

رَفِيقُ الْمُزَارِعِ

برنامج النهوض وإدارة

محصول

المواليح

للتواصل الرجاء الاتصال

بـ 16558

شورى
للكيمائيات



ستاركيم STARCHEM

مقدمة

يحتل محصول الموالح (الحمضيات) المرتبة الأولى بين محاصيل الفاكهة في مصر (٤١٥ - ٥٢٠ ألف فدان تنتج ٤.٤ مليون طن). ويدير عائداً مجزياً سواء للإستهلاك المحلي أو التصدير (١.٣ مليون طن). تزرع الموالح في أراضي متباينة القوام ويفضل التربة الرملية إلى الطينية الخفيفة . وجيدة الصرف ولا يقل مستوى الماء الأرضي عن ١٥٠ سم . ولا تجود الموالح في الأراضي الملحية (لا يزيد تركيز الملوحة الكلية عن ١٣٠٠ ppm). و يتركز إنتاج الموالح في مصر في محافظات البحيرة، والشرقية، والجيزة، والإسماعيلية، والمنوفية، والفيوم. هذا بالإضافة إلى القليوبية والغربية وبنى سويف والمنيا وأسيوط وبلغ متوسط إنتاج الفدان ١٣,٦ طن / فدان (يصل إلي ٣٥ طن / فدان) تقسيمياً تتبع أشجار الموالح المنزرعة العائلة السذبية Rutaceae . وأهم أجناسها الإقتصادية Citrus: وأهم أنواعه البرتقال فالنثيا وبسرة وبلدي (أكثر من ٣١٢ الف فدان)، واليوسفي (أكثر من ١٣٠ الف فدان). والليمون البنزهير المالح (أكثر من ٥٢ الف فدان) والأضاليا، والترنج، والجريب فروت والنارج والشادوك وغيرها. تستهلك ثمار الموالح طازجة، أو مصنعة (عصير / مركزات)، ويمد الجسم بحمض الأسكوربيك (فيتامين ج C):

(١) مضاد للأكسدة (يقوي الجهاز المناعي فيقلل نزلات البرد والربو والإنفلونزا والسرطان.

(٢) يحفظ مرونة الجلد ويقي من آلام المفاصل.

(٣) ينظم وظائف الجهاز الهرموني (الغدة الكظرية).

(٤) إنتاج الكولسترول العالي الكثافة المفيد HDL فينشط الدورة الدموية ويمنع الجلطات و أمراض القلب والسكتة.

(٥) يساعد في تخليق الإدرينالين الهام للجهاز العصبي.

(٦) يساعد إمتصاص الحديد. يقي من فقر الدم والإرهاق والتورم.

(٧) ينشط تكوين حمض الفولات (أحد صور فيتامين B) المهم لإنقسام الخلايا وتكوين الحمض النووي DNA .

(٨) تمثيل الأدوية والعقاقير.

(٩) تكوين عصارة المرارة.

(١٠) تخليق الحمض الأميني الكاريتين.

(١١) إلتئام الجروح.

(١٢) يحافظ على صحة الأسنان واللثة.

(١٣) علاج عتامة عدسة العين.

(١٤) علاج التسمم بالرصاص. ويحتوي كالسيوم وبوتاسيوم والصوديوم، والحديد، والفسفور، والعديد من السكريات، وحمض ستريك

(مصدر مكسبات الطعم والنكهة). وحمض ماليك، وفيتامين (B١) . كما أن طبقة الألبيدو البيضاء حول فصوص الموالح تعمل

كمنظم لعملية الهضم.



أهم آفات الموالح
(الحشرات والأكاروسات والنيماطودا القواقع والآفات الحيوانية)

أهم أمراض الموالح
(الفطرية والبكتيرية والفيروسية)

أهم ظواهر وأمراض الموالح الفسيولوجية
(الملوحة، ضربة الشمس، الصقيع، نقص العناصر، الحشائش)

إستراتيجية المكافحة في حدائق الموالح
(الآفات والأمراض ونقص العناصر)

أولاً

أهم أفات الموالح (الحشرات والأكاروسات
والنيماتودا، والقواقع، والأفات الحيوانية)

أولاً



صور الحشرات الثاقبة



ذبابة البيضاء



المن



المن



الجاسيد



الحشرات القشرية الرخوة



البق الدقيقي



الحشرات القشرية المسلحة (الحمراء، السوداء، المحارية، الأرجوانية)

تمتص العصارة وتفرز الندوة العسلية التي ينمو عليها فطر العفن الأسود وتتجدد وتنشوه النموات المصابة. وتصفّر الأوراق وتساقط. وتجف الأفرع. وتنشوه الثمار وتفقد قيمتها التسويقية والتصديرية:

١- من القطن. من الخوخ الأخضر. المن الأسود. المن البنّي: تبدأ الإصابة خلال مارس / أبريل. وخلال سبتمبر. دورة الحياة ٥ - ٣٧ يوم (٥٠ جيل / السنة).

٢- الذبابة البيضاء: الإصابة ممتدة طوال الموسم. خاصة المناطق الشمالية. ٣- بق الموالح الدقيقي (٨ أجيال / السنة) (٣٥ - ٩٠) يوم البق الدقيقي الأسترالي (٨٠ - ٩٦ يوم). البق الدقيقي المصري (٧٣ - ١٣٥ يوم).

٤- الحشرة القشرية الرخوة. والحشرة القشرية الشمعية: (٣ أجيال / السنة). الحشرات الثاقبة الماصة. ولا تفرز ندوة عسلية:

٥- الحشرات القشرية المسلحة: السوداء. والحمراء. والبارلاتوريا. والإرجوانية: (٣ - ٧ أجيال / السنة).

٦- نطاطات الأوراق - الجاسيد: تمتص العصارة. وتظهر بقع صفراء على الأوراق وتتجدد الأوراق الحديثة وقد تجف. (٦-١٠ جيل / السنة).

٧- البقّة الخضراء - الدبور الأخضر: من مارس حتى نوفمبر. وتسبب بقعاً صفراء فاتحة. تتحول إلى بني وتجف وتتصلب. وتسقط الثمار قبل النضج في حالة الإصابة الشديدة. (٣-٤ جيل / سنة).

حشرات خادشة ماصة. ولا تفرز ندوة عسلية: التريس: يتغذى على الأنسجة الغضة. خاصة الأوراق والثمار الحديثة والأزهار عند منطقة إتصالها بالكأس. وتلون الثمار بلون فضي وتنشوه وتفقد قيمتها التسويقية. (٨ جيل / سنة).



حشرات قارضة:

- ١- دودة أزهار الموالح: تنتشر في حدائق الموالح المختلطة مع الليمون. تتغذى على مبايض الأزهار والثمار حديثة العقد. وحف الأزهار والعقد الحديث وتتجمع في كتل جافة متشابكة بخيوط حريرية، وتلاحظ اليرقات ومخلفاتها. ويقل المحصول. (١٠ جيل / سنة).
- ٢- صانعة أنفاق أوراق الموالح: تحفر اليرقات أنفاقاً بين بشرتي الأوراق الحديثة وتسبب تشوهها وجفافها. ودورة حياتها ١٥-٢٠ يوماً صيفاً. وتمتد إلى ١.٥-٢ شهر شتاءً. (٣-٣١ جيل / سنة).
- ٣- فراشة الندوة العسلية. ودودة ثمار الخروب: تضع البيض في سرة البرتقال أو في منطقة إلتصاق ثمرتين. وتتغذى اليرقات على اللب. وتتعض وتتساقط الثمار قبل النضج. لها جيل واحد على الموالح.
- ٤- الميلاديرا: تتغذى الحشرات الكاملة على الأوراق الحديثة. وتسبب لها دماراً شديداً. أما اليرقات فتعيش في التربة. وتنشط في الربيع ومع دورات النمو الحديثة حتى نوفمبر.
- ٥- جعل الورد الزغبى: يتغذى على بتلات ومبايض وحبوب لقاح الأزهار خلال فترة التزهير.
- ٦- حفارات سوق وأفرع الموالح وخنافس القلف: آفات خطيرة على الساق والأفرع. خاصة الحدائق الغير معتنى بها.

