

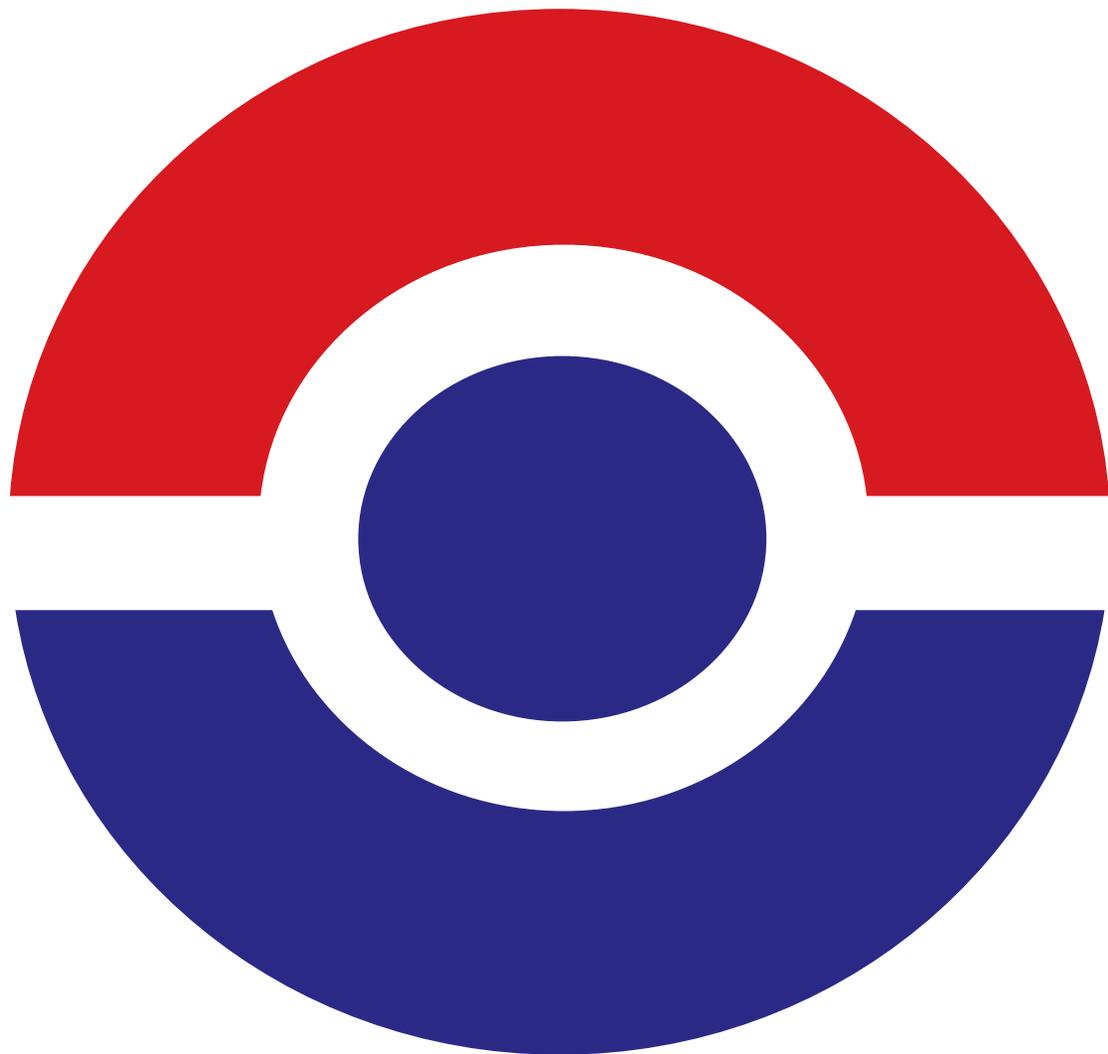


زفيق المزارع

دليل المزارع للزراعة الحيوية

١6558

شورى
للخدمات والمنتجات



نیشنل کیمیاویات
نیشنل کیمیاویات

مقدمة

تعتبر الزراعة الحيوية هي مستقبل الزراعة في الفترة القادمة حيث يتجه العالم الي تقليل استخدام المبيدات و المركبات الكيماوية و زيادة استخدام المنتجات الحيوية و المركبات الطبيعية للحفاظ على البيئة و الحد من الاضرار الناجمة من استخدام المبيدات الكيماوية و التي تسبب التلوث البيئي و ضمان التنمية المستدامة.

و من هذا المنطلق فان شركة شورى دائما لها السبق في مواكبة تطورات السوق العالمي و تقديم كل ما هو جديد الي السوق الزراعي المصري.

حيث تتشرف شركة شورى بتقديم احدث مجموعة من المنتجات المنتقاه في هذا الاصدار و التي تتوافق مع برامج الزراعة العضوية و الحيوية.

يعتبر قانون الزراعة العضوية رقم ١٢ لسنة ٢٠٢٠ و لائحته التنفيذية الصادرة في ٢٠٢١ هو القانون المنظم للزراعات العضوية حيث ستقوم شركة شورى بتسجيل هذه المجموعة من المنتجات في قائمة المنتجات المصرح باستخدامها عند البدء في تفعيل هذا القانون.



أولاً

المركبات الفطرية

أولاً



المادة الفعالة:

تريكوديرما اسبيرللم سلالة تي ٣٤ (١ × ١٠^٩ جرثومية / جم)
(Trichoderma asperellum strain T34) (1×10⁹ Spores/gm)

المجموعة الكيماوية:

تريكوديرما (ميكروبي) Trichoderma spp (Microbial)

التعريف:

مبيد حيوى فطرى واسع المدى مسجل فى لجنة مبيدات الآفات الزراعية تحت رقم ١٧١٨
ومسجل فى دول الإتحاد الأوربى وكالة حماية البيئة الأمريكية.
مبيد فطرى حيوى بيوكنترول تي ٣٤ (١٢ ٪ وزن / وزن) (12% w/w) Biocontrol T34

طريقة التأثير:

- ١- **المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تي ٣٤:** يعمل الفطر تريكوديرما اسبيرللم سلالة تي ٣٤ على النمو حول المجموع الجذرى والشعيرات الجذرية فيمنع وصول الفطريات الممرضة للجذور. و يعمل كحاجز و يستهلك المواد الغذائية و يشغل مكان الفطريات الممرضة بسرعة نموه.
- ٢- **المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تي ٣٤:** يعمل على مهاجمة الفطريات الممرضة و يتطفل عليها و يلتف حولها و يقتلها مباشرة.
- ٣- **المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تي ٣٤:** يفرز الفطر النافع تريكوديرما اسبيرللم سلالة تي ٣٤ مواد متخصصة لقتل الفطريات الممرضة مثل الترايكودرمين (Trichodermine)
- ٤- **المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تي ٣٤:** يعمل بطريقة أخرى عندما يتم رشه على المجموع الخضرى أو الجذرى حيث يدفع النباتات المعاملة إلى إكتساب صفة المناعة و المقاومة الجهازية فى النبات و يصبح مقاوم للأمراض التى تصيب المجموع الخضرى أو الجذرى.



العفن الرمادى



موت الشعيرات الجذرية



موت البادرات واعقان الجذور



مميزات المبيد الحيوى الفطرى:

- **بيوكنترول تي ٣٤**: أحد أهم الإبتكارات العلمية فى مجال المبيدات الحيوية فى العالم الذى يكافح الريزوكونيا (Rhizoctonia), الفيوزاريوم (Fusarium), الأسكلروتينيا (Sclerotenia), البيثيم (Pythium), ماكروفومينا (Macrophomina), و البوتورايتس (Botrytis).

- **بيوكنترول تي ٣٤**: يكافح أمراض التربة الفطرية التى تسبب العديد من المشاكل لمحاصيل الخضر، الفاكهة- الحقل- النباتات الطبية و العطرية وخاصة الذبول الفيوزامى.
- **بيوكنترول تي ٣٤**: محضر من عزلة فطرية لسلالة الـ تي ٣٤ لفطر التراكودرما أسبيرللم و يتميز المركب بتحمل الظروف البيئية و الأشعة فوق البنفسجية و هو مسجل فى وكالة حماية البيئة الأمريكية برقم ١- ١٨٧٣٠ فى أكتوبر ٢٠١١ و موصى بإستخدامه فى دول الإتحاد الأوروبى و الولايات المتحدة الأمريكية.

- **بيوكنترول تي ٣٤**: يعمل على مكافحة أعفان الثمار التى تصيب المزروعات مثل العنب والفراولة و الفاصوليا.

- **بيوكنترول تي ٣٤**: يحقق بإستخدامه الأمان الكامل و الفاعلية فى مكافحة على المحاصيل التصديرية حيث إنه مركب حيوى له أيضا أمان عالى على النظام البيئى و على النباتات المعاملة .

- **بيوكنترول تي ٣٤**: يحتوى على فطر نافع غير محور وراثياً شديداً 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



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
الخنس	العفن الطرى	٢٥٠ جرام / الفدان

فترة ما قبل الحصاد:

المحصول	السبب	الأيام
الفاصوليا	لا توجد لأنه آمن جداً	صفر يوم
العنب	لا توجد لأنه آمن جداً	صفر يوم

التطبيق:

- ١- يمكن خلط المبيد الحيوى الفطرى بيوكنترول تي ٣٤ مع البيت موس عند إعداده للإستخدام فى المشاتل .
- ٢- بيوكنترول تي ٣٤ يضاف للكمبوست فى الخدمة على ان يتم عمل محلول و يرش على أكوام الكمبوست أو بعد نثره على سطح التربة.
- ٣- يمكن إستخدام البيوكنترول تي ٣٤ حقناً فى شبكة الري (التنقيط)
- ٤- يمكن تخضير محلول من المبيد و إستخدامه كتسقية على النباتات المصابة بأعفان الجذور أو تقرحات الساق أو الذبول بمعدل ٨٥جرام/١٠٠ لتر ماء.
- ٥- يضاف بيوكنترول تي 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

Cofret"

كوفريت

4.28% L

٢٨، ٤٪ سائل



المادة الفعالة: أسيتات النحاس ٤،٢٨٪ سائل (Copper Acetate 4.28% L)
المجموعة الكيماوية: نحاس محمل على احماض عضوية (Copper)

التعريف:

- كوفريت مركب ذو تركيبة فريدة ومتميزة من النحاس في صورة سائلة. (٤،٢٨٪ نحاس في صورة أسيتات النحاس). ومصنع بتكنولوجيا اسبانية حديثة تعتمد على تقليل نسبة المادة الفعالة (مقارنة بالمركبات النحاسية الأخرى التي تصل نسبة النحاس بها حوالي ٥٠٪). وبالتالي فهو مأمون الإستخدام في درجات الحرارة العالية. ويمكنه النفاذ داخل النباتات المعاملة خلال فترة قصيرة بعد الرش.
- كوفريت مركب انتقالي (جهازي) يحقق للنباتات الإستفادة السريعة من المركب وبكفاءة عالية لمعالجة نقص عنصر النحاس. كما يعمل كوقائي وعلاجي وبكفاءة عالية وعلى مدى واسع جدا من الأمراض الفطرية.

