الفاكهة والخُضر والمحصايل الحقلية.

طريقة عمل المركب:

تؤدى 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 المُمرض من الإستمرار فى الإصابة كما يؤدي إلى وقف بناء السكريات المتعددة فى جدر الهيفات.

الخصائص والمميزات:

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

البياض الدقيقى فى البطيخ

البياض الدقيقى فى الخوخ

البياض الدقيقى على العنب

ليدر LEADER

٤٥٪ مركز قابل للإستحلاب 45% EC

التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحاصيل	الأمراض	معدل الإستخدام
البطيخ	البياض الدقيقي	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
	لفحة الساق الصمغية	٥٠ سم٣/١٠٠ لتر ماء
الخوخ	البياض الدقيقي	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقي - لفحة الأزهار	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقي	٥٠ سم٣/١٠٠ لتر ماء
عنب - فراوله	أعفان الثمار	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
بنجر السكر	البياض الدقيقي تبقع السركسبوري	٣٠٠-٤٠٠سم٣/١٠٠ لتر ماء
البقوليات	التبقع البني	٥٠ - ٧٥سم٣/١٠٠ لتر ماء
القمح - الشعير	البياض الدقيقي- التبقعات -التفحمات	١٥٠- ٢٥٠ سم٣/ فدان
الفاصوليا	مرض الصدأ	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
محاصيل الخضر والفاكهة	أعفان جذور وموت بادرات	٣سم٣ / لتر (حقن)
بطاطس (معاملة تقاوي)	القشرة السوداء	٣سم٣ / كجم

التفحم فى الشعير

البياض الدقيقى على المانجو

البياض الدقيقى على التفاح

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية و الأسمدة ويفّضل إجراء تجارب الخلط أولاً قبل الرش.

فترة ماقبل الحصاد (PHI) : ٧ أيام في البطيخ والخوخ

كومبينكس Combenix

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل 70% WP

المادة الفعالة:

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

المجموعة الكيماوية:

كومبينكس يتبع المجموعة الكيماوية: بنزيميدازول Benzimidazole
وهى مجموعة ذات تأثير وقائى، علاجى وجهازى التأثير.

التعريف:

كومبينكس مسحوق قابل للبلل مبيد فطرى ذات تأثير وقائى، علاجى وجهازى التأثير يستخدم لمقاومة عديد من الأمراض النباتية والتى تصيب المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية مثل القرعيات، الفراولة، البطاطا، الطماطم، الفلفل والباذنجان، التفاح، المشمش، الخوخ، العنب، القمح والأرز وبنجر السكر.
ومن أهم الأمراض التى 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 كمعاملة بذور أو شتلات أو حقنا فى التربة الزراعية عن طريق نظم الرى المختلفة.
يؤثر مبيد كومبينكس على الأنقسام النووى والخلوى للخلية الفطرية وبالتالى لا يحدث تكاثر أو زيادة فى أعداد وحدات الكائن الممرض وعدم حدوث الأصابة أو ظهور أعراض مرضية جديدة.

أهم ميزات 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 عالى الكميه 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

التبقع السركسبورى على البنجر

البياض الدقيقى على العنب

البياض الدقيقى على التفاح

كومبينكس Combenix

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل 70% WP

البادرات على العديد من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.

- كومبينكس يضمن حمايه متكاملة خارج وداخل النباتات لتأثيره الوقائى والعلاجى والجهازى، حيث يعطى حماية سريعة وفورية لأنسجة النباتات المعاملة ولفترات طويلة ولا يتأثر بسقوط الأمطار لحركته الجهازية.
- كومبينكس من المبيدات التى تتحلل تقريباً خلال ٧ أيام فى التربة الرملية والسلتيه والطينية على درجة حرارة تتراوح مابين ٢٣-٣٣م . وذات بقاء طويل على درجات الحرارة المنخفضة فى التربه الزراعية، فقد يمتد أثره إلى ٦٠يوم على درجة حراره ٢٣م .
- كومبينكس يتحلل بسرعة فى التربة الغير معقمة عن التربة المعقمة حيث تستخدمه البكتريا فى التربه كمصدر للنيتروجين .
- كومبينكس ليس له تأثير على الكائنات الحيه الدقيقة فى التربة الزراعية، آمن على الأعداد الحيوية ومتوافق مع برامج المكافحة المتكاملة.
- كومبينكس آمن الإستخدام على المحاصيل الزراعية عند إستخدامه بالتركيزات الموصى بها.

البياض الدقيقى على المانجو

البياض الدقيقى على الخوخ

توصيات وزارة الزراعة:

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

أهم التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات
الطماطم	البياض الدقيقى	٧٠جم/١٠٠لتر ماء	٧ أيام	٥ مللجم/كجم
الفلفل والباذنجان	البياض الدقيقى	٧٠جم/١٠٠لتر ماء	١٠ أيام	٠,١ مللجم/كجم
القرعيات (الخيار)	البياض الدقيقى وعفن الطرف الزهرى	٧٠جم/١٠٠لتر ماء	٧ أيام	٠,٥ مللجم/كجم
الفراوله	البياض الدقيقى – أعفان ثمار	٧٠جم/١٠٠لتر ماء	٧ أيام	١,٥ مللجم/كجم

كومبينكس Combenix

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل 70% WP

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

إحتياطات الإستخدام:

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

إحتياطات التخزين:

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

العفن الرمادى على الفراولة

عفن الطرف الزهرى على الخيار

تبقع الاوراق السركسبورى على اوراق البنجر

أكتاميل Actamyl

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل 70%WP

المادة الفعالة:

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

المجموعة الكيماوية: بنزيميدازول Benzimidazole

التعريف:

مبيد فطري (يحتوى 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 جهازي، يمتص عن طريق الأوراق والجذور وينتقل مع العصارة الصاعدة فى خشب ساق النبات.

-أكتاميل مبيد وقائي وعلاجي.

-أكتاميل مبيد يؤدي إلى إضطراب وتوقف الإنقسام الميتوزي لخلايا الفطر المعامل، وتثبيط تكوين البروتينات الخلوية.

البياض الدقيقى على العنب

الخصائص والمميزات:

-أكتاميل مبيد جهازي، تأثيره وقائي وعلاجي، واسع المدي، ممتد 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، والكمثري والخوخ، والنكتارين، والمشمش، واللوز، والمانجو)، ومحاصيل الخضر المكشوفة والمحمية (مثل الطماطم، والكنتالوب)، 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 والتى 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

أكتاميل Actamyl

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل 70%WP

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

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

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

أكتاميل مبيد منخفض السمية (LD٥٠) 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)

التوصيات العالمية:

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

البياض الزغبى على الخيار

العفن الرمادى على الفراولة

أكتاميل Actamyl

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل 70%WP

معدلات الإستخدام:

الرش الورقي: **٨٠ جم / ١٠٠ لتر ماء**

معاملة البذور: **٢-٣ جم / كجم بذرة**

غمر جذور الشتلات:

بعمل 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.

اعفان الجذور على الطماطم والقرعيات

إحتياطات الآمان:

- 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، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- تجنب تعرض حيوانات المزرعة ونحل العسل لرذاذ المبيد.

إيمثان Emthane

٧٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 75% WG

المادة الفعالة: مانكوزيب ٧٥٪ Mancozeb 75%

المجموعة الكيماوية: داى ثيوكاربامات Dithiocarbamate

التعريف:

- إيمثان فطرى وقائى واسع المدى لمقاومة العديد من الأمراض الفطرية ومنها الندوات المتأخرة والمبكرة على محاصيل البطاطس والطماطم والفلفل والباذنجان وأمراض البياض الزغبي على العديد من المحاصيل الحقلية والبساتينة (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 تجانساً 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 الممرضة وجراثيمها وتقتل أنابيب الإنبات للفطر الممرض قبل أن تتمكن من الوصول إلى أنسجة الداخلية للنبات.
- إيمثان يؤثر على الإنزيمات المحللة التى يفرزها الفطر الممرض وكذلك على التفاعلات الإنزيمية التى يقوم بها الكائن الممرض لكى يحلل أنسجة وخلايا العائل النباتى للحصول على المواد العضوية الغذائية اللأزمة لنمو الكائن الممرض.
- إيمثان يحتوى على المادة المانكوزيب التى تلتصق إلتصاقاً تاماً بالنبات عند الرش وبالتالى عدم إزالتها بفعل الرياح أو التبخر وتنتج من أسطح النباتات المعاملة وبالتالى يحقق حماية خارجية للنباتات المعاملة ضد المسببات المرضية.
- إيمثان لا ينتج عنه أثناء التحضير أو المعايدة أى غبار أو ترسيب عند الإستخدام.

توصيات وزارة الزراعة:

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

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/١٠٠لتر ماء
الطماطم	الندوة المبكرة والمتأخرة	٢٠٠جم /١٠٠ لتر ماء
الفلفل والباذنجان	الندوة المبكرة	٢٠٠جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	البياض الزغبي / اللطعة الأرجوانية	٢٠٠ جم /١٠٠ لتر ماء
الخوخ والمشمش	تجعد أوراق الخوخ- تثقب الأوراق - الأصداء	٢٥٠جم / ١٠٠لتر ماء
القرعيات	البياض الزغبي	٢٠٠جم / ١٠٠لتر ماء
الخس	البياض الزغبي	٢٠٠جم / ١٠٠ لتر ماء
البطيخ	لفحة الساق الصمغية	٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الزغبي	٢٠٠ جم /١٠٠لتر ماء
الفول البلدي والفول السوداني	تبقعات الأوراق	٢٠٠ جم /١٠٠لتر ماء
المانجو	لفحة الأزهار وموت الأطارف	٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	أكاروس صدأ الموالح- عفن السرة للثمار	٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء
التفاح – الكمثرى	الجرب	٢٠٠ جم /١٠٠لتر ماء
الرمان	التبقع الألترناري للثمار	٢٠٠ جم /١٠٠لتر ماء

تجعد أوراق الخوخ

البياض الزغبى فى العنب

البياض الزغبى على الخيار

فترة ما قبل الحصاد: البطاطس ٧ أيام.

إحتياطات الآمان:

- يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية عند إستخدام المبيد (المعاملة).
- يراعى الإحتياطات الضرورية عند إستخدام المبيد (المعاملة).
- يراعي 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.

كوبوكس COBOX

٨٤٪مسحوق قابل للبلل 84% WP

المادة الفعالة:

نحاس معدني فى صورة أوكسي كلور النحاس ٨٤٪ Copper Oxychloride 84%

المجموعة الكيماوية: نحاس معدنى Metallic Copper

التعريف:

مبيد فطري فعال واسع المدى يستعمل وقائياً لمقاومة مجموعة كبيرة من الأمراض الفطرية والتى تصيب كثير من محاصيل الخضر والفاكهة مانعاً إنبات جراثيم الفطريات وبالتالي عدم حدوث الإصابة به وهو مسحوق قابل للبلل جيد الإنتشار 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 / ١٠٠لتر ماء

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الأستخدام
الكمثرى	الأشنات	٣٠٠ جم / ١٠٠لتر ماء
البطاطس – الطماطم	الندوة المبكرة – الندوة المتاخرة	٢٥٠- ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	البياض الزغبي	٢٥٠جم / ١٠٠لتر ماء
الفاصوليا	تبقعات الأوراق	٢٥٠جم / ١٠٠لتر ماء
البسلة	الانثراكتوز	٢٥٠- ٤٠٠ جم / ١٠٠لتر ماء
البصل	بياض زغبي / اللطعة الارجوانية	٢٥٠ جم / ١٠٠لتر ماء
الثوم	الصدا	٢٥٠ جم / ١٠٠لتر ماء
العنب	البياض الزغبي	٢٥٠ جم / ١٠٠لتر ماء
الخوخ - المشمش - البرقوق	تجعد الاوراق – التثقب – الاشنات	مخلوط مع الزيوت شتاء ٢٥٠- ٣٠٠٠ جم / ١٠٠لتر ماء أو بعد العقد ٢٥٠ جم / ١٠٠لتر ماء

الأشنات

البياض الزغبى على البصل

الندوة المتأخرة على البطاطس

كوبوكس COBOX

٨٤٪مسحوق قابل للبلل 84% WP

المانجو	لفحة الازهار- موت الاطراف - الاشنات – الانثراكنوز	٢٥٠- ٣٠٠ جم / ١٠٠لتر ماء
الموالح	الأعفان الهبابية	٢٥٠ -٣٠٠ جم / ١٠٠لتر ماء أو ٢٥٠جم/١٠٠ لتر ماء مخلوط طع الزيوت الشتويه
التفاح – الكمثري	الجرب	٢٥٠جم/١٠٠ لتر ماء
الفول البلدي	التقبع البني	٢٥٠جم/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 الأمان (PHI):

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

البياض الزغبى على الكنتالوب

البياض الزغبى على الخيار

ستار كوبر Starcopper

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل 50%WP

المادة الفعالة: نحاس معدني فى صورة أوكسي كلور النحاس ٥٠٪ Copper Oxychloride 50%

المجموعة الكيماوية: نحاس معدنى Metallic Copper

التعريف: مبيد فطري واسع المدى يستعمل وقائياً لمقاومة مجموعة كبيرة من الأمراض الفطرية والتى تصيب كثيراً من محاصيل الخضر والفاكهة مانعاً إنبات جراثيم الفطريات وبالتالى 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 الزغبي	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم للأوراق ١يوم للثمار

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
الموالح – الكمثرى	الأشنات	٥٠٠جم/١٠٠لتر ماء
البطاطس – الطماطم	الندوة المبكرة – الندوة المتأخرة	٢٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لترماء
القرعيات	البياض الزغبي	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
الفاصوليا	تبقعات الأوراق	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
البسلة	الإنثراكنوز	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
البصل	بياض زغبي/ اللطعة الأرجوانية	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
الثوم	الصدأ	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
الخوخ – المشمش – البروقوق	تجعد الأوراق – التثقب – الأشنات	مخلوط مع زيوت الشتاء ٢٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لتر ماء أو بعد العقد ٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
المانجو	لفحة الأزهار – موت الأطارف – الأشنات – الإنثراكنوز	٢٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لتر ماء
الموالح	الأعفان الهبابية	٢٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لتر ماء أو ٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء مخلوط مع زيوت الشتاء
التفاح – الكمثرى	الجرب	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
الفول البلدي	التبقع البني	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء

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 آخر معاملة وجمع المحصول عن ٧ أيام.

البياض الزغبى على البصل

الندوة المتأخرة على الطماطم

البياض الزغبى فى اوراق القرعيات

كابكت KAPECT

٤٠٪ مسحوق قابل للبلل 40% WP

المادة الفعالة:

كابكت ٤٠٪ مسحوق قابل للبلل يتكون من مادتين فعالتين:

١) سيموكسانيل ١٠٪ Cymoxanil 10 %

يتبع المجموعة الكيمائية سيانو أسيتاميد أوكسيم Cyanoacetamide Oxime

٢) أوكسى كلور النحاس ٣٠٪ Copper Oxychloride

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 والتى تصيب عدد كبير من المحاصيل الزراعية.
- كابكت ذو تركيبة ثنائية ذات تأثير فعال فى مقاومة أمراض البياض الزغبى على القرعيات، البصل، الخس، والعنب ومرض الندوة المتأخرة الذى يصيب البطاطس والطماطم والفلفل والباذنجان ويسبب خسائر فادحة لها.

البياض الزغبى على الخيار

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 الإلتصاق للفطر على سطح النبات وبالتالى لا يستطيع الفطر تثبيت نفسه على سطح النبات وبالتالى 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 جهازياً فى أوعية الخشب حتى يصل إلى حواف الأوراق.

البياض الزغبى على العنب

كابكت KAPECT

٤٠٪ مسحوق قابل للبلل 40% WP

- 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 آمن 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 بالملامسة، أيضاً من أكثر مركبات النحاس إستخداماً 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 المفرزة من الجراثيم الفطرية أو الأنسجة النباتية تسهل من نفاذ أيون النحاس إلى داخل الجراثيم الفطرية وبالتالى وقف نشاط الإنزيمات والتفاعلات الإنزيمية للجراثيم أو الخلايا الفطرية.

الندوه المتاخره على البطاطس

الندوه المتاخره على الطماطم

توصيات وزارة الزراعة:

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

التوصيات العالمية:

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

KAPECT كابكت

40% WP ٤٠٪ مسحوق قابل للبلل

الخس	البياض الزغبى	٢٥٠جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الخوخ – المشمش - البرقوق	تجعد وتثقب الأوراق الأشنات	٢٥٠جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الموالح	العفن الهبابى – الأشنة	٢٥٠جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

إحتياطات الآمان:

– يراعى إستخدام الأقنعة الواقية مثل القفازات، الملابس القطنية حتى الرقبة، النظارات والماسكات منعاً لوصول رذاذ الرش لفتحات الأنف والفم والعين.

– عدم الاكل 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.

البياض الزغبى على الكنتالوب

الاشنه على الموالح

سكراتش Scratch

٧٦٪ مسحوق قابل للبلل 76% WP

المادة الفعالة :

يتكون من مادتين فعالتين هما :

١- سيموكسانيل ٦٪ Cymoxanil 6%

ويتبع مجموعة كيماوية سيانو أسيتاميد أوكسيم (Cyanoacetamide)

بروبينب ٧٠ ٪ propineb70%

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 والتى 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 pH ٦,٨

طبيعة عمل مبيد سكراتش ٧٦٪ :

- مبيد سكراتش على مبيد بروبينب بتركيز ٧٠٪ والتى تعطى حماية خارجية حيث تلتصق إلتصاقاً تاماً بأسطح النباتات عند الرش وتقتل جراثيم الفطريات المرضة أو تمنع إنباتها أو تقتل أنابيب العدوى قبل إختراقها أنسجة النبات. أيضا مادة بروبينب تؤثر على النشاط الإنزيمى للإنزيمات التى تفرزها أنابيب العدوى وهيفات الفطريات الموجودة على أسطح النباتات وكذلك على التفاعلات الأنزيمية التى يقوم بها الكائن المرض لكى يحلل أنسجة وخلايا العائل النباتى للحصول على الغذاء اللازم لنموه.
- سكراتش يحتوى على مادة سيموكسانيل بتركيز ٦ ٪ وهى ذات تأثير علاجى موضعى حيث يخترق أسطح النباتات العلوية وتنتقل إلى الأسطح السفلية وبالتالى تحقق حماية داخلية للنبات من خلال قتل الهيفات الفطرية التى إخترقت الأنسجة النباتية وتمنع تكوين الجراثيم وبالتالى لهذه المادة فعل إستئصالى أو مانع لتكوين جراثيم الفطريات المرضة.

الندوه المتاخره على البطاطس

الندوه المبكره على البطاطس

البياض الزغبى على العنب

سكراتش Scratch

٧٦٪ مسحوق قابل للبلل 76% WP

أهم مميزات المبيد:

- سكراتش مبيد فطرى وقائى وعلاجى يحتوى على المادة الفعالة سيموكسانيل بتركيز ٦٪ وهى ذات تأثير علاجى موضعى حيث يخترق الطبقة السطحية لأوراق النبات ويحمى النبات من الإصابة.
- سكراتش يعطى الحماية والتأثير العلاجى المزدوج من خلال إحتوائه على بروبينب بتركيز ٧٠٪ ومادة سيموكسانيل بتركيز ٦٪ ويتم تمثيله وتحلله على سطح وداخل النبات ولذلك هو الحل الأمثل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية التى 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 سكراتش أى سلالات فطرية مقاومة.
- سكراتش مبيد فطرى واسع المدى وقائي حيث يعمل بالملامسة لإحتوائه على مادة بروبينب والتى تحقق حماية خارجية كاملة نظرا لتأثيرها الإبادى القوى لجراثيم وأنابيب إنبات جراثيم الفطريات الممرضة قبل حدوث عمليات الإختراق والوصول إلى الأنسجة الداخلية للنبات.
- سكراتش كمبيد فطرى له القدرة على إيقاف وعدم حدوث الإصابة لعدد كبير من الأمراض الفطرية ومنها البياض الزغبى والندوات المبكرة والمتأخرة واللطعة الأرجوانية والأنثراكنوز والتى تصيب عدد كبير من المحاصيل الزراعية لإحتوائه على مادة سيموكسانيل ذات التأثير العلاجى.

الندوه المبكره على الطماطم

الندوه المتاخره على الطماطم

البياض الزغبى على الكنتالوب

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدلات الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد
البطاطس	الندوة المبكرة	٢٥٠- ٣٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الكنتالوب	البياض الزغبى	٢٥٠جم /١٠٠ لتر ماء	٥ ايام

أهم التوصيات العالمية:

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

سكراتش Scratch

٧٦٪ مسحوق قابل للبلل 76% WP

– يجب إستخدام مبيد سكراتش فى حالة وجود طقس دافئ رطب والتغطية الجيدة بمحلول المبيد للأسطح النباتية.
– ليس لمبيد سكراتش تأثير سام عند إستخدامه بالتركيزات الموصي 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.

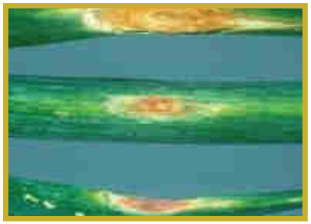
إحتياطات الآمان:
– إرتداء الملابس الواقية والقفازات والنظارات وعدم تعرض الجلد والعين لمحلول المبيد.
– غسل الأيدى بعد الإنتهاء من العمل عدة مرات بالماء والصابون.
– تجنب الأكل والشرب والتدخين خلال إستخدام المبيد.
– يجب التخلص من عبوات المبيد الفارغة التخلص الأمن وعدم إلقائها فى المجارى المائية أو الحقول 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 الزغبي على الخيار

البياض الزغبى على البصل



اللطعه الارجوانية على البصل

زيفو Xefo

٤٥٪مسحوق قابل للبلل 45%WP

الماده الفعالة:

زيفو ٤٥٪ يتكون من مادتين هما:

١- ميتالاكسيل - م ٥٪ Metalaxyl-M 5%

ويتبع المجموعة الكيماوية: فنيل أميد (أسيل الأنين) Phenylamide acylalnanine

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 ومانع 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 ميزات 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.

البياض الزغبى على البصل

البياض الزغبى على العنب

البياض الزغبى على الكنتالوب

زيفو Xefo

٤٥٪مسحوق قابل للبلل 45%WP

- زيفو ذات تأثير متكامل لإحتوائه على مادتين فعاليتين ولذلك عند رشه ينتشر على سطح النباتات ويتخلل بسرعة سطح الأوراق إلى داخل الانسجة النباتية.
- يمكن إستخدام زيفو ٤٥٪ على مدى واسع من المحاصيل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية.
- زيفو يحتوى على مادة ميتالاكسيل -م والتى تلعب دوراً هاماً فى الوقاية وعلاج أمراض البياض الزغبى على كثير من المحاصيل الزراعية. والندوات المتأخرة والمبكرة وأعفان البذور والجذور 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.
- آمن على الاعداء الحيوية الحيوية ومتوافق مع برامج المكافحة المتكاملة.

الندوه المتاخره على البطاطس

توصيات وزارة الزراعة:

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

الندوه المتأخره على الطماطم

زيفو Xefo

٤٥%مسحوق قابل للبلل 45%WP

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
البطاطس	الندوة المتأخرة	٢٠٠جم /١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الطماطم	الندوة المتأخرة	٢٠٠جم /١٠٠ لتر ماء	٥ أيام
الفلفل – الباذنجان	الندوة المتأخرة	٢٠٠جم /١٠٠ لتر ماء	٥ أيام
البصل - الثوم - الكرات	البياض الزغبى- اللطعة الأرجوانية	٢٠٠جم /١٠٠ لتر ماء	١٢ يوم
القرعيات	البياض الزغبى-لفحة الساق الصمغية	٢٠٠جم /١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الخيار	التبقع الزاوى البكتيرى	١٧٥جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

البياض الزغبى على الخيار

البياض الزغبى على البصل

إحتياطات الآمان:

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

ليماي Leimay

٢٠٪ مركز معلق 20% SC

المادة الفعالة: أميسيلبروم ٢٠٪ مركز معلق Amisulbrom 20% SC

المجموعة الكيماوية: سلفوناميد (Sulfonamide)

التعريف:

ليماي مبيد فطري جديد، محضر فى صورة مركز معلق (SC)، من مجموعة سلفوناميد (يحتوى 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 فى شركة سكام SCAM بإيطاليا.

ليماي مبيد فطري، وقائي وعلاجى، لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية بكفاءة عالية (خاصة الندوة المتأخرة فى البطاطس والطماطم، والبياض الزغبي فى العنب) التى تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.

طريقة التأثير:

-ليماي مبيد فطري ذو تأثير فعال وقائي وشفائى بالملامسة ومتخصص جداً فى منع حدوث الإصابة بالأمراض الفطرية حيث يثبط مراحل الإصابة المختلفة بالقضاء علي الفطر فى كل مراحل إنبات الجراثيم ونمو وتطور هيفات الفطريات المسببة للندوات على الأوراق والسوق والدرنات المعاملة.

-ليماي يثبط النشاط التنفسي للمعقد٣ (complex III) فى ميتوكوندريا الفطريات، وبطريقة تأثير مميزة وفريدة للفطريات خاصة مجموعة الفطريات البيضية (Oomycetes) على البطاطس والطماطم والفلفل والعنب والكنتالوب، الخيار، والخس، والبصل وغيرها.

(تأثير أميسيلبروم فى مبيد ليماي على التنفس فى ميتوكوندريا الفطر).

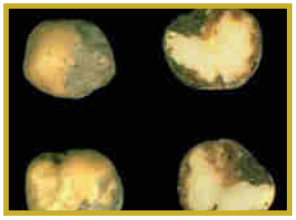
-ليماي مبيد فطري فعال جداً على سلالات المرض التى إكتسبت مناعة من المبيدات الفطرية الأخرى.

الخصائص والمميزات:

-ليماي مبيد فطري له تأثير وقائي وعلاجى موضعي، واسع المدي، يؤثر على المراحل المختلفة لنمو الفطريات الممرضة، ممتد 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 ممتد المفعول لفترة طويلة.



الندوه المتاخره على البطاطس

الندوه البدريه على البطاطس

الندوه المتاخره على الطماطم

ليماي Leimay

٢٠٪ مركز معلق 20% SC

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

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

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

-ليماي مبيد فطري متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة للآفات(IPM))، حيث يقضي على سلالات المرض التى إكتسبت صفة المناعة.

-ليماي مبيد فطري يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالى لا يضر بالبيئة ويوفر التكاليف للمزارع، فهو الحل الأمثل فى الوقت المناسب.

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

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

البياض الزغبى على البصل

البياض الزغبى على الخيار

الندوه المتاخره على الطماطم

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطاطس	الندوة المتأخرة	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
الطماطم	الندوة المتأخرة	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣ يوم
العنب	البياض الزغبي	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوم
الكنتالوب	البياض الزغبي	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	
البصل	البياض الزغبي	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	

القابلية للخلط:

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

Leimay	ليماي
20% SC	٢٠٪ مركز معلق

ملاحظات الآمان:

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 نسبياً، ويفضل عموما عدم غسيل أدوات الرش فى مجاري المياه.

الندوه المتاخره على البطاطس

البياض الزغبي على العنب

فيجي كلين Vegeclean

١٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 15%WG

المادة الفعالة: بنثيافاليكارب - أيزوبروبيل
(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 (يحتوى 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) التى تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

طريقة التأثير:

- فيجي كلين مبيد فطري، ذو تخصصية عالية وتأثير وقائي وعلاجي، ويمتاز بالخاصية التخللية (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 للفوسفوليبدات، وهى طريقة تأثير مختلفة تماماً على الندوة فى البطاطس.
- فيجي كلين بالتالي فعال جدا على سلالات المرض التي إكتسبت مناعة من المبيدات الفطرية الأخرى.
- فيجي كلين يؤثر على الأطوار الأربعة فى دورة حياة مسببات أمراض الندوة، حيث:
- يمنع إنبات الجراثيم.
- يمنع إختراق الجراثيم داخل الورقة.
- يمنع نمو ميسيليا الفطر.
- يمنع إنتاج الجراثيم وتحرر الجراثيم البيضية.
- فيجي كلين من خلال خاصيته الجهازية يمنع حدوث الإصابة بالأمراض الفطرية من خلال التثبيط الفوري لحدوث مراحل الإصابة المختلفة والقضاء على الفطر فى 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

فيجي كلين Vegeclean

١٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 15%WG

الخصائص والمميزات:

- فيجي كلين مبيد فطري متخلل له جهازية موضعية، وتأثير وقائي وعلاجي، واسع المدى، يؤثر على المراحل المختلفة لنمو الفطريات الممرضة، ممتد 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 المكافحة المتكاملة للآفات(IPM)، حيث يقضي على سلالات المرض التي إكتسبت صفة المناعة.
- فيجي كلين مبيد فطري يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالى 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

البياض الزغبى فى العنب

البياض الزغبى على الخيار

البياض الزغبى على الكنتالوب

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

فيجي كلين Vegeclean

١٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 15%WG

ملاحظات الآمان:

-يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).
-يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب 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 وبالتالى يراعى عدم غسيل أدوات الرش فى مجارى المياة

القابلية للخلط:

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

البياض الزغبى على البصل

RANMAN رانمان

40%SC ٤٠٪ مركز معلق

المادة الفعالة: سيازوفاميد ٤٠٪ Cyazofamid 40%SC

التعريف:

مبيد فطرى جديد ينتمى إلى مجموعة كيماوية جديدة وهى cyanoimidazole متخصص لمكافحة مرض الندوة المتأخرة على البطاطس والبياض الزغبى 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 الزغبى والبثيوم والعديد من الأمراض الفطرية الأخرى.