ذبابه فاكهة البحر المتوسط، وذبابه الخوخ:

من أخطر الآفات المدمرة للمحصول والتي تمنع التصدير. حيث تهاجم الثمار المكتملة النمو. وتضع الأنثى بيضها تحت القشرة. وتنفس اليرقات وتحفر أنفاقها في لب الثمرة. وتصبح رخوة. وتتعض وتتساقط الثمار. ومكافحة اليرقات داخل الثمار عديمة الجدوى. ١٠ أجيال / السنة.



صانعات الأنفاق دودة أزهار الموالح التربس البقة الخضراء



ذبابه الفاكهة وذبابه الخوخ



الميلاديرا الحفارات



فراشة الندوة العسلية دودة ثمار الخروب



القواقع:

تنتشر في المناطق الساحلية والرطبة. وبجوار الترع والمصارف والمراوي. وتتغذى على الأوراق والثمار وتلفها. وتترك مادة مخاطية لامعة على الأشجار والأرض. غير مستساغة لأكل الحيوانات من الأعلاف.

الخفاش آكل الثمار:

يتغذى على الثمار الناضجة. وتتغفن. ونشاطه ليلي.

الفئران:

تتغذى على الثمار الناضجة. وتقرض قلف الأشجار.



الأكاروسات (العناكب):

تمتص العصارة بأجزاء فمها الثاقبة الماصة.

١- أكاروس صدا الموالح: من الحلم الدودي. صغيرة الحجم جداً. شديدة الضرر في المناطق الرطبة والساحلية. تتجعد الأوراق المصابة وتظهر بقع برونزية ويتوقف نموها. وتعم الثمار بقع صدئية وتتشوه ويقل حجمها. وتظهر على الليمون بقع فضية بيضاء.

٢- أكاروس براعم الموالح: من الحلم الدودي. تصيب البراعم فتموت وتظهر نموات عديدة. وتتقرزم وتلتف وتتشوه.

٣- أكاروسات الموالح المبسط. والبني. والأحمر العادي: يمتص العصارة خاصة حول العرق الوسطي للأوراق. وتصفر المناطق المصابة. ويظهر على الثمار المصابة تقرحات خشنة. كما تلاحظ الأفراد والخيوط الحربية. لها ٢٨ جيل / السنة. ومدة الجيل ٨-١٥ يوم.

نيماتودا التدهور البطيء:

لا تؤدي إلى الموت السريع. ولكن تعيق النمو الطرفي للأشجار. وتضعف وتصفر وتجف الأوراق. والثمار صغيرة الحجم. تعاني الأشجار المصابة بشدة بأعفان الجذور.



المركبات المستخدمة في مكافحة الآفات في حدائق الموالح



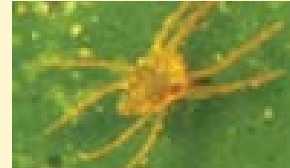
الآكاروس الأحمر



الآكاروس المبطط



الآكاروس البني



آكاروس براعم الموالح



آكاروس براعم



آكاروس صدأ الموالح



النيماتودا



النيماتودا



١٥٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

تكنو أويل Techno Oil

التعريف:

زيت طبيعي من أصل نباتي (إنزيمات + حمض جلوتاميك - ل
(L-Glutamic acid).

حيوي، يؤثر باللامسة، ليس له فترة ما قبل القطف PHI أو متبقيات MRL

محاصيل الفاكهة والمواالح: ١٥٠ سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء ١ لتر / فدان .
المحاصيل الحقلية والخضر: ١٠٠ سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء.

(١,٥ لتر / فدان) يذيب شيتين الحشرات والعناكب وشمع البق الدقيقي
والحشرات القشرية ويسد الثغور التنفسية فتموت سريعاً. كما يذيب جدر
خلايا الفطريات.

لا يؤثر على المجموع الخضري بالجفاف أو سقوط.

وليس له أي سمية على النبات.

يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية شائعة الاستخدام.

المركبات المستخدمة في مكافحة الآفات في حدائق المواالح



١٥٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

٣٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

٤٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

٧٥ - ١٠٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

٦٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

٤ لتر / فدان

٢,٥+٢ لتر / فدان

٥ كجم / فدان

٤٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

٤٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

١٥٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

مكافحة الآفات العامة



٣٥٠ جم /
لفدان

ليكس Lex

٢٥% WG حبيبات قابلة للإنتشار

التعريف:

ثياميثوكسام Thiamethoxam نيو نيكوتينويد. جهازى سريع الإمتصاص. وتوزيع مثالي داخل الأوراق من السطحين العلوي والسفلي.
- يؤثر بالملامسة. ومعدى. لا يتأثر بالحرارة والرطوبة والمطر. متخصص حشرات الثاقبة الماصة. وصانعات الأنفاق. وأيضاً القارضة (ديدان وخنافس). الرش الورقي: الذبابة البيضاء على الطماطم. ٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء وصانعة الأنفاق على الخيار: ١٠ جم / فدان (فترة ما قبل القطف PHI ٧ أيام).
يمكن إستخدامه معاملة أرضية سقاية مع الري (٣٥٠ جم / فدان). ينتقل من جذور النباتات بعد الإنبات أو بعد الشتل إلى أعلى داخل الأنسجة والأوراق. ويحمي المجموع الخضري والجذري. يعيق إستقبال ونقل الإشارات العصبية. توتر وموت.

٤٠ جم /
١٠٠ لتر ماء

أفينيو ٧٠% AVENUE

٧٠% CS حبيبات قابله للإنتشار

التعريف:

إيميداكلوبريد Imidacloprid 70% SC نيو نيكوتينويد.
- مبيد حشرى جهازى. سريع الإمتصاص. وتوزيع مثالي داخل الأوراق من السطحين العلوي والسفلي
- يؤثر بالملامسة. ومعدى. لا تتأثر بالحرارة والرطوبة والمطر متخصص حشرات الثاقبة الماصة. وصانعات الأنفاق. وأيضاً القارضة (ديدان وخنافس)
- يستخدم لمكافحة الذبابة البيضاء فى الطماطم بمعدل ١٢٠ جم / فدان. يستخدم بمعدل ٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء على أشجار الموالح لمكافحة الآفات الحشرية السابق ذكرها.
ملحوظة: يجب مراعاة رش المبيد خلال فترة نشاط النحل أثناء فترة التزهير. فترة ما قبل الحصاد PHI: الطماطم ٧ أيام.

مكافحة الآفات الحشرية

المن - الترس - البق الدقيقى - الحشرات القشرية - صانعة الأنفاق دودة أزهار الموالح



٢٥٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

بيرنا ستار Berna Star

التعريف:

مستخلصات من: لب ثمار جوز الهند (٤٠٪) + بذور ثمار الأفوكادو (٣٨٪) + مركبات كبريتية من أصل نباتي (٨٪) + مواد مساعدة والماء (١٤٪) + بروتينات. وفيتامين. وتريينات. وفينولات متعددة. ومضادات للأكسدة. وأحماض عضوية مصدرها خضروات.
- حيوي (مخصب نباتي طبيعي بمد النبات بالمواد العضوية والعناصر المغذية. ويحتوي عديد من الإنزيمات المنشطة للنمو الخضري) ليس له فترة ما قبل القطف PHI أو متبقيات MRL.
- إختراقى يتغلغل داخل الأوراق. فعالية طويلة. لا يتأثر بالمطر أو الري بالرش يؤثر بالملامسة: إختناق لإنسداد الأنابيب التنفسية. ومعدى: يتلف القناة الهضمية. وتوقف عن التغذية.
مكافحة العديد من الآفات: ديدان الأوراق والثمار. ثاقبة ماصة. الترس. ذباب الفاكهة. وغيرها.
رش الفاكهة والموالح والمحاصيل الحقلية. والخضر ٢٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء (١ لتر / فدان) أو مخلوطاً مع تكنو أويل: ١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء.
ولا ترغب الحشرات التغذية على النبات. ويحتوي الجزئيات النباتية القاتلة وتنشط الجهاز المناعي وتقوي جدر الخلايا. فتحميها من الإصابة بالحشرات والفطريات. ومن عوامل الإجهاد.
لا تظهر مقاومة من الحشرات للمركب.
متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات IPM. صديق للبيئة. غير ضار للأعداء الحيوية والنحل.
(لا يخلط مع كبريت أو النحاس أو معادن أخرى. ولا يخلط مع مبيدات فطرية مثل كلورالونيل).
(لا يخلط مع مبيدات رائحتها نفاذة لتأثيرها السلبي المتعارض مع تأثير بيرنا ستار الطارد).
يخلط مع المبيد البكتيري Bacillus Thuringiensis أو البيريثرويد.
(pH محلول الرش: ٦-٧)
ملحوظة هامة : مركبات تكنو أويل وبيرناستار ليس لها PHI أو MRL.