طريقة التأثير:

- كوفريت مركب سمادي ذو تأثير وقائي وعلاجي لنقص عنصر النحاس والأمراض الفطرية وغير متخصص. ويمتاز بالخاصية التخليلية والجهازية. حيث يمتص وينتقل من خلال المجموع الخضري .
- كوفريت مركب سمادي بالاضافة لعلاج نقص عنصر النحاس الا انه له تاثير جانبي على الفطريات حيث تثبط أيونات النحاس إنبات الجراثيم بمجرد تلامسها معها دون أن تؤثر على خلايا العائل. وتعتبر أيونات النحاس الذائبة في محاليل الرش مانعة أيضا للنمو الفطري والبكتيري وبالتالي علاج الإصابات الموجودة.
- كوفريت مركب نحاسي يعمل من خلال خاصيته الانتقالية الجهازية يمنع حدوث الإصابة بالامراض الفطرية من خلال التثبيط الفوري لحدوث مراحل الإصابة المختلفة والقضاء على الفطر في مراحل نموه وتطورة المختلفة . على وداخل سطح الورقة المعاملة به



Cofret™

كوفريت

4.28% L

٧٤,٢٨ سائل



الخصائص والمميزات:

- كوفريت مركب نحاسي متخلل له تأثير وقائي وعلاجي. يؤثر علي المراحل المختلفة لنمو الفطريات الممرضة. تمتد المفعول. علي العديد من الأمراض الفطرية والبكتيرية.
- كوفريت مركب نحاسي يحقق للنباتات الإستفادة السريعة من المركب وبكفاءة عالية لمعالجة نقص عنصر النحاس. ويؤثر علي مدي واسع جدا من الأمراض الفطرية الهامة
- كوفريت مركب نحاسي يستخدم علي العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة (مثل البطاطس). الطماطم. الموالح والمأجوج والعنب والتفاح والكمثري والقرعيات والفاصوليا والبسلة والبقول البلدي والبصل والثوم والعتر والكلانديولا. وغيرها) ونباتات الزينة.
- كوفريت مركب نحاسي يمتص داخل النبات فلا يتأثر بعد الرش علي المحصول بالعوامل الخارجية (مثل الحرارة والضوء وهطول الأمطار). وبالتالي يحقق كفاءة إيدية عالية وحماية كاملة وممتدة لفترة طويلة لجميع أجزاء النبات.
- كوفريت مركب نحاسي متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للأفات (IPM) حيث يقضي علي سلالات المرض التي إكتسبت صفة المناعة.
- كوفريت مركب نحاسي يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالي آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية ويوفر التكاليف للمزارع. فهو الحل الأمثل في الوقت المناسب.
- كوفريت مركب نحاسي منخفض السمية حسب تصنيف WHO.

التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية	للوقاية او العلاج من نقص عنصر النحاس وبعض الأمراض الهامة عليالمحاصيل المختلفة	رشاً على المجموع الخصري ٢٠٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء او ٤٠٠- ٧٥٠ سم / فدان
		او حقن مع شبكة الري بالتنقيط في اخر نصف ساعة ري في الخضر بمعدل من ٥٠٠ - ٨٠٠ سم ^٣ / فدان وفى (الفاكهة) لتر / فدان

Cofret"

كوفريت

4.28% L

٢٨، ٧٤ سائل



القابلية للخلط:

كوفريت غير قابل للخلط مع الأسمدة الورقية الأخرى وخاصة المحتوية على الكبريت والنحاس أو المنتجات القلوية. وغير قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية. (وبخاصة الفسفورية والمحتوية على النحاس).

ملاحظات الأمان:

يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات. أقنعة. قفازات. نظارات واقية).
يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب 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).





المادة الفعالة :

(النحاس) ٢٪ محمل على احماض عضوية.

التعريف:

معقد من النحاس و مادة Abietate يحتوى على نحاس معدنى بنسبة ٢٪ ويتميز بقدرته الجهازية الفائقة عن طريق أوعية الخشب واللحاء وتستخدم كعلاج فعال وقائى للآتى:

- علاج نقص أعراض النحاس على النباتات.
- الفاعلية ضد فطريات البياض الزغبي - الندوة المتأخرة - لفحة الساق الصمغية - أعفان الجذور.

- فعال ضد العديد من الأمراض البكتيرية مثل التفحم الناري والتقرح البكتيري وتبقع الأوراق.

- يتمكن النحاس من الإختراق والنفذية والإنتشار داخل النبات محمولا على مادة Abietate حيث يؤثر بجرعة تعادل عدة أضعاف مثيلة من المواد النحاسية الأخرى.
- يستخدم لكافة أشجار الفاكهة و محاصيل الخضر والحاصلات الحقلية.

الجرعة :

يستخدم على المحاصيل البستانية والحقلية:

بمعدل ١٠٠-١٥٠ سم/١٠٠ لتر ماء رشاً على الأوراق

او حقن مع أجهزة الري بالتنقيط **بمعدل ١-١.٥ لتر للفدان**



اللفحة النارية على الكمثرى



الندوة المتأخرة على البطاطس



البياض الزغبي على الخيار



أعفان الجذور في الخضر



أعراض نقص عنصر النحاس

ثانياً

المركبات الحشوية

ثانياً

بيرنا ستار BERNA STAR

التعريف:

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

التركيب:

مستخلص لب ثمار جوز الهند (W/W %٤٠).

مستخلص بذور ثمار الأفوكادو (W/W %٣٨).

مركبات كبريتية من أصل نباتي (W/W %٨).

مواد مساعدة والماء (W/W %١٤).

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

الخصائص والمميزات:

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

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

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

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

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

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



الدودة الخضراء

Spodoptera exigua



صانعة الأنفاق توتا أابسليوتنا
Tuta absoluta



بيرنا ستار BERNA STAR



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



دودة ورق القطن
Spodoptera litura

توصيات استخدام بيرنا ستار:

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

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

توصيات خلط بيرنا ستار (حيث إنه منتج زيتي):

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

بيرنا ستار BERNASTAR



- بيرنا ستار لا يخلط مع المبيدات الفطرية التي تكافح النباتات مثل كلورتالونيل Clortalonil بإنتاج مواد تضعف النمو الخضري. ذلك أن بيرنا قادرة على زيادة فعل المبيدات الفطرية بسبب قدرتها على إختراق جدار الخلية.
- بيرنا ستار لا يخلط مع المبيدات الحشرية ذات الروائح النفاذة مثل ميثوميل. فهي حتى وإن كانت غير قابلة للمزج فقد يكون لها تأثير سلبي يتعارضها مع التأثير الطارد الذي في مركب بيرنا ستار.
- بيرنا ستار يخلط مع المبيد البكتيري Bacillus Thuringiensis أو البيريثرويدات. لأنها تحافظ عليهما وخصميهما لفترة أطول. نظرا لإحتواء مركب بيرنا ستار على مرشحات للأشعة فوق البنفسجية.
- بيرنا ستار يجب أن يكون محلول الرش عند pH 6-7



دودة اللوز الامريكية
Heliiothis armigera



التعريف:

هو عبارة عن زيت طبيعي ذو الأصل النباتي وهو سائل يحتوي على مجموعة من الإنزيمات مخلوطة ب (L- Glomatic Acid) ومنشأه اسباني يستخدم في محاصيل الخضر والفاكهة والمحاصيل العضوية وليس له PHI أو MRL

مقارنة بين مميزات وعيوب زيت (تكنو أويل) الأسباني والزيوت المعدنية البترولية المشاع إستخدامها في مصر:

الزيوت المعدنية أو الشتوية ذات الأصل (البترولي)	تكنو أويل (زيت طبيعي نباتي)
يستخدم بمعدل كم ١٠-٢٠ لتر / فدان	١٠٠٠-٦٠٠ لتر/فدان على كمية ماء من ٤٠٠-٦٠٠ لتر في حالة محاصيل الفاكهه وبمعدل ٥٠٠سم /الفدان على كمية ماء ٤٠٠-٦٠٠ لتر في محاصيل الخضر
يمكن حدوث إضرار للمجموع الخضري من جفاف وسقوط أوراق نتيجة الإستخدام المفرط لهذه الزيوت	ذو أصل نباتي وبالتالي لا يؤثر على المجموع الخضري بالجفاف أو سقوط الأوراق اى ليس له أي سمية على النبات
تعمل على غلق الصغر التنفسية للأفات وبالتالي موتها	يعطي كفاءه عاليه على الحشرات والعناكب لانه يعمل على إذابة الطبقة السطحية للحشرات والعناكب (الشيشيين) وأيضاً إذابة الطبقة الشمعية للبق الدقيقي مما يعرضها للموت السريع وغلق الثقبات التنفسية لهذه الأفات مما يسبب موتها السريع
تحتاج مساحه تخزينية كبيرة	تحتاج مساحه تخزينية اقل
غالبا ما يحدث مشاكل فى عمله التداول والنقل والخلط بالماء المستخدم فى الرش والبشابيرالخاصه بالات الرش وهذه المشاكل تعوق عمله الرش من فتحته البشابير والترسبات التى تنتج من خلط هذه الزيوت بالماء أو عند إشتداد البرودة	متوافق مع آلات الرش الأوتوميترز أو العادية وسهل فى عمله التداول داخل المزرعه والمعارة ولا يسبب مشاكل لفتحات البشابير وسهل خلطه بالماء المستخدم فى آلات الرش بدون مشاكل أو تسريب
-----	ينصح بإستخدامه على مستوى العالم فى الزراعات العضوية

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية شائعة الإستخدام.



Xen tari زينتاري

٥٤% حبيبات قابلة للانتشار في الماء 54% WC

طريقة عمل مركب زينتاري:

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

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام
الطماطم	دودة ورق القطن	٢٠٠ جم / الفدان
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	٢٠٠ جم / الفدان
العنب	دودة ثمار العنب	٣٠٠ جم / الفدان

التوصيات العالمية:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام
الفراولة	دودة ورق القطن	٢٠٠ جم / الفدان
الفلفل	دودة ورق القطن - الدودة الخضراء- دودة الثمار	٢٠٠ جم / الفدان
الخس	دودة ورق القطن	٢٠٠ جم / الفدان
البرسيم	دودة ورق القطن	٢٠٠ جم / الفدان
البطاطس في النواله	فراشة درنات البطاطس	١٥٠ جم / طن درنات مخلوط مع ٣ كجم بودرة تلك
الكرنب	يرقة ابو دقيق (الكرنب)	٢٠٠ جم / الفدان





الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمركب :

محلول النحاس القابل للذوبان فى الماء : ٤٪ من النحاس (وزن/حجم)
 (مصدره جلوكوهيبتونات النحاس - سلفات النحاس)
 إضافات أخرى (جلوكوهيبتونك أسيد (مادة معقدة)) ٢١,٥٪ (وزن/حجم)

التعريف:

ريبكار مركب أسباني عبارة عن محلول مركز يحتوى على النحاس. وله قدرة كبيرة على أمتصاص الرطوبة ونتيجة لذلك فإن تطبيقه يقوى مناعة النبات ضد القواقع والرخويات.



مواصفات المركب :

هو محلول سماوى يتركب من جلوكوهيبتونات النحاس الذى يتم إستخدامه كمغذى للنبات حيث يعمل على تقوية جهاز المناعة فى النبات. مما يؤدى الى حماية النباتات من مهاجمة القواقع والرخويات.



آليات العمل والإستخدامات:

ريبكار: يعالج أوجه القصور فى النحاس للنباتات التى تفتقر الى هذا العنصر.
 ريبكار: هو محلول يعتمد على ملح النحاس الذى له تأثير كبير على إمتصاص الرطوبة.
 ريبكار: استخدامه يمنع إصابة النباتات المعاملة بالقواقع والرخويات.
 ريبكار: له تأثير جانبي على الأشنات.

الإستخدامات:

- ريبكار مناسب لجميع أنواع المحاصيل رشاً على المجموع الخضرى بمعدل ٢٥٠سم/١٠٠ لترماء:
 الخضروات ونباتات الزينة والعنب وأشجار الفاكهة والموالح والزيتون والحبوب وغيرها.
 - النتائج: موت للقواقع والرخويات خلال ٥-٧ أسبوع من تاريخ الرش.