طريقة التأثير:

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

ميزات مركب رانمان:

- رانمان له تأثيرٍ وقائى وعلاجى موضعى ممتد المفعول على مسبب الندوة المتأخرة والبياض الزغبى ومسجل عالمياً فى أكثر من ٣٠ دولة مثل اوروبا - امريكا - اليابان - روسيا - الصين - ودول أمريكا اللاتينية.
- رانمان يعطى تأثير فعالٍ يصل إلى توقف تكوين الجراثيم بنسبة تصل إلى ١٠٠٪ وذلك بإستخدامه بتركيزات منخفضة جداً.
- رانمان له درجة ثبات عالية جداً على النباتات المعاملة به بعد الرش فلا يتأثر بهطول الأمطار أو تحت أجهزة الرى/(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.

الندوه المتاخره على البطاطس

الندوه المتاخره على البطاطس

الندوه المتاخره على الطماطم

رانمان RANMAN

٤٠٪ مركز معلق 40%SC

- 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 يعطى حماية فعالة لعلاج مرض الندوة المتأخرة على محصول البطاطس سواء على المجموع الخضرى أو درنات البطاطس تضمن الحصول 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 اى متبقيات فى درنات البطاطس لذا يقبل على إستخدامه العديد من مصدرى محصول البطاطس على مستوى العالم.

معدل الإستخدام :

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

اهم الإستخدامات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
الخيار	البياض الزغبى	١٢٠ سم / للفدان
الكنتالوب	البياض الزغبى	١٢٠ سم / للفدان
البصل	البياض الزغبى	١٢٠ سم / للفدان
الطماطم	الندوة المتأخرة	١٢٠ سم / للفدان

فترة ماقبل الحصاد PHI: ٧ أيام

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية.

البياض الزغبى فى البصل

البياض الزغبى على الخيار

البياض الزغبى على الكنتالوب

بوكا جي Poka G

٥٠٪ مركز معلق 50% SC

المادة الفعالة:

فلوازينام ٥٠٪ مركز معلق Fluazinam 50% SC

المجموعة الكيماوية:

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

التعريف:

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

طريقة التأثير:

- بوكا جي مبيد فطري وقائي، وله من الخواص العلاجية أو جهازي، حيث يمتص عن طريق المجموع الخضري.
- بوكا جي مبيد فطري يثبط إنبات جراثيم الفطر.
- بوكا جي مبيد فطري يثبط حركة الجراثيم على الأوراق.
- بوكا جي مبيد فطري يمنع حدوث الإصابة لكثير من الأمراض الفطرية من خلال التثبيط الفوري لحدوث مراحل الإصابة المختلفة بالقضاء على الفطر فى مراحل نموه وتطوره المختلفة لما له من خواص المركب الجهازي.

الخصائص والمميزات:

- بوكا جي مبيد فطري له بعض الجهازية، تأثيره وقائي وعلاجي، واسع المدى، يؤثر على المراحل المختلفة لنمو الفطريات الممرضة، ممتد المفعول، ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية، مثل الندوة المبكرة والمتأخرة والعفن الأبيض والبياض الزغبي.
- 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 المكافحة المتكاملة للآفات(IPM)، حيث يقضي على سلالات المرض التى إكتسبت صفة المناعة.

الندوة المبكرة على الطماطم

الندوة المبكرة على البطاطس

الندوة المبكرة على البطاطس

بوكا جي Poka G

٥٠٪ مركز معلق 50% SC

-بوكا جي مبيد فطري يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالى لا يضر بالبيئة ويوفر التكاليف للمزارع، فهو الحل الأمثل فى 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 جى ٥٠٪):

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
البطاطس	الندوة المتأخرة	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٥ أيام

التوصيات العالمية (حسب توصيات الشركة المنتجة):

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المبكرة	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوة المبكرة والمتأخرة	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الزغبي، والعفن الرمادي	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
البصل	البياض الزغبي	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
التفاح	الجرب	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء

البياض الزغبى على البصل

الندوة المبكرة على الطماطم

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 الآمان بوكا جي:

يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).
يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب 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 للأسماك والكائنات المائية، وبالتالي يراعي عدم غسيل أدوات الرش فى مجاري المياه.

ماجما Magma

٥٢,٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 52.5% WG

التعريف: ماجما ٥٢,٥٪ يتكون من مادتين فعالتين:

1) سيموكسانيل ٣٠٪ Cymoxanil 30%

يتبع المجموعة الكيماوية: سيانوأسيتاميد أوكسيم Cyanoacetamide Oxime

٢) فاموكسادون ٢٢,٥٪ Famoxadone 22.5%

يتبع المجموعة الكيماوية: أوكسازوليدين Oxazolidine

خصائص ومميزات مبيد ماجما:

-ماجما مبيد فطرى وقائي وعلاجي، يحتوى على المادة الفعالة سيموكسانيل ٣٠٪ التى 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 فى القضاء على هيفات الفطريات الممرضة التى إخترقت سطح النبات وتقضي على الميسليوم الفطريات في النباتات المصابة.

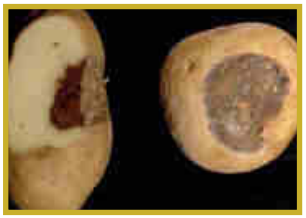
-ماجما مبيد فطرى واسع المدى، ويؤثر بالملامسة، يحتوى أيضا على المادة الفعالة فاموكسادون ٢٢,٥٪ التي تحقق حماية خارجية كاملة نظرا لتأثيرها الإبادي القوي على الفطريات المسببة للندوات والبياض الزغبي.

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

طريقة التأثير:

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

الندوة البدرية على الطماطم



الندوة المبكرة على البطاطس

الندوة المتاخرة على البطاطس

ماجما

Magma

٥٢,٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

52.5% WG

أهم مميزات مبيد ماجما:

-ماجما يحقق حماية وفعالية مزدوجة من خلال الخاصية الجهازية الوقائية والعلاجية، ووجود المادتين الفعالتين سيموكسانيل وفاموكسادون، لذلك فهو الحل الأمثل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية المرضة للنباتات، حيث تؤثر كلا من المادتين الفعالتين على مجموعة كبيرة ومختلفة من الفطريات وعلى أنواع متعددة من الأنظمة داخل الفطريات المرضة كما لا تحدث مقاومة للفطر نتيجة لتكرار المعاملة.

-ماجما له القدرة على القضاء على أمراض الندوات المبكرة والمتأخرة فى البطاطس والطماطم. بأنواعها، كما يؤثر على أمراض البياض الزغبى التى تصيب المحاصيل الأخرى والفطريات القريبة منها.

-ماجما ينتقل سريعاً داخل أنسجة النبات فلا يتأثر بسقوط الأمطار بعد الرش.

-ماجما يؤثر بكفاءة على الأوراق المعاملة، مما يضمن كفاءة الخطوات العملية للرش وضمان وصول المبيد لكل الأجزاء المصابة أو المعرضة للإصابة.

-ماجما يستخدم فى 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 المرضات، وبالتالي فعالية أكيدة فى القضاء على الإصابة بالأمراض فى حالة حدوث مناعة للفطر نتيجة إستخدام المركبات الأخرى التقليدية.

-ماجما يؤثر بفعالية على فطريات الفيتوفوثورا المسببة للندوات المتأخرة فى البطاطس والطماطم والتى تسبب أمراض فى المجموع الجذرى ومنطقة ملامسة النبات لسطح التربة وغيرها.

-ماجما قليل السمية، آمن للبيئة، تصنيف WHO III، وله درجة أمان عالية عند الإستخدام على المحاصيل المختلفة.

الندوة المبكرة على لطماطم

الندوة المبكرة على البطاطس

التوصيات المحلية لمبيد ماجما:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	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

ماجما Magma

٥٢,٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 52.5% WG

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
القرعيات-البصل	البياض الزغبي - اللطعة الأرجوانية	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

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).

الندوة المتاخرة على البطاطس

البياض الزغبى على البصل

البياض الزغبى على العنب

بريفيكس ان Prevex N

٧٢,٢٪ مركز قابل للذوبان فى الماء 72.2%SL

المادة الفعالة: بروباموكارب ٧٢,٢٪ Propamocarb72.2%

وتتبع المجموعة الكيماوية: كاربامات Carbamate

التعريف:

بريفيكس ان مبيد فطري وقائي- علاجي يحتوي ٧٢,٢٪ بروباموكارب (كاربمات) 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 في الخلايا الفطرية وذلك عن طريق تثبيط بناء الفوسفليبيدات والأحماض الدهنية ويؤثر أيضاً على المسيليدم الفطري وإنتاج الجراثيم وإنباتها.

أهم ميزات المبيد:

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

الندوة المتأخرة على الطماطم

الندوة المتأخرة على البطاطس

بريفيكس ان Prevex N

٧٢,٢٪ مركز قابل للذوبان فى الماء 72.2%SL

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
الطماطم	الندوة المتأخرة	٢٥٠سم٣/١٠٠لتر ماء رشاً لمكافحة الندوة المتأخرة

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المتأخره	٢٥٠سم٣/١٠٠لتر ماء
الخيار	البياض الزغبي	٢٠٠-٢٥٠سم٣/١٠٠لتر ماء
الكانتالوب	البياض الزغبي	٢٠٠سم٣/١٠٠لتر ماء
الشمام	البياض الزغبي	٢٠٠سم٣/١٠٠لتر ماء
القرعيات	أمراض التربة ولفحة البيثيم	٠,٥-١ لتر/ف معاملة تربة
العنب	البياض الزغبي	٢٠٠-٢٥٠سم٣/١٠٠لتر ماء

البياض الزغبى فى اوراق القرعيات

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع المبيدات الفطرية والأسمدة الورقية ويفضل أجراء تجربة الخلط قبل الإستخدام.

فترة ما قبل الحصاد:

الطماطم ٤ أيام.

البياض الزغبى على العنب

ساندكيور SandCure

٧٢٪ مسحوق قابل للبلل 72%WP

المادة الفعالة: مانكوزيب ٦٤٪ Mancozeb 64% + ميتالاكسيل٨٪ Metalaxyl 8%

المجموعة الكيمائية: فينيل اميد Phenylamine داي ثيوكربامات Dithiocarbamate

التعريف:

ساندكيور مبيد فطري وقائي علاجي (جهازى) 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 جهازى على كل الأجزاء الخضرية فى حدود ٣٠ دقيقة بعد الرش يكافح الفطريات التى تصيب النبات.

– يحتوى على الميتالاكسيل (المادة الفعالة الأولى) حيث تمنع نمو الفطريات وتكاثرها وبذلك تحمى الأجزاء الأخرى التى لم تصاب.

– يحتوى على المانكوزيب (المادة الفعالة الثانية) حيث تقوم بوقاية وحماية النباتات من تجدد الإصابة لأنها تغطى سطح الورقة فتمنع إنبات الجراثيم.

– بإحتوائه على مادتين فعالتين فإنه يعطى حماية وعلاج للنباتات من المسببات المرضية.

أهم ميزات المبيد:

– يتميز بفعاليته الأكيدة على مدى واسع من الأمراض النباتية التى تصيب الخضر والفاكهة، ويمكن تكرار المعاملة بنفس المبيد.

– يكافح الندوات (المتأخرة والمبكرة) فى البطاطس، الطماطم، تبقعات الأوراق، موت البادرات وعفن الساق ويقضى على البياض الزغبى.

– يجب إستخدامه قبل حدوث الأمراض الوبائية عند ملائمة الظروف الجوية لإنتشار المرض فيؤدى عمله كوقائى وعلاجى ويمكن تكرار الرش بعد ١٠ أيام، وإذا استمرت الإصابة يمكن رش مبيد آخر بعد ساندكيور ثم إعادة الرش به.

– لا يسبب أى سمية على النباتات المعاملة.

– له درجة آمان عالية على المحاصيل.

البياض الزغبى على العنب

البياض الزغبى فى الخيار

الندوة المبكرة على البطاطس

ساندكيور SandCure

٧٢٪ مسحوق قابل للبلل 72%WP

توصيات وزارة الزراعة:

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

التوصيات العالمية:

الخيار	بياض زغبي	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
البطاطس	ندوة بدريه ومتأخره	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
البصل	لطعه أرجوانية - البياض الزغبى	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
الخس	بياض زغبي	٢٠٠جم/١٠٠لتر ماء
الورد	أمراض الفيتوفثورا	٢٠٠جم/١٠٠لتر ماء

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

فترة الآمان (PHI):
يجب مراعاة ألاتقل الفتره بين آخر معاملة وجمع المحصول ٧ أيام على الأوراق فى محصول العنب و٣ أيام على الثمار فى محصول العنب.

الندوة المبكرة على البطاطس

اللطعة الارجوانية على البصل

الندوة المتاخرة على البطاطس

ستون Stone

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 50%WDG

المادة الفعالة: دايميثومورف ٥٠٪ Dimethomorph 50%

المجموعة الكيماوية: حمض سيناميك Cinnamic acid

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

طريقة العمل: تعتبر الدايميثومورف 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 لاخر وتوقف نمو ميسليوم الفطريات لانها تثبط بناء الاستيرول فيمنع تكوين الخلايا الفطرية.

البياض الزغبى على البصل

أهم ميزات 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 هذة الممرضات.
- يمكن تكرار الرش كل ٥-٧ أيام فى حالات الإصابة الشديدة.
- غير سام للنحل.
- يؤثر على فطريات الفيتو فوثورا المسببة للندوات المتأخرة فى البطاطس و الطماطم والتى تسبب أمراض فى المجموع الجذرى و منطقة ملامسة النبات لسطح التربة (عفن التاج-الفراولة). و كذلك على أمراض البياض الزغبى والتى تنشأ من فطر بريميا فى الخس و بلازموبارا فى العنب والبرونوسبورا فى البصل والبيسيد وبرونوسبورا فى القرعيات.
- أظهر المركب كفاءته علاج الندوة البدرية فى البطاطس.

الندوة المبكرة على البطاطس

توصيات وزارة الزراعة:

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

ستون Stone

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 50%WDG

التوصيات العالمية:

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

البياض الزغبى على العنب

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

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع المبيدات الفطرية ذات المجاميع الكيمائية المختلفة.

فترة ما قبل الحصاد:

العنب: ٣ أيام على الأوراق، ٣ أيام على الثمار

البطاطس: ٧ أيام

البياض الزغبى على الخيار

جولد ستون GOLDSTONE

٦٩ ٪ مسحوق قابل للبلل 69% WP

جولدستون يتكون من مادتين فعالتين:

١)دايميثومورف ٩٪ Dimethomorph 9% (المجموعة الكيماوية: حمض سيناميك)

٢)مانكوزيب ٦٠٪ Mancozeb 60% (المجموعة الكيماوية: داي ثيوكاربامات)

التعريف:

مبيد فطرى وقائى وعلاجى(جهازى)

يحتوى على مادتين فعالتين ٩٪ دايميثومورف + ٦٠٪ مانكوزيب

لمكافحة أهم الأمراض الفطرية التى تصيب المحاصيل المختلفة، منها البياض الزغبى والندوت على محصول البطاطس والطماطم.

طريقة التأثير :

تؤثر المادتان الفعالتان فى جولد (دايميثومورف ومانكوزيب) على إنبات الجراثيم بأنواعها خاصة جراثيم البياض الزغبى 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 للفطر مما يؤدى الى إنهيار الخلية الفطرية وموت الفطريات

الخصائص والمميزات:

-جولدستون مسحوق قابل للبلل، مبيد فطري يحتوى على مادتين فعالتين هما ٩٪ دايميثومورف و ٦٠٪ مانكوزيب.

-جولدستون يحقق فعالية مزدوجة من خلال وجود المادتين الفعالتين.

-جولدستون يؤدى 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 الفعالتين على مجموعة مختلفة من الفطريات.

-جولدستون له القدرة على القضاء على أمراض البياض الزغبى 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 الزغبى على العنب

البياض الزغبى على البصل

جولد ستون GOLDSTONE

٦٩ ٪ مسحوق قابل للبلل 69% WP

-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 المرضات.
وبالتالي فعالية أكيدة فى القضاء على الإصابة بالأمراض فى حالة حدوث مناعه للفطر نتيجة إستخدام 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 والتى تسبب أمراض فى المجموع الجذرى ومنطقة ملامسة النبات لسطح التربة (عفن التاج فى الفروالة) والأمراض التى تنشأ من فطر بريميا فى الخس وبلازموبارا فى العنب والبرونوسبورا فى البصل والبيسيد وبرونوسبورا فى القرعيات.
-جولدستون آمن للبيئة وغير سام للنحل.
-جولدستون له درجه أمان عالية فى الإستخدام على المحاصيل المختلفة.

البياض الزغبى على الكنتالوب

البياض الزغبى على الخيار

اللطعه الارجوانيه على البصل

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 زغبي	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ والمشمش	تثقب الأوراق	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	التصمغ والأشنات	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	بياض زغبي- لطعة أرجوانية	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس والطماطم	ندوة بدرية ومتأخرة	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخيار، البطيخ، الكوسة، الشمام، الكنتالوب	بياض زغبي – لفحة الساق الصمغية	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

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

بيوكسان Bioxan

٧٢٪ مسحوق قابل للبلل 72% WP

المادة الفعالة: بيوكسان ٧٢٪ يتكون من مادتين فعالتين:

١) سايموكسانيل ٨٪ Cymoxanil 8%

المجموعة الكيماوية: سيانوأسيتاميد أوكسيم Cyanoacetamide Oxime

٢) مانكوزيب ٦٤٪ Mancozeb 64%

المجموعة الكيماوية: داي ثيوكاربامات Dithiocarbamate

التعريف: مبيد فطرى جهازى وقائى وعلاجى لأمراض 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 الأخري. وبالتالي يحقق حماية داخلية وخارجية للنبات.

خصائص ومميزات بيوكسان:

-بيوكسان مبيد فطرى جهازى. وقائى وعلاجى. يحتوى على المادة الفعالة سايموكسانيل ٨٪ حيث تخترق الطبقة السطحية للأوراق وتحميها 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 الزغبي والندوات الممرضة المخترقة لسطح النبات والقضاء عليها.

-بيوكسان مبيد فطرى واسع المدى. وقائي. يؤثر بالملامسة يحتوى أيضا على المادة الفعالة مانكوزيب ٦٤٪ التي تحقق حماية خارجية كاملة نظراً لتأثيرها الإبادي القوي على الفطريات المسببة للبياض الزغبي والندوات.

-بيوكسان مبيد فطرى لأنه واسع المدى. جهازي. وقائي وعلاجي. ويؤثر بالملامسة. ويحتوي على مادتين فعالتين. 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 المتاخرة على البطاطس

الندوة المبكرة على البطاطس

بيوكسان Bioxan

٧٢٪ مسحوق قابل للبلل 72% WP

أهم ميزات مبيد بيوكسان:

-بيوكسان يحقق حماية وفعالية مزدوجة من خلال الخاصية الجهازية الوقائية والعلاجية. ووجود مادتين فعالتين هما سايموكسانيل ٨٪ و مانكوزيب ٦٤٪. لذلك فهو الحل الأمثل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية المرضة للنباتات. حيث تؤثر كل من المادتين الفعالتين على مجموعة مختلفة من الفطريات وعلى أنواع متعددة من الأنظمة داخل الفطريات المرضة كما لا تحدث مقاومة للفطر نتيجة لتكرار المعاملة.

-بيوكسان له القدرة على القضاء على أمراض البياض الزغبى التى تصيب العنب والقرعيات والبصل والمحاصيل الأخرى والفطريات القريبة منها. كما يؤثر على الندوات المبكرة والمتأخرة فى 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 فى مجال واسع على محاصيل الخضر والفاكهة والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة.

-بيوكسان يؤثر على السلالات الحساسة والمقاومة للمجاميع الأخرى من هذه المرضات. وبالتالي فعالية أكيدة فى القضاء على الإصابة بالأمراض فى حاله حدوث مناعه للفطر نتيجة إستخدام المركبات الأخرى التقليدية.

-بيوكسان يمكن تكرار الرش كل ١٠ - ١٤ يوم فى حالات الإصابة الشديدة.

-بيوكسان يؤثر على فطريات الفيتوفوثورا المسببة للندوات المتأخرة فى البطاطس والطماطم والتى تسبب أمراض فى المجموع الجذرى ومنطقة ملامسة النبات لسطح التربة وغيرها.

-بيوكسان قليل السمية. آمن للبيئة. وغير سام للنحل. سام للأسماك. تصنيف WHO سايموكسانيل III و مانكوزيب U.

- بيوكسان له درجه أمان عالية فى الإستخدام 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 المتاخرة على الطماطم

الندوة المتاخرة على الطماطم

البياض الزغبى على العنب

بيوكسان Bioxan

٧٢٪ مسحوق قابل للبلل 72% WP

التوصيات العالمية:

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

البياض الزغبى فى الخيار

البياض الزغبى فى البصل

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

بيوكسان يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

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

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

REMIK ريميك

30%WG ٣٠٪ حبيبات قابلة للانتشار فى الماء

المادة الفعالة:

يتكون من مادتين :

- ميتالاكسيل ٨٪ Metalaxyl 8%

وتتبع المجموعة الكيماوية: فنيل 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٪ و هو مركب جهازى (وقائى و علاجى) يكافح البياض الزغبى و الندوات (المبكرة و المتاخرة) التى تصيب المحاصيل الهامة.

طريقة العمل:

- يحتوى ريميك على مادتين فعاليتين مما يجعله يستطيع أن يقاوم أكثر من مرض وكذلك يحقق نتائج ممتازة . فالدايميثومورف تؤدى لوقف تكوين الجراثيم البيضية التى تكونها فطريات البياض الزغبى 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:

- نظراً 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 المكافحة المتكاملة IPM
- يؤثر بشدة على مجموعة من فطريات التبقعات التى تصيب المجموع الخضرى كالندوة المبكرة فى البطاطس والطماطم.

البياض الزغبى على الخيار

الندوة المتاخرة على البطاطس

البياض الزغبى على البصل

ريميك REMIK

٣٠٪ حبيبات قابلة للانتشار فى الماء 30%WG

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
الخيار	البياض الزغبى	١٥٠جرام/١٠٠ لتر ماء
البطاطس	الندوة المبكرة	٢٠٠جرام/١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوة المبكرة	١٥٠جرام/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 الزغبى	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
كنتالوب	البياض الزغبى	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الشمام	البياض الزغبى	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الكوسة	البياض الزغبى	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء

الإصابة بالندوة المتأخرة فى 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 ماقبل الحصاد:

الخيار	٧ أيام
الطماطم	٧ أيام
البطاطس	٧ أيام

الندوة البدرية على الطماطم

البياض الزغبى على العنب

البياض الزغبى على الكنتالوب

COBOKO كوبوكو

57% WG ٥٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

المادة الفعالة:
يحتوي على مادتين فعالتين هما:
١) بروبانيب ٤٤٪ Propineb 44%
وتتبع المجموعة الكيماوية: داي ثيوكربامات Dithiocarbamates
٢) دايميثومورف ١٣٪ Dimethomorph 13%
وتتبع المجموعة الكيماوية: حمض سيناميك Cinnamic Acid

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

بروبانيب هي مبيد وقائى وعلاجى واسع المدى، تؤثر بالملامسة حيث تمنع إنبات ونمو جراثيم الفطريات المسببة للأمراض الفطرية مثل الندوة المبكرة والمتأخرة في البطاطس والطماطم والبياض الزغبى ولفحة أزهار المانجو والعفن الرمادى فى العنب والفراولة، والجرب والعفن البنى فى التفاح والكمثرى، وتبقعات الأوراق فى ذوات النواة الحجرية، والألترناريا والفيتوفثورا، والصدأ، والعفن الأزرق، والعفن الأسود. ويتم ذلك من خلال التأثير على العمليات الحيوية لخلايا الفطر فتموت الفطريات سريعاً، وبالتالى تمنع حدوث الإصابات المرضية لنباتات المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.
أما المادة الفعالة دايميثومورف فهى مبيد وقائي وعلاجى، 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 وعلاجى وفعال فى مقاومة العديد من الأمراض الفطرية السائدة.
-يحتوى على بعض العناصر الهامة التى تعمل على تحسين نمو النباتات وجودة الثمار.
-ممتد المفعول، يقضى على الفطريات التى اكتسبت مناعة من المركبات الأخرى.
-يؤثر علي سلالات الفطريات الحساسة والمقاومة للميتالاكسيل.

العفن الرمادى فى العنب

العفن الرمادى فى الفراولة

الندوة المتاخرة فى البطاطس

كوبوكو COBOKO

٥٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 57% WG

-ذو كفاءة فى علاج الندوة البدرية فى البطاطس، كما أنه يؤثر على فطريات الفيتوفثورا المسببة للندوات المتأخرة فى البطاطس والطماطم والتى تسبب أمراض المجموع الجذري وعفن التاج فى الفراولة، وأمراض البياض الزغبي والفطريات التى تنشأ من فطر بلازموبارا فى العنب، والبرونوسبورا فى البصل، والبيسيدوبرونوسبورا فى القرعيات، وبريما فى الخس.
-يمكن تكرار عمليات المكافحة بالرش كل ٥ – ٧ أيام في حالات الإصابة الشديدة (ولكن لا يتم مضاعفة الجرعة).
-متوافق مع برامج المكافحة 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 فى حين دايميثومورف مبيد جهازي وقائي وعلاجي .
لا يسبب أضرارا للنباتات المعاملة، ويصل لأكثر كفاءة عند ضمان وصول المبيد لكل الأجزاء المصابة أو المعرضة للإصابة (ولا تضاعف الجرعة حتي في الإصابات الشديدة الوبائية بالندوات في بعض المناطق وتحت نظم الري المختلفة، ولكن يكرر الرش).
يجب إستخدام المعدل الموصى به للفدان للحصول على أفضل نتائج المكافحة.
يفضل الرش فى الصباح الباكر أو بعد الظهيرة.

التبقع السركسبورى 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

كوبوكو COBOKO

٥٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 57% WG

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المتأخرة	٢٠٠ - ٢٥٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
البصل	البياض الزغبى- لطعة أرجوانية	٢٠٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
بنجر السكر، فول سوداني	تبقع سركسبوري	١٥٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	لفحة الساق الصمغية- بياض زغبى	٢٠٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
العنب	بياض زغبى، أعفان الثمار	٢٠٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	لفحة الأزهار (انثراكنوز)	١٥٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	عفن السرة	١٥٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ، المشمش	التثقب والأصداء	٢٠٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
الفراولة	أعفان ثمار	٢٠٠جرام/١٠٠ لتر ماء

الانثراكنوز المانجو

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

البياض الزغبى فى اوراق القرعيات

القابلية للخلط:

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

جانجر Ganger

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل 50%WP

المادة الفعالة: جانجر مبيد فطرى يوجد فى صورة مسحوق ذات لون بنى عديم الرائحة يحتوى على مادتين فعالتين هما:

فوستيل الومنيوم بتركيز ٢٨٪ Fosetyl –Aluminium 28%

وتتبع المجموعة الكيماوية: فوسفونات Phosphonate

مانكوزيب بتركيز ٢٢٪ Mancozeb 22%

وتتبع المجموعة الكيماوية: داى ثيو كاربامات Dithiocarbamate

التعريف:

– جانجر مبيد فطرى حديث ذو طبيعة عمل فريدة يقاوم عدد كبير من الأمراض النباتية ومن أهمها أمراض البياض الزغبى والندوات المبكرة والمتأخرة وهو يحتوى على مادتى فوستيل الومنيوم ، مانكوزيب.

فوستيل الومنيوم هو عبارة عن مركب الفوسفونات.

تركيبة وطبيعة عمله تختلف تماماً عن مركبات الفوسفور العضوية وهو يعمل كمبيد فطرى، وبالرغم أن هذا المبيد يستخدم فى حماية أشجار العنب من الإصابة بمرض البياض الزغبى، إلا أنه موصى به لمقاومة عديد من الأمراض النباتية على أكثر من ١٠٠ محصول زراعى.

فوستيل الومنيوم مبيد فطرى ذات تأثير جهازى يقاوم فطريات الألترناريا والفيتوفثورا اللذان يسببان الندوة المبكرة والمتأخرة على البطاطس والطماطم والتصمغ فى الموالح، بلازموبارا وبرميا ويسببان أمراض البياض الزغبى فى العنب والخس، بيثيوم ويسبب عفن البذور والجذور وموت البادرات وغيرها من الأمراض الهامة والتى تصيب عدد كبير من المحاصيل الزراعية مثل الخوخ والمشمش والبرقوق، التفاحيات، الأناناس، الفراولة، القرعيات والنباتات الطبية والعطرية ونباتات الزينة.

المانكوزيب:

– مبيد فطرى واسع المدى ذات تأثير وقائى ويعمل بالملامسة، يتبع مجموعة الكاربامات ذات التأثير الواسع فى مقاومة والوقاية من العديد من الأمراض النباتية مثل الندوات، البياض الزغبى، الأصداء، تبقعات الأوراق، التثقب، لفحة الأزهار والتى 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 وبالتالى فاعلية طويلة.