مكافحة الآفات العامة



١٢.٥ جم /
١٠٠ لتر ماء

موسبيلان ٢٠% Mospilan

٢٠% SP مسحوق قابل للذوبان في الماء

التعريف:

أسيتامبرايد Acetamiprid 20% SP (نيو نيكوتينويد).
- جهازى. وإنتقالى ملامسة ومعوي يؤثر علي الحشرات الكاملة خاصة
الثاقبة الماصة واليرقات والبيض.

يكافح: من. وصانعات الأنفاق. وحشرة قشرية. بق دقيقى. وتريس. وغيرها
بمعدل الرش على الموالح. والمحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة: ٢٥ جم
/ ١٠٠ لتر ماء.

(المن فقط: ١٢.٥ جم / ١٠٠ لتر ماء). آمن جداً (المتبقيات علي الموالح
MRL: ١).

(فترة ما قبل القطف ٣ أيام قرعيات وباذخانيات. ٧ أيام بصل. ١٤ أيام موالح.
عنب. تفاح. نواة حجرية).

يؤثر على مستقبلات الأسيتايل كولين ويمنع إستقبال ونقل الإشارات
العصبية ويتعطل عمل الجهاز العصبى. وتتوتر الحشرات بشدة وتموت
سريعا.

١٥٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

تبرو وان ٤٠% Tepro one

٤٠% EC مركز قابل للإستحلاب

التعريف:

دايمثويت Dimethoate 40% EC (مجموعة الفسفور العضوى).
جهازى. سريع الإمتصاص. وتوزيع مثالي داخل الأوراق من السطحين العلوي
والسفلي.

يؤثر باللامسة. ومعدي. لا تتأثر بالحرارة والرطوبة والمطر متخصص حشرات
الثاقبة الماصة. وصانعات الأنفاق. وأيضا القارضة.

الرش الورقى: ١٥٠ سم / ٣ لتر ماء.

توقف عمل إنزيم أسيتايل كولين أستيريز وتسبب تقلصات وإضطراب عصبى
وتشنجات عضلية وشلل وفقدان القدرة على الحركة وموت سريع للحشرة .

مكافحة الآفات الحشرية

المن - التريس - البق الدقيقى - الحشرات القشرية - صانعة الأنفاق دودة أزهار الموالح



٧٥ سم /
١٠٠ لتر ماء

شينووك ٢٠% Chinook

35% SC

٣٥% مركز معلق

التعريف:

(نيو نيكوتينويد) Imidacloprid إيميداكلوبريد.

- جهازى. سريع الإمتصاص. وتوزيع مثالي داخل الأوراق من السطحين العلوي
والسفلي .

- يؤثر باللامسة. ومعدي. لا تتأثر بالحرارة والرطوبة والمطر متخصص حشرات
الثاقبة الماصة. وصانعات الأنفاق. وأيضا القارضة (ديدان وخنافس)
الرش الورقى:

ذبابة بنجر السكر: ٣٠٠ سم / ٣ فدان. (فترة ما قبل القطف PHI ٥ أيام.
متبقيات صفر.

الحشرات القشرية الموالح: ٧٥ سم / ٣ لتر ماء (فترة ما قبل القطف
PHI ٢١ يوم. متبقيات ١

أو يضاف محلول المبيد في الماء ٢٠ سم / ٣ م ٢٠ من أرضية المشتل.
نقع الشتلات قبل الزراعة في محلول ١٥ سم / ٣ لتر ماء ١٠ دقائق.

معاملة أرضية سقاية مع الري (٥٠٠ سم / ٣ فدان) وينتقل من الجذور بعد
الإنبات أو بعد الشتل. لأعلى داخل الأنسجة والأوراق حتي الجديدة. و حماية
أطول للمجموع الخضري والجذري.

- مكافحة الحشرات القشرية والبق الدقيقى وصانعات الأنفاق على الموالح
والعنب. ويكافح الحشرات الثاقبة الماصة والتريس على المحاصيل كافة.

وسوسة النخيل الحمراء (٢٠-٣٠ سم) نخلة

يؤثر على مستقبلات الأسيتايل كولين ويمنع إستقبال ونقل الإشارات
العصبية ويتعطل عمل الجهاز العصبى. وتتوتر الحشرات بشدة وتموت
سريعا.

مكافحة الآفات الحشرية

المن - التريس - البق الدقيقى - الحشرات القشرية - صانعة الأنفاق دودة أزهار الموالح





١٥٠ سم
١٠٠ / لتر
ماء

Tak تاك ٤٨%

48% EC مركز قابل للإستحلاب

التعريف:

كلوربيريفوس Chlorpyrifos 48 % EC (مجموعة الفسفور العضوي).
غير جهازي، غير إختيارى، يؤثر باللامسة، ومعدى، وتنفسى وشديد
الفعالية للعديد من أنواع الآفات الحشرية (حشرات قشرية، بق دقيقى،
تربس، ديدان، ذباب الفاكهة، حفارات).
الرش الورقى: أشجار الفاكهة **١٥٠ سم / ٣ لتر ماء** (فترة ما قبل
القطف ٢١ يوم PHI).
المحاصيل الحقلية والخضر ١ لتر / فدان (فترة ما قبل القطف ٢١ يوم PHI)
سسوسة النخيل الحمراء **٣٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء**، (رش، وحقن جذوع
الأشجار).
المنمل الأبيض ٢٠ سم / ١ لتر ماء (معاملة التربة والأخشاب)
توقف عمل إنزيم أسيتايل كولين أستيريز وتسبب تقلصات وإضطراب
عصبى وتشنجات عضلية وشلل وفقدان القدرة على الحركة وموت سريع
للحشرة كل الحشرات.

بريمو ١٠% Primo

٤٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

١٠% SC مركز معلق

التعريف:

إتوفينبروكس Etofenprox 10 % SC ("بايريثرويد غير إستر).
غير جهازي، يؤثر باللامسة، ومعدى.
مبيد حشري حديث وشديد الفاعلية للعديد من أنواع الآفات الحشرية.
الرش الورقى: ذبابة بيضاء **٤٠ سم / ٣ لتر ماء (١٨٧.٥ سم / ٣ فدان)**.
(فترة ما قبل القطف PHI ٧ يوم).
يؤثر على أغشية الخلايا العصبية مما يؤدي إلى إضطراب الجهاز العصبى
وشلل وموت الحشرة.



٤٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

باي وان ١٠% Bi-one

10% EC مركز قابل للإستحلاب

التعريف:

بيرمثرين Permethrin 10% EC بيريثرويد.
يؤثر باللامسة، ومعدى - مبيد حشري فعال للعديد من أنواع الآفات
الحشرية، وذباب الفاكهة.
الرش الورقى: **٤٠ سم / ٣ لتر ماء** غلق قناة الصوديوم - وتنشج
العضلات مما يؤدي إلى شلل وموت الحشرة.

٤٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

سيكون ١٠% Cycon

١٠% مركز قابل للإستحلاب 10% EC

التعريف:

لمباداسيهالوثرين Lambda Cyhalothrin 10% EC (بيريثرويد).
الرش الورقى: **٤٠ سم / ٣ لتر ماء**.
يؤثر باللامسة، ومعدى، يغلق قناة الصوديوم وتنشج العضلات مما يؤدي
إلى شلل وموت الحشرة.
مبيد حشري فعال للعديد من أنواع الآفات الحشرية، وذباب الفاكهة.

٤٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

بلندو ١٠% Plindo

10% EC مركز قابل للإستحلاب

التعريف:

بيتاسيفلوثرين Beta-cyfluthrin 10 % EC.
يؤثر باللامسة، مبيد حشري فعال للعديد من أنواع الآفات الحشرية، وذباب
الفاكهة.
الرش الورقى: **٤٠ سم / ٣ لتر ماء**
غلق قناة الصوديوم وتنشج العضلات مما يؤدي إلى شلل وموت الحشرة.