تعليمات الإستخدام :

- لا يخلط مع الأحماض الأمينية أو مع الأسمدة أو المبيدات الحشرية التى لا تقبل الخلط مع النحاس.
 - يوصى بتنظيم درجة الحموضة من ٥ إلى ٦
 - لأن ريبكار يحتوى على النحاس فى تركيبته لذلك يوصى بأجراء اختبار مسبق على نطاق صغير.



REPCAR

ريبكار

الحالة الفيزيائية:

سائل أخضر غامق ذو لزوجة معينة ورائحة مميزة.

الذوبان: قابل للذوبان في الماء بنسبة ١٠٠٪

إحتياطات هامة:

- يجب قراءة الملصق جيداً قبل الأستخدام.
- يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال.
- يجب أرتداء القفازات والنظارات الواقية عند التعامل مع المنتج.
- عدم الأكل أو الشرب أو التدخين أثناء تطبيق المنتج.
- لا تستخدم العبوة بشكل مختلف عما صممت عليه.
- يجب التخلص من العبوات بطريقة أمنة حسب المواصفات المحلية.





التعريف: توب ناين يستخدم لتحفيز النظم الفسيولوجية وزيادة مقاومة النبات للظروف البيئية الصعبة وله تأثير إيجابي على التريس والعنكبوت الأحمر على محاصيل الخضر والفاكهة الحقلية. توب ناين يحسن النمو الخضري لجميع أجزاء النبات المعاملة. توب ناين يزيد من مقاومة النبات للظروف البيئية الغير ملائمة مثل الإجهاد.

التركيب الكيميائي:

Naphthyl acetic acid NAA	٠.٠٥%	نفثيل أسيتيك أسيد
(Chitin) Chitosan	٠.١%	كيتين (شيتوزان)

طبيعة المركب: سائل ذات لون بني غامق.

مزايا المركب: - توب ناين عبارة عن خليط متوازن من الأكسين نفثيل أسيتيك أسيد الذي ينبه ويدفع النبات نحو التزهير ويزيد من ثبات العقد ويحسن من جودة الثمار.
- توب ناين يحتوي على مادة الكيتين والتي تزيد من مقاومة النبات للظروف البيئية الغير ملائمة للنمو والإثمار عند استخدامه رشاً على جميع المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.
- توب ناين يوجد في صورة متوازنة سهلة الإمتصاص.
- توب ناين ذات درجة حموضة قريبة من التعادل ٦.٥ pH في محلول الرش والتي تساعد على إمتصاص المركب.

التوصيات وأهم الإستخدامات:

يستخدم توب ناين بمعدل ١٥٠ سم^٣ / ١٠٠ لتر ماء على أشجار الفاكهة.
يستخدم توب ناين بمعدل ٥٠٠ - ٧٥٠ سم^٣ / فدان رشاً على محاصيل الخضر والحقلية حسب حجم النمو الخضري وعمر النبات.
يجب تغطية جميع أجزاء النبات بمحلول الرش.
يجب عدم الرش عند إرتفاع درجات الحرارة.
يجب إستعمال الجرعة الموصى بها.

القابلية للخلط:

توب ناين قابل للخلط مع الأسمدة الكيماوية والمبيدات الفطرية والحشرية يجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً.

لايوصى بخلط توب ناين مع منظّمات النمو الأخرى وكذلك المركبات النحاسية. يجب حفظ العبوات في مخازن بارده. جيدة التهوية بعيداً عن مصادر الحرارة المرتفعة وعوامل الأكسدة القوية.



ثلاثاً

المركبات تيمتاتودي

ثلاثاً



المادة الفعالة:

يتكون من مستخلصات من سيقان نبات القطيفة الحمراء (w/w 80%)
+ مستخلصات من أعشاب وطحالب بحرية (w/w 10%)
في مادة عضوية (35%)

التعريف:

(مركب عضوي سائل من أصل طبيعي مصنع من مستخلصات نباتية)
يستخدم في المزارع الحيوية خاصة محاصيل التصدير ومتوافق مع لائحة الاتحاد الأوروبي Annex II

الفاعلية:

فعال ضد جميع أنواع الديدان النيماتودا الضارة مثل Meloidogyne & Heterodera & Pratylenchus & Ditylenchus & Helicotylenchus & Radopholus sp.

الخواص:

- تاجليس عبارة عن مادة عضوية تستخدم دائماً مضافة للتربة ومذابة مع ماء الري من خلال شبكة الري بالتنقيط (أو أي نظام من طرق الري).
- تاجليس يضاف في شبكة الري خلال نهاية الربيع ساعة الأخيرة (بعد بلل التربة قدر الإمكان قبل المعاملة بزيادة معدلات الري). ثم الري ١٠ دقائق أخرى. وذلك لبقاء المركب في الجزء العلوي من التربة 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 إلي موتها.
- تاجليس يمكن تطبيقه في أي مرحلة من نمو النباتات حتي أثناء الحصاد والقطف. حيث ليس له أي فترات أمان قبل الحصاد والقطف (PHI = ٠).



القطيفة الحمراء



نيماتودا تخترق جذور النباتات



- يضاف في شبكة التسميد بمعدل: ٤ - ٦ لتر للفدان حسب المحصول ودرجة الإصابة،

ويستخدم في العديد من المحاصيل مثل:

معاملة واحدة فقط عند الزراعة: الكوسة واللوبياء

معاملتان عند الزراعة وبعد ٢١ يوم: البطاطس

معاملتان عند الشتل وبعد ٢١ يوم: الفراولة والبطيخ والكنطوب

معاملتان عند الشتل وبعد ٣٠ يوم: الباذنجان والبصل والثوم

معاملتان بعد التزهير وبعد ٣٠ يوم: العنب

معاملتان بعد القطف وبعد ٣٠ يوم: أشجار الفاكهة

معاملتان في شهر أبريل وسبتمبر: الموز

ثلاث معاملات بعد القطف وبعد ٣٠ يوم وبعد ٤٥ يوم: الموالح

ثلاث معاملات عند الشتل وبعد ٣٠ يوم وبعد ٣٠ يوم: الطماطم والفلفل والخيار

ثلاث معاملات بعد القطف وبعد ٣٠ يوم وبعد ٣٠ يوم: النباتات الزهرية

ثلاث معاملات بعد الحش وبعد ٢١ يوم وبعد ٢١ يوم: المسطحات الخضراء



مظهر الإصابة بالنيماتودا في العنب



حقل مصاب بالنيماتودا

رابعاً

مركبات طحالب بحرية

رابعاً



سماد عضوي يحتوى
على طحالب بحرية

فيتومار FITOMARE

التركيب:

المكونات	التركيز
مستخلص طحالب بحريه	٪١٥
الأحماض الأمينية الحره	٪٢,٥
نيتروجين (N)	٪١٠
فوسفور (P ₂ O ₂)	٪٥
البوتاسيوم (K ₂ O)	٪٥
البورون (B)	٪٠,٤
الموليبدنم (MO)	٪٠,٢

التعريف:

منشط عام للجذور والمجموع الخضري للنباتات وهو مستخلص من (الطحالب البحرية الطبيعية، اسكوفيليوم نودوسم (Ascophyllum Nodosum) بنسبة ١٥٪ وغنى بالأوكسينات الحرة والسيتوكينين والأحماض الأمينية والعناصر الكبرى والصغرى.

مميزات فيتومار:

- منشط عام من إنتاج شركة أتلانتيكا إجرىكو الاسبانية يحتوي على مستخلص من الطحالب البحرية الغنية بالهرمونات النباتية الطبيعيه والأحماض الأمينية والعناصر الكبرى والصغرى ونتيجة هذا كله يعطى أثرا فعالا على:
- نمو وتكوين وتقوية الجذور والمجموع الخضري للنباتات.
- يعمل على زيادة وإنتاج وتحسين صفات الجودة للثمار وزيادة نسبة السكر.
- يعمل على مقاومة الإجهاد والظروف البيئية الصعبة للنباتات مثل الصقيع والبرد الشديد أو الحرارة المرتفعة أو إجهاد الملوحة.
- يحسن من إمتصاص المغذيات الموجودة في التربة أو المضافة.
- ينشط من عمل الكائنات الحيه الدقيقة النافعة بالتربة.
- يحتوى على عناصر النيتروجين والبوتاسيوم أو الفسفور (NPK) بالإضافة لبعض الأحماض الأمينية الهامة التى تتميز بها الشركة.
- سماد غني بعناصر البورون و الموليبدنم.
- يعمل كمنشط لعمليات الإزهار والإخصاب وعقد الثمار.



أسمدة

٢٦



سماد عضوى يحتوى
على طحالب بحرية

فيتومار FITOMARE

-له فوائد عديدة على الثمار مثل تناسق أحجامها ولونها وذات مظهر جيد للقشرة الخارجيه للثمار وزيادة محتواها من السكر ويساعد على حفظ الثمار وتداولها لفترة طويلة.

طريقة وكيفية الإستعمال :

-سماد سائل لونه أسود يستخدم مذاب في الماء مع نظام الري بالتنقيط أو الري بالررش أو الرش الورقي عند الإستخدام لأكثر من معاملة لابد أن يكون الإستخدام بفاصل من ١٥-٢٠ يوم.
-يستحسن عدم إستعماله مع المبيدات ويستعمل عادة خلال موسم النمو من ٣-٤ مرات.
-يمكن إستعماله عن طريق الرش الورقي ويمكن خلطه مع NPK.

توقيت المعاملة على المحاصيل:

-الموالح وأشجار الفاكهه: مع بداية سقوط البتلات.

-الزيتون: مع بداية نمو البراعم واثناء التزهير.

-البقوليات : مع بداية التزهير وبعد عقد الثمار.

-محاصيل الأعلاف: مع بداية ظهور الأوراق.

معدلات الإستخدام على المحاصيل المختلفه:

١-الرش الورقى:

فى المشاتل، يستعمل بمعدل من ٥٠-١٠٠سم / ١٠٠ لتر ماء قبل نقل الشتلات بأسبوع ابتداء من الأسبوع الثالث من نمو الشتلات

الخضروات:

يستعمل بمعدل من ١٠٠-١٥٠سم/١٠٠ لتر ماء

أو معدل ٢٥٠-٥٠٠سم للفدان طبقاً لنوع المحصول وفترات نموه.

الفاكهه ونباتات الزينة:

يستعمل بمعدل من ١٠٠-١٥٠سم/١٠٠ لتر ماء

٢-حقن مع أجهزة الري بالتنقيط:

الخضروات: يستعمل بمعدل ٣٥٠-٥٠٠سم للفدان

أشجار الفاكهه: يستعمل بمعدل ٣٥٠-٧٥٠سم للفدان

العنب والزيتون: يستعمل بمعدل ٣٥٠-٦٠٠سم للفدان

القابلية للخلط:

لايخلط مع مركبات الكبريت والنحاس والزيوت المعدنية أو المركبات ذات الوسط الحامضي

لكن خلطه مع المغذيات الأخرى مثل NPK والصغرى يمكن أن يرفع من كفاءتها بشكل جيد على النباتات المعاملة به .





سماد عضوي يحتوى
على طحالب بحرية

باسفوليار سوبر أس أل Basfoliar Super SL

**طحالب بحرية (Ecklonia maxima) + عناصر كبرى 5-5-5
قوة التجذير والتزهير والعقد وجوده المحصول**

التعريف:

سماد مركب سائل (5+5+5) فى صورة متوازنة فريدة سهلة الإمتصاص للرش الورقى على جميع المحاصيل الزراعية (المحاصيل الحقلية و البستانية و الخضر والفاكهة ونباتات الزينة وبنجر السكر).