الندوه المبكره على البطاطس

البياض الزغبى على الخيار

Ganger	جانجر
50%WP	٥٠٪ مسحوق قابل للبلل

- مانكوزيب يحسن من النمو الخضرى للنباتات والتزهير والعقد ويحسن من نوعية وجودة الثمار وذلك لإحتوائه على مادة الزنك والتى تمنع أيضاً تكتل وتورد المجموع الخضرى للنبات.
- منخفض السمية / ليس له أثار ضارة على البيئة.

طبيعة عمل مبيد جانجر ٥٠ ٪ :

- فوستيل الومنيوم مبيد فطرى ذات تأثير جهازي يمتص بسرعة بواسطة الأجزاء النباتية الخضراء (الأوراق) أو عن طريق الجذور عند إستخدامه حقناً مع مياة الرى 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 فطرى 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 الرشة والأخرى ٧-١٠ أيام أو ١٠-١٤ يوم حسب الإصابة والحالة الصحية للنبات.

ليس لهذا المبيد تأثير سام على النبات عند إستخدامه بالتركيز الموصى به ولكن عند زيادة التركيز فإن مادة المانكوزيب تسبب تبقعات جافة على حواف الأوراق.

البياض الزغبى على العنب

الندوه المتاخره على البطاطس

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات ملليجرام /كجم
البطاطس	الندوة المبكرة	٣٠٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام	٠,٥ ملليجرام
الخيار	البياض الزغبى	٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٣ ملليجرام
العنب	البياض الزغبى	٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام على الورق ٣ أيام (الثمار)	٣٠ ملليجرام

جانجر Ganger

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل 50%WP

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل 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 الزغبى – اللطعة الأرجوانية	٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	
القرعيات	بياض زغبى – لفحة الساق الصمغية	٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	
الخس	بياض زغبى	٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	

القابلية للخلط:

مبيد جانجر ٥٠٪ يقبل الخلط مع معظم المبيدات والأسمدة ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً.

البياض الزغبى على البصل

لفحه الساق الصمغية

DIVIDE ديـفـيـد

60% (WG) ٦٠٪حبيبات قابله للإنتشار فى الماء

المادة الفعالة:

يحتوى مبيد ديفيد على مادتين فعالتين:

١- بيراكلوستروبين ٥٪ Pyraclostrobin 5%

وتتبع المجموعة الكيماوية: ميثوكسى كاربامات Methoxycarbamate

٢- ميترام ٥٥٪ Metiram 55%

وتتبع المجموعة المجموعة الكيماوية: داى ثيوكاربامات Dithiocarbamate

التعريف: مبيد فطري جديد وقائي وعلاجي ومتميز من عائلة ستروبيلوين واسع المجال لمكافحة الفطريات الهامة مثل البياض الدقيقي والزغبي والندوات البدرية والمتأخرة والتى تصيب محاصيل العنب والخضروات (البطاطس والطماطم والبصل والقرعيات).

الخصائص والمميزات:

-ديفيد يتمتع بتركيبة حديثة متطورة وفريدة مؤلفة من مادتين فعالتين لهما تأثير قوي يمنع إنتشار ونمو الأمراض الفطرية وخاصة البياض الدقيقي والزغبي 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 ممتازة 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 – Basidomycetes

-ديفيد موجود فى صورة حبيبات قابلة للإنتشار وهى 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 المعايرة . .

-ديفيد طريقة فعالة جديدة ومميزة وعليه يعتبر من أساسيات كسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى

البياض الدقيقى على المانجو

عفن الرقبه على البصل

الندوه البدريه على البطاطس

البياض الدقيقى على الخوخ

ديـفـيـد DIVIDE

٦٠٪حبيبات قابله للإنتشار فى الماء 60% (WG)

ديفيد أمن على الأعداء الحيوية وعلية يدخل فى برامج المكافحة المتكامل (IPM).
ديفيد يعطى تأثير جانبى 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 فؤائد عده على النباتات من تحفيز النمو وعقد الثمار.

طريقة التأثير:

تكمن قوة الديفيد فى مخلوط المادة الفعالة الجديدة فهو يؤثر على الفطريات بعدة طرق جديدة وقوة فى الفعالية وكفاءة عالية حيث يوقف الأصابة الفطرية فوراً ويمنع إنتشارها فى الحال (فعل أستئصالى) وذلك عقب الرش مباشرة.
فمادة بيراكلوستروبين تؤثر على (ميتوكوندريا الفطر) التبادل الأيونى فيقف إنتاج الطاقة وعليه يقف التنفس وجميع العمليات الحيوية للفطر فيقضي عليه فى الحال.
أما فعل مادة ميترام على نحو الفطر فأنه يمنع إنبات الجراثيم وتطورها للكائن الممرض وتخفض من عملية إنتاج جراثيم جديدة .

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطاطس	الندوة المبكرة الندوة المتأخرة	٢٠٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	٦ أيام
الطماطم	الندوة المبكرة الندوة المتأخرة	٢٠٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	٥ أيام
العنب	البياض الدقيقي البياض الزغبي- عفن رومادى	١٠٠ جرام/ ١٠٠ لتر ماء ٢٠٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
القرعيات	البياض الزغبي البياض الدقيقي- لفحة الساق الصمغية	١٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء ٢٠٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام

الندوه المتاخره على البطاطس

البياض الزغبى على العنب

البياض الدقيقى على البطيخ

البياض الدقيقى على العنب

ديـفـيـد DIVIDE

٦٠٪حبيبات قابله للإنتشار فى الماء 60% (WG)

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البصل	اللطعة الارجوانية – البياض الزغبي- عفن الرقبة	١٠٠ -٢٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الفول السوداني	التبقع السركسبورى	١٠٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الفراولة	البياض الدقيقي – تبقعات اوراق – العفن الرمادي	١٠٠جم/١٠٠لتر ماء	٣ يوم
خوخ - مشمش	البياض الدقيقي – أصداء – تثقب	٧٥جم/١٠٠لتر ماء	٢٨ يوم
المانجو	البياض الدقيقي - لفحة الازهار	١٠٠جم/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
الموالح	عفن السرة	٧٥جم/١٠٠لتر ماء	٢٨ يوم
التفاح	البياض الدقيقي - الجرب	٧٥جم/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم

القابلية للخلط: ديفيد يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام.

اعفان الثمار على العنب

البياض الدقيقى على الخيار

الصدا على الفاصوليا

الانثراكنوز على المانجو

مـــافـن Maven

١٨,٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 18.7% WG

المادة الفعالة:

يحتوى مبيد مافن على مادتين فعالتين:

١- بيراكلوستروبين ٦,٧٪ Pyraclostrobin 6.7%(W/W)

وتتبع المجموعه الكيماويه سيناميك أسيد Cinnamic acid

٢- دايميثومورف ١٢٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء Dimethomorph 12%W/V

وتتبع المجموعة الكيماوية ميثوكسى كاربامات Methoxycarbamate

التعريف:

-مبيد فطري ذو مجال واسع فى مقاومة العديد من المسببات المرضية والتى 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 والأصداء على الحلويات وأعفان الثمار على كثير من محاصيل الخضر والفاكهة.

-يقاوم مبيد مافن أمراض البياض الزغبي والبياض الدقيقي على محاصيل الخضر والفاكهة ويعطي تأثيراً فى مقاومة العديد من المسببات المرضية الأخرى.

البياض الدقيقى 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 (٢-١ ساعة) وينتشر بسرعة فى النبات وهو ذو تأثير إنتقالي فهو جهازي.

-يحتوي مبيد مافن على مجموعة دايمثومورف والتى ليست لها سلالات مقاومة من الفطريات حتى الآن.

-هذه المجموعة لها تأثير على دورة حياة الفطر عند بداية الإصابة وبالتالى منع حدوث الإصابة.

ذات نشاط وقائي ومانع للإصابة وذوتأثير علاجي وإستئصالي للمسبب المرضى.

-يحتوي مبيد مافن على مجموعة بيراكلوستروبين وهى ذو تأثير قوى مانع لإنبات الجراثيم الهدبيه والكونيدية وشديد التأثير على النمو الفطري ويؤدي إلى تثبيطه ويمنع ظهور الإصابة.

البياض الدقيقى على البطيخ

مـــافـن Maven

١٨,٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 18.7% WG

-مركب بيراكلوستروبين يتميز بإمتصاصه بعد ١-٢ساعة من الرش على النبات وينتشر داخل النبات من خلال الأوراق ولا يحدث له تأثير عند سقوط مطر شديد وسريع بعد الرش (١-٢ساعة).
-مبيد مافن من المبيدات التي يتميز بتأثيره الممتاز فى مقاومة أمراض البياض الزغبي والدقيقي على محاصيل زراعية كثيرة وهو ذو إختيارية جيدة على الأمراض التى يستهدفها.
-مبيد مافن يحتوي على مجموعة من المركبات التى لها تأثير مباشر على الوظائف الفسيولوجية للنبات والتي تحسن من النمو الخضري للنبات وبالتالي زيادة فى المجموع الخضري للبنات وهذا يؤدي إلى زيادة في المجموع الخضري للنبات وهذا يؤدي إلى زيادة ملموسة في الإنتاج وصفات الجودة للثمار أو المحصول.

طبيعة عمل مبيد مافن 18.7%WG:

يحتوي مبيد مافن على مجموعة دايمثومورف والتى تعمل على تثبيط بناء وتخليق الجدار الخلوي للخلية الفطرية مما يؤدي إلي عدم تكوينه أو تحلله وموت الفطر نتيجة دخول المواد الكيماوية السامة إلى داخل الخلية الفطرية وخروج المواد الغذائية المفيدة والتى يحتاج إليها الفطر لنموة.
يحتوي مبيد مافن على مجموعة بيراكلوستروبين والتي تعمل على تثبيط إنزيمات التنفس في الميتاكوندريا للخلية الفطرية (الإنزيمات المسئولة عن مصادر الطاقة في الخلية الفطرية) ونتيجة هذا التثبيط يحدث موت للفطر لعدم إمدادة بمصادر الطاقة.

لفحة الساق الصمغية على القرعيات

أهم فوائد مبيد مافن 18.7%WG:

-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 التالى تستخدم طازجة أو فى التصنيع.
-محتوى عالي من الزيوت في المحاصيل المعاملة بمبيد مافن.
-ثمار ذات صفات جيدة وتتحمل التخزين كما فى ثمار العنب والطماطم و درنات البطاطس والبصل عند التخزين.
-النباتات المعاملة بمبيد مافن تعطى ثمار أو منتج يتميز بإرتباطه وثباته القوى وعدم حدوث تفريط للثمار عند الحصاد أو الجمع.
-تؤدى المعاملة بمبيد مافن إلى تحمل هذه النباتات أو ثمارها للإجهاد مثل تحملها للبرودة أو الحراره أو الجفاف.

الندوة المبكرة على البطاطس

مـــافـن Maven

١٨,٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 18.7% WG

أو الإنبات كما فى البطاطس أو البصل ، وعدم فقد الماء او الرطوبه بسهولة هذا يؤدى 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.

لهذة المحاصيل عند الحصاد أو زيادة كفاءة هذة المحاصيل عند التصنيع.

كيف يؤثر مبيد مافن 18.7%WG **على الوظائف الفسيولوجية للنبات ؟**

أ-زيادة معدل النمو:

١-تقليل معدل تنفس النبات أو المنتجات النباتية (ثمار - درنات - أبصال).

٢-زيادة فى معدل عملية التمثيل الضوئى للنبات وبالتالى 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 وبالتالى زيادة فى الصفات الكمية والجودة.

التحمل لظروف الإجهاد وهذا يؤدى 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 يؤدى 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 وبالتالى الحفاظ على صفات الجودة للمحصول.

تأثير مبيد مافن 18.7%WG **على الأمراض النباتية:**

مافن مبيد فطري ذو تأثير واسع فى مقاومة العديد من المسببات المرضية والتى تصيب كثير من المحاصيل الزراعية وبالتالي يحمي النباتات نتيجة التأثير على المسبب المرضي ويمنع ظهور إصابات مرضية جديدة.

الندوة المتأخرة على الطماطم

البياض الدقيقى على المانجو

مـــافـن Maven

١٨,٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 18.7% WG

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد (PHI)
العنب	البياض الدقيقي	١٠٠جم/١٠٠لتر ماء	٢١يوم – الأوراق ١٥يوم – الثمار
البطيخ	البياض الزغبي	١٠٠جم/١٠٠لتر ماء	٧أيام

أهم التوصيات العالمية التى يستخدم فيها مبيد مافن 18.7WG:

المحصول	الأمراض التى تصيب المحصول	عدد المعاملات	معدل الإستخدام /١٠٠لتر ماء	المدة مابين الرشة والأخرى	فترة ماقبل الحصاد(اليوم)
البطاطس الطماطم الفلفل	الندوة المتأخرة الندوة المبكرة البياض الدقيقي	٣	١٥٠جم /١٠٠لتر ماء ١٠٠جم/١٠٠لترماء ١٠٠جم/١٠٠لترماء	٧-١٠ ١٠-١٤ ١٠-١٤	١٤-٢١
القرعيات	بياض دقيقي – بياض زغبي تبقع ألترناري لفحة الساق الصمغية	٣	١٠٠جم/١٠٠لترماء ٣٠٠-٤٠٠جم/فدان	٧-١٠	٧
البصل	بياض زغبي اللطعة الأرجوانية	٣	٣٠٠جم/للفدان	١٠-١٤	١٤
المانجو	البياض الدقيقي الإنثراكنوز- موت الأطارف	٢	١٠٠جم/١٠٠لترماء	١٠-١٤	١٤
العنب	بياض دقيقي بياض زغبي أعفان ثمار	٣	١٠٠جم/١٠٠لترماء	١٠-١٤	١٥-٢١
التفاح	بياض دقيقي الجرب	٣	١٠٠جم/١٠٠لترماء	١٠-١٤	١٤
الحلويات/ اللوز المشمش الخوخ- البرقوق	البياض الدقيقي لفحة الأزهار المتسببة عن الفطر Manila الحلويات الصدأ – التثقب	٢	١٠٠جم/١٠٠لترماء	١٠-١٤	٢٨

الإنثراكنوز على المانجو

مـــافـن Maven

١٨,٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 18.7% WG

الفراولة	البياض الدقيقي أعفان الثمار (العفن الرمادي والطري) لفحة الأوراق المتسببة عن الفطر Botrytis	٢	٣٠٠-٤٠٠جم/للفدان	١٠-١٤	٢٨
البسلة	بياض دقيقي	٣	١٠٠جم/١٠٠لترماء ٣٠٠جم/للفدان	١٠-١٤	١٤-٢١
الثوم	الصدأ	٣	١٠٠جم/١٠٠لترماء	١٠-١٤	١٤
الخس	بياض زغبي	٣	١٥٠جم/١٠٠لتر ماء ٣٠٠-٤٠٠جم/للفدان	١٠-١٤	١٤
الفول السوداني	تبقع الأوراق السركسبوري	٢	٢٠٠جم/للفدان	١٠-١٤	٢١
بنجر السكر	تبقع الأوراق السركسبوري البياض الدقيقي – الصدأ	٢	٢٠٠جم/للفدان	١٠-١٤	٢٨
الفاصوليا	الصدأ – تبقعات الأوراق – العفن الرمادي - الإنثراكنوز	٢	١٠٠جم/١٠٠لتر ماء	١٠-١٤	٢١

البياض الزغبى على العنب

الندوة المتأخرة على البطاطس

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام.

أميستو Amisto

٢٥٪ مركز معلق 25% SC

المادة الفعالة:

أزوكسى ستروبين ٢٥٪ Azoxystrobin 25%

وتتبع المجموعة الكيماوية:

استروبيليورين: ميثوكسى أكريلات Strobilurin type: Methoxyacrylate

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

طريقة العمل:

-أميستو تعتبر المادة الفعالة أزوكسي ستروبين أحد المواد الطبيعية التى تنتج أثناء نمو بعض أنواع فطر عيش الغراب التى تحلل الأخشاب والتى اتضح أن لها تأثير في 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 الاخرى وهو يثبط عمل إنزيمات التنفس فى الميتوكندريا (المسئولة عن إنتاج وحدات الطاقة) بالفطريات فيؤدى ذلك لتثبيط إنبات الجراثيم والنمو الفسيولوجى وتكوين الجراثيم والأزوكسى ستروبين (أميستو) فاعلية أيضاً فى تركيزاته المنخفضة.

أهم ميزات المبيد:

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

-يدخل كعامل أساسى فى برنامج المكافحة المتكاملة IPM

-ثابت عندما يتم تخضيره على درجات حموضةpH 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 التفادى.

ندوة متأخرة على البطاطس

ندوة مبكرة على البطاطس

بياض زغبى على العنب

أميستو Amisto

٢٥٪ مركز معلق 25% SC

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
الخيار	البياض الزغبى	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقى	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	القشرة السوداء	١لتر/ طن تقاوى

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
البصل	البياض الزغبى	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقى	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
الخيار	البياض الزغبى والدقيقى	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
الكانتلوب	البياض الزغبى والدقيقى	٥٠ – ٧٥ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
الشمام	البياض الزغبى والدقيقى	٥٠ – ٧٥ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
التفاح	البياض الدقيقى والجرب	٥٠ سم٣ / 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).

بياض دقيقى على العنب

بياض دقيقى على المانجو

انثراكنوز على المانجو

بياض دقيقى على التفاح

أميستـــار AMISTAR

٢٥٪ مركز معلق 25% SC

المادة الفعالة: أزوكسي ستروبين ٢٥٪ Azoxystrobin 25%

المجموعة الكيماوية: استروبيليورين: ميثوكسى أكريلات

Strobilurin type: Methoxyacrylate

التعريف:

-أميستار منتج من إفرازات عيش الغراب عند نموه على المواد العضوية.

- يظهر تأثير متميز فى مكافحة الأمراض النباتية.

- يعطي نشاط عالي التأثير عند إستخدامه بالتركيزات المنخفضة.

- ذو طبيعة عمل فريدة.

طريقة التأثير:

- ذو تأثير مانع لأنبات الجراثيم والنمو الميسلويني ومانع للتجرثم.

- يظهر تأثير وقائي وعلاجي وأستئصالي للفطريات الممرضة.

- سميته منخفضة وليس له تأثير جانبي على الثدييات .

- آمن عند إستخدامه على المحاصيل الزراعية ويدخل كعامل أساسى فى برامج المكافحة المتكاملة للآفات (IPM) .

- ليس له تأثير متبقى فى البيئة (التربة – الماء – الهواء).

- لايترك أثر معنوي متبقى فى المحاصيل الزراعية .

- ليس له تأثير متبقى تراكمي فى المنتجات الغذائية.

- مركب متميز عالميا فى مقاومة كثير من الأمراض على عدد كبير من المحاصيل الزراعية تصل إلى ٨٥ محصول ومسجل فى ٧٠دولة عالمياً .

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأفة	معدل الإستخدام
العنب	البياض الزغبي	٥٠سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
الخيار	البياض الزغبي	٥٠سم٣ / ١٠٠لتر ماء

البياض الزغبى على العنب

البياض الزغبى فى الخيار

الندوة المبكرة على البطاطس

أميستـــار AMISTAR

٢٥٪ مركز معلق 25% SC

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
العنب	البياض الدقيقي- أعفان الثمار	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقي ولفحة الأزهار والانثراكنوز وموت الأطراف	٥٠سم /١٠٠لتر ماء
الموالح	عفن السرة وموت الأطراف	٤٠سم٣ / ١٠٠لتر ماء
الزيتون	تبقعات الأرواق	٤٠سم٣ / ١٠٠لتر ماء
الخوخ والمشمش والبرقوق	البياض الدقيقي – العفن البني – الصدأ – والتثقب فى الأوراق	٥٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
التفاح	البياض الدقيقي والجرب	٥٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
القرعيات	البياض الدقيقي و البياض الزغبي	٢٠٠سم٣ للفدان
الطماطم والفلفل والباذنجان	الندوة المبكرة – البياض الدقيقي – الندوة المتأخرة	٢٠٠-٣٠٠سم٣ للفدان
البطاطس	الندوة المبكرة- الندوة المتأخرة	٢٠٠-٣٥٠سم٣ للفدان
البصل والثوم	البياض الزغبي – لطعة أرجوانية	٢٠٠سم٣ للفدان
الفول السوداني	التبقع البني – عفن القرون والجذور	٢٠٠سم٣ للفدان
الفول البلدي	تبقع بني وأصداء	٢٠٠سم٣ للفدان
الفاصوليا	أصداء	٢٠٠سم٣ للفدان
البسلة	بياض دقيقي وأصداء	٢٠٠ سم٣ للفدان
الفراولة	البياض الدقيقي وتبقعات الأوراق وأعفان الثمار	٢٠٠سم ٣ للفدان
القمح والشعير	البياض الدقيقي والصدأ الأصفر والصدأ البرتقالي	٢٠٠سم٣ للفدان

القابلية للخلط:

مبيد أميستار قابل للخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية .

فترة الأمان(PHI) :

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

البياض الزغبى فى البصل

بياض دقيقى على العنب

انثراكنوز على المانجو

ديسنيت DECENT

٣٢,٥٪ مركز معلق 32.5% SC

المادة الفعالة:

يحتوى مبيد ديسنيت على مادتين فعالتين:

١- أزوكسى ستروبين ٢٠٪ Azoxystrobin 20%

وتتبع المجموعة الكيماوية: ميثوكسى أكريلات Methoxyacrylate

٢- دايفينوكونازول ١٢,٥٪ Difenoconazole 12.5%

وتتبع المجموعة الكيماوية: تريازول Traizole

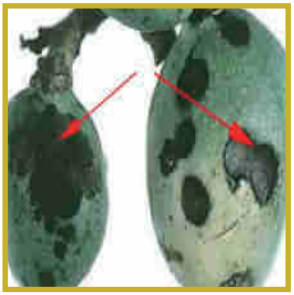
التعريف:

ديسنيت 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 إستئصالى 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 والنموات الحديثة لفترات ممتدة.
- سميته منخفضة وليس له تأثير على الثدييات وآمن على البيئة والأعداء الحيوية.
- متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة للآفات (IPM).
- ليس له متبقيات تراكمية فى المحاصيل الغذائية.
- كما أنه فعال علي العديد من المحاصيل المختلفة لمقاومة العديد من الأمراض الفطرية التى تتبع العديد من العائلات الفطرية مثل الفطريات الأسكية - البيضة - الباذرية - النافصة.

البياض الزغبى على الكنتالوب



الأنثراكنوز على المانجو

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
كنتالوب	البياض الزغبى – البياض الدقيقى	٢٠٠ سم٣ / فدان
خيار	بياض دقيقى وزغبى	٢٠٠ سم٣ / فدان
بطيخ	بياض دقيقى – لفحه ساق صمغيه - الانثركنوز	٢٠٠ سم٣ / فدان
فراولة	اعفان ثمار – تبقعات اوراق	٢٠٠ سم٣ / فدان

ديسنيت DECENT

٣٢,٥٪ مركز معلق 32.5% SC

طماطم و فلفل	بياض دقيقى –ندوة مبكرة – ندوة متاخرة	٢٠٠ سم٣ / فدان
بطاطس	ندوة مبكرة – ندوة متاخرة	٣٠٠ سم٣ / فدان
فول سودانى	التبقع السركسبورى – عفن القرون	٢٠٠ سم٣ / فدان
بنجر السكر	التبقع السركسبورى - البياض الدقيقى	٢٠٠ سم٣ / فدان
الخوخ والمشمش	بياض دقيقى – العفن البنى للثمار – صدأ - التثقب	٥٠ سم٣ / ١٠٠لتر ماء
بصل وثوم	لطعه أرجوانية	٢٠٠ سم٣ / فدان
فول بلدى	تبقع بني وصدأ	٢٠٠ سم٣ / فدان
فاصوليا	أصداء	٢٠٠ سم٣ / فدان
قمح وشعير	بياض دقيقى- أصداء	٢٥٠ سم٣/ فدان
مانجو	بياض دقيقى - انثراكنوز – موت الاطراف	٥٠ سم٣ / ١٠٠لتر ماء
عنب	بياض دقيقى – بياض زغبى – اعفان ثمار	٦٠ سم٣ / ١٠٠لتر ماء
موالح	عفن السره وموت الاطراف	٤٠سم٣ / ١٠٠لتر ماء
تفاح	بياض دقيقى - جرب	٦٠ سم٣ / ١٠٠لتر ماء

القابلية للخلط:

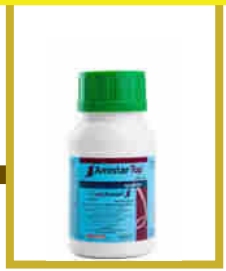
يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية.

الندوة المبكرة على البطاطس

البياض الدقيقى على الخيار

أميستار توب Amistar Top

٢٢,٥مركز قابل للتعلق 32.5 SC



الماده الفعالة:

يحتوى مبيد أميستار توب على مادتين فعالتين:

١- أزوكسي ستروبين ٢٠٪ Azoxytrobin 20%

وتتبع المجموعة الكيماوية: ميثوكسى أكريلات

٢- دايفينوكونازول ١٢,٥ ٪ Difenoconazole 12.5%

وتتبع المجموعة الكيماوية: تريازول Traizole

التعريف:

أميستار توب مبيد فطرى جهازى من إنتاج شركة سينجنتا السويسرية والتى 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 إستخدام المركب أكثر من مرة مقارنة بمركبات أخرى تعمل فى نفس المجال .

أزوكسي ستروبين:

تقوم مادة أزوكسى ستروبين على إيقاف إنتاج الطاقة داخل خلية الفطر وبالتالى منع إنبات جراثيم الفطر وهى قادرة على الثبات وإعطاء كفاءة أبادية كبيرة لفترات طويلة لأنه يمتص تدريجياً 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 ممصات الفطر وإنتشار الميسليوم وإنتقال الإصابة من مكان لآخر يستخدم كوقائى وعلاجى واسع المدى وله القدرة على الثبات على الأوراق وإعطاء كفاءة إبادية كبيرة ولفترات طويلة وله فعالية على أمراض تبقعات الأوراق والبياض الدقيقي وله ثبات عند هطول الأمطار .

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

أزوكس ستروبين يخترق تدريجياً وينتقل بسرعة بين الخلايا.

دايفينوكونازول يخترق أسرع وينتقل ببطء بين الخلايا وله نشاط جهازى .

أميستار توب يوقف تطور الفطر الممرض بقتل ومنع إنبات الجراثيم وبالتالى 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 وقائي وعلاجي إستئصالى للعديد من الفطريات الممرضة.
- يثبط العمليات الحيوية الخاصة بالفطر (إنتاج الطاقة فى ميتوكوندريا الفطر) ويمنع إنبات الجراثيم والنمو الميسليومى للفطر المسبب للمرض.
- يعطي حماية كاملة لجميع أجزاء النبات والنوات الحديثة لفترات ممتدة.

البياض الزغبى على الكنتالوب

البياض الزغبى فى الخيار

الندوة المبكرة على الطماطم

أميستار توب Amistar Top

٣٢,٥مركز قابل للتعلق 32.5 SC

- سميته منخفضة وليس له أي تأثير على الثدييات وآمن على البيئة والأعداء الحيوية
- متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة للآفات (IPM).
- ليس له متبقيات تراكمية فى المحاصيل الغذائية.
- مركب مسجل عالمياً على العديد من المحاصيل المختلفة لمقاومة العديد من الأمراض الفطرية التى تتبع العديد من العائلات الفطرية مثل الفطريات الأسكية – البيضية – البازرية – النافصة.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
كنتالوب	البياض الزغبي	٢٠٠سم/ فدان

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
خيار	بياض دقيقي و زغبى	٢٠٠سم/ فدان
البطيخ	بياض دقيقي - لفحة الساق الصمغية الأنثراكنوز	٢٠٠سم/ فدان
الفروالة	تبقعات أوراق	٢٠٠سم/ فدان
طماطم فلفل	بياض دقيقي-الندوة المبكرة	٢٠٠سم/ فدان
البطاطس	الندوة المبكرة -الندوة المتأخرة	٣٠٠سم/ فدان
الفول السودانى	التبقع السركسبورى- عفن القرون	٢٠٠سم/ فدان
بنجر السكر	التبقع السركسبورى - البياض الدقيقي	٢٠٠سم/فدان
خوخ ومشمش	بياض دقيقي-عفن بنى للثمار-صدا-تثقب	٥٠سم/١٠٠لتر ماء
البصل والثوم	لطعة أرجوانية	٢٠٠سم/ فدان
الفول البلدي	تبقع بني وصدأ	٢٠٠سم/ فدان
الفاصوليا	أصداء	٢٠٠سم/ فدان
القمح والشعير	بياض دقيقي وأصداء	٢٥٠سم/ فدان
المانجو	بياض دقيقي - إنثراكنوز-موت الاطارف	٥٠سم/١٠٠لتر ماء
العنب	بياض زغبى -بياض دقيقي	٦٠سم /١٠٠ لتر ماء
الموالح	عفن السرة وموت الأطراف	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء
التفاح	بياض دقيقي وجرب	٦٠سم/١٠٠ لتر ماء

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

فترة الآمان:

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

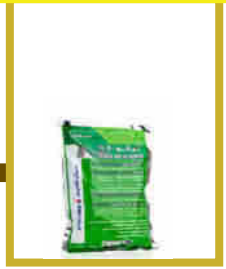
بياض دقيقى على المانجو

البياض الزغبى على البصل

البياض الزغبى على العنب

تيكو Teko

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 80% WDG



البياض الزغبى على البصل

المادة الفعالة:

فوستيل ألومنيوم ٨٠٪ مسحوق قابل للبلل Fosetyl-Alminum 80% WDG

وتتبع المجموعة الكيماوية: فوسفونات Phosphonate

التعريف:

مركب فطري وقائي وعلاجي لأمراض أعفان الجذور والتصمغات على أشجار الفاكهة حيث أن له القدرة على الإنتقال إلى جميع أجزاء النباتات المعاملة به من خلال العصارة النباتية وبالتالي تواجده فى 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 الخضري للأشجار. تأخذ الأوراق اللون الأصفر وتجف وتموت 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 أسبورانجية تنفجر إمتصاص الرطوبة ويخرج منها جراثيم متحركة هدبية 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.