التعريف:

مصايد جاذبة غذائية لإصطياد إناث وذكور ذبابة الفاكهة بتعداد كبير ١٠ مصيدة / فدان ولتتبع التعداد ١ مصيدة / فدان تعلق المصيدة ٤٠-٥٠ يوم قبل القطف على مسافة ٢٥ متر مرة واحدة وتظل فعالة ٩٠-١٢٠ يوم .

في حالة المكافحة الحيوية يتم تعليق ١٥ مصيدة للفدان في حالة المساحة حتى ١٠٠ فدان. والمساحات الأكبر من ذلك يتم تعليق ١٠ مصيدة / فدان. وفي حالة مكافحة كلا من ذبابتى الفاكهة والخوخ يتم إضافة فرمون ذبابة الخوخ إلى المصيدة بنفس الطريقة المذكورة.

بيومكتين ٥% Biomectin

٢٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

5% EC

٧٠ مركز قابل للإستحلاب



التعريف:

أبامكتين 3% Abamectin 3% EC أفرمكتين. حشري. وأكاروسي.
- متخلل. طبيعي من تخمر بعض الكائنات الحية في التربة. يخترق أنسجة الورقة. طويل الأمد. لا يتأثر بالحرارة والرطوبة والمطر.
- يؤثر باللامسة. ومعدى. متخصص لمكافحة العديد من أنواع الأكاروسات العادية والحلم الدودى. وصانعات الأنفاق وذبابة البنجر والتريس.

العنكبوت الأحمر (الطماطم). أكاروس الموالح البني (الموالح):

٢٠ سم / ٣ لتر ماء

(فترة ما قبل القطف " PHI " ٧ أيام فى الطماطم. ١٠ أيام في الموالح)
- يستخدم خلال الفترة بعد العقد وثباته حتى النقطة.
- ينشط إطلاق حمض جاما-أمينوبيوتيريك (مثبط لنقل الإشارات العصبية). وتتوتر الأكاروسات والحشرات بشدة ويحدث شلل. وتتوقف فوراً عن الحركة والتغذية. وتموت في النهاية خلال ٣-٤ أيام.





٣٠ سم /
١٠٠ لتر
ماء

أجنر ٢٠% AGNAR

20% SC

٢٠% مركز معلق

التعريف:

أبامكتين 2% Abamectin (أفرمكتين) + سبيروديكلوفين 18% Spirodiclofen (تترونيك أسد).

متخلل. يخترق أنسجة الورقة.

يؤثر باللامسة، ومعدى، فعاليته عالية جداً متخصص لمكافحة جميع أنواع وأطوار الأكاروسات (البويض واليرقات / الحوريات والإناث والذكور البالغة للعنكبوت الأحمر، وأكاروس الموالح المبسط، والعنكبوت الأحمر الأوروبي، وأكاروس صدى الموالح، وأكاروس صدى التفاح والكمثرى)، وله تأثير حشري (صانعات الأنفاق، والحشرة القشرية سان جوزيه) على المحاصيل والخضر والفاكهة.

أكاروس الموالح الأحمر (موالح) ٣٠ سم / ١٠٠ لتر ماء (فترة ما قبل القطف "PHI" ٧ أيام).

العنكبوت الأحمر (بطيخ) ٨٠ سم / ٣ فدان (فترة ما قبل القطف "PHI" ٥ أيام).

أبامكتين ينشط إطلاق حمض جاما-أمينوبيوتيريك (مثبط لنقل الإشارات العصبية)، وتوتور الأكاروسات والحشرات بشدة ويحدث شلل، وتتوقف فوراً عن الحركة والتغذية، وتموت في النهاية خلال ٣ أيام. سبيروديكلوفين يوقف التخليق الحيوي للدهون، شلل سريع، وتتوقف فوراً عن الحركة والتغذية وموت خلال ٣ أيام. (الحد الحرج: ١-٢ بيضة أو يرقة / سم ٣ على ورقة / ثمرة).



٤٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

ماجنيفيكو Magnifico

5% EC مركز قابل للإستحلاب

التعريف:

ثيازوليدين Hexythiazox 5% EC هيكسيثيازوكس.

متخلل، يخترق أنسجة الورقة، ويقتل الأكاروسات التي تتغذي على محتويات الورقة، فعالية طويلة المدى، وتزداد الفعالية عند الرش في بدايات الإصابة. يؤثر باللامسة، ومعدى، فعاليته عالية جداً لمكافحة العديد من أنواع وأطوار الأكاروسات (البويض واليرقات / الحوريات والذكور البالغة والإناث تضع بيضاً غير مخصب) على المحاصيل والخضر والفاكهة. أكاروس الموالح المبسط، وأكاروس الموالح البني، والعنكبوت الأحمر: ٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء.

العنكبوت الأحمر الأوروبي (العنب): ٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء.

(فترة ما قبل القطف ١٤ يوم في الموالح، العنب، التفاح، الخوخ، المشمش، المانجو، الرمان).

(فترة ما قبل القطف ٧ أيام في الخيار، الفراولة، الطماطم، الفلفل، البطيخ، الفاصوليا).

آمن جداً المتبقيات MRL ٠,٥-١.

مكافحة الأكاروسات (العناكب)

مكافحة الأكاروسات (العناكب)

كونكور ٢٤% Concor

٢٤% مركز معلق 24% SC

٣٠ سم /
١٠٠ لتر ماء



التعريف:

تترونيك أسد Spirodiclofen سبيرودايكلوفين. مبيد أكاروسي متخصص، غير جهازي، يؤثر باللامسة على جميع أطوار العديد من الأكاروسات العادية والدودية سواء البيض واليرقات / الحوريات والإناث البالغة على العديد من محاصيل الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية. حيث يثبط التخليق الحيوي للدهون، ويصيب العناكب بالشلل. إلا أنه تأثيره القاتل بطيء يظهر بعد حوالي ٣ أيام بعد المعاملة. يستخدم كونكور وقائياً عند بداية الإصابة (الحد الحرج الإقتصادي: ١ - ٢ بيضة أو يرقة / سم ٣ على الورقة أو الثمرة). ويوصى بتغطية السطح المعامل. ويلتصق على النبات، ويخترق أنسجة الأوراق ويحقق مكافحة طويلة الأمد. تحمي المحصول فترة طويلة.

التوصيات:

أكاروس صداداً الموالح (الموالح) ٣٠ سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء PHI ٧ أيام والعنكبوت الأحمر (التفاح) ٣٠ سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء. وفترة ما قبل الحصاد ٠,٥ في الموالح. ٢ في العنب MRL و أمانه عالية حيث أن المتبقيات. كما يستخدم على الموالح ضد العنكبوت الأحمر العادي والعنكبوت الأحمر الأوربي والحشرة. القشرية سان جوزيه. بالمعدلات السابقة.

مكافحة الأكاروسات (العناكب)

٢٦

دانيسرابا ٢٠% Danisaraba

٢٠% مركز معلق 20% SC

٣٠-٤٠ سم /
١٠٠ لتر ماء



التعريف:

(بينزويل أسيتونيتوريل) 20% Cyflumetofen سيفلوميوفين. مبيد أكاروسي متخصص. ويؤثر باللامسة ويكافح بفعالية إختيارية مرتفعة جميع أطوار أنواع عديدة من الأكاروسات التابعة لعائلة Tetranychidae سواء البيض فلا يفقس أو اليرقات الفاقسة. واليرقات والحوريات والإناث والذكور البالغة على العديد من محاصيل الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية. يثبط نقل الطاقة في الميتوكوندريا. ويؤثر خلال ساعة بعد المعاملة. ويحدث الشلل خلال ١٢ ساعة. وتبقي ميتة على الأوراق فترة كما لو أنها حية.

يستخدم دانيسرابا وقائياً عند بداية الإصابة (الحد الحرج الإقتصادي: ١ - ٢ بيضة أو يرقة / سم ٣ / ورقة أو ثمرة). ويوصى بتغطية السطح المعامل. ويلتصق على النبات. ويحقق مكافحة وحماية للمحصول لفترة طويلة (٢٠ يوم) مما يقلل عدد الرشاشات. كما لا تتأثر فعاليتها بدرجات الحرارة بين ١٥ - ٣٠م.