باسفوليار سوبر اس ال:

هو منشط نمو حيوى سائل يحتوى على النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم فى صورة متوازنة عالية الثبات وسهلة الإمتصاص حيث يساعد على توفير عصارة نادرة داخل النبات تتكون من هرمونات نباتية، فيتامينات، أحماض أمينية وكلها مركبات طبيعية تعمل على تطور النمو وتحافظ على صحة النبات ضد الظروف البيئية المختلفة مثل الأجهاد وذلك من خلال مكونات النبات الطبيعية حيث أن تطور النبات يتأثر بإشارات بيئية تطلق رداً فعل فيسيولوجية مما يجعل المركب ذو فعالية عالية مقارنة بمنتجات أخرى.

التركيب:

نيتروجين (N)	5%
نيتروجين من النترات (NO ₃)	1,4%
نيتروجين من الأمونيوم (NH ₄)	1,4%
نيتروجين على شكل (NH ₂)	2,2%
فسفور (P ₂ O ₅)	5%
بوتاسيوم (K ₂ O)	5%

الخصائص والمميزات:

يستخدم المركب لأشجار الفاكهة والخضروات والمحاصيل الحقلية. يحتوى على العناصر الأساسية وخاصة الفوسفور والبوتاسيوم والنيتروجين.
عن طريق طحلب (Ecklonia maxima).



باسفوليار سوبر أس أل Basfoliar Super SL

سماد عضوي يحتوى
على طحالب بحرية



فوائد مستخلص الطحالب:

- يحتوى على نسبة من الهرمونات الطبيعية من أكسينات ٧٥ ppm وسيتوكينينات ٤٠٠ ppm تعمل على تحسين نمو الجذور.
- قوه التجذير والتزهير والعقد وجوده المحصول
- يحسن من نمو النبات ومقاومته لظروف الإجهاد (الأمراض والجفاف والملوحة).
- يعطي محصول عالي من نتيجة النمو الجيد للمحاصيل.
- يزيد من المحصول الناتج من النباتات فائقة النمو.
- تعمل على تنشيط الجذور العرضية لإنتاج الأكسينات الطبيعية وبالتالي يؤثر المركب على النبات والمحصول .
- ينشط التزهير ويزيد من عقد الأزهار ويزيد من حجم الثمار والتلوين وزيادة درجة السكر والفيتامينات.
- يقلل صدمات الشتل .
- يزيد نمو الأشجار (الفاكهه والشتلات المزروعه) .
- يزيد ويحسن الانتاجية كما يعمل على اطاله عمر المحصول (الطماطم) فتره ما بعد الحصاد.
- مقاومه الظروف البيئيه الصعبه وتحسين نسبه السكر وجودة الجذور الدرنيه فى بنجر السكر.



الجرعة: ٥٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء (الحد الاقصى) رشاً على الأوراق.
اللون: سائل أخضر غير سام وغير قابل للإشتعال.

التوصيات:

- يوصى بالرش الورقى لتفادى إجهاد النبات عند وجود مشاكل فى الجذور.
- من الممكن إضافة المنتج فى أجهزة الرى أو فى التربة مباشرة.

القابلية للخلط:

قابل للخلط عند الرش مع معظم الأسمدة والمبيدات شائعة الاستخدام ما عدا سلفات الكالسيوم . الكبريت . مركبات النحاس.
يوصى بإجراء عمل تجريبية إسترشادية قبل الخلط.



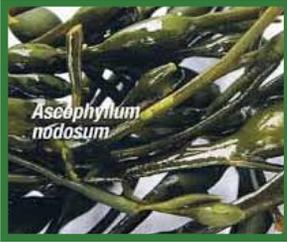
سماد عضوي يحتوى
على طحالب بحرية

سايتوفيت CYTOVIT



-منظم نمو طبيعي مستخلص من طحالب بحرية (Ascophyllum nodosum)
-منشط حيوي من أصل نباتي يحتوي هرمونات طبيعية. ويستخدم في الرش الورقي
والمعاملة في التربة.
التركيب:

النسبة المئوية (وزن / حجم)	المكونات
٪١٠٠	مستخلصات طحالب بحرية قابلة للذوبان في صورة ألفا من قبيلة الطحالب العقدية (Phylum: nodosum)
٤٠٠ جزء في المليون (ppm)	تحتوي علي: سكريات ليفية متعددة (polysaccharides)، وحمض الألجنيك (alginic acid)، والمانيتول (mannitol)، والسيتوكينينات الطبيعية (natural cytokinins)
سينوكتين	بالإضافة إلي مواد مصنعة من الطحلب البحري أسكوفيللم نودوسم (Ascophyllum nodosum) مثل: هرمونات نباتية أخرى (plant hormones) بكميات قليلة، وعناصر صغري (micronutrient)، وفيتامينات (vitamines)



الخصائص والمميزات:

- يدفع ويعمل على تكوين مجموع جذرى قوى للنبات.
- يدفع إلى تقاسم وتكاثر الخلايا النباتية.
- يساعد النبات على إمتصاص المغذيات النباتية الموجودة فى التربة.
- يساعد النبات على إمتصاص المغذيات الموجودة فى التربة (شدة الحرارة والبرودة وأمراض فطرية).
- يرفع من نسبة السكريات داخل الثمار ويحسن من مواصفاتها.
- ينشط المجموع الخضري للنبات.
- ينشط عمل الكائنات الحية داخل التربة.

طريقة تأثير سايتوفيت:

سايتوفيت يحفز وينشط الإنقسام الخلوي في أجزاء النبات النشطة. ويعمل علي إنتقال
العناصر الغذائية في أنسجة النبات. ويقلل السيادة القمية لأجزاء النبات النامية.

مجالات استخدام سايتوفيت:

سايتوفيت موصي به لجميع أنواع المحاصيل.
الجرعة الموصي بها للسايتوفيت: ٤٢٠ - ٦٣٠ سم^٣ / للفدان.

سماد عضوى يحتوى
على طحالب بحرية

Razormare

رازومار



**منظم نمو طبيعى مستخلص من طحلب Ascophyllum nodosum غني بجميع العناصر
الكبرى والصغرى +اوكسين وسيتوكينين**

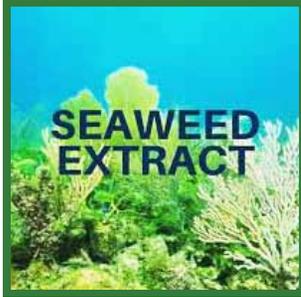
منشط عام للجذور والنمو والمجموع الخضري:

رازومار منشط سائل من إنتاج شركة أتلانتيكا أجريكولا الأسبانية يحتوي على مستخلص من الطحالب البحرية الغنية بالأحماض الأمينية والمركبات المهيجة والدافع لنمو الجذور (الهرمونات النباتية) غني بالعناصر الكبرى والصغرى التى تمتلك أثرا فاعلا على تكوين وتنمية وتقوية جذور النبات.
يعمل رازومار بعد ذلك على تقويه النمو الخضري للنبات ويمكن من زيادة الإنتاج وتحسين نوعيته ومقاومه الظروف البيئية الصعبة مثل زيادة الحرارة والبرودة والملوحة.
التركيب:

النسبة	المكونات
٪ ١١	مستخلص طحالب بحرية
٪ ٧	احماض امينية حرة
٪ ٤	نتروجين كلي N
٪ ٤	فوسفور P ₂ O ₅
٪ ٣	بوتاسيوم K ₂ O
٪ ١,٥٢	عوامل تنشيط
٪ ٠,٤	حديد Fe
٪ ٠,٠٨٥	زنك ZN
٪ ٠,١	منجنيز MN
٪ ٠,١	بورون B
٪ ٠,١	مولبيدوم MO
٪ ٠,٠٢	نحاس CU

الخصائص والمميزات:

- يدفع ويعمل على تكوين مجموع جذرى قوى للنبات.
- يدفع إلى تقاسم وتكاثر الخلايا النباتية.
- يساعد النبات على إمتصاص المغذيات النباتية الموجودة فى التربة.





- يساعد النبات على إمتصاص المغذيات الموجودة فى التربة (شدة الحرارة والبرودة وأمراض فطرية).
 - يرفع من نسبة السكريات داخل الثمار ويحسن من مواصفاتها.
 - ينشط المجموع الخضري للنبات.
 - ينشط عمل الكائنات الحية داخل التربة.
- طريقة العمل:**

- يعمل رازومار على خلق تفاعل هرموني داخل النبات ويمكنه من خلق جذور جديدة وتقوية نشاط الجذور الموجودة فى التربة.
 - إن الأحماض الأمينية ومستخلص الطحالب الموجوده داخل المركب يعملان على تقوية قدرة النبات على إمتصاص العناصر الموجودة حولها مما يمكن من تحسين نمو وإنتاج النبات كما ونوعاً.
- إستعمالاته:**

- يمكن إستعمال المركب على مختلف الزراعات.
- يستعمل رازومار على الخضروات: بنجر السكر، قصب السكر، الطماطم، الفلفل، الكوسه، الفراوله، الثوم، البصل، البطيخ والشمام.
- يستعمل رازومار كذلك على الزراعات القمح والشعير والعلفية والشتلات الصغيرة أو بعد نقل الشتلات الحديثة إلى الأرض الزراعية حيث يعمل على تكوين جهازها الجذري جديد وكذلك على الأشجار المثمرة.
- يستعمل رازومار على الزراعات التى تعانى الجذور من ترهلات وضعف أو شيخوخه أو مرض من أجل دفع وتكوين جهاز جذرى جديد.

طريقة وكيفية الإستعمال:

- يمكن إستعمال رازومار فى مختلف أنظمة الري (الري بالتنقيط - المحورى - الرشاشات) حيث يمكن خلطه مع مختلف الأسمدة.
- يمكن كذلك إستعمال رازومار عن طريق الرش الورقي حيث يمكن خلطه مع مختلف المغذيات المحتويه على NPK
- يستحسن عدم إستعماله مع المبيدات الكيميائية.
- يستعمل رازومار عادة من ٣-٤ مرات خلال الموسم.





١- الرش الورقى
فى المشاتل يستعمل ٥٠-١٠٠ سم/١٠٠ لتر ماء إبتداء من الأسبوع الثالث لنمو الشتله
يعاد الرش بعد كل فترة ١٥-٢٠ يوم.

القمح والشعير (الزراعات العلفية)
يستعمل ١٠٠ سم/١٠٠ لتر ماء

خضروات

يستعمل ١٠٠ سم: ١٥٠ سم/١٠٠ لتر ماء بين كل فترة من ١٥ الى ٢٠ يوم
الأشجار المثمرة
يستعمل ١٠٠ سم: ١٥٠ سم/١٠٠ لتر ماء بين كل فترة من ١٥ الى ٢٠ يوم

٢- مع مياه الري

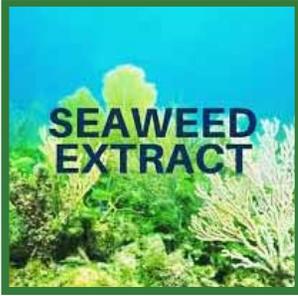
فى المشاتل
يستعمل ٢٥٠ سم/الفدان كل ١٥ يوماً
القمح والزراعات العلفية
يستعمل ٥٠٠ سم/فدان
يعاد الإستعمال أثناء الفترات الحرجه للنمو

خضروات

يستعمل رازومار بمقدار ٥٠٠ سم/فدان
يعاد الإستعمال أثناء الفترات الحرجة

القابلية للخلط:

لا يخلط مع الكبريت والنحاس والزيوت المعدنية.
إن خلطه مع المغذيات الأخرى يمكن أن يرفع من فاعليتها بشكل كبير على النباتات
المعامله به.