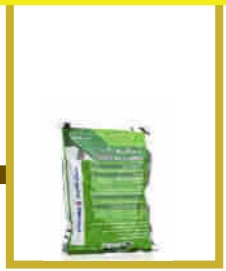
أهم ميزات المركب:

-مفعوله طويل المدى وكفائته عالية.

-يزيد من المناعة الطبيعية للأشجار السليمة والمصابة وبالتالي قدرتها على مقاومة الأمراض الفطرية والظروف البيئية الغير مواتية.

تيكو Teko

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 80% WDG



-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 الإستخدام 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 جيدًا 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.

التصمغات على ساق الموالح

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-الإستخدام فى المشتل:

يتم نقع الشتلات قبل زراعتها في محلول مركب تيكو **بمعدل ٥ جم لكل ١ لتر ماء.**
معاملة التربة في المشتل بعمل محلول من مركب تيكو **بمعدل ١٠ جم لكل ٥ لتر ماء.**

القابلة للخلط:

يقبل الخلط مع الأسمدة الورقية التى تحتوي على مجموعة النترات.

فترة الأمان PHI:

لا تقل الفترة بين أخر معاملة وجمع المحصول فى الموالح عن ٧ أيام.

مايستك Mystic

٢٠٪ مسحوق قابل للبلل 20%WP

المادة الفعالة:

بايريميثانيل ٢٠٪ Pyrimethanil 20%

المجموعة الكيماوية: انيلينوبيريميدين Anilinepyrimidin

التعريف:

مايستك مبيد فطرى متخصص للوقاية والعلاج من اعفان الثمار ، وهو مركب آمن ويؤثر بقوة على الفطريات التى تصيب ثمار الفراولة وأهمها العفن الرمادى (البوتورايتس) .وهذا الفطر يصيب محاصيل اخرى مثل العنب حيث يسبب العفن الرمادى ويصيب ثمار الخيار فى الصوب ويستخدم المبيد كمعاملة قبل الحصاد على ان يتم الرش لحماية ثمار الخضر والفاكهة وعلاجهاقبل و اذا تواجدت الإصابة.

اعفان ثمار الفراولة

طريقة العمل:

- تعتبر مادة البايريميثانيل من المواد التى تثبط وتوقف نشاط مجموعة من الفطريات مثل البوتراتيس وانواع من البنيسليوم والتى تسبب العفن الاخضر والعفن الأزرق على ثمار الموالح بمختلف انواعها وذلك عن طريق تثبيط بناء البروتينات والأحماض الأمينية والتدخل لمنع النشاط الإنزيمى التى تفرزه المرضات كأول خطوة فى مراحل الاصابة.
- يمتص داخل النبات عن طريق طبقة الكيوتيكل الموجودة على أسطح الاوراق وينتقل تأثيرة ليحمى من بعض تدفقات الانزيمات المحللة للانسجة النباتية والتى سوف تؤدى لظهور اعفان الثمار ولا يغسل بالأمطار او الرى بالرش وعالى التأثير على البوتريتس حتى عند إنخفاض درجات الحرارة.
- يؤثر المبيد على مجموعة مختلفة من الفطريات التى تصيب الثمار كذلك يؤثر على تبقعات الاوراق و لفحات الازهار فى نباتات الزينة.

اعفان ثمار العنب

أهم ميزات المبيد:

- للمركب مدى واسع على الفطريات التى تسبب أعفان الثمار فى محاصيل الخضر والفاكهة حيث تؤدى 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 المرضات النباتية المجاميع الفطرية الأخرى.

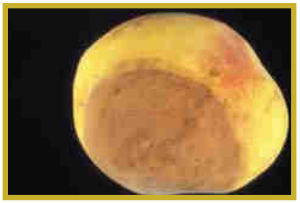
الجرب على التفاح

مايستك Mystic

٢٠٪ مسحوق قابل للبلل 20%WP

- 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 كيماوية 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.

العفن على الموالح



اعفان الثمار على الخوخ

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الاستخدام
الفراولة	أعفان الثمار	٣٠٠جرام/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 الزينه	تبقعات الاوراق ولفحات الازهار	٣٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع الأسمدة الورقية الأخرى ويفضل إجراء إختبار الخلط قبل الإستخدام.

الفراولة ٣ ايام.

كابتان الترا Captan ultra

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 80% WG

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 الفطريه التى تصيب المجموع الخضرى والجذرى للمحاصيل المختلفة.

طريقة التأثير:

يتميز مبيد كابتان الترا بمفعوله الوقائي عن طريق اللمس. لذلك يلزم رشه قبل ظهور وإنتشار العدوى. هذا إلى جانب أنه ذو فعالية وقائية وعلاجية ضد بعض الفطريات وعليه فأنه 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 الزغبي، أعفان الثمار	١٥٠-٢٠٠جم/١٠٠لتر ماء	٢١ يوم على الاوراق ١٠ ايام على الثمار	رش وقائى دورى كل أسبوعين تبدأ قبل تفتح البراعم
التفاح والكمثرى	الجرب	١٣٠جم/١٠٠لتر 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

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 80% WG

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	الكميه فى ١٠٠لتر ماء	تعليمات لكيفية الإستعمال
بنجر السكر	التبقع السركسبوري	٣٧٥جم/للفدان	رش المحصول وقائياً
الخيار والكنتالوب	البياض الزغبي	١٥٠جم/١٠٠لتر ماء	ترش النباتات وقائياً قبل ظهور المرض كل ٧ إلى ١٤ يوم حسب النمو والظروف المناخيه
البطاطس والطماطم	الندوة المتأخرة والندوة المبكره	١٥٠جم/١٠٠لتر ماء	ترش النباتات وقائياً قبل ظهور المرض كل ٧ إلى ١٤ يوم حسب النمو والظروف المناخيه لابد من تقارب الرش فى الفترة الشتوية
الموالح	(عفن السرة) – الموت الرجعي	١٠٠جم/١٠٠لتر ماء	رش الأشجار وقائياً قبل ظهور المرض
الرمان	التبقع الألترنارى للثمار	١٠٠جم/١٠٠لتر ماء	رش الأشجار وقائياً قبل ظهور المرض

ندوة مبكرة على البطاطس

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 **١٥٠جم/١٠٠لتر ماء** ورى منطقة الجذور فى الشتلات المصابه (أو نقع جذور الشتلات لمدة ٢٠ دقيقه قبل الزراعه مباشرة).

٢- أو مع الرى بالتنقيط:

فى الخضر **٣٧٥جم/فدان** فى الفاكهة **٧٥٠جم/١فدان**

عفن الطرف الزهرى فى الخيار

٣- أو معاملة بذرة:

قبل الزراعة يضاف ٢جم كابتان الترا٨٠ ٪ لكل كجم بذره تقاوى مع ترطيب البذرة قبل إضافة الكابتان اليها حتى يلتصق بها.

٤- الموت الرجعى:

قبل الزراعة يضاف ٢جم كبتان الترا ٨٠٪ لكل كجم بذرة تقاوى مع ترطيب البذرة قبل إضافة الكابتان الترا حتى يلتصق بها.

كابتان الترا Captan ultra

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 80% WG

إحتياطات السلامة:

١-تجنب التدخين أو تناول الأطعمة والمشروبات أثناء عملية الخلط أو الرش.

٢-أحرص على إستخدام نظارات واقية للعيون وقفازات وأقنعة واقيه للفم والأنف أثناء عملية الخلط والرش.

٣-تجنب وصول المبيد أو رذاذ محلول الرش إلى العين لما له من أثر مهيج للعيون . ويجب غسل العين جيداً وفوراً 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 ١٠٠جم جاهزة للذوبان فى الماء عند إضافتها إلى تنك الرش.

العفن الرمادى على العنب

بيوكنترول تي ٣٤ BIO CONTROL T34

مسحوق قابل للبلل T34 Wp

المادة الفعالة:

تريكوديرما اسبيرللم سلالة تى٣٤ (١× ١٠^٩ جرثومية / جم)

(Trichoderma asperellum strain T34) (1×10^9 Spores/gm)

المجموعة الكيماوية:

تريكوديرما (ميكروبى) 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 تى٣٤ (١٢ ٪ وزن/ وزن) (12%) Biocontrol T34 (w/w

طريقة التأثير:

١- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تى٣٤: يعمل الفطر تريكوديرما اسبيرللم سلالة تى 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 تى٣٤: يعمل على مهاجمة الفطريات الممرضة ويتطفل عليها و يلتف حولها و يقتلها مباشرة.

٣- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تى٣٤: يفرز الفطر النافع تريكوديرما اسبيرللم سلالة تى ٣٤ مواد متخصصة لقتل الفطريات الممرضة مثل الترايكودرمين (Trichodermine)

٤- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تى٣٤: 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 واعفان الجذور

بيوكنترول تي ٣٤ BIO CONTROL T34

مسحوق قابل للبلل T34 Wp

مميزات المبيد الحيوى الفطرى:

- بيوكنترول تى ٣٤ أحد أهم الإبتكارات العلمية فى مجال المبيدات الحيوية فى العالم الذى يكافح الريزوكتونيا (Rhizoctonia)، الفيوزاريوم (Fusarium)، الأسكلروتينيا (Sclerotenia) ، البيثيم (Pythium) ، ماكروفومينا (Macrophomina) ، و البوتورايتس (Botrytis).
- بيوكنترول تى ٣٤ يكافح أمراض التربة الفطرية التى تسبب العديد من المشاكل لمحاصيل الخضر، الفاكهة- الحقل- النباتات الطبية و العطرية وخاصة الذبول الفيوزامي.
- بيوكنترول تى ٣٤ محضر من عزلة فطرية لسلالة الـ تى٣٤ لفطر الترايكودرما أسبيرللم و يتميز المركب بتحمل الظروف البيئية و الأشعة فوق البنفسجية و هو مسجل فى وكالة حماية البيئة الأمريكية برقم ١-١ ٨٧٣٠ فى أكتوبر ٢٠١١ و موصى بإستخدامه فى دول الإتحاد الأوربى و الولايات المتحدة الأمريكية.
- بيوكنترول تى ٣٤ يعمل على مكافحة أعفان الثمار التى تصيب المزروعات مثل العنب والفراولة و الفاصوليا.
- بيوكنترول تى ٣٤ يحقق بإستخدامه الأمان الكامل و الفاعلية فى المكافحة على المحاصيل التصديرية حيث إنه مركب حيوى له أيضاً أمان عالى على النظام البيئى و على النباتات المعاملة
- بيوكنترول تى ٣٤يحتوى على فطر نافع غير محور وراثياً شديد التأثير على الفطريات الممرضة المسببة للأمراض النباتية فى المجموع الجذرى و لفحة الساق الصمغية وأعفان الثمار.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الفاصوليا	أعفان الجذور و موت البادرات	٢ جم / كجم تقاوى
العنب	أعفان الثمار	٨٥ جم/ ١٠٠ لتر ماء

القشرة السوداء فى البطاطس

بيوكنترول تي ٣٤ BIO CONTROL T34

مسحوق قابل للبلل T34 Wp

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 تى ٣٤ مع البيت موس عند إعداده للإستخدام فى المشاتل .

٢- بيوكنترول تى 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 تى ٣٤ حقناً فى شبكة الرى (التنقيط)

٤- يمكن تحضير محلول من المبيد و إستخدامه كتسقية على النباتات المصابة بأعفان الجذور أو تقرحات الساق أو الذبول **بمعدل ٨٥جرام/١٠٠ لتر ماء.**

٥- يضاف بيوكنترول تى ٣٤ بديلاً 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 البوتورايتس بالرش **بمعدل ٨٥ جرام/١٠٠ لتر ماء**

اعفان الجذور

اعفان الثمار

مون كت MONCUT

٢٥٪ مسحوق قابل للبلل 25% WP

المادة الفعالة: فلوتولانيل٢٥٪ مسحوق قابل للبلل Flutolanil 25%WP

المجموعة الكيماوية: تيليونيليد Toluanilide

التعريف: مون كت مجموعة كيميائية جديدة وهى تيليونيليد Toluanilide وهومبيد 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 واللفحة فى 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 الأسيوية وتحت التسجيل في أكثر من ٥٠ دولة على مستوى العالم.

الخصائص والمميزات:

- مون كت ذو فاعلية ممتازة ضد الفطريات البازيدية (ريزوكتونيا أسكلروشيوم).
- مون كت ذو تأثير وقائي وعلاجي لتثبيطه 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 كمعاملة بذور.
- تأثيره ضئيل الخطورة على الثدييات والمحاصيل الزراعية والبيئة.

الثبات:

مبيد مون كت يتميز ببقاءه فى مجال واسعٍ من درجات الحموضة والقلوية للعصير النباتي وبالتالى لاتقل فاعليته أو تأثيره وهو ثابت كيميائياً فيما بين pH ٣-١١من 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 فى دورة الأكسدة الهوائية وبصفة خاصة الفطريات البازيدية وليس فى كل الطوائف الفطرية الأخرى.

-مونٍ كت يثبط تكوين بعض الأحماض الأمينية التى تحتاج إليها الفطريات فى بناء البروتين الخلوي أيضاً كنتيجة لتأثير مبيد مون كت فأنه يمنع نمو الميلسيوم للفطريات ويمنع حدوث عملية الأختراق نتيجة لعدم تكوين وسائد للإصابه ويؤدى 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 السركسبورى على الفول السودانى

مون كت MONCUT

٢٥٪ مسحوق قابل للبلل 25% WP

ويؤثر ذلك على الأجزاء المصابة ويمنع ظهور إصابات جديدة على المجموع الخضري.
ولكن عند رش مون كت على الأجزاء العليا من النبات لايحدث إنتقال إلى أسفل ضد صعود العصارة وبالتالي لايحدث مقاومة على الأجزاء السفلية من النباتات ولذلك يلزم التغطية الجيدة أثناء الرش للأجزاء السفلى.
أى أن المبيد جهازى عصارى ينتقل مع العصارة النباتية من أسفل إلى أعلى وكذلك عند رشه أو حقنه فى التربة من أسفل إلى أعلى ويعطي تأثيرة الفعال فى منع حدوث الإصابة
-مبيد مون كت آمن على المحاصيل الزراعية وعلى البيئة لذلك لم يشاهد أي تأثير سام عند إستخدامه على الكثير من المحاصيل الزراعية بالتركيز الموصي به أو حتى عند

العفن الابيض على الفول السودانى

إستخدامه بتركيزات أعلى من ذلك مثل:

- الحبوب : الأرز – القمح
- المحاصيل الدرنية : البطاطا – البطاطس – القلقاس
- البقوليات : الفاصوليا – فول الصويا – البسلة – اللوبيا – الفول البلدي
- الخضر الورقية : الكرنب– الخس – السبانخ – الكرفس
- الخضر 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 – الكرايزانثمم – الجربيرة

عفن الجذور على القطن

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأفة	المسبب للمرض	معدل الاستخدام	طريقة التطبيق
الطماطم	عفن الجذور	ريزوكتونيا سولاني	٣جم / كجم بذرة	معاملة بذرة
القطن	عفن الجذور موت البادرات	ريزوكتونيا سولاني	٣جم / كجم بذرة	معاملة بذرة

مون كت MONCUT

٢٥٪ مسحوق قابل للبلل 25% WP

التوصيات العالمية:

المحصول	الأفة	المسبب للمرض	معدل الاستخدام	طريقة التطبيق
محاصيل الخضر	سقوط البادرات	ريزوكتونيا سولاني	٣جم / كجم بذرة ٥٠٠جم للفدان	معاملة بذرة حقن مع الري بالتنقيط
الأرز	لفحة الغمد والخناق	ريزوكتونيا سولاني باريز يكيولاريا أورايزا	٣٠٠جم /الفدان	رشاً على المجموع الخضري
البطاطس	القشرة السوداء	ريزوكتونيا سولاني	من ٧٠٠جم – ١كجم للفدان خلطاً مع الماء ٢-٣ كجم تقاوى ٤ كجم للفدان	الزراعة بالبلانتر (ألى) تعفير درانات حقن مع الري بشبكة تنقيط
فول سوداني	العفن الأبيض أعفان البذور	اسكلروشيوم رولفسياي ريزوكتونيا سولاني	٥٠٠جم للفدان ٣جم/كجم تقاوي	رشاً على المجموع الخضري قبل تكوين الأبر والقرون معاملة بذرة
بنجر السكر	عفن الأوراق والجذور عفن الساق	ريزوكتونيا سولاني اسكلروشيوم رولفسيلي	٨٠٠جم للفدان	رشاً على المجموع الخضري
محاصيل الفاكهة	أعفان جذور عفن الساق	ريزوكتونيا سولاني اسكلروشيوم رولفسياي	١كجم للفدان	حقن مع الري بالتنقيط
نباتات الزينة	العفن الأبيض	ريزوكتونيا سولاني	٣٠٠جم للفدان	رشاً على المجموع الخضري
المسطحات الخضراء	اللفحات وغياب الجور الإصداء	ريزوكتونيا سولاني اسكلر وشيوم بكسنيا	٢كجم للفدان	رشاً على التربة

موت البادرات على الطماطم

القشرة السوداء على البطاطس

دبل Double

٥٦٪ مسحوق قابل للبلل 56% WP

المادة الفعالة:

يحتوى مبيد دبل على مادتين فعالتين:

١) هيميكسازول ١٦٪ مسحوق قابل للبلل (وزن/وزن) Hymexazol 16% WP (W/W

وتتبع المجموعة الكيماوية:

مركبات أروماتية غير متجانسة أيزواكسازول Heteroaromatic Isoxazole

٢) ثيوفانات ميثيل ٤٠٪ مسحوق قابل للبلل Thiophanate Methyl 40% WP (W/W)

ويتبع المجموعة الكيماوية: بنزيميدازول Benzimidazole

التعريف:

دبل مبيد فطري وقائي علاجي و جهازي 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 رايزوكتونيا وفيوزاريوم وماكروفومينا وأسكلروشيم

(Rhizoctonia, Fusarium, Macrophomina, (Corticium rolfsii

على العديد من المحاصيل الحقلية والمحاصيل البستانية (خضر وفاكهة ونباتات الزينة).

الخصائص والمميزات:

-دبل مبيد جهازي، ذو تأثير وقائي وعلاجي، واسع المدي، ممتد المفعول، ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية فى التربة وخاصة الفطريات البيضية Oomycete ومنها الفطر وبيثيم Pythium والفطريات الناقصة ومنها رايزكتونيا Rhizoctonia – فيوزاريوم Fusarium ،و ماكروفومينا 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

التقرح الريزوكتوني على البطاطس

اعفان الجذور

الذبول الفيوزارمي فى الطماطم

Double	دبـل
56% WP	٥٦٪ مسحوق قابل للبلل

والناجمة عن الإصابة بفطريات التربة.

-دبل مبيد لا يتأثر بالعوامل الخارجية، وبالتالي يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة وفعاليته ممتدة لفترة طويلة على النموات الجذرية الحديثة.

-دبل مبيد متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة للآفات(IPM) .

-دبل مبيد فطرى آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية، وغير سام للنحل والأسماك.

-دبل مبيد مصنف السمية فى 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 فى الخلية الفطرية.

مادة ثيوفانات ميثيل وهى مادة ذات تأثير جهازي إنتقالي حيث تنتقل مع العصارة النباتية من أسفل إلى أعلى وهى تؤثر على الإنقسام الميتوزي فى الفطريات (تؤثر على الإنقسام الخلوي فى خلايا الفطريات وعدم تكوين نموات فطرية جديدة).

القشرة السوداء على البطاطس

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

اعفان جذور فى الفاكهة

يوصى بإستخدام مبيد **دبل بمعدل ٥٠٠ جرام /طن** بطاطس كمعاملة تقاوي قبل الزراعة.

يستخدم حقناً مع الري بالتنقيط آخر ١٠دقائق من الري **بمعدل ٥٠٠ جرام /فدان** للوقاية والعلاج من أمراض المجموع الجذري لمحاصيل الخضر والفاكهة.

دبـل	Double
٥٦٪ مسحوق قابل للبلل	56% WP

ملاحظات الآمان:

يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).

يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش).

يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

التقرح الريزوكتوني على البطاطس

التقرح الريزوكتوني على البطاطس

موت البادرات

ريفانول Revanol

٥٠٪ مركز قابل للذوبان فى الماء 50% SL

المادة الفعالة:

- ريفانول ٥٠٪ مبيد فطرى بكتيرى يحتوى على المادة الفعالة :
هيدروكس كينولين سلفات Hydroxyquinoline sulfate
وتنتمى إلى المجموعة الكيماوية كينولين Quinoline

التعريف:

ريفانول مركز قابل للذوبان فى الماء مبيد فطرى بكتيرى ذات تأثير وقائى علاجى وجهازى التأثير ، يستخدم لمقاومة عدد كبير من الأمراض الفطرية والبكتيرية .

آلية عمل مبيد ريفانول ٥٠٪ :

- ريفانول مبيد فطرى 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 فطرى بكتيرى 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 والتى 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 المشاتل الخضر والفاكهة ونباتات الزينة بمعدل ٢-٢,٥ لتر /١٠٠٠م٢ ع نظام الرى 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 رشا على المحاصيل الزراعية.
- ريفانول عند إمتصاصه بواسطة الأجزاء النباتية المعاملة يتم تمثيله ويتحول إلى حامض جلوكورونيك. ولذا ليس لمبيد ريفانول تأثير سام على النباتات.

اعفان الجذور وموت البادرات

التبقع البكتيرى فى الطماطم

ريفانول Revanol

٥٠٪ مركز قابل للذوبان فى الماء 50% SL

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد
الخيار	أعفان الجذور وموت البادرات	١ سم٣ /لتر ماء معاملة بذور	٥٠ يوم
الطماطم	اعفان الجذور وموت البادرات	١سم٣/ لتر معاملة بذور بالمشتل	٥٠ يوم

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الأستخدام
العنب والفراولة والكوسه	أعفان الثمار (العفن الرمادي)	٢٠٠سم٣ / ١٠٠٠ ماء
البطاطس	القشره السوداء الساق السوداء	٥٠٠سم/فدان(معاملة درنات) او رشاً على المجموع الخضري مع بداية الإصابه
الطماطم	التبقع البكتيري – أعفان الثمار	٢٠٠سم / ١٠٠٠ماء
أشجار الفاكهه والخضر	أمراض بكتيريه وفطريه	٢٠٠سم / ١٠٠٠ماء
معقم تربة (مشاتل خضر وفاكهه)	فطريات و بكتيريه	٢ لتر /١٠٠٠م٢ حقن مع الري بالتنقيط

التبقع البكتيرى فى الطماطم

القشره السوداء على البطاطس

يستخدم حقناً مع الري بالتنقيط:

بمعدل ٥٠٠سم للفدان لأعفان الجذور وموت البادرات في آخر ربع ساعه ري لمكافحة فطريات التربه الفيوزاريوم – الريزوكتونيا – الفرتسليوم – البيثوم.

إحتياطات الآمان:

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

Revanol	ريفانول
50% SL	٥٠٪ مركز قابل للذوبان فى الماء

أهم توصيات التطبيق:

- يجب رش المبيد قبل ظهور الأعراض المرضية والرش الدوري كلما كانت الظروف البيئية ملائمة لتطور الإصابه بالمرض.
- يجب تكرار الرش كل ٧-١٠أيام 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 القلويه الشديدة.

مرض الساق السوداء على البطاطس

العفن الرمادى على العنب

إليفن Eleven

١٠٪ مركز إنسيابي لمعاملة البذور 10% FS

المادة الفعالة:

إليفن مبيد فطرى يتكون من مادتين فعاليتين هما :

فلوديوكسونيل بتركيز ٤٪ Fludioxonil 4%

– وتنتمى إلى المجموعة الكيماوية فنيل بيرول phenylpyrrole

تبيوكونازول بتركيز ٦٪ Tebuconazole 6%

– وتنتمى إلى المجموعة الكيماوية تريازول Triazole

التعريف:

إليفن مبيد فطرى علاجى جهازى التأثير يذوب تماما فى الماء وفى مدى واسع من درجات الحموضة والقلوية والذى يترواح مابين ٤–١٠ درجة حموضة ويذوب فى عدد كبير من المذيبات العضوية .

طريقة عمل المبيد:

– فلوديوكسونيل بتركيز ٤٪ وقائى يعمل بالملامسة . حيث يؤثر على الأنزيمات المسؤلة 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 الأستيرول التى تدخل فى تكوين الأرجوستيرول وهو أحد مكونات الغشاء البلازمى وبالتالى تدمير الغشاء البلازمى والذى يتحكم فى دخول المواد الغذائية إلى داخل الخلية وخروج نواتج عمليات التمثيل الغذائى إلى خارج الخلية وبالتالى يؤثر على نمو الكائن الممرض وعدم تقدم النمو المرض .

– تتكامل ألية عمل فلوديوكسونيل مع تبيوكونازول ويجعل من مبيد أليفن مبيد فطرى ذو تأثير واسع المدى على مراحل نمو الفطر الممرضى بداية من إنبات الجرثومه فلاتستطيع الإنبات وتكوين إنبوبة إنبات تخترق سطح العائل فلا تحدث الإصابة . (تأثير وقائي) بالإضافة إلى ذلك تدمير الغشاء البلازمى للخلية الفطرية فلا يحدث تطور للمرض وتحد من إنتشاره عن طريق إعاقة ومنع تكوين الجراثيم والحوامل الجرثومية (تأثير علاجى).

القشره السوداء على البطاطس

ذره شامية

إليفن Eleven

١٠٪ مركز إنسيابي لمعاملة البذور 10% FS

الخصائص والمميزات:

- إليفن مبيد فطرى وقائى وعلاجى يستخدم فى مقاومة عدد كبير من الفطريات المحمولة على البذور والتقاوى والفطريات ساكنه التربة وهذه الفطريات تصيب البذور قبل إنباتها وتؤدى إلى عدم ظهور البادرات فوق سطح التربة وهو ما يطلق علية بمرض موت البادرات وتهاجم فطريات التربة الجذور النباتية وتؤدى إلى تعفينها مثل مرض الجذر القرنفلى فى البصل والثوم وتقرح الجذور والقشرة السوداء والفيوزاريوم وامراض ما بعد التخزين كما فى البطاطس.
- إليفن مبيد فطرى واسع المدى ذات تأثير وقائى وعلاجى مزدوج يحتوى على مادة فلوديوكسونيل والتى تحقق الحماية الخارجية ومادة تبيوكونازول والتى تعطى حماية داخلية، ولذا فإن مبيد اليفن 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 فطرى يحتوى على المادة الفعالة فلوديوكسونيل ذات نشاط وبقاء وفاعلية طويلة المدى ، فهى تنتشر بصورة جيدة فى التربة وتعطى خواص المبيد العلاجى ، فهى تثبط إنبات الجراثيم الفطرية تماما وتمنع تكوين أنابيب الإنبات والنمو الفطرى.
- إليفن مبيد فطرى يستخدم كمعاملة بذور أو تقاوى او شتلات ويعطى حماية ووقاية ضد عدد كبير من فطريات التربة والأمراض المحمولة على البذور والتى 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 .

تقاوى القمح

توصيات وزارة الزراعة:

لمحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد
الذرة الشامية	أعفان الجذور وموت البادرات	٠,٨ سم / كجم تقاوى	٩٠يوم
البطاطس	القشرة السوداء-الفيوازريوم	٢٥٠سم / طن درنات تقاوى	٦٠ يوم

تقاوى الفول السودانى

إليفن Eleven

١٠٪ مركز إنسيابي لمعاملة البذور 10% FS

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 السودانى	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 الآمان:

- ارتداء الملابس الواقية والنظارات الواقية للعين والماسك لتجنب وصول المبيد الى فتحات الفم والآنف.
- عدم الأكل والشرب والتدخين اثناء المعاملة.
- يحفظ المبيد بعيداً 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

بينك – إس Pink-S

٣٠٪ مركز قابل للذوبان فى الماء 30% SL

المادة الفعالة: هيمكسازول ٣٠٪ مركز قابل للذوبان Hymexazol 30% SL

المجموعة الكيماوية: ايزواكسازول Isoxazole

التعريف:

مبيد فطرى 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، فى 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 إستخدامه 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 الشعرية.

-بينك –إس مبيد فطري له خاصية الإنتشار مع العصارة من الجذور صاعداً إلى أعلى فى ساق النبات لتصل إلى أجزاء النبات المختلفة. لذا يستخدم سقاية فى التربة أو صواني الشتلات أو مراقد الجذور، ولا يستخدم رشاً على المجموع الخضري.

-بينك –إس مبيد فطري يستخدم فى تعقيم البذور لمكافحة العديد من أمراض اللفحات الموجودة داخل البذرة والملتصقة على سطحها الخارجي، والفطريات الموجودة فى 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

بينك – إس Pink-S

٣٠٪ مركز قابل للذوبان فى الماء 30% SL

الخصائص والمميزات:

-بينك -إس مبيد فطري جهازي، تأثيره وقائي وعلاجي، واسع المدى، ممتد المفعول، ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على البذور والحبوب وفى 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 فى 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 المكافحة المتكاملة للآفات(IPM) ، ولا يسبب حروق أو أضرار للنباتات المعاملة عندالإستخدام بالجرعات الموصي بها.