التوصيات: الأكاروس الأحمر الأوربي (الأطوار المتحركة) (التفاح)

٤٠ سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء. وضد العنكبوت الأحمر (فول الصويا) ٣٠ سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء وفترة ما قبل الحصاد PHI ٧ أيام في التفاح وفول الصويا.

ويكافح العنكبوت الأحمر العادي والعنكبوت الأحمر الأوربي وأكاروس الموالح المبطط على الموالح. بالمعدلات السابقة.

مكافحة الأكاروسات (العناكب)

٢٧





٦٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

كونجست Congest

15% CS ١0٪ كبسولات معلقة

التعريف:

نيو نيكوتينويد Imidacloprid إيميداكلوبريد 12%
أفرمكتين Abamectin أبامكتين 3%
حشرى، وأكاروسى، وأيضا نيماتودي.
جهازى سريع الإمتصاص، وتوزيع مثالي داخل الأوراق من السطحين.
يؤثر بالملامسة، ومعدى. لا يتأثر بالحرارة والرطوبة والمطر. متخصص
لمكافحة الحشرات الثاقبة الماصة (حشرات قشرية وبق دقيقى، ومن، وذبابه
بيضاء، وتربس)، وصانعات الأنفاق، والحشرات القارضة (ديدان وخنافس).
وأيضا سوسنة النخيل الحمراء، وحشرات التربة والنمل الأبيض.
العنكبوت الأحمر: ٣٠ سم / ٣ (بطيخ)، ٤٠ سم / ٣ (تفاح) / ١٠٠ لتر ماء.
(فترة ما قبل القطف ٧ أيام)
البق الدقيقي والحشرات القشرية، الموالح: ٦٠ سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء.
معاملة أرضية سقاية مع الري: النيماتودا: ٣ لتر / فدان، وينتقل من الجذور
لأعلى داخل الأنسجة والأوراق حتى الجديدة، بعد الإنبات أو الشتل.
والنباتات والأشجار، حماية أطول للمجموع الخضري والجذري.
سوسنة النخيل الحمراء: ٢٠-٣٠ سم / ٣ نخلة
فترة ما قبل القطف للمحاصيل عامة (٣ - ٢٨ يوم PHI)
(المتبقيات MRL من ٠.٠١ - ٧).
أو يضاف محلول المبيد في الماء ٢٠ سم / ٣ / ٢٠ م من أرضية المشتل
نقع الشتلات قبل الزراعة في محلول ٥ سم / ٣ / ١ لتر ماء لمدة ١٠ دقائق.
يؤثر إيميداكلوبريد على مستقبلات الأسيتايل كولين ويتعطل عمل الجهاز
العصبى، كما ينشط أبامكتين إطلاق حمض جاما-أمينوبوتيريك (مثبط
لنقل الإشارات العصبية)، وتتوتر الحشرات
بشدة ويحدث شلل، وتوقف الحركة والتغذية، وتموت سريعاً.

مكافحة الأكاروسات (العناكب)



٧٥-١٠٠ سم /
١٠٠ لتر ماء

أورتنس سوبر 5% Ortus Super

5% EC ٧٥٪ مركز قابل للإستحلاب

التعريف:

Fenpyroximate 5% EC فينبيروكسيمات.
مبيد أكاروسى شديد التخصص، ويؤثر بالملامسة ويكافح بفعالية
إختيارية مرتفعة الأطوار المختلفة للعديد من أنواع الأكاروسات خاصة
البرقات والحورية الأولى بدرجة تفوق ١٠ - ١٠٠ مرة أكثر من المركبات
الأخرى. كما يؤثر على الحوريات والأطوار الكاملة على العديد من
محاصيل الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية، له تأثير على الإنسلاخ
والتطور والتحول من الأطوار الغير كاملة للأطوار الكاملة لذا يجب
إستخدامة وقائياً عند مستويات من الإصابة المنخفضة (الحد الحرج
الإقتصادى: ١ - ٢ بيضة أو يرقة / ورقة / سم / ورقة أو ثمرة).
التوصيات: الأكاروس البني والمبسط ٥٠ سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء، وأكاروس
صداً الموالح ٧٥ - ١٠٠ سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء على الموالح، والعنكبوت
الأحمر العادي والأوروبي على محاصيل الفاكهة، والعنكبوت الأحمر على
المحاصيل الحقلية والخضر ٥٠ سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء. فترة ما قبل الحصاد
٣ يوم على البطيخ، ٧ يوم على فول الصويا والتفاح، وباقي المحاصيل ١٤
يوم.

مكافحة الأكاروسات (العناكب)



٥ كجم /
فدان

جوبيتر-إكس ١٠% Jubitar-X

10% G

١٠% حبيبات

التعريف:

فوستيازات 10% Fosthiazate (مجموعة الفسفور العضوي).
جهازى غير تدخينى، موضعى فى التربة يؤثر باللامسة، ويمتد المفعول.
نيماتودا تعقد جذور العنب (فترة ما قبل القطف PHI ٤٥ يوم).
نيماتودا تعقد جذور الموالح (غرس حديث).
(فترة ما قبل القطف PHI ٨٠ يوم)
٥ كجم / فدان (١٠-٣٠ جم / شجرة . إضافة أرضية، ويكرر.
مبيد حبيبات، مثبط لإنزيم أسيتايل كولين أستيريز . ويؤثر بشدة على
الجهاز العصبى ويؤدى إلى شلل وموت سريع. يمتص عن طريق الجذور.
وينتقل للأوراق. يقضى سريعاً على جميع أنواع وأطوار النيماتودا . يؤثر
ثانويًا على الحشرات والأكاروسات الثاقبة الماصة.
يقلل الإصابة بأفات وفطريات التربة. لا تتأثر كفاءته بنوع التربة أو رقم
الحموضة أو درجة حرارة التربة.

مكافحة النيماتودا



٤ لتر /
فدان

تاجليس Tagelis

التعريف:

طبيعى من أصل نباتى (نبات القטיפية + طحالب بحرية + IBA +
شيتوسان). (إنزيمات + حمض جلوتاميك - L-Glutamic acid).
حيوى. عضوى. جهازى. يؤثر باللامسة، وطارد. ليس له فترة ما قبل القطف
PHI أو متبقيات MRL.
الفاكهة (الموالح) والمحاصيل الحقلية والخضر: **٤ لتر / فدان**. من بداية
مارس. وفى أي وقت حقت فى الشبكة عند الشتل. وللأشجار (إضافة
أرضية) فى ½ ساعة أخيرة. ويوقف الري ٣-٤ أيام، ويكرر بعد شهر
مغذي. ومبيد سائل يوقف نمو وحركة النيماتودا ويكافح جميع أنواع
النيماتودا ويؤثر على آفات وأمراض التربة.

٢-٢.٥ لتر /
فدان

دين٤٠ Dento

40% EC

٤٠% مركز قابل للإستحلاب

التعريف:

فيناميفوس 40% Fenamiphos 40% EC
جهازى، يؤثر باللامسة، ويمتد المفعول، مدى واسع من حموضة التربة PHI.
نيماتودا التدهور البطئ فى الموالح: **٢.٥ + ٢ لتر / ف** (فترة ما قبل القطف
PHI ٣٠ يوم).
نيماتودا تعقد الجذور فى الطماطم: **٢.٥ لتر / ف** (فترة ما قبل القطف PHI
٦٥ يوم).
حقن فى الشبكة عند الشتل. وللأشجار (إضافة أرضية) فى ½ ساعة
أخيرة. ويوقف الري ٣ أيام، ويكرر.
مبيد سائل، مثبط لإنزيم أسيتايل كولين أستيريز ويؤثر بشدة على الجهاز
العصبى ويؤدى إلى شلل وموت سريع. يمتص عن طريق الجذور. وينتقل
للأوراق. يقضى سريعاً على جميع أنواع وأطوار النيماتودا . يؤثر ثانويًا على
الحشرات والأكاروسات الثاقبة الماصة. يقلل الإصابة بأفات وفطريات التربة.