خامساً

احمـاض امينـية
عنـاصر صـغـرى

خامساً



حماية النبات من الظروف
الصعبة ونقص العناصر
نبات قوى

كينج ميل اكسترا KINGMEAL Extra

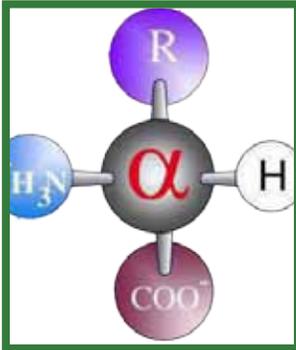
(أحماض أمينية من مصدر نباتي + عناصر صغرى)

التركيب:

النسبة المئوية (وزن / حجم)	المكونات
٪٢٠	أحماض أمينية حرة
٪٤٠	أحماض أمينية كلية

المكونات:

٪٧,٥	نتروجين كلي (N)
٪٠,١٢	بورون (B)
٪٠,١٢	نحاس (Cu)
٪١,٢٥	حديد (Fe)
٪٠,٧٥	منجنيز (Mn)
٪٠,٠٥٥	موليبدينم (Mo)
٪٠,٢٥	زنك (Zn)



أهميه الأحماض الأمينية:

تساعد النبات على مقاومة الظروف البيئية الصعبة (الإجهاد . الملوحة . حرارة عالية . حرارة منخفضة جدا . فرق درجات الحرارة .

- توازن غذائى للنبات.

- يزيد من نمو الجذور.

- تزيد من مقاومه النبات للأمراض لانها تقوى الجهاز المناعى للنبات.

- ينشط التزهير ويحسن من عقد الثمار.

-يزيد الإنتاجية ويحسن الجودة.

-يؤدى إلى التبكير فى الحصاد والجمع.



حماية النبات من الظروف
الصعبة ونقص العناصر
نبات قوي

كينج ميل اكسترا KINGMEAL Extra

طريقة تأثير كينج ميل اكسترا:

- كينج ميل اكسترا له تأثير منشط للنباتات خلال مراحل النمو النشطة وخلال فترات التزهير خاصة في المراحل التي يسبب فيها نقص هذه العناصر تأثيرات معاكسة ضارة بالنباتات مثل إختناق الجذور والعطش، والبرد، وإحتراق الأوراق نتيجة الإستخدام الخاطيء للمبيدات، وغيرها.

- كينج ميل اكسترا يمتاز أيضاً بأنه غني بالعناصر الصغرى المخلبة بحمض الجلوكونيك Gluconic Acid، والذي كونه عامل مساعد رئيسي، يساعد في تعظيم وزيادة فعاليته خلال مراحل إبتداء وإستكمال العمليات الحيوية المختلفة.

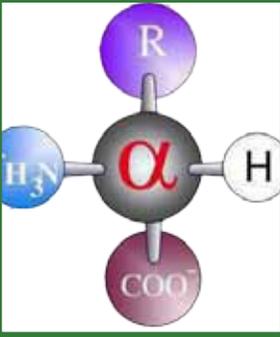
مدى تأثير كينج ميل اكسترا:

كينج ميل اكسترا موصي به لجميع أنواع النباتات والمحاصيل.
الجرعة المستخدمة في كينج ميل اكسترا يستخدم بمعدل ١٠٠ - ١٥٠ سم^٣ / ١٠٠ لتر ماء.

مواعيد إستخدام كينج ميل اكسترا:

- كينج ميل اكسترا يستخدم في المحاصيل الحقلية وبنجر السكر والخضر بعد الشتل بإسبوع أو بعد الزراعة ووجود أوراق كافية، ويكرر قبل الإزهار وعند عقد الثمار ومرحلة نمو الثمار.

- كينج ميل اكسترا يستخدم في الأشجار المثمرة ٢ - ٤ معاملات خلال مرحلة ما قبل الإزهار، وسقوط البتلات، وأثناء العقد، ونضج الثمار.



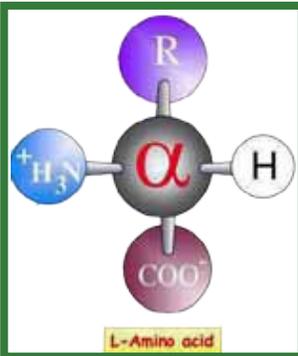


منشط عام للنبات
ويحسن خواص التربة

يونيفرس ريتش UNIVERSE RICH

احماض امينية حره من مصدر نباتى + فولفيك اسيد
التعريف: سماد منشط للنبات
المكونات:

النسبة	المكونات
%١٥,٥	احماض امينية حره
%٢٦,٥	فولفيك اسيد
%٥٥	ماده عضوية
%١٠	نيتروجين



أهمية الأحماض الأمينية:

- تساعد النبات على مقاومة الظروف البيئية الصعبة (الأجهاد . الملوحة . حرارة عالية . حرارة منخفضة جدا . فرق درجات الحرارة.
- توازن غذائى للنبات.
- يزيد من نمو الجذور.
- تزيد من مقاومة النبات للأمراض لأنها تقوى الجهاز المناعى للنبات.
- ينشط التزهير ويحسن من عقد الثمار.
- يزيد الإنتاجية ويحسن الجودة.
- يؤدي إلى التكبير فى الحصاد والجمع.

اهمية الفولفيك اسيد:

- يزيد من النمو الخضرى للنبات عن طريق زيادة التمثيل الضوئى والإنقسام الخلوى مما يرفع نسبة السكريات والفيتامينات داخل النبات.
- يزيد من التبادل الكايتونى (CEC) مما يؤدي الى قدره على الاحتفاظ بالماء.
- يحسن من خواص التربة.
- يوفر بيئه مناسبة لنمو وانتشار الجذور.
- يعمل كماده لربط العناصر الغذائية المثبتة فى التربة وجعلها فى صوره صالحه للامتصاص من الجذور.



منشط عام للنبات
ويحسن خواص التربة

يونيفرس ريتش UNIVERSE RICH

طريقة تأثير يونيفرس ريتش: (تحسين قوام التربة)

- يونيفرس ريتش له تأثير منشط لنمو النباتات خلال المراحل النشطة مثل فترات التزهير والعقد.
- يونيفرس ريتش له تأثير فعال في المراحل التي يعاني فيها النبات من التأثيرات المعاكسة الضارة بالنباتات مثل الجفاف، والحرارة المرتفعة، والبرودة، والملوحة.
- يونيفرس ريتش يزيد مقاومة النباتات للأمراض. وفي حالة إحتراق الأوراق نتيجة الإستخدام الخاطئ للمبيدات، وغيرها.
- يونيفرس ريتش يمتاز أيضاً بأنه غني بالأحماض الأمينية الضرورية حيث يلعب دوراً مهماً في تعظيم وزيادة فعالية النبات خلال مراحل إبتداء وإستكمال العمليات الحيوية المختلفة.

مدى تأثير يونيفرس ريتش:

يونيفرس ريتش موصى به لجميع أنواع النباتات والمحاصيل.

الجرعة المستخدمة في يونيفرس ريتش:

يونيفرس ريتش يستخدم في الرش الورقي بمعدل ١٥٠ - ٢٥٠ سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء

الجرعة للفسدان: ١,٥ - ٣ لتر

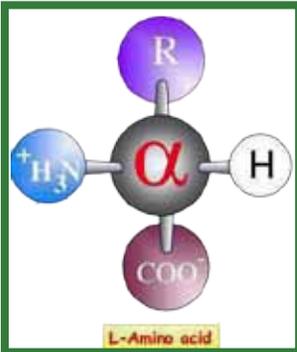
يونيفرس ريتش يستخدم في المعاملة الأرضية بجرعة ٢ - ٤ لتر / للفدان.

مواعيد إستخدام يونيفرس ريتش:

- يونيفرس ريتش يستخدم في المحاصيل الحقلية والخضر ٣ - ٤ معاملات، بعد الشتل بإسبوع أو بعد الزراعة ووجود أوراق كافية، ويكرر قبل الإزهار وعند عقد الثمار ومرحلة نمو الثمار.
- يونيفرس ريتش يستخدم في الأشجار المثمرة ٢ - ٤ معاملات خلال مرحلة ما قبل الإزهار، وسقوط البتلات، وأثناء العقد، ونمو الثمار.

قابلية يونيفرس ريتش للخلط:

يمكن الخلط مع المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية، ولا يخلط مع مركبات النحاس والكبريت أو مشتقاتهم، ولا يخلط مع الزيوت المعدنية ولا مع المواد ذات التفاعل القلوي.



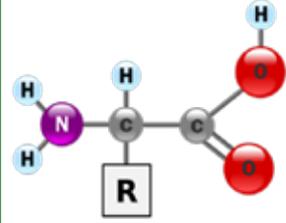
منشط عام
للنبات

أمينوكات ستار بلس AMINOCAT STAR PLUS



أحماض أمينية من مصدر نباتي + عناصر كبرى + زنك
التركيب:

أحماض أمينية	٪١٠
مادة عضويه	٪١٨
الأزوت الكلي	٪٣
زنك	٪٢
فوسفور	٪١
بوتاسيوم	٪١
ماغسيوم	٪١,٥



التعريف: أمينوكات هو ناخٍ لخلل البروتينات ذات الأصل النباتي ومنشط للنمو النباتي وذو مفعول فوري يرفع درجة مقاومة النباتات للظروف المضادة (البيئية الصعبة) مثل زيادة البرودة والملوحة والحرارة ومبيدات النباتات والأمراض من إنتاج أتلانكا أجريكولا الأسبانية.

أهميه الأحماض الأمينية:

- تساعد النبات على مقاومة الظروف البيئية الصعبة (الأجهاد , الملوحة , حرارة عالية , حرارة منخفضة جدا , فرق درجات الحرارة.
- توازن غذائي للنبات.
 - يزيد من نمو الجذور.
 - تزيد من مقاومه النبات للأمراض لانها تقوى الجهاز المناعى للنبات.
 - ينشط التزهير ويحسن من عقد الثمار.
 - يزيد الانتاجية ويحسن الجودة.
 - يؤدى الى التبكير فى الحصاد والجمع.





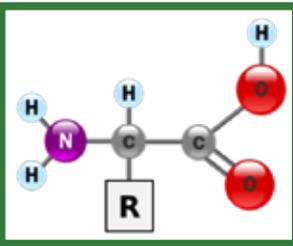
منشط عام
للنبات

أمينوكات ستار بلس AMINOCAT STAR PLUS

الإستعمال: يستعمل بالرش على الأوراق بالمقادير الموصي بها خلال فترات النمو للمحصول وذلك على الخضروات والموايح والأشجار المثمرة وأشجار الموز ما عدا أشجار البرقوق كذلك يمكن إستعماله فى مختلف أنظمة الري.

طريقة وتوقيت الإستعمال:

- الخضروات من ٣-٦ معاملات بين الواحدة والأخرى ١٠-١٥ يوم ويبدأ فى الإستعمال بعد الشتل بإسبوع.
- فى حالة الزراعة المباشرة يبدأ فى الإستعمال عندما تصل الشتلة إلى ٧-١٠ اسم من الإرتفاع ينصح بإستعماله ما قبل الأزهار عقد الثمار والإثمار.
- الأشجار المثمرة من ٢-٤ معاملات.
- ينصح بإستعماله فى مرحلة ما قبل الأزهار وسقوط البتلات العقد والإثمار.
- الموايح من ٢-٤ معاملات.
- الموز من ٤-٦ معاملات خلال كامل مراحل النمو.
- الزيتون من ٢-٤ إستعمالات فى فصلى الربيع والخريف.



طريقة الإستعمال:

الرش الورقى

الخضروات

الأشجار المثمرة

الموايح

أشجار الموز

أشجار الزيتون

الإستعمال مع طرق الري المختلفة من ٢-٤ مرات.

يستعمل بمعدل ١,٥-٢,٥ لتر للفدان فى المعاملة الواحدة على أربع مرات خلال كامل مراحل النمو.

القابلية للخلط:

يمكن خلط أمينوكات مع كل أنواع المبيدات الحشرية والفطرية ومع الأسمدة الورقية

لا يخلط مع مركبات النحاس والكبريت أو مشتقاتهم.