-بينك -إس مبيد فطري آمن للمستهلكين، والبيئة والأعداء الحيوية، وغير سام للنحل.

-بينك -إس مبيد فطري لا يمثل سمية شديدة عند الإستخدام حسب التوصيات، تصنيف: WHO U

أعفان الجذور وموت البادرات

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	طريقة التطبيق
الخيار	أعفان الجذور وموت البادرات	١ سم٣/ لتر ماء	رى مراقد المشتل
الطماطم (وتقاوى الخضر)	أعفان الجذور وموت البادرات	١ سم٣/ لتر ماء	معاملة تقاوى

أعفان الجذور

أو حقناً مع أجهزة الرى بالتنقيط:

يستخدم مركب بينك-إس لمكافحة فطريات التربة المسببة لأمراض الجذور وموت البادرات بمعدل **نصف لتر/فدان** حقناً مع أجهزة الرى بالتنقيط فى آخر ربع ساعة رى.

بينك – إس Pink-S

٣٠٪ مركز قابل للذوبان فى الماء 30% SL

-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 للبذورلمكافحة 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).
يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول المبيد).
يراعي الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.
يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
غير سام لنحل العسل، ويراعي 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.

أعفان الجذور

هاتريك Hattrick

٦٪ مركز إنسيابي لمعاملة البذور 6% FS

المادة الفعالة:

تيبوكونازول ٦٪ مركز إنسيابي لمعاملة البذور Tebuconazole 6% FS

المجموعة الكيماوية: تريازول Triazole

التعريف:

هاتريك مبيد فطري من مجموعة ترايازول Triazol(يحتوى اللتر منه على ٦٠ جرام من المادة الفعالة تيبيوكونازول)، متخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية بكفاءة عالية خاصة التفحم فى الحبوب، ومكافحة أمراض التربة (أعفان البذور و الجذور وسقوط البادرات)، على العديد من المحاصيل البستانية، والحقلية والخضر ونباتات الزينة.

معاملة تقاوى الذرة

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 للإرجوستيرول داخل الفطر عن طريق نزع مجموعة ستيرويد الميثيل.

-هاتريك يستخدم فى تعقيم البذور لمكافحة العديد من الفطريات المسببة لأمراض التفحم واللفحات الموجودة داخل البذرة والملتصقة على سطحها الخارجي، مما يضمن جودة عالية للمحصول.

معاملة تقاوى القمح

الخصائص والمميزات:

-هاتريك مبيد فطري جهازي، تأثيره وقائي وعلاجي وإستئصالي، واسع المدى، ممتد المفعول، ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية، مثل التفحم السائب فى القمح والحبوب، وأعفان 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 الرى بالتنقيط لمكافحة العديد من أمراض التربة.

هاتريك Hattrick

٦٪ مركز إنسيابي لمعاملة البذور 6% FS

-هاتريك مبيد فطري متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة للآفات(IPM) ، ولا يسبب حروق أو أضرار للنباتات المعاملة عند الإستخدام بالجرعات الموصي بها.

-هاتريك مبيد فطري آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية بما فيها العناكب المفترسة، ولكن سام للنحل والأسماك.

يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالى 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 سم٣ / ١ كجم تقاوي	٥٠ يوم
القمح	التفحم السائب	٠,٧ سم٣ / 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 ٥٠٠سم 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 السركسبوري ، والعفن الأبيض وتبقعات الأوراق فى البسلة، مع مراعاة ان تركيبة هاتريك هذه تستخدم لمعاملات التربة فقط.

اعفان الجذور على الفاصوليا

Hattrick	**هاتريك**
6% FS	٦٪ مركز إنسيابي لمعاملة البذور

ملاحظات الآمان:

-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).

-سام لنحل العسل والأسماك والكائنات المائية وديدان القز، ويراعي عدم غسيل أدوات الرش فى مجاري المياه.

تفحم الحبوب الثائب

فـوجـى وان FUJI – ONE

٤٠٪ مركز قابل للإستحلاب 40%EC

المادة الفعالة: ايزوبرثيولان ٤٠ ٪ Isoprothiolane 40%

المجموعة الكيماوية: دايثيولان Dithiolane

التعريف: مبيد فطري قوي للقضاء على اللفحة وتبقعات الأوراق فى الأرز.

- فوجي وان مبيد جهازي لمقاومة أمراض اللفحة وتبقعات الأوراق فى الارز.
- فوجي وان الأبتكار الجديد لحقول أرز خالية من الأمراض
- فوجي وان يغطي سطح النبات ويخترق أوراقه وسنابله فيحميها ويقضي على الفطريات فى جميع أطوارها .

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

الأولي: عند بدء طرد السنابل.

الثانية : عند تمام طرد السنابل.

لفحة الأزهار على الأرز

التبقع البنى على الأرز

فـوجـى وان FUJI – ONE

٤٠٪ مركز قابل للإستحلاب 40%EC

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافة	معدل الإستخدام
الأرز الشتل	اللفحة	يوصي باستخدام فوجي وان EC 40% بمعدل ٤٠٠ سم لكل فدان مع تكرار الرش مرة كل اسبوعيين عند الحاجه

التوصيات العالمية:

المحصول	الافة	معدل الإستخدام
الأرز البدار	تبقع الأوراق عفن الساق	يوصي بإستخدام فوجي وان EC 40% 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 .

التبقع البنى على الأرز

أوت دو OUT DO

٣٢٪ مركز معلق 32% SC

المادة الفعالة:

أوت دو ٣٢٪ مركز معلق مبيد فطري وقائي ،علاجي وجهازي التأثير يحتوي على مادتين فعالتين هما:

١- أزوكسي ستروبين بتركيز ٢٠٪ Azoxystrobin 20%

وهى تنتمي إلى المجموعة الكيماوية إستروبيليون: ميثوكس أكريلات Strobilurin type: methoxyacrylate

٢-بروبيكونازول ١٢٪ Propiconazole 12%

وهى تنتمي إلى المجموعة الكيماوية تريازول Triazole

التعريف:

أوت دو مركز معلق مبيد فطري يتميز بتركيبة جديدة وفريدة ذات تأثير وقائي، علاجي وجهازى التأثير يحتوى على مادة أزوكسي ستروبين الجهازية التأثير وهي مستخلصه من إفرازات فطر عيش الغراب ومادة بروبيكونازول وهى جهازية التأثير ايضاً بالإضافة أنها تتميز بالفعل البخاري. ولهذا يحقق مبيد أوت دو النتيجة الممتازة في علاج ومكافحة العديد من الأمراض الفطرية والتى تصيب عدداً كبيراً من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.

أهم ميزات المبيد:

- أوت دو مبيد فطري يحتوي على مادة أزوكسي ستروبين بتركيز ٢٠٪ وهي مستخلصة من إفرازات فطر عيش الغراب عند نموه على المواد العضويه في الغابات والمناطق الرطبة ومن أهم خصائصها:
- تظهر تأثيراً متميز في مكافحه الأمراض النباتيه.
- ذات تأثير وقائي ،علاجي وجهازي التأثير (جهازي موضعي) ضد الفطريات الممرضة والتى 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 جهازي إنتقالي من السطح العلوي إلى السفلي لأوراق النبات.
- أزوكسي ستروبين يكون الأفضل إستخداماً كمعاملات وقائية أو خلال المراحل المبكرة من الإصابة.

الندوة المبكرة على البطاطس

البياض الدقيقى على العنب

البياض الزغبى على العنب

أوت دو OUT DO

٣٢٪ مركز معلق 32% SC

- أزوكسي ستروبين آمن الإستخدام ويدخل في برامج المكافحه المتكاملة.
- أوت دو مركز معلق يحتوي أيضاً على مادة بروبيكونازول ومن أهم خصائصها:
- مبيد فطري ذات تأثير وقائي علاجي وجهازي التأثير عند رشه على المجموع الخضري يمتص عن طريق الأجزاء النباتية التى تقوم بعملية التمثيل الغذائي في النبات وينتقل عن طريق أوعية الخشب إلى الأجزاء العليا من النبات وهذا الإنتقال الجهازي يعزى إلى الإنتشار الجيد للمادة الفعالة في أنسجه 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 وإستئصالي يعمل ضد الكثير من الأمراض النباتية.
- بروبيكونازول ذات فعل بخاري وبالتالي يعطي أفضل النتائج عند إستخدامه في المراحل الأولي للإصابه وقبل تطور الإصابة المرضية.
- ب

البياض الدقيقى على المانجو

البياض الدقيقى على التفاح

البياض الدقيقى على الخوخ

أوت دو OUT DO

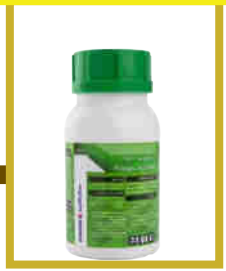
٣٢٪ مركز معلق 32% SC

البياض الدقيقى على الطماطم

صدا الفاصوليا

فانجو Fango

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 50% WG



المادة الفعالة:

بيراكلوستروبين بتركيز ٥٠٪ Pyraclostrobin 50%

وهى تنتمى إلى المجموعة الكيماوية ميثوكسى كاربامات methoxy carbamate

التعريف:

فانجو حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء مبيد فطرى وقائى علاجى وجهازى ذات مجال واسع التأثير يستخدم فى مقاومة العديد من الأمراض الفطرية على كثير من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.

فانجو 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 والخوخ والمشمش والفراولة والقرعيات وغيرها من المحاصيل الزراعية .

الندوة المبكرة فى البطاطس

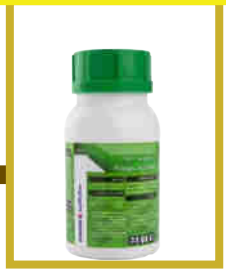
الخصائص والمميزات:

- 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 والتى تظهر فوائد جيدة ومثالية للنباتات المعاملة به من زيادة فى الأنتاج وجودة عالية للثمار المعاملة ومحتوى زيت عالى فى المحاصيل الزيتية ومنتجات زراعية ذات قدرة تخزينية جيدة.

البياض الدقيقى على التفاح

فانجو Fango

٥٠٪ حبيبات قابلة للأنتشار فى الماء 50% WG



تؤدى المعاملة بمبيد فانجو:

- إلى تحمل الضغوط التى تتعرض لها النباتات والثمار من تحمل البرودة والحرارة العالية والجفاف وقلة ماء البيئة وبناء جيد وتنفس أقل. كل هذه الفوائد تعكس حماية النباتات المعاملة بالمبيدمن الأصابة بالأمراض النباتية وزيادة الصفات الكمية والجودة العالية وتحسين صفات التصدير للمنتجات الزراعية.
- فانجو يظهر نتائج إيجابية واضحة فى منع أو تقليل الأصابات المرضية على المحاصيل الزراعية و ذات تأثير قليل الخطورة على البيئة ولذا يكون فانجو نموذجى الأستخدام فى برامج المكافحة المتكاملة.
- فانجو بجانب كفاءته العالية كمبيد فطرى فى مقاومة الأمراض النباتية يحسن من كفاءة عملية التمثيل الضوئى للنباتات المعاملة وبالتالى زيادة إخضرار النبات وزيادة فى قوة ونمو النباتات المعاملة مثل القمح والشعير وفول الصويا حيث تؤدى المعاملة إلى زيادة فى إنتاج الحبوب ولقد وجد أن التأثير الفسيولوجى الذى يحدث نتيجة المعاملة بمادة بيراكلوستروبين له علاقة بإختزال الأصابة المرضية بالأضافة إلى النتروجين الذى يأخذه النبات ويظهر تأثيره فى عمليات التمثيل الغذائى وزيادة فى الإنتاج.

التبقع السركسبورى على بنجر السكر

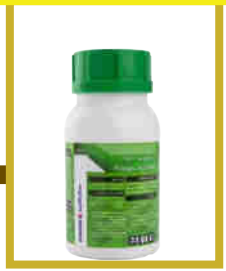
طبيعة عمل المبيد:

-فانجو يحتوى على مادة بيراكلوستروبين الجهازية التأثير والتى تؤدى إلى وقف سلسلة إنتقال الألكترونات النشطة خلال دورة التنفس للخلية الفطرية وهذا يؤدى إلى إضطراب فى نمو الفطر نتيجة منع إنتاج الطاقة.
- فانجو يؤدى إلى تثبيط عمليات التنفس فى الميتوكوندريا وهذا يقود إلى وقف مصادر إنتاج الطاقة التى تحتاج إليها الفطريات فى جميع عملياتها الحيوية ويعقب ذلك موت الخلية الفطرية الممرضة.
- فانجو يمنع نمو الفطريات الممرضة عن طريق تقليل أو منع مصادر الغذاء والأساس فى بناء وتخليق المكونات الخلوية الفطرية.

البياض الدقيقي على العنب

فانجو Fango

٥٠٪ حبيبات قابلة للأنتشار فى الماء 50% WG



أهم الإستنباطات نتيجة تطبيق بيراكلوستروبين:

-يحسن من نمو النبات وزيادة فى المحتوى العضوى وبالتالى زيادة فى الكتلة الخضرية للنبات.
-يزيد من النتروجين المأخوذ بواسطة النبات وزيادة 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.

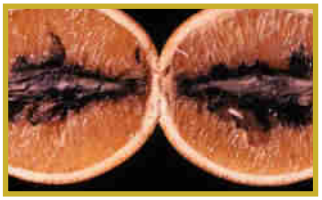
توصيات وزراة الزراعة:

المحصول	الأفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
البطاطس	الندوة المبكرة	٧٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
التفاح	البياض الدقيقى	٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
بنجر السكر	التبقع السركسبورى	١٠٠جم/للفدان	------

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد
الطماطم-الفلفل الباذنجان	البياض الدقيقى الندوة المبكرة	٤٠ جم/١٠٠لتر 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 اللطعة الأرجوانية	غمر الشتلات فى١٠جم/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

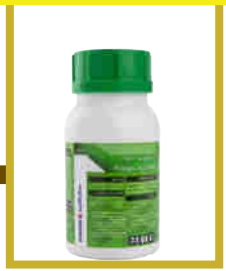
البياض الدقيقى على المانجو



عفن الســرة على الموالح

فانجو Fango

٥٠٪ حبيبات قابلة للأنتشار فى الماء 50% WG



الخوخ – البرقوق المشمش	صدأ الأوراق – تجعد الأوراق تثقب الأوراق – البياض الدقيقى	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
القمح – الشعير	الاصداء - البياض الدقيقى	١٥٠ جم / للفدان	١٤ يوم

إحتياطات الإستخدام:

-إرتداء الملابس القطنية والقفازات والنظارات الواقية والماسك لتجنب وصول المبيد إلى فتحات الأنف والفم و الأذن والعين.

-عدم الأكل والشراب أو التدخين خلال إجراء عمليات الرش.

-التخلص من عبوات المبيد الفارغة التخلص الأمن بعدم إلقائها فى المجارى المائية لتجنب تلوث البيئة.

-عدم وضع المبيد بجانب مصادر الغذاء الأدمية أو الحيوانية.

-يحفظ المبيد بعيدا عن متناول أيدى الأطفال والنساء الحوامل.

الحفظ:

يجب حفظ عبوات المبيد بعيدا عن مصادر والأشعة الشمسية المباشرة والرطوبة العالية.
يحفظ المبيد فى عبواته الأصلية والمغلقة تماما فى مخازن جافة جيدة التهوية.

القابلية للخلط:

مبيد فانجو حبيبات قابلة لإنتشار فى الماء يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية الشائعة الأستخدام والأسمدة الورقية ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقا قبل إجراء عملية الرش .

البياض الدقيقى على الخيار

البياض الدقيقى على الطماطم

كلوب KLOP

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل 50% WP

المادة الفعالة: كلوب ٥٠٪ مسحوق قابل للبلل مبيد فطرى وقائى، علاجى وجهازى التأثير يحتوى على **مادتين فعالتين هما:**

١- دايفينوكونازول ٦٪ Difenoconazole 6% وهى تتبع المجموعة الكيماوية تريازول Triazole

٢- ثيوفينات ميثيل ٤٤٪ Thiophanate methyl 44% وهى تتبع المجموعة الكيماوية بنزيميدازول Benzimidazole

التعريف: كلوب مسحوق قابل للبلل مبيد فطرى يتميز بتركيبة جديدة وهى ذات تأثير وقائى،علاجى وجهازى يحتوى على مادة دايفينوكونازول الجهازية التأثير وهى ذات حركة إنتقالية سريعة داخل الخلايا والأنسجة النباتية مما يقلل من حدوث المشاكل المرضية فى كثير من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.

- كلوب يحتوى أيضا على مادة ثيوفينات ميثيل الجهازية التأثير وهى ذات مدى واسع لمكافحة العديد من الأمراض النباتية على المجموع الخضرى والجذرى للمحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.

أهم مميزات المبيد: كلوب مسحوق قابل للبلل مبيد فطرى يحتوى على مادة دايفينوكونازول وهى ذات تأثير علاجى واستئصالى لحدوث الإصابة فهى تلعب دورا هاما فى حماية المحاصيل الزراعية المصابة بالكثير من الأمراض النباتية ومنها أمراض البياض الدقيقى، الندوة المبكره، أمراض تبقعات الأوراق والأصداء وبالتالى تعطى فوائد عديدة وإقتصادية للمزارعين.

-دايفينوكونازول يوقف نمو وتطور الإصابة المرضية ويحمى النموات 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 العصاره النباتية ويبين أيضا حركة إنتقالية موضعية من السطح العلوى ألى السطح السفلى للأوراق.

-دايفينوكونازول ذات تأثير وقائى، علاجى وجهازى التأثير ضد العديد من الفطريات المسببة لأمراض البياض الدقيقى وفطريات الأصداء والتفحمات وهى من أهم الأمراض التى تصيب محاصيل النجيليات (القمح - الشعير- الذرة الشامية- الذرة الرفيعة)، أصداء البقوليات، اصداء الحلويات (الخوخ - المشمش - البرقوق) والندوة المبكره على المحاصيل الباذنجانية (البطاطس - الطماطم - الفلفل - الباذنجان).

-دايفينوكونازول يمكن إستخدامه رشاً على المجموع الخضرى .

البياض الدقيقى على الخوخ

البياض الدقيقى على التفاح

البياض الدقيقى على العنب

كلوب KLOP

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل 50% WP

-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 كمعامل تربة لمقاومة العديد من الامراض النباتية المنتشره على المجموع الجذرى ويستخدم كمعاملة تقاوى.
- ثيوفينات ميثيل عند إستخدامه 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 والتى تدخل فى تكوين مادة الأرجستيرول والتى تدخل فى تكوين الغشاء البلازمى للخلية الفطرية والذى يتحكم فى دخول وخروج المواد الغذائية ونواتج التمثيل الغذائى للكائن الممرض.
- ثيوفينات ميثيل تتبع مجموعة بنزيميدازول الجهازية التأثير حيث تمتص وتنتقل بإنتظام عند رشها على الأجزاء النباتية أو عند إستخدامها كمعاملة تربة فى محيط المجموع الجذرى.
- مادة ثيوفينات ميثيل تثبط عملية الإنقسام النووى وبالتالى 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	الافة	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

البياض الدقيقى على المانجو

التبقع السركسبورى على الفول السودانى

البياض الدقيقى على الطماطم

كلوب KLOP

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل 50% WP

التوصيات العالمية:

المحصول	الافة	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد
التفاح -الكمثرى	الجرب-التقرح الفطرى	٦٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٠ ايام
الخوخ -المشمش-البرقوق	البياض الدقيقى-العفن البنى-تبقع الاوراق-تثقب 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	الندوه المبكره-البياض الدقيقى	٦٠جم/١٠٠ لتر ماء	٧ ايام
القرعيات	البياض الدقيقى العفن الابيض-الانثركنوز-لفحة الساق الصمغية	٦٠جم/١٠٠ لتر ماء	٣ ايام
الفول السودانى-بنجر السكر	التبقع السركسبورى على الاوراق	٥٠جم/١٠٠ لتر ماء	١٤ ايام
القمح-الشعير	الاصداء-البياض الدقيقى	٦٥جم/١٠٠ لتر ماء او ٢٥٠جم / للفدان	١٤ ايام

الندوة المبكرة على البطاطس

صدأ القمح

إحتياطات الإستخدام: يجب إرتداء الملابس القطنية ،النظارات الواقية والماسك والقفازات لتجنب تعرض فتحات الفم والأنف والعين والأذن لرذاذ المبيد.

- غسل الملابس الملوثه بالمبيد والإستحمام بعد الإنتهاء من عملية الرش.
- عدم الأكل والشرب أو التدخين عند تحضير 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 الآمان: يحفظ المبيد في عبواته الأصليه المحكمه الغلق وفي مخازن جافة متجددة الهواء وبعيداً عن مصادر الحراره أو الأشعة الشمسية المباشره.

- يحفظ المبيد بعيداًعن متناول أيدي الأطفال والنساء الحوامل.
- يحفظ المبيد بعيداً عن مصادر الأغذية البشرية والأعلاف الحيوانيه.
- تتحمل جميع النباتات المعامله بالمبيد وبآمان إذا إستخدم المبيد بالمعدلات الموصى بها.

القابلية للخلط: يمكن خلط المبيد مع المبيدات الفطريه والحشريه 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 القلوية.

فابريك Fabric

٣٠٪ مركز معلق 30%SC

المادة الفعالة : فابريك ٣٠٪ مركز معلق مبيد فطرى وقائى وعلاجى وجهازى التأثير يتكون من مادتين فعالتين هما :

١- تيبوكونازول ١٥٪ Tebuconazole 15%

وينتمى الى المجموعة الكيماوية: تريازول Triazole

٢- كريسوكسيم -ميثيل١٥٪ Kresoxim-Methyl 15%

وينتمى الى المجموعة الكيماوية : أوكسي مينواسيتات Oximinoacetate

التعريف :

- فابريك مركز معلق مبيد فطرى وقائى وعلاجى وجهازى ذو تأثير واسع المجال حيث يستخدم فى 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 فطرى يستخدم فى مقاومة عدد كبير من الأمراض النباتية والتى تسبب تبقعات الأوراق ، أمراض البياض الدقيقى والأصداء ، الأنثراكنوز ، العفن الأبيض واللطعة الأرجوانية فى البصل والجرب ولفحة الساق الصمغية .
- فابريك مبيد فطرى ذو تأثير واسع المدى حيث يحقق الحماية الخارجية والداخلية للنبات ضد الكثير من الأمراض النباتية.
- فابريك يحتوى على مادة تبيوكونازول والتى تتبع مجموعة تريازول والتى تعتبر من أهم المجاميع الكيماوية حول العالم.
- تبيوكونازول ذات تأثير وقائى وعلاجى واستئصالى وهى ذات تأثير ممتاز على النمو النباتى حيث تؤدى إلى بناء نباتى جيد و ذلك لعدم حدوث الأصابة المرضية.
- تبيوكونازول يحسن من الأنتاج والجودة وبصفة خاصة محاصيل الحبوب والبقوليات ويفضل إستخدامه مبكرا أو عند بداية حدوث الأصابة للحماية والوقاية من الأمراض النباتية على كثير من المحاصيل الزراعية ومن اهم المسببات المرضية التى يستخدم تبيوكونازول فى مقاومتها أمراض الأصداء والفيوزاريوم على الحبوب ، العفن الأبيض على الفول السودانى ،تبقعات الأوراق فى الخضر .

تبقع الاوراق على الفاصوليا

لفحة الساق الصمغية على البطيخ

فابريك Fabric

٣٠٪ مركز معلق 30%SC

امراض البياض الدقيقى على المحاصيل الفاكهه والخضر ، العفن الأبيض على البصل والندوة المبكرة على الطماطم والبطاطس.

- فابريك مبيد فطرى يحتوى على مادة كريسوكسيم ميثيل والتى عند استخدامها رشا على المحاصيل الزراعية تعطى تأثير فعالا ضد الأمراض المحمولة على اسطح الأجزاء النباتية .

- كريسوكسيم ميثيل عند استخدامه رشا على المجموع الخضرى يلتصق بشده على الأسطح النباتية ويتوزع وينتشر جانبيا تحت الظروف المناخية المختلفة ويعطى تاثيرعلاجى موضعى بانتقاله من الأسطح العلوية الى السفلية.

- يعطى تاثير عاليا فى منع انبات جراثيم 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 وبالتالى تحسن ف الأنتاج وجودة المنتج مقارنة بالنباتات الغير معاملة به، وهذا التحسن فى الأنتاج والجودة تعزى الى زيادة فى المسطح الأخضر للمجموع الخضرى للنبات وتكوين المواد الغذائية (الكربوهيدرات- البروتين) وتأخر دخول النبات فى مرحلة الشيخوخة ، فقد أدى إستخدامه رشا على نباتات القمح الى زيادة فى انتاج الحبوب و زيادة فى المحتوى الجاف للحبوب. كريسوكسيم ميثيل يؤدى الى زيادة فى طول وعمر النبات أخضر وبالتالى زيادة فى تخزين المواد الغذائية وتحسن ملموس فى الأنتاج والجودة.

- كريسوكسيم ميثيل يعطى تأثير مشابة تماما لتاثير الأكسينات ومنها على سبيل المثال إندول حامض الخليك من حيث المقاومة والتاثير الهرمونى على النبات.

عند استخدام كريسوكسيم ميثيل رشا 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.

الندوه المبكره على البطاطس

البياض الدقيقى على الطماطم

فابريك Fabric

٣٠٪ مركز معلق 30%SC

طبيعة عمل مبيد فابريك ٣٠٪

- تبيوكونازول ١٥٪ مبيد فطرى يتبع مجموعة تريازول والتى تعمل كمثبطات لمجموعة المثيل والتى تعمل على تثبيط بناء مادة الأسترول والتى تدخل فى بناء وتكوين الغشاء البلازمى للخلية الفطرية وبالتالى 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.
- كريسوكسيم ميثيل يثبط عملية التنفس فى الخلية الفطرية حيث يثبط عمل الميتوكوندريا المسؤلة عن انتاج الطاقة للخلية الفطرية.
- كريسوكسيم ميثيل يمنع انبات جراثيم الكائن الممرض وعدم تكوين انابيب انبات وبالتالى يمنع تكوين نموات فطرية وعدم تكوين جراثيم فطرية.
- كريسوكسيم ميثيل يوقف دورة حياة الكائن الحى الممرض تماما حيث يعمل على مراحل نمو وتطور الكائن الممرض على الأسطح العلوية والسفلية للأوراق.

البياض الدقيقى على العنب

توصيات وزاره الزراعة:

المحصول	الافة	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد
الفاصوليا	تبقع الاوراق	٥٣ سم٣ /١٠٠ لتر ماء	7 ايام

التوصيات العالمية:

المحصول	الافة	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد
الطماطم البطاطس	الندوه المبكره	٣٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء او ١٥٠ سم للفدان	-
القرعيات	لفحة الساق الصمغية البياض الدقيقى	٣٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء	-

فابريك Fabric

٣٠ ٪ مركز معلق 30%SC

البصل	اللطعه الارجوانية	١٥٠سم للفدان	-
	العفن الابيض	غمر شتلات البصل فى محلول من المركب بمعدل١٠سم 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	-
العنب	بياض دقيقى	٣٥ سم /١٠٠ لتر ماء	-
المانجو	بياض دقيقى لفحة الازهار	٤٠ سم /١٠٠ لتر ماء	-
التفاح- الكمثرى - المشمش	الجرب- بياض دقيقى	٤٠ سم /١٠٠ لتر ماء	
الفول السودانى بنجر السكر فول الصويا	التبقع السركسبورى	١٥٠سم/الفدان	
القمح - الشعير	الأصداء - تبقعات الأوراق - البياض الدقيقى	١٥٠-٢٠٠سم/الفدان	

البياض الدقيقى على اوراق العنب

القابلية للخلط:

فابريك مركز معلق يقبل الخلط مع معظم المبيدات الشائعة الأستخدام ويفضل إجراء تجارب الخلط مسبقا.

Daconil	داكونيل
72% SC	٧٢٪مركز معلق

المادة الفعالة: كلوروثالونيل ٧٢٪ Chlorothalonil 72%
المجموعة الكيماوية:
التعريف:

داكونيل مبيد فطرى بالملامسة من إكتشاف وتطوير شركة سنجينتا السويسرية ومعروف بكفائته العالية فى مقاومة العديد من الفطريات التى تهاجم محاصيل الحقل والخضر وكذلك محاصيل الفاكهة سواء فى الحقل أو الصوب. يحتوى الداكونيل على مواد ناشره خاصة تمكن من المبيد من الإلتصاق التام بأسطح النباتات وتجعله يقاوم الغسيل بماء المطر ولذلك تستمر المقاومه الفعاله لمده 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 فهى تعمل على حماية الأنسجه السليمة للنبات.

جـ- 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 التى تهاجم المحصول الواحد وبالتالي تقلل من إستعمال المبيدات الجهازية وبناء عليه تقلل من فرصة مقاومة الفطريات لفعل هذه المبيدات .