مكافحة النيماتودا

٣٠

٣١

ثانياً

أهم أمراض الموالح الفطرية والبكتيرية والفيروسية

- موت البادرات والشتلات: تصاب البادرات، والشتلات في المشتل، بعد الزراعة، بفطريات ريزوكتونيا، وفيتوفثورا، وبيثيم، وفيوزاريوم، وتزداد مع زيادة الرطوبة الأرضية.

- عفن الجذور: يزداد بزيادة الماء الأرضي، وتتعض الأنسجة الداخلية تحت سطح التربة، وقد تتصمغ الساق والأفرع، وتصفّر وتذبل الأوراق، وتجف الأفرع وقد تموت الأشجار، بسببها فطريات التربة (ريزوكتونيا، وفيتوفثورا، وبيثيم، وفرتسيليم، وفيوزاريوم "العفن الجاف").

- العفن البنى التصمغي "فيتوفثورا": يصيب قاعدة الساق وجذور الأشجار ينمو الفطر في كامبيوم الأنسجة الحية ويصاحبه موت موضعي وإفراز صمغ غزير وتعفن القلف، تسبب الإصابة شحوب وإصفرار الأوراق، كما يتعض الثمار على الأشجار قبل وبعد القطف وأثناء التسويق والتخزين، ويظهر عفن بني على سطح الثمار.

- تصمغ الأغصان: يسبب ذبول مفاجئ وتساقط الأوراق وموت الأطراف مع وجود إفرازات صمغية.

- تصمغ وتعفن الدبلوديا: يصيب الفطر أطراف الأفرع الضعيفة والمجروحة، وينتقل للأفرع الأكبر حتى جذوع الأشجار ويكون على شكل بقع جافة لونها بني مسود ويصيب الثمار المخزنة وظهور إفرازات صمغية على قشرة الثمار.

- موت الأطراف: قد يسببه نقص عنصر النحاس، وتجف وتموت أطراف الأفرع الرئيسية والأفرع الصغيرة، وقد تتكون طبقة صمغية في نهاية الأفرع، ويوجد خط باهت واضح بين الجزء السليم والمصاب، وتظهر على الثمار إفرازات صمغية بين الفصوص وتتشقق الثمار.

- عفن السرة ألترناريا ستراي (البرتقال أبو سرة): يدخل الفطر منطقة السرة وتتغلغل جراثيمه على المحور الوسطى حتى منطقة

الإتصال بالفرع حيث تفرز إنزيمات تذيب منطقة إتصال الثمرة بالفرع وتسود الأنسجة الداخلية حول السرة وتتعفن وتسقط الثمار. ومن الخارج تظهر هالة صفراء فى السرة تتحول بنى ثم أسود.

- التبقع البنى الترناريا: تهىء الإصابات بالأفات وإرتفاع الرطوبة النسبية إصابة الأوراق والثمار بالفطر. تظهر بقع صغيرة رمادية بحواف مصفرة تتحول بنية محمرة وتمتد إلى العروق. تظهر على الثمار بقع صغيرة سوداء ومنخفضة أما الثمار الكبيرة تتقرح القشرة الخارجية ولكن لا تتساقط.

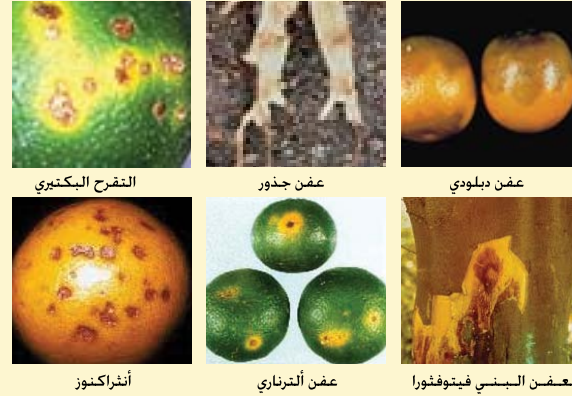
- التبقع الأسود: تظهر بقع صغيرة متقرحة مسودة محاطة بحلقة بنية داكنة وهالة صفراء . وتتساقط الأوراق. يظهر على الثمار بقع جافة باهتة تخضر تتحول برتقالي وحولها أصفر تتحول بنى منخفضة قليلا عن سطح الثمرة وتنتشر بعد النضج.

- الإنثراكنوز: يصيب الفطر المجموع الخضرى ويسبب بقع سوداء وتصفر الأوراق وتتحول بنى وجف وتتساقط. وتصاب الثمار. والبراعم قبل تفتحها. وينتشر فى الجو الدافئ والرطوبة العالية.

- العفن الأخضر، والعفن الأزرق: تهىء الجروح أو الثقوب دخول الجراثيم للثمار. تظهر بقع مائية لينة على قشرة الثمرة. ويظهر على سطحها إطار من نمو ميسليوم الفطر الأبيض. يليه لون أخضر زيتونى (العفن الأخضر) أو أزرق رمادى (العفن الأزرق). جف وتنكمش الثمار المصابة فى الجو الجاف. وفى الجو الرطب تتحول إلى أنسجة لينة مائية متحللة ومتعفنة ذات رائحة كريهة.

- العفن الهبابى الأسود: ينمو الفطر على الندوة العسلية التى تفرزها الحشرات الثاقبة الماصة وتغطي الأوراق والثمار بعفن أسود.

- التقرح البكتيرى: تصيب الأوراق: بثرات بنية مرتفعة خشنة محاطة بهالة صفراء و الأفرع: تتجمع البثرات وتتسع وتلتحم ويتقرح قلف الفرع ويتلون نسيج القلف بنى وتصفر وتتساقط الأوراق ثم يموت الفرع وقد ينتقل موت القلف إلى الجذع وتموت الأشجار. الثمار: بقع فلينية غير متعمقة داخل النسيج النباتي وتتشوه وتتساقط الثمار.



التقرح البكتيرى

عفن جذور

عفن ديلودي

أنثراكنوز

عفن الترناري

العفن السبني فيتوفثورا

- الآشنات: نموات طحلبية على السوق والأفرع (التمثيل الضوئي) فى معيشة تعاونية مع نموات فطرية (يمتص الماء والأملاح). وتحجب الضوء والهواء. تنتشر الآشنات فى الحقائق الرطبة المظلمة رديئة التهوية والإضاءة نتيجة تزاخم الأشجار.

- التدهور السريع تريستيزيا (CTV): فيرسى. تزهر الأشجار بغزارة وتعطى ثمار صغيرة. والأوراق صفراء وصغيرة وتسقط. وجف وتموت الأطراف. وتتعفن الجذور ويبطء النمو وتقرم وتدهور الأشجار سريعاً لإنسداد أنابيب اللحاء.

المبيدات المستخدمة في مكافحة أمراض الموالح الفطرية والبكتيرية والفيروسية



٢٠٠ جم /
١٠٠ لتر ماء



٢٥٠-٥٠٠ جم /
١٠٠ لتر ماء



٢٠٠ سم /
١٠٠ لتر ماء



٢٠٠ سم /
١٠٠ لتر ماء



٥٠ سم /
١٠٠ لتر ماء



٥٠ سم /
١٠٠ لتر ماء



- **القوباء:** فيروس قشور صمغية على الساق و انفصال القلف بينما تظل الأنسجة الداخلية حية خضراء على الجذوع والأفرع الرئيسية. ويظهر تبرقش على الأوراق.

- **الأشجار العنيدة (ستبورن):** (ميكوبلازما). تقزم الأشجار، والأوراق أصغر وأعرض، ومقعرة بشكل الفنجان. وتتجه رأسياً على الفروع. وأحياناً مبرقشة. ونصفى الثمرة غير متساويين طولياً، والقشرة سميكة العنق. ووجود أزهار غير موسمية وثمار مختلفة الأعمار وغير مستحبة الطعم.

- **جفاف وتقشر القلف:** أشباه فيروس. تقشر القلف على الأصل.



أشنة



عفن أسود



جفاف القلف



العنيدة



القوباء



التدهور السريع



كوبوكس ٥٠% Cobox

٥٠% WP ٥٠% مسحوق قابل للبلل

التعريف:

نحاس معدني في صورة أوكسي كلور النحاس
Copper Oxchloride 50% WP
غير جهازى، يؤثر باللامسة، وقائى يمنع إنبات الجراثيم.
الرش بعد التقليم الشتوي تطهير الجروح ومكافحة الفطريات الساكنة:
٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء.
تتجمع أيونات النحاس الممتصة داخل خلايا الفطر. وتمنع إنبات وتمو
الجراثيم.