لا يخلط مع الزيوت المعدنية ولا مع المواد ذات التفاعل القلوى.



ميكروكات كالسيوم بورون

MICROCAT CALCIUM BORON

قوة التزهير
والعقد



(أحماض أمينية من مصدر نباتي + كالسيوم + بورون)

التركيب:

النسبة	المكونات
٥,٧%	الكالسيوم CAO
٢,٨%	البورون B
٢,٥%	الأحماض الأمينية الحرة Free Amino acid
٦,٥%	النيتروجين N

التعريف:

-مركب سائل مخصص لمعالجة أو الوقاية من نقص عناصر الكالسيوم والبورون داخل المحاصيل ومخلب علي الأحماض الأمينية الحرة.

-ميكروكات كالسيوم بورون يزيد من مقاومة المحاصيل للأمراض ويزيد من فترة التخزين للمحصول بعد القطف.

-ميكروكات كالسيوم بورون هام في مرحلة التلقيح وعقد الثمار مما يؤدي إلى إنتاج ذو جودة عالية في الكم والنوع.

-ميكروكات كالسيوم بورون موجود في صورة سائلة ويعمل في مجال pH ٧ .

-ميكروكات كالسيوم بورون يقلل أو يمنع ظهور بعض الأمراض مثل النقرة الميتة

(التتيلة) على ثمار التفاح والقلب الأجوف في بنجر السكر- وعفن الطرف الزهري في

الطماطم - ومقاومة ثمار الفاكهة والفراولة لأعفان الثمار.

أهمية الأحماض الأمينية:

تساعد النبات على مقاومة الظروف البيئية الصعبة (الإجهاد . الملوحة . حرارة عالية .

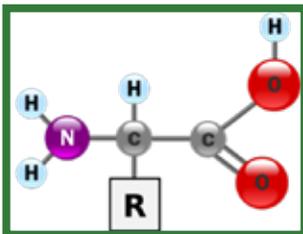
حرارة منخفضة جدا . فرق درجات الحرارة.

- توازن غذائي للنبات.

- يزيد من نمو الجذور.

- تزيد من مقاومه النبات للأمراض لانها تقوى الجهاز المناعى للنبات.

- ينشط التزهير ويحسن من عقد الثمار.





قوة التزهير
والعقد

ميكروكات كالسيوم بورون MICROCAT CALCIUM BORON

-يزيد الانتاجية ويحسن الجودة.
-يؤدى الى التبكير فى الحصاد والجمع.

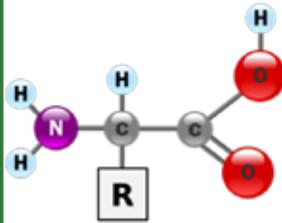
معدلات الإستخدام:

الرش الورقي: ١٠٠-٢٠٠ سم/١٠٠ لتر ماء

أهم المحاصيل التي يستخدم عليها ميكروكات كالسيوم بورون.
الطماطم - البطاطس - الفلفل - الخيار - البطيخ - الفراولة - التفاح - الموالج - المانجو -
العنب - الموز - بنجر السكر - البصل - الفول البلدي - الأرز.

القابلية للخلط:

-لايخلط مع الزيوت والنحاس والمركبات القلوية.
-عند الخلط مع الفوسفور يجب تصحيح محتوى الـ pH ليصل إلى درجة أقل من ٢.



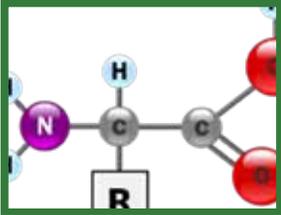
سماد عضوي
يحتوي على
طحالب بحرية

نيو راكيت NEW RAKET



محفز نمو طبيعي مستخلص من طحالب بحرية وغنى بجميع العناصر الكبرى والصغرى + السيتوكينينات + الأوكسين مع وجود الأحماض الأمينية الحرة

مستخلص طحالب بحرية	سيتوكينين, اوكسين الجانينات, بيتاين
ماده عضوية	٪٢٦
احماض امينية حره	٪١٢
بوتاسيوم K	٪٨
فوسفور P	٪٢,٢
حديد Fe	٪٢
زنك Zn	٪٠,٥
منجنيز Mn	٪٠,٧
ماغنسيوم Mg	٪٠,٥
B	٪٠,٥



أهميه الأحماض الأمينية :

- تساعد النبات على مقاومة الظروف البيئية الصعبة (الإجهاد . الملوحة . حرارة عالية . حرارة منخفضة جدا . فرق درجات الحرارة).
- توازن غذائى للنبات.
 - يزيد من نمو الجذور.
 - تزيد من مقاومه النبات للأمراض لأنها تقوى الجهاز المناعى للنبات.
 - ينشط التزهير ويحسن من عقد الثمار.
 - يزيد الإنتاجية ويحسن الجودة.
 - يؤدي الى التبركير فى الحصاد والجمع.

فوائد مستخلص الطحالب:

- يحتوي على نسبة من الهرمونات الطبيعية من أكسينات وسيتوكينينات تعمل على تحسين نمو الجذور.

سماد عضوى
يحتوى على
طحالب بحرية

نيو راكيت NEW RAKET



- قوه التجذير والتزهير والعقد وجوده المحصول.
- يحسن من نمو النبات ومقاومته لظروف الإجهاد (الأمراض والجفاف والملوحة).
- يعطي محصول عالي نتيجة النمو الجيد للمحاصيل.
- يزيد من المحصول الناتج من النباتات فائقة النمو.
- تعمل على تنشيط الجذور العرضية لإنتاج الأكسينات الطبيعية وبالتالي يؤثر المركب على النبات والمحصول.
- ينشط التزهير ويزيد من عقد الأزهار ويزيد من حجم الثمار والتلوين وزيادة درجة السكر والفيتامينات.
- يقلل صدمات الشتل.
- يزيد نمو الأشجار (الفاكهه والشتلات المزروعة).
- يزيد ويحسن الإنتاجية كما يعمل على إطالة عمر المحصول (الطماطم) فتره ما بعد الحصاد.

نيو راكيت:

- هو منشط حيوى يحتوى على العناصر الكبرى والصغرى بصوره متوازنه لإحتياجات النبات.
- مستخلص طحالب بحرية الغنية (سيتوكينين - اكسين - البيتاين - الفيتامينات) مما يعطى النبات توازن هرمونى قوى يجعله قادر على تحمل جميع الظروف البيئية الصعبة (ملوحيه وصقيع - حراره عاليه - اجهاد) وايضا يساعد فى تكوين المجموع الجذرى والخضرى والزهرى وثمرى قويه مما يؤدى فى النهايه الى الحصول على محصول وفير زذو جوده عاليه.
- وبه احماض أمينية حره لمساعدته النباتات على تحمل عوامل الاجهاد واعطاء نبات صحى وقوى وتبكير فى النضج وزيادة فى الإنتاجية.

الجرعة:

٢٥٠ - ٣٠٠ جم / للفدان
٧٥ - ١٠٠ جم / لتر ماء



سادساً

المركبات محسنات تربية

سادساً

فولفو ماكس ٦٠٪

FulvoMax 60%

نبات أكثر
صحة وقوة



التعريف: الخلل المثالي لتحسين خواص التربة وزيادة إمتصاص العناصر وتنشيط الجذور.
مكونات فولفو ماكس:

٦٠٪ فولفات البوتاسيوم (Potassium Fulvate 60%) + ١٠٪ بوتاسيوم (potassium 10%)

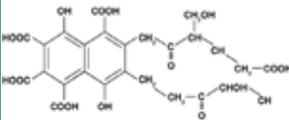
فولفو ماكس:

مسحوق جاف مستخلص من مادة البيت موث Peat Powder المصنعة بتكنولوجيا حديثة. لها خواص الإذابة التامة فى الماء فى مدى واسع من درجة الحموضة pH ولها وظيفة تقوية تخليب المركبات مما يسهل النبات امتصاص الاسمدة والمغذيات المعدنية.

مميزات المعاملة الخلقية بمركب فولفو - ماكس:

- فولفو- ماكس يذوب تماما في الماء.
- يؤدي رش فولفو- ماكس من ٢-٣مرات إلى زيادة متوسط المحصول.
- عند خلط العناصر الكبرى NPK والعناصر الصغرى في محلول فولفو- ماكس . تتخلب العناصر الصغرى ويتحسن إمتصاص العناصر السمادية في أوراق النبات وتزداد فاعليتها. ويزداد متوسط المحصول. كما تتحسن نوعية المحصول بدرجة كبيرة جدا.
- يزيد فولفو ماكس فوراً فاعلية البوتاسيوم العضوي. كما يعالج نقص البوتاسيوم إلى حد ما.
- عند إستخدام فولفو ماكس مع مبيدات الآفات والأمراض يحسن فاعليتها ويزداد تأثيرها كثيراً. كما تنخفض متبقياتهما في المحصول.
- في فولفو ماكس يوجد الكربون العضوي في جزيئات صغيرة مما يزيد النشاط الحيوي للنبات ومتوافق مع المركبات الأخرى.
- يزيد فولفو ماكس مقدرة النبات على تبادل الأيونات الموجبة " الكاتيونات" (Cation Exchange Capacity). وبالتالي تزداد قدرة التربة على الإحتفاظ بالمياه والعناصر السمادية.
- يقلل فولفو ماكس معدلات التنفس والنتح في النبات.
- يسرع فولفو ماكس من تكوين الصبغات الضرورية للتمثيل الغذائي مما يزيد من محتويات الأوراق من الكلوروفيل. فينشط التمثيل الغذائي ويزداد معدله.
- ينشط فولفو- ماكس النظام الأنزيمي البيولوجي للنبات. حيث يمكن لمجموعة الكربوكسيل في هيومي باور أن تنشط الإنزيمات وتسرع من رد فعلها. فتنشط التمثيل الغذائي. وبالتالي يتحسن النشاط البيولوجي للنبات. ويسرع من نمو النبات.
- فولفو- ماكس لا يتعجن. ويعمل في الماء العسر.

FULVIC ACID



فولفو ماكس ٦٠٪

FulvoMax 60%

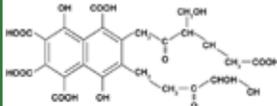
نبات أكثر
صحة وقوة



توصيات استخدام فولفو ماكس:

الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ١,٥ - ٢ كجم/فدان الري بالتنقيط: ١,٥ - ١,٢٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة الرش الورقي: ١-٢ مرة	المحاصيل الحقلية (الذرة والقمح والقطن وفول الصويا وغيرها)
الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ٢ - ٢,٥ كجم/فدان الري بالرش الرذاذي: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٨٥٠ - ١,٢٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية ٢مرات، عند مرحلة خروج البراعم، ونمو الثمار، والتلوين	أشجار الفاكهة
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ٢ - ٢,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة عند بداية مرحلة النمو الراسي (امتداد الجذور الماصة).	الكربن والخضر الجزرية
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ٠,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط: ٠,٢٥ - ٠,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,١٢٥ - ٠,٤ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : ٤-٦ مرات، عند بداية مرحلة التزهير، وعند بداية مرحلة العقد، وعند مرحلة إكمال نمو الثمار. الرش الورقي: عند مرحلة التزهير ومرحلة نمو الثمار.	الباذنجانيات والقرعيات والبقول وغيرها الخضر
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط: ٠,٢٥ - ٠,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٢٥ - ٠,٤ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة، عند فترة النمو الخضري الغزير.	الخضر الورقية
الجرعة لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط: ٠,٨٥٠ - ١,٢٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,١٢٥ - ٠,٢٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية مرتان	المسطحات الخضراء

FULVIC ACID



فولفو ماكس ٦٠٪

FulvoMax 60%

نبات أكثر
صحة وقوة

إحتياطات تخزين فولفو ماكس:

التخزين في أماكن جيدة التهوية، مع حمايتها من الرطوبة. وعند التخزين في الظروف العادية وفي عبواتها الأصلية لا يحدث تغيير في الخواص الطبيعية أو الكيماوية أو الحيوية خلال عامين على الأقل.