التوصيات وأهم الإستخدامات:
أولا: القرعيات

يستعمل داكونيل كمبيد فطرى لمقاومة مرض تبقع الأوراق ولفحة الساق الصمغيه فى الخيار **بمعدل ١لتر للفدان** ذائباً فى **٤٠٠لتر ماء (٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء)** وذلك بأن ترش النباتات بعد ٦ أسابيع من الزراعه 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	داكونيل
72% SC	٧٢٪مركز معلق

ثانيا: الطماطم:

لمقاومة مرض الندوة البدريه والمتأخره وتبقع رأس المسمار .

ترش النباتات بعد حوالى شهر ونصف الشهر أو فى بداية ظهور الإصابه على الأقل **بمعدل ٣٥٠جم لكل ١٠٠لتر ماء** ويكرر الرش كل ١٠أيام حسب الظروف الجويه السائده حيث يفضل الرش كل عشرة أيام فى العروة النيليه والشتويه وكل ١٥ يوم فى العروه الصيفية

ثالثا: الفلفل:

لمقاومة مرض البياض الدقيقي وأعفان الثمار

ترش النباتات بمستحضر الداكونيل **بمعدل (٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء)** بمجرد ظهور المرض ويكرر كل ١٠-١٥ يوم **رابعا: البسلة:**

يكافح مرض الأسكوكيتا على المجموع الخضرى بمادة الداكونيل **بمعدل ٢٥٠ جم/١٠٠لتر ماء** ويبدأ الرش بمجرد ظهور أول أعراض مرضية أى بعد حوالى ٤٥ يوماً من الزراعه ويكرر كل أسبوعين .

البياض الدقيقى على الفلفل

خامسا: الفراولة:

لمقاومة مرض تبقع الأوراق - أعفان الثمار

يستعمل الداكونيل لمقاومة مرض تبقع الأوراق فى الفراوله **بمعدل ١,٥ كجم** ذائباً فى **٦٠٠لتر ماء أى ٢٥٠جم / ١٠٠لتر ماء**

يبدأ الرش بمجرد ظهور أعراض المرض ويكرر الرش كل أسبوعين على أن يغطى أجزاء النبات يلزم لذلك من ٤-٥ رشات

سادسا: الفول السودانى:

مرض أعفان القرون - أعفان الجذور - الذبول

تعامل التربه بعد الزراعة بخمسة أسابيع بالداكونيل **بمعدل ٥كيلو جرام للفدان** على أن تخلط بالدفعة الأولى من السماد حتى يكون توزيعها نثراً وبإنتظام على التربة ثم تروى الأرض رياً معتدلاً. كما ينصح بالإعتدال فى الرى 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 وفقا لنوع المحصول.

اعفان الثمار

أوبـــن

٧٢٪مركز معلق

Open

72%SC

المادة الفعالة:

كلوروثالونيل ٧٢٪ Chlorothalonil 72%

المجموعة الكيماوية: كلورونيتريل Chloronitrile

التعريف: مركب فطرى وقائي وعلاجي للعديد من الأمراض الفطرية التى تصيب المحاصيل المختلفة من أهمها لفحة الساق الصمغية والندوة المبكرة والبياض الدقيقي على القرعيات والطماطم.

الخصائص والمميزات:

- يحتوى أوبن على مواد ناشرة خاصة تمكن من المبيد من الإلتصاق 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 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 المرضية حيث تثبط أو تمنع تقدم الإصابة المرضية ولذلك فهى تعمل على حماية الأنسجة السليمة للنبات.

جـ- يعتبر أوبن ليس له أثر باقي داخل النبات والأثار المتبقية على سطح النبات يمكن إزالتها بالغسيل.

د - تعتبر مركبات الكلوروثالونيل هامة جداً فى برنامج المكافحة المتكاملة حيث تتبادل مع المبيدات الجهازية لمقاومة الفطريات التى 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	٢٥٠سم /١٠٠ لتر ماء	٧ ايام
الشمام	لفحة الساق الصمغية	٢٥٠سم /١٠٠ لتر ماء	٣ ايام

لفحه الساق الصمغيه على الخيار

لفحه الساق الصمغيه على الكنتالوب

التبقع الألترنارى على البطيخ

أوبـــن

٧٢٪مركز معلق

Open

72%SC

التوصيات العالمية:

اولا: القرعيات

يستعمل أوبن كمبيد فطرى لمقاومة مرض تبقع الأوراق ولفحة الساق الصمغية فى الشمام **بمعدل ٧٥٠سم للفدان (٢٥٠سم/١٠٠لتر ماء)** وذلك بأن ترش النباتات بعد ٦ أسابيع من الزراعه وتكرر عملية الرش كل ١٥ يوم.

ثانيا: الطماطم:

لمقاومة مرض الندوة المتأخرة وتبقع رأس المسمار.

ترش النباتات بعد حوالى شهر ونصف الشهر أو فى بداية ظهور الإصابة على الأقل **بمعدل ٢٥٠سم لكل ١٠٠لتر ماء** ويكرر الرش كل ١٠أيام حسب الظروف الجوية السائدة حيث يفضل الرش كل عشرة أيام فى العروة النيلية والشتوية وكل ١٥ يوم فى العروة الصيفية.

ثالثا: الفلفل:

لمقاومة مرض البياض الدقيقي وأعفان الثمار

ترش النباتات بمستحضر الأوبن **بمعدل (٢٥٠سم/١٠٠لتر ماء)** بمجرد ظهور المرض ويكرر كل ١٠-١٥ يوم

رابعا: البسلة:

يكافح مرض الأسكوكيتا على المجموع الخضرى بمادة الأوبن **بمعدل ٢٥٠ سم/١٠٠لتر ماء** ويبدأ الرش بمجرد ظهور أول أعراض مرضية أى بعد حوالى ٤٥ يوماً من الزراعة ويكرر كل أسبوعين.

خامسا: الفراولة:

لمقاومة مرض تبقع الأوراق - أعفان الثمار.

يستعمل الأوبن لمقاومة مرض تبقع الأوراق فى الفراوله **بمعدل ١,٥ لتر ذائباً فى ١٠٠لتر ماء أى ٢٥٠سم /١٠٠لتر 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 الدقيقى على الفلفل

أوبـــن	Open
٧٢٪مركز معلق	72%SC

سادسا: الفول السودانى:

لمقاومة مرض أعفان القرون – أعفان الجذور – الذبول

تعامل التربة بعد الزراعة بخمسة أسابيع بالأوبن **بمعدل ١,٥ لتر للفدان أو ٣٥٠سم / ١٠٠لتر ماء** رش موجه وبإنتظام على التربة ثم تروى الأرض رياً معتدلاً. كما ينصح بالإعتدال فى الرى 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

باستيل Pastel

٥٦٪ مركز معلق 56% SC

المادة الفعالة:

باستيل ٥٦٪ مبيد فطرى ذات تأثير وقائى وعلاجى وجهازى يتكون من مادتين فعاليتين هما:

١- أزوكسى ستروبين ٦٪ Azoxystrobin 6% مركز معلق

يتبع المجموعة الكيماوية ميثوكسى أكريلات Methoxyacrylate.

٢- كلوروثالونيل ٥٠٪ Chlorothalonil 50%

مركز معلق يتبع المجموعة الكيماوية كلورونيتريل Chloronitrile

التعريف: باستيل مبيد فطرى وقائى علاجى وجهازى موضعى ذات تأثير متميز فى مقاومة العديد من الأمراض النباتية مثل البياض الزغبى والدقيقى والجرب والندوات ولفحة الساق الصمغية على نباتات العائلة القرعية والأصداء فى الحبوب وتبقعات الأوراق وأعفان الثمار والقرون فى الفول السودانى وغيرها من الأمراض النباتية.

لفحه الساق الصمغيه على الخيار

الخصائص والمميزات:

- يظهر تأثير متميز فى مكافحة الأمراض النباتية.
- ذات تأثير وقائى علاجى وإستئصالى 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 الزغبى والدقيقى 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 المكافحة المتكاملة.

البياض الدقيقى على الفلفل

طريقة التأثير:

- أزوكسى ستروبين مبيد فطرى ذت تأثير وقائى علاجى إستئصالى 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

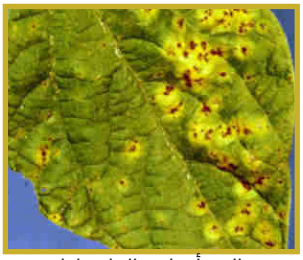
باستيل Pastel

٥٦٪ مركز معلق 56% SC

الفطريات (إنزيمات الأكسدة) فى الميتوكوندريا ومنع إنتاج الطاقة وبالتالى تدهور النموات الفطرية.
- كلوروثالونيل مبيد فطرى ذات تأثير وقائى يؤثر فى مواقع عديدة فى الخلية الفطرية فهو يؤثر على إنبات الجراثيم الفطرية ونمو أنابيب الإنبات ونمو وتطور الهيفات الفطرية ويؤثر على النشاط الإنزيمى للكائنات الممرضة ولأن هذا المبيد يعمل بالملامسة فهو يحتوى على مواد ناشرة ولاصقة تجعل بقاءه مناسبا وفاعلية طويلة لحماية أنسجة النبات من الإصابة.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات
الفلفل	البياض الدقيقى	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام	٢ ملليجرام
الكنتالوب الزراعات المحمية	لفحة الساق الصمغية	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	٣ أزوكسى ستروبين ٣ ملليجرام كلوروثالونيل ملليجرام



الصدأ على الفاصوليا

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات
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 الزغبى – الدقيقى	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام	٣ ملليجرام
البصل – الثوم	البياض الزغبى – اللطعة الأرجوانية	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	١٠ ملليجرام
البطاطس	الندوة المبكرة والمتأخرة	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ايام	-
القرعيات	بياض دقيقى – زغبى – لفحة الساق الصمغية	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام	-
المانجو	بياض دقيقي وأنثراكنوز	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ايام	-
الفاصوليا	الأصداء	٢٥٠سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ايام	-

البياض الدقيقى على الخوخ

باستيل Pastel

٥٦٪ مركز معلق 56% SC

إحتياطات الآمان:

- 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

فابولوس Fabolous

٧٥٪ مسحوق قابل للبلل 75%WP

المادة الفعالة :

فابولوس ٧٥٪ مسحوق قابل للبلل مبيد فطرى وقائى وعلاجى وجهازى التأثير يتكون من مادتين فعالتين:

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 والتى 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 الزينه والمسطحات الخضراء والعفن الأبيض وعفن الجذور القرنفلى فى البصل.

الندوة البدرية على الطماطم

الخصائص والمميزات :

-فابولوس مبيد فطرى واسع المدى ذو تأثير وقائى وعلاجى مزدوج يحتوى على مادة كلوروثالونيل والتى تعطى الحماية الخارجية ومادة تبيوكونازول والتى 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 ماده 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 كمعاملات رش على المجموع الخضرى أو عن طريق التربة كمعاملة حقن مع ماء الرى.

البياض الدقيقى على الفلفل

فابولوس Fabolous

٧٥٪ مسحوق قابل للبلل 75%WP

-كلوروثالونيل ذات مجال واسع الإستخدام وذات تأثير متعدد المواقع على الخلية الفطرية للكائن الحى المسبب للمرض و لذا فهو شريك فى ادارة المقاومة الممتازة للأمراض النباتية.
-كلوروثالونيل أمن الإستخدام على المحاصيل الزراعية وعلى البيئة وعلى الأعداء الحيوية النافعة.
-ليس له تأثير سام.
-كلوروثالونيل يدخل فى برامج المكافحة 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 العصاره النباتيه ويؤثر على تخليق وبناء مادة الإسترول الى تدخل في بناء وتكوين الغشاء البلازمي للخلية الفطرية وهو الذي يسمح بدخول المواد الغذائية من خارج الخليه إلى داخلها وخروج نواتج عملية التمثيل الغذائي من الداخل على الخارج ولذا فإن عدم تكوين هذا الغشاء يؤدي إلى قتل الكائن الممرض.
-كلوروثالونيل بتركيز ٦٢,٥٪ من المبيدات متعددة التأثير على الخليه الحيه للكائن الممرض فهو يثبط عمل ونشاط الإنزيمات المحلله الى يفرزها الكائن الممرض لتحليل المواد الغذائية المعقده وتحويلها إلى مواد ميسره ذائبه وسهلة الإمتصاص له (الكائن الممرض).
-كلوروثالونيل يثبط عمل ونشاط الإنزيمات المؤكسده وكل وظائف التمثيل الغذائي الأخرى للكائن الممرض.
-كلوروثالونيل يمنع إنبات الجراثيم ويقتل أنابيب الإنبات ويمنع نمو وتطور النموات الفطريه 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 الممرضه من بداية تكوين الجراثيم وإنباتها ونمو وتطور النموات الفطريه للكائن الحي وهذا يؤدي الى توقف الإصابه تماماً وعدم ظهور أعرض مرضيه حديثه.

لفحة الساق الصمغيه على البطيخ

الانثراكنوز على البطيخ

فابولوس Fabolous

٧٥٪ مسحوق قابل للبلل 75%WP

توصيات وزراة الزراعة :

المحصول	الافة	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد
الطماطم	الندوه المبكره	٧٠جم /١٠٠لتر ماء	٢يوم
الفلفل	البياض الدقيقى	٧٥جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ ايام

التوصيات العالمية :

المحصول	الافة	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد
القرعيات	لفحة الساق الصمغية-البياض الدقيقى -الانثركنوز	٧٠جم /١٠٠لتر ماء	-
البسله	لفحة الاسكوكستا البياض الدقيقى- تبقع الاوراق	٦٥جم /١٠٠لتر ماء	-
الفراولة	تبقع الاوراق – اعفان الثمار	٦٠جم /١٠٠لتر ماء	-
الطماطم	الندوه المبكره - بياض دقيقى	٧٥جم /١٠٠لتر ماء	-
البطاطس	الندوه المبكره	٧٥جم /١٠٠لتر ماء	-
القمح – الشعير	الاصداء – بياض دقيقى	٣٠٠جم /فدان	-
البصل -الثوم	اللطعه الارجوانية – العفن الابيض- عفن الجذور القرنفلى	٣٠٠جم /فدان	-
نباتات الزينه الورد البلدى	الاصداء-البياض الدقيقى	٧٥جم /١٠٠لتر ماء	-

البياض الدقيقى على القرعيات

لفحة الأسكوكيتا على البسلة

فابولوس Fabolous

٧٥٪ مسحوق قابل للبلل 75%WP

ملحوظه:

ليس للمبيد تأثير سام على النباتات المعامله.

إحتياطات الآمان:

يجب إرتداء الملابس القطنيه والقفازات والنظاره الواقيه خلال عملية الرش.
غسل الأيدي والوجه والإستحمام بعد الإنتهاء من عملية لرش.
غسل الملابس الملوثه 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 المباشرة.

القابلية للخلط:

فابولوس مسحوق قابل للبلل يقبل الخلط مع معظم المبيدات الشائعة الإستخدام والأسمده الورقيه ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً.

البياض الزغبي على الطماطم

اللطعة الإرجوانية على البصل

كوريدور Corridor

٤٠٪ مستحلب زيتى فى ماء 40% EW

المادة الفعالة: كوريدور ٤٠٪ Ew يحتوى على المادة الفعالة:

بروكلوراز ٢٦,٧ ٪ Prochloraz 26.7%

والتى تنتمى الى المجموعة الكيماوية إيمبدازول imidazole

ومادة تيبوكونازول ١٣,٣٪ Tebucomazole 13.3%

والتى 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 والمانجو والخوخ والعنب والأصداء فى الفاصوليا ولفحة الساق الصمغية فى القرعيات والتدوة المبكرة فى البطاطس والطماطم واللطعة الآرجوانية 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 كمعاملات رش على المجموع الخضرى و ايضاً كمعاملة تربة عن طريق الحقن مع نظم الرى المختلفة.

مادة تيبوكونازول والتى تتبع مجموعة تريازول تعتبر من اهم المجاميع الكيماوية على مستوى العالم.

تيبوكونازول ذو تأثير وقائى وعلاجى واستئصالى بالتالى يحسن من الإنتاج والجودة للمحاصيل الزراعية.

تيبوكونازول يفضل استخدامه مبكرا او عند بداية حدوث الآصابة للحماية والوقاية من الآمراض الفطرية النباتية مثل الآصداء والعفن الآبيض فى السودانى والقرعيات والبصل وتبقعات الأوراق فى الخضر وأمراض البياض الدقيقى على محاصيل الخضر والفاكهة والندوة المبكرة فى البطاطس والطماطم.

العفن الرمادى على العنب

البياض الدقيقى على المانجو

كوريدور Corridor

٤٠٪ مستحلب زيتى فى ماء 40% EW

طريقة التأثير :

تيبوكونازول ١٣,٣٪ مبيد فطرى يمتص بسرعة داخل النبات والنموات الخضرية وينتقل داخليا مع العصارة النباتية لباقى أجزاء النبات والنموات الحديثة (جهازى) وهو يؤثر على تخليق وبناء مادة الآسترول 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 فطرى يمتص بسرعة ايضا داخل النبات ويعطى الحماية الخارجية للنباتات وهو يعمل على وقف وتثبيط البناء الحيوى وتخليق البروتينات فى الهيفات الفطرية فلا يستطيع الكائن الممرض من الآستمرار فى الآصابة وايضا له تأثير على وقف بناء السكريات المتعددة فى جدر هيفات الفطر مما يؤثر على الكائن الممرض ومنعه من الآستمرار فى الاصابة المرضية.

البياض الدقيقى على البطيخ

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الآفه	معدل الآستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الفاصوليا	الصدأ	٤٠سم /١٠٠لتر ماء	١٠ أيام
الخيار	البياض الدقيقي	٣٥سم /١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

التوصيات العالمية :

المحصول	الآفة	معدل الآستخدام
البطيخ	البياض الدقيقى – لفحة الصمغية	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠سم للفدان
الطماطم	الباض الدقيقى – الندوة المبكرة	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء أو١٦٠سم للفدان
البطاطس	الندوة المبكرة	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠سم للفدان
الفلفل – الباذنجان	البياض الدقيقى	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠سم للفدان
الفول السودانى – بنجر السكر	التبقع السركسبورى	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠سم للفدان
البصل	اللطعة الآرجوانية – العفن الآبيض والرقبة	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء أو ٦٠سم للفدان
الخرشوف	البياض الدقيقى	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠سم للفدان
العنب	البياض الدقيقى – أعفان الثمار	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقى – لفحة الآزهار	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء

البياض الدقيقى على العنب

كوريدور Corridor

٤٠٪ مستحلب زيتى فى ماء 40% EW

الفراولة	البياض الدقيقى – أعفان الثمار	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠سم للفدان
الخوخ	البياض الدقيقى – العفن البنى لثمار الخوخ- الصدأ	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء
القمح والشعير	تبقعات الأوراق – الأصداء	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء أو ١٦٠سم للفدان

إحتياطات الأمان :

يحفظ المبيد بعيدا عن متناول ايدى الأطفال
يحفظ المبيد بعيدا عن مصادر الغذاء والشراب والأعلاف الحيوانية
عند اجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفى حالة وصول المبيد الى العين يحب غسل الوجة بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية
ارتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات للحماية العين والفم والأنف والأذن من زاذاذ المبيد
عدم تلويث البيئة بالمبيد بالقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل الأت الرش فى المياة الجارية

القابلية للخلط :

كوريدور مبيد فطرى يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأكاروسية والأسمدة الورقية
يجب اجراء تجارب الخلط مسبقا قبل الأستخدام

الصدا على الفاصوليا

البياض الدقيقى على الخيار

سكان - اكس SCAN - X

٣٥٪ مستحلب زيتى فى ماء 35% EW

المادة الفعالة:

سكان - اكس مستحلب زيتى فى الماء يحتوى على الماده الفعالة:

بروكلوراز ٢٥ ٪ Prochloraz 26.7%

والتى تنتمى الى المجموعة الكيماوية: إيمبدازول imidazole

ومادة تتراكونازول ١٠٪ Tetraconazole 10%

والتى 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 والمانجو والخوخ والعنب والأصداء فى الفاصوليا ولفحة الساق الصمغية فى القرعيات والتدوة المبكرة فى البطاطس والطماطم واللطعة الآرجوانية فى البصل واعفان الثمار فى العنب والفراوله وتبقعات الأوراق فى الفول السودانى والبنجر السكر والقمح والشعير وايضا على امراض العفن الأبيض والأنثراكنوز.

الخصائص والمميزات :

سكان - اكس 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.

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 ايضاً كمعاملة تربة عن طريق الحقن مع نظم الرى المختلفة.

مادة تتراكونازول ١٠٪ والتى 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 الدقيقى على الكوسه

الصدا على الفاصوليا

البياض الدقيقى على البطيخ

البياض الدقيقى على الخيار

سكان - اكس SCAN - X

٣٥٪ مستحلب زيتى فى ماء 35% EW

تتراكونازول ١٠٪ يفضل استخدامه مبكرا او عند بداية حدوث الآصابة للحماية والوقاية من الآمراض الفطرية النباتية مثل الآصداء والعفن الآبيض فى السودانى والقرعيات والبصل وتبقعات الآوراق فى الخضر وأمراض البياض الدقيقى على محاصيل الخضر والفاكهة والندوة المبكرة فى البطاطس والطماطم.

طريقة التأثير :

تتراكونازول ١٠٪ مبيد فطرى يمتص بسرعة داخل النبات والنموات الخضرية وينتقل داخليا مع العصارة النباتية لباقى أجزاء النبات والنموات الحديثة (جهازى) وهو يؤثر على تخليق وبناء مادة الآسترول 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 للآمراض النباتية.

بروكلوراز ٢٥٪ مبيد فطرى يمتص بسرعة ايضا داخل النبات ويعطى الحماية الخارجية للنباتات وهو يعمل على وقف وتثبيط البناء الحيوى وتخليق البروتينات فى الهيفات الفطرية فلا يستطيع الكائن الممرض من الآستمرار فى الآصابة وايضا له تأثير على وقف بناء السكريات المتعددة فى جدر هيفات الفطر مما يؤثر على الكائن الممرض ومنعه من الآستمرار فى الاصابة المرضية.

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الآفه	معدل الآستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الكوسه	البياض الدقيقي	٣٠سم /١٠٠لتر ماء	٧ أيام
الفاصوليا	الصدأ	٥٠سم /١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام

التوصيات العالمية :

المحصول	الآفة	معدل الآستخدام
القرعيات	البياض الدقيقى – لفحة الساق الصمغية - عفن الطرف الزهرى	٣٠-٤٠سم /١٠٠ لتر ماء
الطماطم	البياض الدقيقى – الندوة المبكرة -العفن الرمادى	٤٠-٥٠سم /١٠٠ لتر ماء
البطاطس	الندوة المبكرة	٥٠سم /١٠٠ لتر ماء أو ٢٠٠سم للفدان
الفلفل – الباذنجان	البياض الدقيقى	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء

البياض الدقيقى على الفلفل

البياض الدقيقى على العنب

البياض الدقيقى على المانجو

لطعه الساق الصمغية

سكان - اكس SCAN - X

٣٥٪ مستحلب زيتى فى ماء 35% EW

الفراولة	البياض الدقيقى – أعفان الثمار	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء
الفول السودانى – بنجر السكر	التبقع السركسبورى - العفن الابيض	٥٠سم /١٠٠ لتر ماء أو ٢٠٠سم للفدان
البصل	اللطعة الآرجوانية – العفن الآبيض والرقبة	٥٠سم /١٠٠ لتر ماء أو ٢٠٠سم للفدان
الخرشوف	البياض الدقيقى	٤٥سم /١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقى – أعفان الثمار	٣٠-٤٠سم /١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقى – لفحة الازهار	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء
الخوخ	البياض الدقيقى - الصدأ - العفن البنى لثمار الخوخ	٣٠-٤٥سم /١٠٠ لتر ماء
القمح والشعير	تبقعات الآوراق – الاصداء	٥٠سم /١٠٠ لتر ماء أو ٢٠٠سم للفدان
البسله	البياض الدقيقى - لفحه الاسكوكيتا	٤٠سم /١٠٠ لتر ماء
الفاصوليا	الاصداء - العفن الابيض -الانثراكنوز	٥٠سم /١٠٠ لتر ماء

إحتياطات الأمان :

يحفظ المبيد بعيدا عن متناول ايدى الأطفال
يحفظ المبيد بعيدا عن مصادر الغذاء والشراب والأعلاف الحيوانية
عند اجراء عملية الرش يجب عدم ملامسة المبيد للجلد والعين وفى حالة وصول المبيد الى العين يحب غسل الوجة بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية
ارتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات للحماية العين والفم والأنف والأذن من زاذاذ المبيد
عدم تلويث البيئة بالمبيد بالقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل الأت الرش فى المياة الجارية

القابلية للخلط :

سكان – اكس مبيد فطرى يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأكاروسية والأسمدة الورقية
يجب اجراء تجارب الخلط مسبقا قبل الأستخدام

العفن الابيض فى الفاصوليا

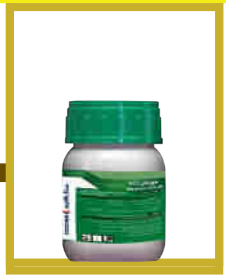
عفن الطرف الزهرى فى الخيار

العفن الرمادى فى الفراوله

عفن الرقبه على البصل

هوركان Hurricane

٢٥٪ مركز قابل للإستحلاب 25% EC



المادة الفعالة :

بيراكلوستروبين بتركيز ٢٥٪ Pyraclostrobin 25%

وهى تنتمى الى المجموعة الكيماوية ميثوكس 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 والخوخ والمشمش والفراولة والقرعيات وغيرها من المحاصيل الزراعية.

التبقع السركسبورى على بنجر السكر

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.

هوركانمبيد 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 والتى 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.

البياض الدقيقى على الفراوله

تؤدى المعاملة بمبيد هوركان:

- إلى تحمل الضغوط التى تتعرض لها النباتات والثمار من تحمل البرودة والحرارة العالية والجفاف وقلة ماء البيئة وبناء جيد وتنفس أقل . كل هذه الفوائد تعكس حماية النباتات المعاملة بالمبيد من الإصابة

هوركان Hurricane

٢٥٪ مركز قابل للإستحلاب 25% EC

بالأمراض النباتية وزيادة الصفات الكمية والجودة العالية وتحسين صفات التصدير للمنتجات الزراعية.
- هوركان يظهر نتائج إيجابية واضحة فى منع أو تقليل الأصابات المرضية على المحاصيل الزراعية وذو تأثير قليل الخطورة على البيئة ولذا يكون هوركان نموذجى الإستخدام فى برامج المكافحة المتكاملة.
- هوركان بجانب كفاءته العالية كمبيد فطرى فى مقاومة الأمراض النباتية يحسن من كفاءة عملية التمثيل الضوئى للنباتات المعاملة وباالتالى زيادة إخضرار النبات وزيادة فى قوة ونمو النباتات المعاملة مثل القمح والشعير وفول الصويا حيث تؤدى المعاملة إلى زيادة فى إنتاج الحبوب ولقد وجد أن التأثير الفسيولوجى الذى يحدث نتيجة المعاملة بمادة بيراكلوستروبين له علاقة بإختزال الأصابة المرضية بالأضافة إلى النتروجين الذى يأخذه النبات ويظهر تأثيره فى عمليات التمثيل الغذائى وزيادة فى الأنتاج.

البياض الدقيقي على العنب

طبيعة عمل المبيد :

- هوركان يحتوى على مادة بيراكلوستروبين الجهازية التأثير والتى تؤدى إلى وقف سلسلة إنتقال الألكترونات النشطة خلال دورة التنفس للخلية الفطرية وهذا يؤدى إلى إضطراب فى نمو الفطر نتيجة منع إنتاج الطاقة.
- هوركان يؤدى إلى تثبيط عمليات التنفس فى الميتوكوندريا وهذا يقود إلى وقف مصادر إنتاج الطاقة التى تحتاج إليها الفطريات فى جميع عملياتها الحيوية ويعقب ذلك موت الخلية الفطرية الممرضة.
- هوركان يمنع نمو الفطريات الممرضة عن طريق تقليل أو منع مصادر الغذاء والأساس فى بناء وتخليق المكونات الخلوية الفطرية.

البياض الدقيقي على التفاح

بيراكلوستروبين والتمثيل الضوئى للنبات:

أظهرت الأبحاث العلمية أن مادة بيراكلوستروبين لها علاقة بتحسين عملية البناء الغذائى فى النباتات المعاملة به حيث تزيد من إخضرار النبات وقوة ونمو النبات وبالتالى زيادة فى محتوى الأوراق من الكلورفيل وهذا يؤدى إلى زيادة فى تكوين الكربوهيدرات فى النبات ويعقب ذلك زيادة فى الصفات الكمية والجودة للمحصول.