المبيدات المستخدمة فى مكافحة أمراض الموالح الفطرية والبكتيرية والفيروسية



الرش بعد التقليم لمكافحة الأمراض الساكنة
والشامة، وأعفان الجذور



٢٠٠ سم^٣
١٠٠ / لتر
ماء

هاتريك ٦٪ Hattrick

٦٪ مركز إنسيابي لمعالجة البذور 6% FC

التعريف:

تيبوكونازول Tebuconazole 6 % FS.

جهازى، وقائى وعلاجى وإستئصالي.

سقاية أو حقن التربة: ½ - ١ لتر / ف (آخر ¼ ساعة). يمكن تكراره. أو رش حول الشتلات والأشجار لمكافحة أعفان الجذور: محلول ل ٢٠٠ سم^٣ / ١٠٠ لتر ماء (لا يستخدم رشاً على المجموع الخضري).

يثبط التخليق الحيوى للإرجوستيرول المكون لخلايا الفطر. يكافح أعفان البذور والجذور وسقوط البادرات، تبقات، وتبقع سركبوري، وصدأ أوراق، لفحات، جرب (محاصيل حبوب)، تعفن (فول سوداني)، تخطيط أوراق أسود (موز)، تقرح وعفن ساق سكليروتينيا وألترناريا (محاصيل زيتية)، عفن أبيض (بسلة).

٢٠٠ سم^٣
١٠٠ / لتر
ماء

بينك-اس ٢٠٪ Pink-S

٣٠٪ مركز قابل للذوبان 30% SL

التعريف:

هيمكسازول Hymexazol SL % 30

جهازى، وقائى وعلاجى، منشط لنمو الشعيرات الجذرية.

معاملة تربة: حقن شبكة التنقيط: ½ - ١ لتر / ف (آخر ¼ - ½ ساعة). يمكن تكراره.

تعفن البذور وموت بادرات وأعفان الجذور. خاصة ببيثيوم وفيوزاريوم معاملة البذور.

ري مشتل: ٣ سم^٣ / ١ لتر ماء أو رش حول الأشجار: محلول ٢٠٠ سم^٣ / ١٠٠ لتر ماء

أو حقن فى التربة ½ لتر / فدان (لا يستخدم رشاً على المجموع الخضري).

الرش بعد التقليم لمكافحة الأمراض الساكنة
والشاشة، وأعفان الجذور



¼ كجم /
ف

بيوكنترول تى ٢٤ Biocontrol ٢٤

١٢٪ مسحوق قابل للبلل 12% WP

التعريف:

مسجل في مصر. ودول الإتحاد الأوربي، ووكالة حماية البيئة الأمريكية EPA. محضر من كونيديا جافة لعزلة من سلالة غير محورة وراثيا لفطر تريكوديرما أسبريلليم Trichoderma asperellum strain T34 مبيد فطرى حيوى واسع المدى تتحمل الظروف البيئية والأشعة فوق البنفسجية (مليار جرثومة / جم).

ينمو الفطر حول الجذور والشعيرات يمنع وصول فطريات المرض إليها، ويهاجم الفطريات الممرضة ويلتف حولها ويتطفل ويتغذى عليها ويقتلها، يفرز مادة تريكوديرمين تقتل الفطريات Trichodermine الممرضة مكافحة أعفان التربة (ذبول فيوزاريوم، ريزوكتونيا، اسكليروتينيا، بيثيم، ماكروفومينا)، وأعفان الثمار (بوترايتس)، ولفحة الساق الصمغية. يحفز المجموع الخضري والجذرى المعامل لإكتساب صفة المناعة ومقاومة الأمراض.

رش محلول ¼ كجم / ف فى مياه على كومة كمبوست أو بعد نثره على التربة.

خلط ¼ كجم فى كمية مياه مع ٣٠٠ ك بيت موس: للإستخدام فى المشاتل.

- أعفان التربة حقن التربة: ¼ - ½ كجم / ف (فى الشبكة أو مع الري) قد تكرر.

- سقى نباتات مصابة: محلول ٨٥ جم / ١٠٠ لتر ماء (أعفان جذور / ذبول / تقرحات الساق).

- رش بوترايتس عفن ثمار عنب: ٨٥ جم / ١٠٠ لتر ماء (PHI = صفر يوم).

- أعفان الجذور وموت البادرات ٢ جم / ١ كجم تقاوي فاصوليا قبل الزراعة.

- أمراض التربة والقشرة السوداء ¼ كجم / ١ طن تقاوي بطاطس فى البلانتر عند الزراعة.

ذبول فيوزاريوم، أعفان جذور، عفن التاج فراولة، و موت بادرات، أعفان جذور قرعيات (ذبول فيوزاريوم، أعفان جذور: ريحان وكمون) (عفن طري: خس) (ذبول، أعفان جذور: بقية محاصيل / خضر / فاكهة) ¼ كجم / ف.

الرش بعد التقليم لمكافحة الأمراض الساكنة
والشاشة، وأعفان الجذور



ديسنيت ٢٢,٥ % Decent
32.5% SC مركز معلق ٣٢,٥ %

التعريف:

أزوكسي ستروبين 20 % + دايفينوكونازول 12,5%
Azoxystrobin 12.5 % + Difenconazole 20 % SC

جهازى. وقائى وعلاجى وإستئصالى.
٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء مكافحة بياض دقيقى. العفن الألترنارى. موت أطراف (بتروديلوديا). لفحة أزهار. أعفان ثمار. موت أطراف. تبقع. أصداء. جرب (٢٠٠ سم / فدان).
يثبط (إنتاج الطاقة فى ميتوكوندريا الفطر) ويمنع إنبات الجراثيم والنمو الميسيليومى للفطر يكافح ٤ مجموعات فطرية (أسكية وبيضية وبازيدية وناقصة). يكافح أعفان جذور (ريزوتونيا. بيثيم. سكلروشيم).

كيرف ٢٥ % Curve

٢٥ % مركز قابل للإستحلاب 25%EC

التعريف:

دايفينوكونازول 25 % Difenconazole EC

جهازى. وقائى وعلاجى.

٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء

(٤٠-٥٠ سم)

لمكافحة أمراض: التبقيات واللفحات والأنثراكنوز والصدأ والبياض الدقيقى والندوة البدرية.

يوقف نمو وتطور الفطر وإنتشاره وإنتقال الإصابة. واسع المدى. ثبات عالى.

مكافحة عفن السره (والتبقع الألترنارى). PHI في الموالح ٢٨ يوم.

لمكافحة عفن السرة والتبقع الألترنارى



مونتورو ٢٠ % Montoro
30% EC مركز قابل للإستحلاب

التعريف:

Propiconazole EC 15% + Difenconazole 15%

دايفينوكونازول + بروبيكونازول.

جهازى. وقائى وعلاجى.

مكافحة عفن السرة بعد العقد. وبعد ٣ أسابيع ٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء فترة ما قبل القطف ٢٨ يوم ٢٠٠ سم / فدان.

دايفينوكونازول يوقف نمو وتطور الفطر. بروبيكونازول تمنع إنبات جراثيم الفطر وتمنع إنتشار ميسليوم الفطر. يكافح أيضا بياض دقيقى. أصداء. تبقيات. تبقيات. ندوات. لفحة الساق الصمغية.

أميستو ٢٥ % Amisto

٢٥ % مركز معلق 25% SC

التعريف:

أزوكسي ستروبين 25 % Azoxystrobin (مادة طبيعية تنتج أثناء نمو عيش الغراب).

جهازى. وقائى وعلاجى ٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء.

مكافحة فطريات التربة. بياض دقيقى. بياض زغبي. لفحة الأزهار. جرب.

وأمرض المجموع الخضرى. بعض أعفان الثمار ٢٠٠ سم / ف

يثبط عمل إنزيمات التنفس فى ميتوكوندريا فيتوقف إنبات وتكوين الجراثيم يكافح القشرة السوداء على البطاطس ١ لتر / طن تقاوى.