إحتياطات استخدام فولفو ماكس:

إجراء إختبارات القابلية للخلط قبل الخلط مع مبيدات الآفات والأسمدة. ويجب ضبط الجرعات الموصى بها سابقاً حسب خصوبة التربة، والحالة الغذائية، وكمية المحصول، والأحوال المرتبطة بالبيئة والنبات.



الترا هيومي ماكس ٨٠%

Ultra Humimax 80%



**الحل المثالي لتحسين خواص التربة وزيادة أمتصاص العناصر الغذائية
مكونات الترا هيومي ماكس :**

هيومك اسيد ٨٠% (Potassium Humated 60%) + بوتاسيوم ١٠% (Potassium 10%)
الترا هيومي ماكس مسحوق جاف مستخلص من مادة البيت موش Peat powder المصنعة.
يساعد على سهولة إمتصاص العناصر الغذائية والأسمدة المعدنية الذائبة في منطقة إنتشار
الجذور مما يعظم الأستفادة القصوى للنباتات وتقليل الفاقد منها في المياة الجوفية كما يعمل على
الانتشار الجيد للجذور ونموها الطبيعي في الأتجاه الراسي والأفقي مما يتيح إمتصاص أفضل للعناصر
الغذائية .

مميزات المعاملة الحقلية بمركب الترا هيومي ماكس:

- الترا هيومي ماكس يذوب تماما في الماء.
- يؤدي رش الترا هيومي ماكس بمعدل ١ لتر / ١٠٠٠ لتر ماء. ٢ - ٣ مرات. إلي زيادة متوسط المحصول.
عند خلط العناصر الكبرى NPK والعناصر الصغرى في محلول الترا هيومي ماكس . تتخلب العناصر
الصغرى ويتحسن إمتصاص العناصر السمادية في أوراق النبات وتزداد فعاليتها. ويزداد متوسط
المحصول. كما تتحسن نوعية المحصول بدرجة كبيرة جدا.
- يزيد الترا هيومي ماكس فورا فعالية البوتاسيوم العضوي. كما يعالج نقص البوتاسيوم إلي حد ما
- عند استخدام الترا هيومي ماكس مع مبيدات الآفات والأمراض يحسن فعاليتها ويزداد تأثيرها
كثيرا. كما تنخفض متبقياتهما في المحصول.
- في الترا هيومي ماكس يوجد الكربون العضوي في جزيئات صغيرة مما يزيد النشاط الحيوي للنبات
ومتوافق مع المركبات الأخرى.
- يزيد الترا هيومي ماكس مقدرة النبات علي تبادل الأيونات الموجبة "الكاتيونات" (Cation
Exchange Capacity). وبالتالي تزداد قدرة التربة علي الإحتفاظ بالمياه والعناصر السمادية.
- يقلل الترا هيومي ماكس معدلات التنفس والنتح في النبات.
- يسرع الترا هيومي ماكس من تكوين الصبغات الضرورية لتمثيل الغذائي مما يزيد من محتويات
الأوراق من الكلوروفيل. فينشط التمثيل الغذائي ويزداد معدله.
- ينشط الترا هيومي ماكس النظام الإنزيمي البيولوجي للنبات. حيث يمكن لمجموعة الكربوكسيل
في هيومي باور أن تنشط الإنزيمات وتسرع من رد فعلها. فتنشط التمثيل الغذائي. وبالتالي يتحسن
النشاط البيولوجي للنبات. ويسرع من نمو النبات.

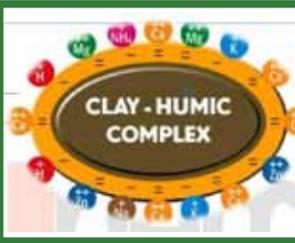


الترا هيومي ماكس ٨٠%

Ultra Humimax 80%

توصيات إستخدام الترا هيومي ماكس:

الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ١,٥ - ٢ كجم/فدان الري بالتنقيط: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٥ كجم / فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة الرش الورقي: ٢-١ مرة	المحاصيل الحقلية (الذرة والقمح والقطن وفول الصويا وغيرها)
الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ٢ - ٢,٥ كجم/فدان الري بالرش الرذاذي: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٨٥٠ - ١,٢٥ كجم / فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية ٣مرات، عند مرحلة خروج البزاعم، ونمو الثمار، والتلوين	أشجار الفاكهة
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ٢ - ٢,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٥ كجم / فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة عند بداية مرحلة النمو الرأسي (امتداد الجذور الماصة).	الكرب والخضر الجذرية
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ٠,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط: ٠,٢٥ - ٠,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٤ - ٠,٦٢٥ كجم / فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : ٤-٦ مرات، عند بداية مرحلة التزهير، وعند بداية مرحلة العقد، وعند مرحلة إكمال نمو الثمار. الرش الورقي: عند مرحلة التزهير ومرحلة نمو الثمار.	الباذنجانيات والقرعيات واليقول وغيرها
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط : ٠,٢٥ - ٠,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٢٥ - ٠,٤ كجم / فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة، عند فترة النمو الخضري الغزير.	الخضر الورقية
الجرعة لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط : ٠,٨٥٠ - ١,٢٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,١٢٥ - ٠,٢٥ كجم / فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية: مرتان	المسطحات الخضراء



الترا هيومي ماكس 80% Ultra Humimax 80%

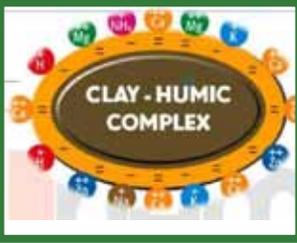


إحتياطات تخزين الترا هيومي ماكس:

التخزين في أماكن جيدة التهوية، مع حمايتها من الرطوبة. وعند التخزين في الظروف العادية وفي عبواتها الأصلية لا يحدث تغيير في الخواص الطبيعية أو الكيماوية أو الحيوية خلال عامين على الأقل.

احتياطات استخدام الترا هيومي ماكس :

إجراء أختبارات القابلية للمزج قبل الخلط مع مبيدات الآفات والأسمدة. ويجب ضبط الجرعات الموصى بها سابقاً حسب خصوبة التربة، والحالة الغذائية، وكمية المحصول، والأحوال المرتبطة بالبيئة والنبات.



سابعاً

المركبات طاردة طيور

سابعاً



حلول صديقة للبيئة لتقليل الآثار الضارة للعصافير والطيور التعريف:

مركب منتج بتكنولوجيا مبتكرة بالتعاون مع شركة Degyest الأسبانية حيث يستخدم كطارد للعصافير والتي تسبب خسائر إقتصادية للمحاصيل الحقلية خاصة في الطيور اللبني وكذلك العديد من حاصلات الخضر والفاكهه مما يؤدي الى أضرار إقتصادية تصل إلى فقد حوالي ١٠-١٥٪ من المحصول ونظراً لصعوبة إستخدام المبيدات الكيماوية لمكافحة العصافير بأنوعها المختلفه وأيضاً للحفاظ على النظام البيئي فتم أبتكار هذه التوليفة والتي تجمع بين التأثير الطارد للعصافير والمغذي للنباتات نظراً لإحتواء المركب على عنصر الماغنسيوم.

الخصائص والمميزات:

- ١- يظل التأثير الطارد للطيور لفترة تتراوح ما بين ١٠-٤ ايام بعد الرش.
- ٢- يحتوى المركب على مجموعة من المركبات الطبيعية والتي تحاكي رائحة مفترسات العصافير مما يؤدي الى شعور العصافير بالخطر عند إقترابها من مكان المعاملة مما يسبب لها حالة من الذعر والخوف وبالتالي تبتعد عن أماكن الرش.
- ٣- نظراً لأن المركبات الطبيعيه تتأثر سلباً بالأشعة فوق البنفسجية فقد تم معالجة هذا المنتج ببعض المواد التي تخميه من تأثير الأشعة فوق البنفسجية مما يزيد من درجة ثبات المركب بعد الرش.
- ٤- يحتوى المركب على عنصر الماغنسيوم وهو أساس لتكوين الكلوروفيل فى النباتات (المادة الخضراء) كما أن عنصر الماغنسيوم منشط للإنزيمات المسئولة عن عملية نقل الفوسفور لإشترাকে فى تكوين البروتينات النووية.
- ٥- المركب له تأثير مزدوج فعلاوة على التأثير الطارد للعصافير والذي يؤدي إلى زيادة الإنتاجية عن طريق تقليل الفاقد الذي تسببه العصافير فهو أيضاً يعالج أعراض نقص عنصر الماغنسيوم فى النباتات ويزيد من نسبة السكريات فى الثمار علاوة على رفع نسبة البروتين داخل الحبوب.

الإستخدام :

يتم رش المركب بمعدل لتر/ للفدان أو ١٠٠-١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء فى كافة الحاصلات الحقلية والبستانية ويكرر الرش بعد ١٠ أيام من الرش الأولي.



ثامناً

مهائد الحشرات

ثامناً

الرول والشبث اللاصق اللون الأزرق



حلول صديقة للبيئة للتربس وحشرات أخرى

الرول اللاصق هي لفات بلاستيكية لاصقة ملونة تستخدم للمراقبة والحد من مستوى تعداد التربس والحشرات الأخرى خاصة في البيوت المحمية (الصوب) الرول الأزرق اللاصق.

المميزات :

- الرول الأزرق اللاصق سهل الاستخدام والتطبيق في الحقل.
- الرول الأزرق اللاصق مغطى من الجانبين بصمغ جاف أسباني عالي الجودة.
- الرول الأزرق اللاصق الصمغ الجاف لا ينصهر سريعاً عند درجات الحرارة العالية.
- الرول الأزرق اللاصق لا يحتوي على مواد سامة.
- الرول الأزرق اللاصق الحل المثالي لمكافحة التربس في المزارع العضوية وغير العضوية.
- الرول الأزرق اللاصق طريقة آمنة للمكافحة ولا سيما بالنسبة للبيوت المحمية (الصوب).
- الرول الأزرق اللاصق لا يجذب النحل والحشرات النافعة.
- الحشرات المستهدفة بالرول الأزرق اللاصق:
- التربس وهي آفة خطيرة ومدمرة للمحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر والفاكهة وتسبب أضرار شديدة للنباتات والثمار والمحصول بالتالى .

التطبيق في الحقل :

الجرعة المستخدمة للمراقبة ٥-١٠ وحدة / الفدان
الجرعة المستخدمة للمكافحة : ٤١ وحدة / الفدان (١ وحدة / ١٠ م على الأقل بن الوحدات)

الوقت الأمثل للتطبيق :

- بعد الشتل مباشرة وفي بداية الزراعة في الأرض المستديمة:
- الارتفاع الملائم : يوضع الرول على ارتفاع ٢٠ سم اعلى قمة النباتات في الصوب المحمية.
- في حالة التطبيق بعد الشتل مباشرة ، ثم بعد ذلك توضع موازية للنباتات على ارتفاع ١,٥ م من سطح التربة ، يوصى بوضع الرولات في صفوف.
- اتجاه وضع الرول : يفضل وضع المصائد في البيوت المحمية عند فتحات التهوية الجانبية وتثبيتها على الأجزاء الداخلية للبيوت المحمية.

الرول والشيت اللاصق اللون الأزرق



التوصيات لمكافحة الذبابة البيضاء والترس:
الطماطم : ٤١ وحدة صفراء / الفدان و ١٠ وحدة زرقاء / الفدان.
الفلقل : ١٠ وحدة صفراء / الفدان و ٤١ وحدة زرقاء / الفدان.