هوركان Hurricane

٢٥٪ مركز قابل للإستحلاب 25% EC

أهم الأستنباطات نتيجة تطبيق بيراكلوستروبين :

- يحسن من نمو النبات و زيادة فى المحتوى العضوى وبالتالى 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 وزراة الزراعة :

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ما قبل الحصاد
بنجر السكر	تبقع الأوراق	٢٠٠سم / للفدان	٧ أيام
الفراولة	البياض الدقيقى	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

الندوه المبكره فى البطاطس

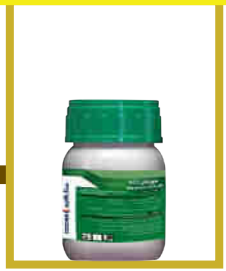
التوصيات العالمية:

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ماقبل الحصاد
الطماطم- البطاطس- الباذنجان- الفلفل	البياض الدقيقى الندوة المبكرة	٥٠سم/١٠٠لتر ماء ٦٠سم /١٠٠ لتر ماء	٧ أيام ٣ أيام
القرعيات	البياض الدقيقى- لفحة الساق الصمغية	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
البصل – الثوم	العفن الأبيض – اللطعة الأرجوانية	غمر الشتلات فى ١٥سم / 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- لفحة الأزهار	٦٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
الموالح	عفن السرة	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام

البياض الدقيقي على المانجو

هوركان Hurricane

٢٥٪ مركز قابل للإستحلاب 25% EC



الخوخ – المشمش – البرقوق	صدأ الأوراق – تجعد الأوراق -تثقب الأوراق – البياض الدقيقى	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
القمح – الشعير	البياض الدقيقى- الأصداء	٢٥٠سم / للفدان	١٤ يوم

القابلية للخلط:

- هوركان مبيد فطرى يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأكاروسية والأسمدة الورقية
- يجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً قبل الاستخدام

عفن السـرة على الموالح

البياض الدقيقى على الخيار

دوفيكس Dovex

٥٠٪ مركز معلق 50% SC

المادة الفعالة:

دوفيكس ٥٠٪ مركز معلق يحتوى على المادة الفعالة

أزوكسى ستروبين ٢٠٪ Azoxystrobin 20%

والتى تنتمى إلى المجموعة الكيماوية ميثوكسى أكريلات

- ومادة تيبوكونازول ٣٠٪ Tebuconazole 30%

والتى تنتمى إلى المجموعة الكيماوية : تريازول Triazole

الخصائص والمميزات:

- دوفيكس مبيد فطرى وقائى وعلاجى يحتوى على مادة أزوكسى ستروبين بتركيز ٢٠٪ وهى ناتج استخلاص فطريات عش الغراب المتواجدة فى الغابات والمناطق الرطبة والتى من أهم ما يميزها:
- مبيد جهازى إنتقالى من السطح العلوى إلى السفلى لأوراق النبات.
- من أفضل المواد استخداماً كمعاملات وقائية أو خلال المراحل المبكرة من الإصابة.
- ذو تأثير وقائى وعلاجى (جهازى التأثير) ضد الفطريات الممرضة والتى تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والبستانية مثل القمح والشعير والبصل والفول البلدى والفول السودانى والبطاطس والطماطم والخيار والمانجو 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 ميزاتها:
- مبيد فطرى ذو تأثير وقائى وعلاجى وجهازى التأثير عند معاملة المجموع الخضرى للنباتات به يمتص عن طريق المجموع الخضرى 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 والرى بالبيفوت.
- تبيوكونازول مبيد فطرى وقائى وعلاجى(جهازى التأثير) يعمل على مكافحة العديد من الأمراض الفطرية التى تصيب النباتات ويعطى حماية للنموات الجديدة قد تصل إلى ثلاثة أسابيع بعد الرش.
- تبيوكونازول يكافح العديد من الأمراض النباتية مثل البياض الدقيقى التى تصيب محاصيل الخضر والفاكهة والحقلية ونباتات الزينة مثل الأصداء فى الحبوب والندوة المبكرة فى البطاطس والطماطم والعفن الأبيض فى الفول السودانى وتبقعات الأوراق والعفن البنى للحلويات.

اعفان الجذور

البياض الدقيقى على الطماطم

دوفيكس Dovex

٥٠٪ مركز معلق 50% SC

طريقة التأثير:

أزوكسى ستروبين: تعمل على تثبيط عمل الأنزيمات المسئولة عن التنفس فى الفطريات المرضة وبالتالى وقف تثبيط عمل الميتوكوندريا المسئولة عن إنتاج الطاقة اللازمة للفطر للقيام بالعمليات الحيوية اللازمة له.

تبيوكونازل: تتبع المجموعة الكيماوية تريازول والمعروف عنها تثبيط عملية بناء وتمثيل مادة الأرجسترول التى تدخل فى بناء وتكوين الغشاء البلازمى لخلايا الفطريات المرضة والغشاء البلازمى يتحكم فى دخول المواد الغذائية إلى داخل خلايا الفطريات المرضة وخروج نواتج عملية التمثيل الغذائى إلى خارج خلية الفطريات المرضة.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصادPHI
المانجو	البياض الدقيقى	٢٥سم/١٠٠ لتر ماء	٧يوم
الخيار	البياض الزغبى	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء	٥ يوم
الطماطم	أعفان 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 الزغبى	٢٥- ٤٠ سم/١٠٠ لتر ماء
الفول السودانى	تبقعات الاوراق – العفن الأبيض	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
البسلة - الفاصوليا	تبقعات الأوراق – 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 الزغبى – 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 .

الندوه المبكره على البطاطس

البياض الزغبى على الخيار

البياض الدقيقى على الخوخ

بـيـبـون Pepon

٣٩٪مركز معلق 39% SC

المادة الفعالة:

بيبون ٣٩٪ مركز معلق يحتوى على:

١- أزوكسي ستروبين٢٨,٢٪ Azoxystrobin 28.2%

وتتبع المجموعة الكيماوية

ميثوكسى اكريلات Methoxyacrylate

٢-ميتالاكسيل - ام ١٠,٨٪ Metalaxyl 10,8%

وتتبع المجموعة الكيماوية:

فينيل أميد(أسيل ألانين) phenyl alanine

التعريف:

- بيبون مبيد فطرى ذو التأثير المزدوج وقائى وعلاجى لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية من أهمها فطريات التربة مثل (فيتوفثورا - بيثيم- ريزوكتونيا -سكليروتينا) والفطريات التى تصيب المجموع الخضرى مثل البياض الزغبي والندوات التى تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والبستانية.

الخصائص والمميزات:

- بيبون مبيد فطرى يحتوى على مادتين فعاليتين ذات التأثير المزدوج وقائى وعلاجى(جهازى) للأمراض الفطرية.
- بيبون اقتصادى للمزارع حيث يعتبر بديلا للخلطات التقليدية.
- بيبون يؤمن الحماية الفعالة من معاملة واحدة تغنى عن إستخدام أكثر من مبيد مماثل.
- بيبون التحصين الناجح لبداية صحية ناجحة للمحاصيل.
- بيبون سهل التطبيق ومتوافق مع معظم المحاصيل المختلفة
- بيبون فعال ومتميز في القضاءٍ على الأعراض الخفية لأمراض الجذور الفطرية في المحاصيل المختلفة مما ينتج عن ذلك محصول أكثر تميزاً في الإنتاجية وجودة المحصول.
- بيبون يعمل بكفاءة تحت جميع الظروف - له درجة ثبات وفاعلية - متوافق مع برامج التصدير.

الندوة المبكرة على البطاطس

البياض الزغبى على الخيار

بـيـبـون Pepon

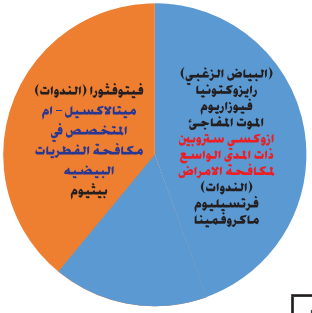
٣٩٪مركز معلق 39% SC

طريقة التأثير:

مادة أزوكسى ستروبين تتميز بمدى واسع لمكافحة الفطريات التي تتبع العائلة الأسكية (فيوزاريوم والفيرتيسيلوم) وأيضا العائلة البازيدية (رايزوكتونيا) وفطريات العائلة البيضية (البياض الزغبى- 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 فهى مادة هامة في مكافحة الفطريات البيضية الموجودة بالتربة وأهمها (البيثيوم والفيتوفثورا) أيضا البياض الزغبى والندوة المتأخرة. فهى تعمل على تثبيط نمو الميسيليوم ويمنع تكوين الجراثيم.



البياض الزغبى على البصل

الندوة المتأخرة على البطاطس

توصيات وزارة الزراعة:

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

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

بـيـبـون Pepon

٣٩٪مركز معلق 39% SC

طريقة التطبيق لمكافحة أعفان الجذور:

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

إحتياطات الآمان:

- 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 الوجة بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والفم والأنف والأذن من راذاذ المبيد
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل ألآت الرش فى المياة الجارية

البياض الزغبى 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

القابلية للخلط :

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

أحد تطبيقات المركب

شوتير shooter

30% sc

٣٠٪حبيبات قابلة للأنتشار فى الماء

المادة الفعالة : (بيراكلوستروتين + بوسكاليد) Pyraclostrobin +Boscalid

التعريف: شوتير الأحدث – الأقوى – الأمن

– شوتير من المبيدات الحديثة والأكثر تطورا.

– شوتير مبيد وقائى علاجى ضد عدد كبير من الأمراض الفطريه.

– شوتير يحتوى على مادتين فعالتين جديدتان وهى ذات طبيعة عمل فريدة ومتميزة فى تأثيرها

– شوتير له تأثير قوى حيث يلعب دورا كبير فى مقاومة عدد كبير من المسببات المرضية على عدد كبير من المحاصيل الزراعية قد يصل الى اكثر من ٦٠ محصول مثل (البياض الدقيقى – البياض الزغبى – أعفان الثمار – تبقعات الأوراق – الندوات البدرية والمتأخرة – الجرب) فى محاصيل الفاكهة كالعنب والتفاح – ومحاصيل الخضر كالطماطم 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 الأنسان والحيوان والبيئة ولذا يكون نموذجى الأستخدام 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 المسئولة عن عملية الأختزال التى تحدث فى الميتوكندريا المكان الرئيسى لحدوث عملية الأكسدة والأختزال وانتاج الطاقة.

– شوتير ايضاً يثبط عمل الأنزيمات التى لها دور رئيسى فى عمليات التمثيل الغذائى للفطريات وليست الأنزيمات المسئولة فقط عن مصادر انتاج الطاقة حيث تشكل هذة الأنزيمات وظيفة اساسية فى دورة الأحماض الثلاثية لمسموعة الكربوكسيل والتى تصبح فيما بعد مسئولة عن تكوين الأحماض الأمنية والدهنية للنموات الفطرية خلال عملية التثبيط التى تتم لانزيمات الأختزال فى الميتوكندريا فأن شوتير يؤدى الى اضطراب فى نمو الفطر نتيجة منع انتاج الطاقة وهذا راجع لتأثير بيراكلوستروبين يؤدى شوتير الى تثبيط النموات الفطرية عن طريق تقابل ونقص فى المواد الغذائية الأساسية التى تدخل فى بناء وتخليق المكونات الخلوية الفطرية.

شوتير

shooter

30% sc

٣٠٪حبيبات قابلة للأنتشار فى الماء

طريقة انتقال شوتير

شوتير مبيد فطرى جهازى ينتشر داخل الأنسجة النباتية للوصول الى اماكن تواجد الفطريات فى النسيج النباتى عند استخدام شوتير ر شا 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 افقي)

تأثير شوتير على المسببات المرضية:

عندما يستخدم شوتير مع بداية حدوث الأصابة يحدث تثبيط فى انبات الجراثيم ثم جفافها وموتها ولا تظهر اعراض المرض ولكن هذة المادة الفعالة لمبيد شوتير تؤثر فى مواضع أخرى فهى تمنع نمو أنابيب الأنبات للجراثيم بعد إنبتها وبالتالى لا تتكون أعضاء الألتصاق الذى يثبت بها الفطر نفسة على سطح النسيج النباتى ولهذا يتم تثبيط الأصابة ويظل النبات سليما ويترتب على ذلك زيادة فى الأنتاج وتحسين صفات الجودة للمحاصيل الزراعية.

التوصيات واهم الإستخدام:

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ماقبل الحصاد
البطاطس	الندوة المبكره	٧٥سم٣/١٠٠لترماء	١٠أيام
التفاح	الجرب	٤٠سم٣/ ١٠٠ لترماء	٧أيام
العنب	البياض الدقيقى	٥٠سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	١٥يوم على الأوراق ١٠أيام على الثمار

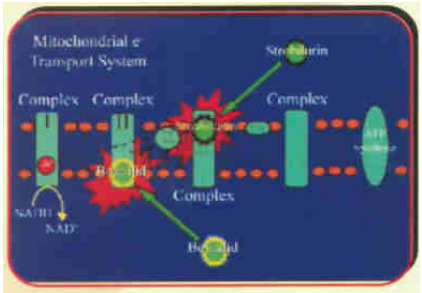
التوصيات واهم الاستخدام:

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ماقبل الحصاد
المانجو	البياض الدقيقى ولفحة الأزهار	٥٠-٦٠سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الموالح	عفن السرة	٥٠سم٣/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
القرعيات	البياض الدقيقي – البياض الزغبي – لفحة الساق الصمغية	٥٠-٦٠سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٣ ايام
الفراولة	أعفان الثمار – البياض الدقيقى – تبقعات الأوراق	٥٠-٦٠سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
الطماطم والبطاطس	الندوة المبكره – والمتأخرة	٦٠-٧٥ سم٣ /١٠٠لتر ماء	٣ أيام

شوتير shooter

٣٠٪حبيبات قابلة للأنتشار فى الماء 30% sc

الطماطم – الفلفل – الباذنجان	البياض الدقيقى – اعفان الثمار	٥٠-٦٠سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣أيام
البصل والثوم	بياض الزغبى – لطعة ارجوانية – اصداء	٥٠-٦٠سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧أيام
البقوليات (الفول السودانى – بازلاء – فاصوليا – فول بلدى)	التبقع البنى للفول السودانى وعفن القرون والجذور – تبقعات الأوراق- الصدأ	٥٠-٦٠سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣أيام
الورد – نباتات الزينه	البياض الدقيقى - الصدأ	٣٥سم٣ /١٠٠ لتر ماء	-



رسم توضيحى يبين طبيعه عمل شوتير (ميتوكوندريا)

رسم توضيحى يبين وجود وانتقال شوتير

بوست Boost

٣٠٪ مركز معلق 30%sc

المادة الفعالة:

بوست مركز معلق مبيد فطرى وقائى وعلاجى وجهازى يحتوى على مادتين فعالتين :

١- بيراكلوستروبين ٥٪ pyraclostrobin 5% وهى تنتمى الى المجموعة الكيماوية ميثوكسى كاربامات Methoxy Carbamate

٢- ثيوفينات ميثيل ٢٥٪ Thiophanate Methyl 25% وهى تتبع المجموعة الكيماوية بنزميدازول 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 المسببات المرضية منها أمراض البياض الدقيقى والندوة المبكرة وأعفان الثمار وتبقعات الأوراق والجرب والأصداء على محاصيل الطماطم والفلفل والباذنجان والقرعيات والفراولة والخوخ والتفاح والمشمش والعنب والمانجو وغيرها من المحاصيل

الخصائص والمميزات :

بوست مبيد فطرى متخصص فى مقاومة أمراض البياض الدقيقى وله تأثير عالى فى مقاومة العديد من المسببات المرضية الأخرى مثل الندوة المبكرة وأعفان الثمار والجرب وتبقعات الأوراق والأنثراكنوز والعفن الأبيض.

بوست مبيد فطرى وقائى وعلاجى وجهازى وله تأثيرات مختلفة على المسببات 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 والتى 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 الفيوزارمى .

بوست يستخدم رشاً على المحاصيل الزراعية أو كمعامل تربة لمقاومة العديد من الأمراض النباتية المنتشرة على المجموع الجذرى.

البياض الدقيقى على الخوخ

البياض الدقيقى على التفاح

البياض الدقيقى على العنب

بوست Boost

٣٠٪ مركز معلق 30%sc

طبيعة عمل المبيد:

بوست يحتوى على مادة بيراكلوستروبين الجهازية التأثير والتى تعمل على وقف سلسلة إنتقال الألكترونات النشطة خلال دورة التنفس للخلية الفطرية وهذا يؤدى الى إضطراب فى نمو الفطر نتيجة منع إنتاج الطاقة (تثبيط عمليات التنفس فى الميتوكندريا) وأيضا يحتوى بوست على مادة أخرى وهى ثيوفينات ميثيل الجهازية التأثير حيث تمتص وتنتقل عند رشها علىالأجزاء النباتية او عند استخدامها كمعاملة تربة فى محيط المجموع الجذرى ومادة ثيوفينات ميثيل تثبط عملية الإنقسام النووى وبالتالى عدم حدوث الأنقسام الخلوى للكائن الممرض وهذا يؤثر ايضا على تكوين الأحماض الأمينية مؤديا الى موت الكائن الممرض المسبب للأمراض النباتية.

توصيات وزارة الزراعة

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ما قبل الحصاد
خوخ	البياض الدقيقى	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٥ ايام

التوصيات العالميه :

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ما قبل الحصاد
التفاح – الكمثرى – المشمش – الخوخ	البياض الدقيقى – الجرب – العفن البنى لثمار الخوخ – تثقب 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 – انثراكنوز	٦٠ سم /١٠٠ لتر ماء	٧
القرعيات	بياض دقيقى – عفن الطرف الزهرى – العفن الأبيض	٦٠ سم /١٠٠ لتر ماء	٣
الفراولة	بياض دقيقى – تبقعات 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	الأنثراكنوز – العفن الأبيض – الأصداء	٦٠ سم /١٠٠ لتر ماء	٢١
الفول السودانى	تبقعات الأوراق – العفن الأبيض	٦٠ سم /١٠٠ لتر ماء	١٤

العفن الرمادى على العنب

البياض الدقيقى على المانجو

العفن الرمادى على الفراوله

بوست Boost

٣٠٪ مركز معلق 30%sc

بنجر السكر	تبقعات الأوراق – الأصداء – البياض الدقيقى	٢٠٠ سم / الفدان	٢١
البصل	اللطعة الأرجوانية - عفن الرقبه	٢٤٠ سم / الفدان	٧

إحتياطات الإستخدام:

يجب إرتداء الملابس القطنية ،النظارات الواقية والماسك والقفازات لتجنب تعرض فتحات الفم والأنف والعين والأذن لرذاذ المبيد.

- غسل الملابس الملوثه بالمبيد والإستحمام بعد الإنتهاء من عملية الرش.
- عدم الأكل والشرب أو التدخين عند تحضير 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 الآمان:

يحفظ المبيد في عبواته الأصليه المحكمه الغلق وفي مخازن جافة متجددة الهواء وبعيداً عن مصادر الحراره أو الأشعة الشمسية المباشره.

- يحفظ المبيد بعيداًعن متناول أيدي الأطفال والنساء الحوامل.
- يحفظ المبيد بعيداً عن مصادر الأغذية البشرية والأعلاف الحيوانيه.
- تتحمل جميع النباتات المعامله بالمبيد وبآمان إذا إستخدم المبيد بالمعدلات الموصى بها.

القابلية للخلط:

يمكن خلط المبيد مع المبيدات الفطريه والحشريه 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 القلوية.

البياض الدقيقى على الخيار

عفن الرقبه فى البصل

دريفت Drift

١١٪ مركز انسيابى 11% FS"

المادة الفعالة :

دريفت ١١٪ مركز انسيابى يحتوى على مادتين فعالتين:

١) ازوكسي ستروبين ٦,٦٪ Azoxoystrobin 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 - بثيوم - فيتوفثورا) والتى تحدث الذبول المفاجىء 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) لأمراض 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 الرى بالتنقيط.

دريفت يعطى حماية فعالة من المسببات المرضية أمثال:

Pythium root rot – Fusarium root rot– Rhizoctonia disease
-phytophthora root rot – sclerotium – Verticillium

طريقة التاثير :

أزوكسى ستروبين له مدى واسع فى مكافحة الفطريات التى تتبع العائلة الأسكية

اعفان الجذور

اعفان الجذور

دريفت Drift

11% FS" ١١٪ مركز انسيابى

(الفيوزاريوم – الفرتيسليوم) وكذلك العائلة البازيدية (ريزوكتونيا وكذلك العائلة البيضية (الفيتوفثورا) وتعمل على تثبيط عملية التنفس وانتاج الطاقة فى ميتوكندريا داخل خلايا الفطريات الممرضة

ميتالاكسيل من المواد الهامة فى مكافحة الفطريات البيضية الموجودة بالتربة مثل (البيثيوم – الفيتوفثورا) فهى تعمل على تثبيط نمو ميسيليوم الفطريات الممرضة ويمنع تكوين الجراثيم

فلودايوكسينيل ذات تأثير وقائى يعمل بالملامسة حيث يؤثر على الإنزيمات المسئولة عن التخليق الحيوى للدهون مثل الجليسرول وهذا يؤثر على إنبات الجراثيم ونمو أنابيب الإنبات والنمو الميسليومى على أسطح الأجزاء النباتية المعاملة به

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الذره الشامية	اعفان الجذور وموت البادرات	١,٥ سم /كجم ذره	١٠٠ ايام

التوصيات العالمية :

لمكافحة أعفان الجذور:

يستخدم **بمعدل ٥٠٠ سم للفدان** لمحاصيل الخضر والفاكهة حقن مع الرى بالتنقيط اخر ربع ساعة ويمنع الرى لمدة ٤٨ ساعة بعدها ثم معاودة الرى الطبيعى مرة أخرى

إحتيطات الآمان:

- يحفظ المبيد بعيداً عن متناول ايدى 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 الوجة بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والفم والأنف والأذن من راذاذ المبيد
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل ألآت 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

موت البادرات

فيوزاريم

ذبول الفرتسليوم

جاتين Gatten

٥٪ مركز قابل للأستحلاب 5% EC

المادة الفعالة:

جاتين مركز قابل للإستحلاب مبيد فطرى يحتوى على الماده الفعالة:

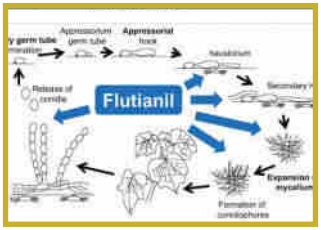
فلوتيانيل ٥٪ Flutianil 5%EC

المجموعة الكيماوية:

ثيازوليدين THIAZOLIDINE

التعريف:

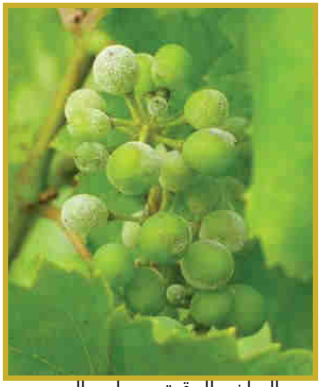
- جاتين مبيد فطري ياباني (وقائي وعلاجي) متخصص فى مقاومة أمراض البياض الدقيقي على مختلف المحاصيل الزراعية البستانية (خضر - فاكهه - نباتات الزينة).
- جاتين يستخدم بتركيزات منخفضة ويعطى مقاومة فعالة فى مقاومة أمراض البياض الدقيقى.
- جاتين مبيد فطرى ذو تأثير وقائى وعلاجى موضعى حيث أنه ذات نشاط إنتقالى موضعى وهذا يعزى إلى بقائه الطويل على سطح الأنسجة النباتية المعاملة.
- جاتين من المبيدات التى تحدث تأثير عاليا فى مقاومة أمراض البياض الدقيقى عند بداية حدوث الإصابة الأولية على محاصيل العنب والتفاح والخوخ والكريز الفراولة والبسلة ونباتات العائلة القرعية والطماطم والفلفل والباذنجان وفول الصويا و الورد البلدى وهو معتدل التأثير فى مقاومة أمراض البياض الدقيقى على القمح والشعير.



صوره توضح مواقع كفاءه جاتين على دوره حياه الفطر

الخصائص والمميزات :

- عند إستخدام جاتين بتركيز **٢٠سم/١٠٠لترماء** فهو يعطي فاعلية تصل الى ١٠٠٪ وتأثير ممتد المفعول في مقاومة أمراض البياض الدقيقي في الفراولة والعنب مقارنة ببعض المبيدات الأخري والمتخصصه في مقاومة أمراض البياض الدقيقي.
- جاتين مركز قابل للإستحلاب يظهر نشاط وقائى قبل حدوث الإصابة ويظهر نشاط علاجى موضعى خلال فترة حدوث الأصابة وقبل ظهور الأعراض المرضية.
- جاتين يثبط تكوين جراثيم البياض الدقيقى بعد يوم من المعاملة ولكن بعد ٥-١٤ يوم من المعاملة تتكون جراثيم غير طبيعية ليس لها القدرة على الإنبات وعدم تكوين أنابيب الأنبات وعدم حدوث الإصابة مقارنة ببعض المبيدات الأخرى المستخدمة فى مقاومة أمراض البياض الدقيقى.
- يؤدى إستخدام جاتين إلى تكوين حوامل كونيديه غير طبيعية وبالتالى عدم تكوين جراثيم كونيديه (مصادر الإصابة).
- تؤدى المعاملة بمبيد جاتين إلى عدم حدوث أو تكوين إصابات ثانوية (عدم حدوث وتطور الأعراض المرضية) أى يمنع تكوين الجراثيم الكونيديه وهى مصدر حدوث الأصابة وعند تكوينها فهو يؤثر على حيوية وإنبات الجراثيم.



البياض الدقيقى على العنب

جاتين

٥٪ مركز قابل للأستحلاب

Gatten

5% EC

- جاتين ذو تأثير إنتقالى من محور سطح الورقة العلوى إلى السفلى وبالتالى يمنع حدوث الإصابة.
- لا يتاثر نشاط وفاعلية مبيد جاتين عند سقوط المطر وبعد ٣ ساعات من المعاملة.
- جاتين يظهر تأثير فعال على عدد كبير من المحاصيل الزراعية ويمنع حدوث الإصابة بأمراض البياض الدقيقى.
- جاتين ليس له خطورة على البيئة ولذا فهو يستخدم فى إداره برامج المكافحة المتكاملة.
- جاتين ذو سميه متخصصة على الثدييات والطيور ونحل العسل والطفيليات والمفترسات.
- جاتين الأفضل عند إستخدامه قبل حدوث الأصابة . أى فى توقيت مبكر (قبل حدوث وتطور الأصابة المرضية).
- جاتين أمن الأستخدام على المحاصيل الزراعية.
- جاتين ذات تأثير معتدل على أمراض الجرب فى الموالح والأنثراكنوز فى العنب والفراولة.

البياض الدقيقى على التفاح

طبيعة عمل المبيد:

- جاتين يحتوى على المادة الفعالة فلوتيانيل والتى تثبط تكوين الممصات التى تكونها فطريات البياض الدقيقى لإمتصاص العصارة النباتية والمواد الغذائية من خلايا النبات.

حيث ينمو ميسليوم فطريات البياض الدقيقى خارجياً على أسطح الأجزاء النباتية وهذا الميسليوم لا يخترق خلايا البشره للحصول على الغذاء ولكن يحصل الميسليوم على غذائه بواسطه نموات دقيقة تعرف بالممصات تكونها الهيفات الفطرية وترسلها فى خلايا البشرة واحياناً فى خلايا تحت البشرة للحصول على المواد الغذائية التى يستخدمها الفطر الممرض فى غذائه ونموه و زيادة حدوث الإصابة.

- جاتين يثبط تكوين الهيفات الفطرية الثانوية وبالتالى يوقف نمو وتقدم إمتداد الفطر ولا تحدث الإصابة.
- جاتين يؤدى إلى حدوث تغيرات مورفولوجية والحوامل الكوتيدية عدم حدوث إصابات جديده.
- تؤدى المعاملة بمبيد جاتين إلى إنتاج حوامل كوتيدية وجراثيم غير طبيعية حيث تكون غير منتظمة الشكل وبالتالى تفشل فى عملية حدوث الإصابة.

البياض الدقيقى على الخيار

توصيات وزارة الزراعة :

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

جاتين Gatten

٥٪ مركز قابل للأستحلاب 5% EC

التوصيات العالمية:

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ماقبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات
التفاح – الخوخ	البياض الدقيقى	٢٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم	٠,١٥ مللجم / كجم
الفراولة	البياض الدقيقى	٢٠ سم٣ /١٠٠ لتر ماء	٣ يوم	٠,٤ مللجم
الخيار – الكنتالوب الشمام – البطيخ الكوسة – القرع العسل	البياض الدقيقى	٢٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء	صفر	٠,٣ -٠,٧ مللجم / كجم
الطماطم - الفلفل الباذنجان	البياض الدقيقى	٢٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	يوم	٠,٢ -٠,٣ مللجم / كجم
البسلة	البياض الدقيقى	٢٠سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	يوم	٠,٥مللجم /كجم
الورد البلدى	البياض الدقيقى	٢٠ سم٣ /١٠٠ لتر ماء	صفر	٠,٥مللجم /كجم
المانجو	البياض الدقيقى	٢٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء	-	-

البياض الدقيقى على البطيخ

البياض الدقيقى على الكوسة

إحتياطات الآمان:

- 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 الوجة بكميات كافية من الماء واستشارة الطبيب وتنفيذ النصائح الطبية.
- إرتداء الملابس القطنية والماسك والقفازات لحماية العين والفم والأنف والأذن من راذاذ المبيد .
- عدم تلويث البيئة بالمبيد بإلقاء العبوات الفارغة من المبيد وكذلك عدم غسل آلات الرش فى المياة 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 .

جرينز Greens

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 50%WG

المادة الفعالة : ترايفلوكسي ستروبين ٥٠٪ Trifloxystrobin 50%

المجموعه الكيماوية: استروبيليورين:اوكزيمينو أسيتات

Strobilurin type: oximinocetate

التعريف:

جرينز مبيد فطرى حديث ينتمي إلى مجموعة استروبيليورين ذات التأثير الذي يجمع ما بين خواص المبيدات الجهازيه والوقائيه(إنتقالى) على معظم العائلات الفطريه المسببة للأمراض الفطريه المختلفة على معظم المحاصيل البستانية والحقلية.

الخصائص والمميزات:

جرينز مبيد فطري واسع المدى ضد العائلات الفطرية المتمثلة في الفطريات البيضية oomycetes والأسكيه Ascomycetes والناقصة Deuteromycetes والبازيدية Basidiomycetes

جرينز له فاعليه ممتازة ضد أمراض البياض الدقيقي والجرب وتبقعات الأوراق والندوة المبكرة والأصداء وله تأثير على البياض الزغبى والأعفان التى تصيب العديد من المحاصيل البستانيه والحقليه.

جرينز يتميز بالثبات وعدم غسيله بالأمطار أو الرطوبه العاليه على اوراق النباتات مما يعطي له طول مدة التأثير على الوقاية من الأمراض.

جرينز عند رشه على المجموع الخضري يخترق سطح الأوراق ويتحرك بين طرفي الورقه ويصل الى المسبب المرضي ويقتله.

جرينز يمنع حدوث وتطور المراحل الأولى من الإصابه الفطرية عن طريق تثبيط إنبات الجراثيم وأنابيب الإستطالة والوسائد الفطرية. أما المراحل المتأخرة من الإصابة الفطرية مثل الممصات الفطرية ونمو وتطور الميسيليوم فانها تعتبر حساسة جدا للمبيد.

طبيعة عمل مبيد جرينز:

جرينز مبيد فطري فى صورة حبيبات قابلة للإنتشار في الماء له قدرة إختراقيه لخلايا المسببات المرضيه الفطريه التى يصل إليها المبيد ومن خلال مادة ترايفلوكسي ستروبين والتى تعمل على وقف التنفس وإنتاج الطاقه اللازمة لنمو وإنتشار الفطر (في ميتوكوندريا الفطر) فيتم وقف نقل الألكترونات من مركز السيتوكروم في الميتاكوندريا الفطر.

البياض الدقيقى على العنب

البياض الدقيقى على البسلة

البياض الدقيقى على التفاح

الجرب على التفاح

جرينز Greens

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 50%WG

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد
العنب	البياض الدقيقي	٢٠جم/١٠٠لترماء	٥ أيام على الثمار/ ١٤ يوم على الأوراق
البسلة	البياض الدقيقي	٢٠جم/١٠٠لتر ماء	٧أيام

الإستخدامات المحلية والعالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد
العنب	البياض الدقيقي وأعفان الثمار	٢٠جم/١٠٠لترماء	٥ أيام على الثمار ١٤ يوم على الأوراق
المانجو	لفحة الأزهار - البياض الدقيقى	٢٠جم/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
التفاح	البياض الدقيقي - الجرب	٢٠جم/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
الخوخ – المشمش - البرقوق	البياض الدقيقي - التثقب-الأصداء	٢٠جم/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
القرعيات	البياض الدقيقي-لطعة الساق الصمغية	٢٠جم/١٠٠لتر ماء	٧ أيام
الطماطم والفلفل	البياض الدقيقي -الندوة المبكرة	٢٠جم/١٠٠لتر ماء	٧-١٠ أيام
البطاطس	الندوة المبكرة	٨٠-١٠٠ جم/١٠٠لتر ماء	٧ أيام
الفول السوداني	تبقعات الأوراق - العفن الأبيض	٨٠-١٠٠ جم/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
البصل والثوم	اللطعة الأرجوانيه - البياض الزغبي	٨٠-١٠٠ جم/١٠٠لتر ماء	٧-١٠ أيام
الفاصوليا	الأصداء	٢٠جم/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
الفراولة	البياض الدقيقي- تبقعات الأوراق	٢٠جم/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم

القابلية للخلط:

جرينز يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والأسمدة ومنظمات النمو ولا يقبل الخلط مع المواد القلوية والحامضية شديدة التأثير.

البياض الدقيقى على الخوخ

البياض الدقيقى على المانجو

البياض الدقيقى على الطماطم

اللطعة الأرجوانية على البصل

جامورا Gamora

٧٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 75% WG

المادة الفعالة:

يتكون مبيد جامورا من مادتين فعالتين هما:

١-ترايفلوكسى ستروبين٢٥٪ Trifloxystrobin 25%

وتتبع المجموعة الكيماوية: استروبيليورين:

اوكزيمينو أسيتات StrobilurinType: Oximinoacetate

٢- تيبوكونازول٥٠٪ Tebuconazole 50%

وتتبع المجموعة الكيماوية: تريازول Triazole

التعريف:

جامورا مبيد فطرى يتكون من مخلوط حديث ينتمى إلى مجموعة استروبيليورين التى لها تأثيرات جهازية و وقائية والتى لها مدى واسع على معظم العائلات الفطرية المسببة للأمراض الفطرية المختلفة المعروفة على المحاصيل المختلفة. وأيضاً يحتوى جامورا على مادة تيبوكونازول والتى تتبع مجموعة تريازول والتى أيضاً لها مدى واسع فى مقاومة العديد من الأمراض النباتية التى تصيب المحاصيل الزراعية المختلفة.

الخصائص والمميزات: ترايفلوكسى ستروبين

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 لمحاصرة المسبب المرضى وقتله.

جامورا له كفاءة ممتازة ضد أمراض البياض الدقيقى والجرب وتبقعات الأوراق والندوة المبكرة والأصداء وأعفان الثمار وله تأثيرات على البياض الزغبى 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 الممصات الفطرية ونمو وتطور الميسليوم فأنها تكون حساسة جداً للمبيد.

جامورا ثابت تحت ظروف بيئية صعبة مثل سقوط الأمطار او وجود رطوبة عالية على المجموع الخضرى للمحاصيل المعاملة بالمبيد مما يعطى له مدة تأثير مع الوقائية من الأمراض الفطرية.

البياض الدقيقى على المانجو

البياض الدقيقى على الخوخ

لفحه الساق الصمغية

البياض الدقيقى على البطيخ

جامورا Gamora

٧٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 75% WG

الاصداء على الفاصوليا

البياض الدقيقى على التفاح

البياض الزغبى على الخيار

تيبوكونازول :

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 والتى 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 ممتازة 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 التى يصل لها المبيد ومن خلال مادة ترايفلوكسى ستروبين والتى تعمل على وقف التنفس وإنتاج الطاقة اللازمة لنمو وانتشار الفطر (ميتوكوندريا الفطر) فيتم وقف نقل الألكترونات من مركز السيتوكروم فى ميتوكوندريا الفطر.

تيبوكونازول ٥٠٪ مادة ذات تأثير وقائى وعلاجى للنباتات وتؤثر على تخليق وتكون مادة الأجسترول التى تدخل فى تكوين الغشاء البلازمى اللخلية الفطرية والذى يتحكم فى دخول المواد الغذائية الأساسية التى 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 الزغبى	٢٥جم /١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
البطيخ	لفحة الساق الصمغية	٣٠جم /١٠٠ لتر ماء	١٠أيام

جامورا Gamora

٧٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 75% WG

الإستخدامات المحلية والعالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
العنب	البياض الدقيقى – أعفان الثمار	٢٥جم /١٠٠ لتر ماء
التفاح	البياض الدقيقى – الجرب	٢٥جم /١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش	البياض الدقيقى – العفن البنى لثمار الخوخ – الأصداء – التثقب	٣٠جم /١٠٠ لتر ماء
القرعيات	البياض الدقيقى- البياض الزغبى - لفحة الساق الصمغية-عفن الطرف الزهرى	٢٥-٣٠جم /١٠٠ لتر ماء
الموز	تبقعات أوراق الموز (سيجا توكا)	٣٠جم /١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقى - لفحة الازهار	٢٥جم /١٠٠ لتر ماء
الطماطم – الفلفل	الندوة المبكرة - البياض الدقيقى	٣٠جم /١٠٠ لتر ماء
البطاطس	الندوة المبكرة	٣٠جم /١٠٠ لتر ماء
الفول السودانى	تبقعات الأوراق – العفن الأبيض	٣٠جم /١٠٠ لتر ماء
الفاصوليا – البسلة -الفول البلدى	الأصداء – تبقعات الأوراق - البياض الدقيقى- العفن الأبيض	٣٠جم /١٠٠ لتر ماء
البصل – الثوم	اللطعة الارجوانية - البياض الزغبى – العفن الأبيض – عفن الرقبة	٣٠جم /١٠٠ لتر ماء
القمح والشعير	الأصداء - تبقعات الأوراق	١٢٠ جم للفدان
فول الصويا	تبقعات الأوراق	١٢٠ جم للفدان

البياض الدقيقى على الطماطم

البياض الزغبى على البصل

عفن الرقبة على البصل

إحتياطات الآمان:

يراعى اتخاذ كل احتياطات الآمان عند إستخدام المبيد من قفازات ، نظارات ، ملابس قطنية ، عدم الاكل والشرب والتدخين.

القابلية للخلط:

جامورا يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأسمدة ومنظمات النمو ولا يقبل الخلط مع المواد القلوية والحامضية.

خامساً

معقمات تربة

خامساً

Loser	لوزر
MICRO GRANULES 98%	٩٨٪حبيبات دقيقة

المادة الفعالة: دازوميت ٩٨٪ Dazomet 98%

المجموعة الكيماوية: داى ثيو كاربامات حلقى 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 لأمراض 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 فى التربة والنيماتودا والحشرات التى تعيش على جذور النباتات لذا فإن إستخدام لوزر هو ضمان للقضاء بشدة على جميع الحشرات التى تتغذى على الجذور وأمراض الذبول ومرض موت البادرات وعلى الديدان الثعبانية التى تتطفل على جذور النبات والتى تمنعها من القيام بوظائفها ويقضي لوزر على الحشائش النباتية التى تزاحم النبات على الغذاء والماء ويستخدم لوزر في مكافحة العديد من آفات التربة التى تذخر بها الأرض المصرية ومن أهمها:

- الديان الثعبانية الطليقة وذات العقد الجذرية والمتكيسة.
- فطريات التربة المسببة لأمراض الجذور.
- حشرات الارض – الديدان القارضة وقاطعات الجذور.
- الحشائش وجذورها (الحشائش المقاومة للمبيدات مثل السعد والنجيل والهالوك).

توصيات وزارة الزراعة:

٥٠جم / م ٢ وحتى عمق ٢٠سم لمقاومة الأمراض النيماتودية (تعقيم تربة) قبل الزراعة.

التوصيات العالمية:

١- لمقاومة الديان الثعبانية (النيماتودا) الحرة الطليقة وأمراض الجذور وحشرات التربة ويرقاتها والحشائش الضارة وجذور الحشائش النباتية

يخلط اللوزر لعمق ١٠-٢٠ سم حسب المعدلات الاتية :-

تربة خفيفة رملية **٣٥-٤٠ جم / م٢ = ١٤٧-١٦٨ كجم / فدان.**

تربة ثقيلة **٤٥-٥٠ جم /م٢ = ١٨٩ -٢١٠ كجم / فدان.**

نيماتودا تعقد الجذور

اعفان الجذور

Loser	لوزر
MICRO GRANULES 98%	٩٨٪حبيبات دقيقة

٢- لمقاومة الديدان الثعبانية ذات العقد الجذرية وفطريات التربة المسببة لأمراض الفرتسيليوم والفيوزاريوم والبثيوم الخ..

- يخلط اللوزر لعمق ٢٥ سم حسب المعدلات الاتية :-
- تربة خفيفة رملية **٥٠ جم / م٢**
- تربة ثقيلة طينية **٦٠ جم / م٢**

طريقة تطبيق لوزر:

١ تحرث الأرض وتحضر على ان تكون التربة ناعمة ورطبة ,فأذا كانت الأرض جافة يجب سقايتها جيدا بيوم او يومين قبل الحراثة والتحضير

٢ ينثر لوزر محبب نثرا متساويا على سطح الأرض الجاهزة إما باليد أو بواسطة اله نثر الأسمدة الكيماوية

٣ وبعد نثر لوزر يجب ان يخلط مع التربة الى العمق المطلوب (٢٠-٣٠سم) إما بواسطة فأس او محرك ألى دوار

٤ وبعد الخلط مباشرة يجب غلق سطح التربة حالا لحصر الغازات السامة فيها . ويمكن انجاز ذلك بواسطة إحدى الطرق التالية
١- معول يدوى لرص سطح الأرض ٢- سحب اسطوانة ثقيلة تربط خلف المحراث الدوار ٣- رش قليل من الماء لغلق مسامات التربة ٤- تغطيتها بغطاء بلاستيك

٥ بعد غلق التربة يجب الأنتظار من ٥-٧ أيام وثم تفتح الأرض وتقلب مرتين إما بواسطة معول يدوى او محراث ألى دوار لنفس العمق الذى خلط لوزر فيه

٦ بعد فتح الأرض وتقلبيها يجب الأنتظار مره أخرى من ٥ الى ١٠ أيام حسب حرارة الأرض لطرد جميع الغازات السامة وثم تطبق تجربة الأنبات للتأكد من أن التربة المعالجة أصبحت صالحة للزراعة

حقل مصاب بالنيماتودا

اعفان الجذور

إختبار الإنبات:

للتاكد من خلو التربة من الغازات السامة ينصح باجراء إختبار إنبات البذور في التربة المعاملةٍ بلوزر حيث يؤخذ نموذج تربة معاملة وغير معاملة من نفس العمق ويوضعان في زجاجتين ثم تغلقان حالا وضع في كلا الزجاجتين قطعةٍ 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.

تحذير:

إن غازات اللوزر المتحررة في التربة سامة لجميع انواع 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 لاتقل عن ٦٠ -٩٠ سم عمر الشجرة.

فترة الآمان (PHI): صفر

سادساً

مركبات نيماتودية

سادساً

تاجليس Tagelis

المادة الفعالة:

يتكون من مستخلصات من سيقان نبات القطيفة الحمراء (w/w 80%)
+ مستخلصات من أعشاب وطحالب بحرية (w/w 10%)
في مادة عضوية (٣٥٪)

التعريف:

(مركب عضوي سائل من أصل طبيعي مصنع من مستخلصات نباتية)
يستخدم في المزارع الحيوية خاصة محاصيل التصدير ومتوافق مع لآئحة الإتحاد الأوربي Annex II

الفاعلية:

فعال ضد جميع أنواع النيماتودا الضارة مثل Meloidogyne & Heterodera & Pratylenchus & Ditylenchus & Helicotylenchus & Radopholus sp.

القطيفة الحمراء

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 أخري. وذلك لبقاء المركب في الجزء العلوي من التربة علي 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 علي إمتصاص العناصر. كما لا تؤدي المعاملة به إلي أي إجهاد للنباتات. مما يؤدي إلي سرعة النمو وسلامة الجذور نتيجة التأثير الحيوي المنشط لمستخلصات الأعشاب البحرية.
- تاجليس له تأثيرات بالتلامس طاردة للنيماتودا. وتأثير قاتل جهازي علي تعداد النيماتودا.
- تاجليس يؤدي إلي توقف نمو وحركة النيماتودا في التربة مما يؤدي إلى موتها.
-تاجليس يمكن تطبيقه في أي مرحلة من نمو النباتات حتي أثناء الحصاد والقطف. حيث ليس له أي فترات أمان قبل الحصاد والقطف (PHI=0).

نيماتودا تخترق جذور النباتات

تاجليس Tagelis

- 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 واللوبيا

معاملتان عند الزراعة وبعد ٢١ يوم: البطاطس

معاملتان عند الشتل وبعد ٢١ يوم: الفراولة والبطيخ والكنتالوب

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

جوبيتر أكس JUPITER-X

١٠٪ حبيبات 10%G

المادة الفعالة:

فوثيازات ١٠٪ حبيبات Fothiazate 10%G

المجموعة الكيماوية:

الفسفور العضوى Organophosphorus

التعريف:

مبيد نيماتودى 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 وآفات حشرية اخرى فيؤدى الى تثبيط انزيم اسيتاميل كولين استيريز (Acetaylcolene-Esterase) الذى يؤثر بشدة على الجهاز العصبى ويحدث شلل ثم موت النيماتودا أو الحشرة 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 تقرح الجذور ،تقصف الجذور وجميع انواع النيماتودا.

ميزات 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

جوبيتر أكس JUPITER-X

١٠٪ حبيبات 10%G

وكذلك يعتبر أقل المركبات تأثيراً على كائنات التربة النافعة.

- جوبيتر أكس يزيد من كفاءة المجموع الجذري فى إمتصاص الماء و العناصر الغذائية فيؤدي بذلك لزيادة كفاءة إمتصاص الإحتياجات المائية للمحصول.
- جوبيتر أكس يرفع من كفاءة النباتات فى الآراضي المعاملة إلى درجة تحملها للأضرار الغير حيوية من الظروف البيئية المعاكسة و عدم توفر الصور الميسرة من العناصر الغذائية.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	الجرعة
العنب	نيماتودا تعقد الجذور	١٢,٥كجم/فدان
الموالح (غرس حديث)	نيماتودا تعقد الجذور	١٢,٥كجم/فدان
البرتقال	نيماتودا تعقد الجذور	١٢,٥كجم/فدان

التوصيات العالمية:

٧ كجم للفدان نثرا مع خدمه الارض قبل زراعه المحاصيل الحساسه للنيماتودا.

طريقة الإستخدام:

يتم خلط معدل الفدان مع شكارة رملٍ أو شكارة سوبر فوسفات أثناء خدمه ماقبل الزراعه فى المحاصيل الحقلية والخضر خلطاً جيداً وتوزيع بإنتظام على الخنادق أو مساحة الفدان ثم الري.

في حالة الفاكهة: يتم الخلط مع الرمل أو السوبر وتوزيع بإنتظام على الخنادق أو في جور تحت الأشجار تحت النقاطات لكل شجرة أو يتم خربشة التربة ويضاف مخلوط المبيد مع الرمل للتربة ثم الري.

ويوصى بدقةٍ إنتظام التوزيع لمساحة الفدان حتى لا تتراكم كميات كبيرة تحت بعض الأشجار وتؤثر عليها سلباً.

نيماتودا تعقد الجذور

جوبيتر أكس JUPITER-X

٪١٠ حبيبات 10%G

الإحتياطات عند التطبيق:

تجنب عدم ملامسة المبيد للعين و الجلد و الملابس أو إستنشاقه.

يجب عدم الآكل 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:

المحصول	فترة ما قبل الحصاد
العنب (الأوراق – الثمار) الموالح (البرتقال)	٤٥ يوم ٨٠ يوم

مظاهر الاصابة على الخضر

Krenkel كرينكل

75% (W/V) EC ٧٥٪ (وزن/حجم) مركز قابل للإستحلاب

المادة الفعالة: فوسثيازات Fosthiazate

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 مِن أنواع النيماتودا علي مختلف المحاصيل الحقلية، والخضر، وأشجار الفاكهة، ونباتات الزينة، حيث يقضي سريعا 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 الثاقبة الماصة من أهمها (المن، الذبابة البيضاء) وهي المتسببة في وجود الأمراض الفيروسية.
- كرينكل يمكن إستخدامه على المحاصيل بآمان ولا يسبب سمية لها عند الإستخدام طبقاً للتوصيات.
- كرينكل في صورة سائلة جديدة مما 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 ممتد المفعول يبقي طويلاً في التربة وفعال ويحقق مكافحه طويلة الأمد فيقضي خلال فترة بقاؤه على كل أطوار النيماتودا.
- كرينكل تطبيقات إستخدامه بسيطة وآمنة وفعالة وبمعدلات منخفضة.
- كرينكل مناسب لبرامج المكافحة 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 والأسماك.

حياة وأضرار النيماتودا:

- تصيب النيماتودا مختلف المحاصيل الحقلية والخضر، وأشجار الفاكهة ونباتات الزينه.
- تنتشر غالباً في التربه على عمق ٣-٢٠سم، وتسبب نقصاً في المحصول يقدر بحوالي ١٠-٣٠٪كما تسبب زيادة في أمراض الجذور تقجر بحوالى ١٥-٢٠٪.
- الطور الأكثر ضرراً: العمر اليرقي الثاني.
- دورة الحياه تقدر بحوالي ٦-٨أسابيع (على درجه حرارة ٢٦م).

نيماتودا التدهور البطئ

نيماتودا التدهور البطئ

كرينكل Krenkel

٧٥٪ (وزن/حجم) مركز قابل للإستحلاب 75% (W/V) EC

أهم أنواع النيماتودا الموجودة في مصر:

(نيماتودا تقرح الجذور - والنيماتودا الكلوية - والنيماتودا الحوصلية - النيماتودا الخنجرية).
درجة الحرارة المناسبة لنمو وتطور النيماتودا حوالي ٢٠-٣٠م (وتتوقف عن النشاط عند أقل من ١٠م أو أعلى من ٤٠ م وتموت على درجة حرارة ٥٥م.
يقل نشاط النيماتودا في التربة الجافة، وفي التربة الطينية ويناسبها التربة الرملية.
يناسبها التربه المتعادلة الحموضة / القلوية (رقم الحموضة :pH ٧)

طريقة التأثير:

- كرينكل يثبط إنزيم أسيتايل كولين أستريز في الجهاز العصبي للنيماتودا مما يؤدي إلى عدم التحكم في إنتقال النبضات العصبية محدثا شلل سريع فتتوقف العمليات الحيوية ويتوقف الضرر وتموت النيماتودا في النهاية.
- كرينكل مبيد نيماتودي جهازي، غير تدخيني ، يستخدم موضعيا على التربة، شديد السمية، وسريع التأثير.
- كرينكل يؤثر بالملامسة، فيقضي على يرقات أنواع النيماتودا الخارجية.
- كرينكل يعمل على الأطوار اليرقيه المتحركه من النيماتودا في التربه، ويمنع مهاجمتها لجذور المحاصيل طول فترة تعرض النيماتودا للمبيد تمنع تقدم وإزدياد الإصابه للجذور وتؤدي إلى موت النيماتودا.
- كرينكل يؤثر بشده على جميع أطوار النيماتودا الغير كاملة (اليرقات)، فيمنع الإصابات الجديدة، وبالتالي يقلل الإصابة بفطريات التربة.
- كرينكل يؤثر ثانويا على بعض حشرات التربة.
- كرينكل لا يتأثر بإختلافات درجات الحرارة المرتفعة أو المنخفضة.

نيماتودا التدهور البطئ

نيماتودا تحلق الجذور

التوصيات المحلية للمبيد النيماتودي كرينكل:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الموالح	نيماتودا التدهور البطئ (أشجار مثمرة)	٢ لتر / فدان	البرتقال: ٨٠ يوم
العنب	نيماتودا تعقد الجذور	٠,٦-٠,٨ لتر / فدان	الثمار: ٦٠ يوم الأوراق: ٦٠ يوم

ملحوظة: عند إجراء عملية التطبيق على محصول العنب يراعى معدل الإستخدام فى العنب وطريقة إستخدامه مع أجهزة الرى بالتنقيط فى آخر نصف ساعة رى، ويمنع الرى لمدة يوم بعد المعاملة ثم معاودة الرى مرة آخرى بصورة طبيعية وبغزارة بعد ٢٤ ساعة من توقيت المعاملة.

كرينكل Krenkel

٧٥٪ (وزن/حجم) مركز قابل للإستحلاب 75% (W/V) EC

الإستخدامات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الخيار	نيماتودا تعقد الجذور	٠,٦-٠,٨ لتر / فدان	٢٥ يوم
الطماطم	نيماتودا تعقد الجذور	١,٢-١,٥ لتر / فدان	٦٠ يوم
الفراوله	نيماتودا تعقد الجذور	١,٢-١,٥ لتر / فدان	١٥ يوم
الموز	نيماتودا تعقد الجذور	٢ – ٢,٥ لتر / فدان	٣ يوم

تطبيقات كرينكل:

- في حالة الشتلات المنزرعة: يمكن تحضير محلول الرش بإضافة معدلات الكرينكل طبقاً لتوصيات الإستخدام بآلة الرش المستخدمة ورش منطقة الجذور في محيط ١٠-٢٠سم أولاً ثم الري.
- يوصى بعدم بقاء محلول الرش لليوم التالي في التانك.
- يوصى بعدم خلط كرينكل مع المركبات الأخرى مالم يتم التأكد من القابلية للخلط وعدم حدوث ضرر للمحصول المستهدف.
- للحصول على نتائج جيدة في حالة الري بالتنقيط يوصى بالري قبل المعاملة حتى عمق ٢٠سم 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 ٢٠م ويمكن تكرار المعاملة في الموالح.

طريقة الإستخدام والإحتياطات :

- كرينكل أثناء المعامله يراعى الإحتياطات الضرورية (التداول ، وتجنب الأكل والتدخين).
- كرينكل نسبياً قليل السمية الحادة عن طريق الفم.
- كرينكل إحتياطات تخزينه يراعى (مخزن نظيف رطب جيد التهوية ، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- كرينكل مسجل في العديد من دول العالم.

SMART – N سمارت- ان

40% EC ٤٠٪ مركز قابل للأستحلاب

المادة الفعالة: إيثوبروفوس ٤٠ ٪ مركز قابل للأستحلاب (Ethoprophos 40% EC)
المجموعة الكيماوية: الفوسفور العضوية Organophosphorus

التعريف:

– سمارت –ان ٤٠٪ مركز قابل للأستحلاب مبيد نيماتودى فوسفورى عضوى غير جهازى يعمل بالملامسة 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 .

تأثير سمارت – ان :

– سمارت –ان مبيد نيماتودى فعال ضد كل أنواع النيماتودا ويحافظ على التربة خالية من النيماتودا لمدة طويلة بعد المعاملة .

– سمارت –ان يعطى مقاومة ممتازة وإقتصادية لمعظم أفات التربة الحشرية ويؤثر جزئيا على ديدان أو يرقات الحشرات والتى 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 العصبيه ليرقات النيماتودا محدثا شلل ثم الموت.

الخصائص والمميزات :

– سمارت –ان مبيد نيماتودى فوسفورى عضوى يعمل بالملامسة ، ليس له فعل بخارى أو غازى فى التربة وتمتد فعاليته لمدة تتراوح مابين 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 والتى تصيب الخضر والموز ، والأناناس ، البطاطس ، الذرة الشامية ، قصب السكر ومحاصيل زراعية أخرى .

– سمارت –ان مبيد نيماتودى 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 الرى أو عند سقوط الأمطار.

تعقد الجذور

نيماتودا

نيماتودا التدهور البطئ

SMART – N سمارت- ان

40% EC ٤٠٪ مركز قابل للأستحلاب

سلوك سمارت – ان فى التربة:

– سمارت –ان مبيد نيماتودى ذات سلوك أو بقاء فى التربة متباين إعتمادا على درجة حموضة أو قلوية التربة ، محتوى المادة العضوية ، درجه رطوبة وحرارة التربة.

– متوسط فترة البقاء تتراوح مابين ١٤–٢٨ يوم فى التربة المتعادلة الحموضة والقلوية ، وربما تصل إلى ٣ شهور فى التربة الحامضية التأثير

– سمارت –ان تزداد فترة بقاؤه وفاعليته فى التربه بزيادة معدلات المادة العضوية وبزيادة الرطوبه و درجة الحرارة

– سمارت –ان ذو حركة بطيئة ومحدودة ولمسافة سنتيمترات قليلة فى التربة ذات المحتوى الرطوبى المنخفض وكذلك على نوع التربة

– سمارت –ان مبيد غير جهازى يعمل بالملامسة ولهذا لا يترك أى بقايا فى التربه ، ولذا يوصى بإستخدامه كمعاملة قبل الزراعة .

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ماقبل الحصاد
الموالح (أشجار الثمار)	نيماتودا التدهور البطىء	١,٥ لتر / فدان (معاملتين)	٣٥ يوم
الموز	نيماتودا تفقد الجذور	١٠سم٣ / جورة (معاملتين)	٧ أيام
العنب	نيماتودا تعقد الجذور	١ لتر / فدان (معاملتن خلال شهرى مارس وابريل)	٦٠ يوم أوراق ٦٠ يوم الثمار

التوصيات العالمية:

المحصول	الأفة	معدل الأستخدام	فترة ماقبل 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 تقرح وتعقد الجذور الديدان القارضة	٧٥٠ سم / فدان	٣٠ يوم

سمارت- ان SMART – N

٤٠٪ مركز قابل للأستحلاب 40% EC

الفراولة	نيماتودا تعقد الجذور	١ لتر / فدان	-
الفاصوليا الخضراء	نيماتودا التقرح والتعقد يرقات الخنافس	١ لتر / فدان	٣٠ يوم

طريقة الإستخدام :

- 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 الآمان والحفظ:

- إرتداء الملابس القطنية والقفازات والنظارات حتى لايتم تقرض الجلد والعين والأنف للمبيد .
- بعد الإنتهاء من عمليات الرش التخلص من الملابس الملوثة بالمبيد وتنظفيها 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.

بوكتا بلس Pocta Plus

التعريف:

مركبٍ طبيعى متخصص لمكافحة لجميع انواع النيماتودا فى الأراضى الرملية والطينية. يستخدم أيضاً 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 اى متبقيات على المحاصيل المستهدفة.
- مركب صديق للبيئة وينصح بإستخدامه فى الأراضى المفتوحة والصوب الزجاجية بجميع انواع الزراعات.

جرعة الاستخدام:

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 شائعة الإستخدام ويتم عمل تجربة إسترشادية أولا قبل الخلط.

نيماتودا

نيماتودا التدهور البطىء

نيماتودا تعقد الجذور

نيماتودا تعقد الجذور

STARCHEM ستاركيم

SHOURA
CHEMICALS

www.shouraonline.com

16558

shourachemicals