المقاسات :

مينى رول : ١٥ سم x ١٠٠ متر
ماكسى رول : ٢٠ سم x ١٠٠ متر

الرول والشيت اللاصق اللون الأصفر



حلول صديقة للبيئة للذبابة البيضاء وحشرات أخرى:

الرول اللاصق هي لفات بلاستيكية لاصقة ملونة تستخدم للمراقبة والحد من مستوى تعداد الحشرات في الحقول المفتوحة خاصة في البيوت المحمية (الصوب) الرول الأصفر اللاصق.

المميزات :

الرول الأصفر اللاصق سهل الاستخدام والتطبيق في الحقول.
الرول الأصفر اللاصق مغطى من الجانبين بصمغ جاف اسباني عالي الجودة.
الرول الأصفر اللاصق الصمغ الجاف لا ينصهر سريعا عند درجات الحرارة العالية ولا يتساقط.
الرول الأصفر اللاصق لا يحتوي على مواد سامة.
الرول الأصفر اللاصق الحل المثالي للمزارع العضوية وغير العضوية.
الرول الأصفر اللاصق طريقة آمنة للمكافحة في الحقول المفتوحة ولا سيما بالنسبة للبيوت المحمية (الصوب).
الرول الأصفر اللاصق لا يجذب النحل والحشرات النافعة الا بنسب قليلة جدا
الحشرات المستهدفة بالرول الاصفر اللاصق.
الذبابة البيضاء ، المن
التوتا ابلبيوتا (مع وضع الفرمون الجنسي على الرول).
صانعات الأنفاق
المن وحشرات اخرى

التطبيق في الحقل

الجرعة المستخدمة للمراقبة : ٥-١٠ وحدة / للفدان
الجرعة المستخدمة للمكافحة : ٤١ وحدة / الفدان (١ وحدة / ١٠م عل الأقل بين الوحدات)
الوقت الأمثل للتطبيق : بعد الشتل مباشرة وفي بداية الزراعة في الأرض المستديمة

الإرتفاع الملائم : يوضع الرول على ارتفاع ٢٠سم اعلى قمة النباتات في الصوب المحمية في حالة التطبيق بعد الشتل مباشرة . ثم بعد ذلك توضع موازية للنباتات على ارتفاع ١,٥ م من السطح التربة . يوصى بوضع الرولات في صفوف.

الرول والشيت اللاصق اللون الأصفر



الجاه وضع الرول : يوضع المصائد فى البيوت المحمية عند فتحات التهوية الجانبية لتقليل تأثير الرطوبة الجوية وثبيتها على الأجزاء الداخلية للبيوت المحمية.

التوصيات لمكافحة الذبابة البيضاء والترس:
الطماطم : ٤١ وحدة صفراء / الفدان و ١٠ وحدة زرقاء / الفدان
الفلفل : ١٠ وحدة صفراء / الفدان و ٤١ وحدة زرقاء / الفدان

المقاسات :

مينى رول : ١٥ سم × ١٠٠ متر
ماكسى رول : ٣٠ سم × ١٠٠ متر

فلاي كاب

كيفية التعرف والتمييز بين الذكور والإناث ؟

فلاي كاب يونيفيرس يقدم التكنولوجيا الأحدث عالمياً لأنه :
جاذب متخصص للسيطرة على ذبابة فاكهة البحر المتوسط بالصيد الجماعي والمراقبة .
جاذب "خاص" لإناث ذبابة فاكهة البحر المتوسط بكفاءة تصل من ٩٠-٩٥٪
يمتلك كفاءة عالية في التحكم في إنطلاق المادة الفعالة بصلاحية للجاذب خلال ٩٠ يوم
ذو نظام جاف وبالتالي يمكننا التعرف وتمييز الحشرات التي تم دخولها المصيدة .
منتج حيوي صديق للبيئة ومتوافق ومتكامل مع إستخدام برامج مكافحة المتكاملة

طريقة التطبيق في البستان:

- ضع في داخل مصيدة الفلاي كاب والتي يجب تعليقها في الحقل قبل الحصاد بـ ٥٠ يوم لضمان السيطرة علي أول جيل من الحشرة قبل التزاوج.
- يجب تعليق المصيدة على فرع خارجي تحت الظل مع تجنب تعرضها المباشر لإشعة الشمس
- توضع المصيدة على إرتفاع ١,٤-١,٨ متر من سطح الأرض.
- ضرورة التدقيق في نوعية الذباب المأسور (الممسوك) من ٨- ١٠ ٪ من المصائد أسبوعياً.

المستهدف	المساحة المعاملة	المصائد/القدان	المحصول
المراقبة	جميع المساحات	١-٥/قدان	جميع أنواع الفاكهة
الصيد المكثف	أقل من ٢٥ فدان	١٧/قدان	الموالج
الصيد المكثف	أكثر من ٢٥ فدان	١٠/قدان	الموالج
الصيد المكثف	جميع المساحات	١٧-٢١/قدان	الخوخ - المشمش - البرقوق - النكتارين
الصيد المكثف	جميع المساحات	١٧-٢١/قدان	العنب - التفاح - الكمثري - المانجو - الجوافة

الفاعلية للفلاي كاب تمتد من ٩٠-١٢٠ يوم



إستفسارات فنية متداولة :

السؤال : ماهو الفرق الجوهرى بين الجاذبات والفرومونات الجنسية في إدارة مكافحة ذبابة فاكهة البحر المتوسط؟

الإجابة : جميع فرمونات ذبابة فاكهة البحر المتوسط جنسية لجذب الذكور ومدى جذبها قد يصل الى ٢,٤ فدان (١٠٠٠٠ متر) ولا يوصي بإستخدامها للمكافحة إلا بتقنيات معينة وغالباً ما تستخدم للمراقبة وإستخدامها الخاطئ قد يؤدي لجذب أعداد كبيرة من آفات المزارع المجاورة وزيادة نسبة التزاوج وبالتالي إرتفاع نسبة الفاقد في الثمار وترك إناث ذبابة فاكهة البحر المتوسط وأقصى مدى جذبة ٢٥ متر ويستخدم للمكافحة والمراقبة فيقوم بحماية المحصول من أنث ذبابة البحر المتوسط وحماية البستان من جذب الحشرة من الحدائق المجاورة.

السؤال: هل يمكن إعاقه تزاوج ذكور وإناث ذبابة البحر المتوسط بالسيطرة على الذكور بالفرمونات الجنسية فقط ؟

الأجابة: الفرومونات الجنسية موصي بها غالباً للمراقبة وزيادة تطبيق جرعتها في الحقل دون دراية بهل أثار جانبية بالإضافة إلى أن تعداد ذكور ذبابة البحر المتوسط أكبر بأضعاف من تعداد الإناث المقابلة لها وبالتالي من الإفضل السيطرة على مصدر وضع البيض بالثمار ومصدر الإصابة وهو الإناث أصطياد أعداد كبيرة من الذكور لن يعيق عملية التزاوج بشكل كبير وفي نفس الوقت الإناث تقوم بوضع البيض وتدمر المحصول إقتصادياً .

السؤال : هل كلما كبرت المساحة المعالجة بالفلاي كاب في الحقل هل يوجد أثار جانبية على أداء المنتج من رش كيماويات أو أسمدة ؟

الإجابة : نعم لإن تبعاً لسلوك تزاوج ذبابة البحر المتوسط فإن تقابل الذكر والأنثى وتزاوجهم يتم خارج الحقل ثم تأتي النثى فيما بعد للحقل لوضع البيض وبالتالي كلما كبرت مساحة التطبيق كلما قل عدد المصائد في الفدان وكلما حُكمتنا في حماية المحصول لأقصى درجة.

السؤال : عند تطبيق مصائد الفلاي كاب فى الحقل هل يوجد أثار جانبية على أداء المنتج من رش كيماويات أو أسمدة ؟

الإجابة: لا يوجد أي تأثير على أداء الفلايكاب عند رش أي مبيد أو أي مواد ذات رائحة نفاذة لأنه يتميز بأنه منتج جاف على العكس من الجاذبات الغذائية الأخرى السائلة عند رش أي مبيد ذات رائحة يتأثر أدائها ويحتاج إلى تعبئتها بالسوائل من حين إلى آخر .

فلاي كاب



السؤال: لماذا الفلاي كاب أكثر فاعلية من المبيدات البيروثرودية المستخدمة لمكافحة ذبابة البحر المتوسط؟

الإجابة: يجب التعامل مع الآفة بمكافحة متكاملة بطرق مكافحة مختلفة وبالتالي الفلاي كاب والمبيدات البيروثرودية مكملين لبعضهم البعض. إستراتيجية المكافحة يجب أن تعتمد على الوقاية وجذب الآفة قبل التزاوج وجذب الثمار وإعاقة وضع البيض الجيل الأول من الحشرة وبالتالي وجود الفلاي كاب في الحقل قبل الحصاد ٤٠ يوم يضمن أفضاء من الإناث قبل التزاوج بأداء ثابت في الحقل تحت أي ظروف مناخية. بينما المبيدات البيروثرودية يجب التدخل بها لتقليل الأعداد في المناطق الموبوءة والإعتماد على المبيدات بشكل كامل للوقاية من مخاطر كبيرة لإنها تتبخر بسرعة كبيرة وخاصة في درجات الحرارة المرتفعة على العكس من الفلاي كاب الذي يعمل بإداء ثابت تحت أي ظروف مناخية خلال ٩٠ يوم من تاريخ تطبيقه في الحقل .

السؤال: هل يمكن الإعتماد على الجاذبات الغذائية السائلة المكونة من البروتين للسيطرة على ذبابة البحر المتوسط؟

الإجابة: البروتين جاذب غذائي عام لجميع أنواع الذباب وغير متخصص في نوع ذباب معين أو جنس معين وبالتالي مستحيل السيطرة على جميع الذباب بمنتج واحد وإستراتيجية واحدة لإنه لكل نوع من الذباب السلوك الخاص بها . وعند تطبيق البروتين في مصائد في الحقل نلاحظ أعلى نسبة فاقد في الثمار على الشجرة المعلق عليها المصائد بالإضافة الى أن السائل يتأثر سلباً عند رش مبيدات أو أسمدة ويفقد قيمته.

السؤال: هل يمكن وضع فرمون ذبابة الخوخ مع الجاذب فلاي كاب داخل نفس المصيدة ؟
الإجابة: نعم لا يوجد تعارض

فلاي كاب في أيطاليا على الكاكا:

الصف	% من الإصابة في المزرعة بدون سيطرة	عدد مرات رش مبيدات حشرية	% من الإصابة في المزرعة نهاية التجربة (المصائد)	تطبيقات كيميائية خلال التجربة
الكاكا	٧٠%	صفر	٣%	صفر

فلاي كاب



فلاي كاب في مصر على الموالح (أفريقيا)
فلاي كاب في أسبانيا (أوروبا)
أنه من الممكن تقليل نسبة الإصابة لأقل من ٢٪ تحت الظروف العادية بتطبيق ٢٠٠ رشه كيميائية للحصول على إنتاج محكم.

مميزات تكنولوجيا الفلاي كاب:

كفاءة التحكم المرتفعة لمدة ٩٠ يوم.
جاذب متخصص فى جذب ذبابة فاكهة البحر المتوسط.
جاذب متخصص فى جذب إناث ذبابة فاكهة البحر المتوسط والتي تعتبر مصدر الإصابة الحقيقي
منتج حيوي يتوافق مع الأنظمة التقليدية الأخرى (لا يوجد أى ضرر على أداء الجاذب من رش مبيدات)
سهولة تصدير المحصول إلى أوروبا.



16558



shourachemicals

العنوان: ك28 طريق القاهرة
الإسكندرية الصحراوي مبنى شوري
www.shouraonline.com