لمكافحة عفن السرة والتبقع الألترنارى





كابتان ألترا ٨٠% Captan ultra
٢٥٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء
٨٠% WG مسحوق قابل للبلل

التعريف:

كابتان 80 % WG يعمل بالملامسة. وقائي وعلاجي. غير جهازى. لمكافحة الموت الرجعى (موالح وفاكهة).
رش: ٢٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء.
سقاية منطقة الجذور أو نقع شتلات قبل الزراعة بنفس التركيز
أعفان الجذور (الفيوزاريوم - الخناق) لفحة الساق الصمغية.
معاملة بذرة: ٢ جم / ١ كجم بذرة.
سقاية: ١ ك فاكهة - ١/٢ ك خضر / ف.



٧٥ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء

ليدر ٤٥% Leader
٤٥% EC مركز قابل للإستحلاب

التعريف:

بروكلوراز Prochloraz 45% EC
جهازى. وقائى وعلاجى ٧٥ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء
(بياض دقيقى. لفحة الأزهار. أعفان جذور وثمار. تبقعات. صدأ (فاصوليا).
لفحة الساق الصمغية (قرعيات). القشيرة السوداء (بطاطس
٣ سم ٣ / ١ كجم تقاوى (PHI= يوم ٧).
يوقف بناء الأستيرولات فيمنع تكوين الأرجستيرول المكون لجدر خلايا الفطر
وينشط تخليق البروتين في الهيئات. أعفان الجذور وموت البادرات
(٣ سم ٣ / ١ لتر ماء). أعفان الثمار.
(٣٠٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء).

٢٠٠ -
٣٠٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء

نيمو ٧٠% Nemo

٧٠% WP مسحوق قابل للبلل

التعريف:

بروبينيب Propineb WP % 70
ملامسة. وقائى إبادى الرش قبل بداية الإصابة لمكافحة بياض دقيقى.
لفحة الأزهار. أعفان ثمار. موت أطراف. ثقب. تبقع. أصداء. جرب. ندوات.
بياض زغبى
٢٠٠-٣٠٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء
يمنع تكوين الأحماض النووية فيمنع إنبات ونمو الجراثيم. يحتوي ١٤% زنك
لدوره فى تشكيل هرمونات النبات. وتشكيل التريتوفان (يتركب منه
الأكسين). ويدخل فى تركيب بعض الخمائر.

تشت

أهم ظواهر وأمراض الموالح الفسيولوجية (الملوحة، ضربة الشمس، الصقيع، نقص العناصر، الحشائش)



1 كجم / قدان HumiPower
10-2 لتر / قدان CITMAX
20-3 لتر / قدان FULVOMAX
3 كجم / قدان NovaTec Solub 21
100-1 لتر / قدان PlantProd
10-1 لتر / قدان PlantProd
10-1 لتر / قدان PlantProd
10-1 لتر / قدان PlantProd
10-1 لتر / قدان PlantProd
10-1 لتر / قدان PlantProd



1 كجم /
لتر ماء

تيكو 80% WDG

80% WDG مسحوق قابل للبلل

التعريف:

فوستيل ألومنيوم 80% WDG Fosetyl-Aluminium
وقائي وعلاجي. إنتقالي في العصارة
التصمغ: الكشط والدهان: **1 كجم / 2 لتر ماء** (مارس & سبتمبر)
رش المجموع الخضرى بمعدل : 250 جم / 100 لتر ماء (مارس & سبتمبر)
أعفان الجذور: حقن 1 كجم / للفدان تيكو مع ماء الري بالتنقيط آخر
نصف ساعه ري.

ترون بي إتش إكوليبراتور

30 سم /
100 لتر ماء

Tron-pH Equilibrator

التعريف:

5% نترجين - 17.5% فوسفور (يوريا فوسفات)
منظم ومتحكم في درجة الحموضة pH
يضاف لمحاليل الرش: **30 سم / 100 لتر ماء**.

تشت

التصريفات ومركبات لضبط pH محلول الرش



مظاهرها: تزهير التربة بالأملح. إحتراق حواف الأوراق. وجفافها وتساقطها. وللوقاية يتم ضبط الري. والري بعد المطر الغزير في الأراضي المالحة. وكشط الأملاح. وإنشاء وتطهير المصارف. والتسميد الورقى. وأسمدة متوازنة.

لتحسين خواص التربة وزيادة إمتصاص العناصر وتنشيط نمو الجذور يضاف بالتبادل:

هيومي باور ٩٥%

HumiPower

(مستخلصات من الليونارديت حمض هيوميك ٨٠% + بوتاسيوم ٨% + حمض فولفيك ٥%).

فولفو ماكس ٦٠%

FulvoMax

الكجم /
فدان

التعريف:

(مستخلصات من مسحوق البيت موس: فولفات البوتاسيوم ٦٠% + بوتاسيوم ١٠%).

يضاف هيومي باور بالتبادل مع فولفو ماكس. بمعدل واحد كجم / فدان. ٣ مرات. مع الري الأولي أو منتصف فبراير (مرحلة خروج البراعم). وخلال شهري ٦ و ٧ (مرحلة نمو الثمار، والتلوين). إضافة للتربة بالحقن في الشبكة أو يوزع مع الري حيث يذاب تماما في الماء وفي مدى من درجة الحموضة المرتفعة $pH = 9-10$ وحتى في الظروف الحامضية الخفيفة ويقوي تخليب المركبات ويزيد النشاط الحيوي للنبات ويسهل إمتصاص الأسمدة المعدنية.

أهم ظواهر وأمراض الموالح الفسيولوجية (الملوحة، ضربة الشمس، الصقيع، نقص العناصر، الحشائش)



١ كجم /
فدان

سال كالسي كود ١٤٪ SalCalci-Code

نظراً لما تسببه ملوحة التربة من أضرار مباشرة على نمو شتلات وأشجار الموالح وبالتالي نقص في الإنتاجية لوحدة الفدان فيستخدم مركبين لتقليل ضرر ملوحة التربة طبقاً لشدة الملوحة كالاتي :

يستخدم في حالة درجة الملوحة العالية للتربة بمعدل ١٠-٢٠ لتر **لفدان**

٢٠-٣٠ لتر
فدان

ايكولبيريم ٧,٨٪ Equilibrium

يستخدم في حالة درجة الملوحة المتوسطة للتربة بمعدل ٢٠-٣٠ لتر **لفدان** طريقة التطبيق لمركبات ملوحة التربة.

سال كالسي كود وايكولبيريم يبدأ التطبيق مع بداية موسم النمو للأشجار مخلوطاً مع برنامج التسميد المقرر لوحدة الفدان إسبوعياً حقناً مع الري بالتنقيط.

ملحوظة هامة : لا تخلط هذه المركبات مع الكبريت والنحاس الهيوميك.



تسميد أشجار الموالح المثمرة تحت نظام الري بالغمر (الوادي والدلتا) والري بالتنقيط

الأشجار الصغيرة (عمر ١-٣ سنوات / فدان) حدائق الوادي والدلتا ري غمر (المعادلة السمادية):

١٥ م ٣ سماد بلدي. ٧٥-١٠٠ كجم سوپر فوسفات أحادي (أو ٢٠-٢٥ لتر حمض فوسفوريك في حدائق الري بالتنقيط). ٧٥-٨٠ كجم سلفات بوتاسيوم. ٣٠٠-٣٥٠ كجم سلفات نشادر أو مايعادلها من نترات النشادر. ٢٥-٤٠ كجم سلفات ماغنسيوم / فدان.

الأشجار عمر ٤-٧ سنوات / فدان: ١٥-٢٠ م سماد بلدي. ١٥٠-١٧٥ كجم سوپر فوسفات أحادي (أو ٣٠-٣٥ كجم حمض فوسفوريك في حدائق الري بالتنقيط). ١٥٠-١٧٥ كجم سلفات بوتاسيوم. ٥٠٠-٦٥٠-٧٥٠ كجم سلفات نشادر أو مايعادلها من نترات النشادر. ٥٠-٧٥ كجم سلفات ماغنسيوم / فدان.

في حدائق الوادي والدلتا ري غمر: يضاف السماد بلدي وسوبر فوسفات خلال ديسمبر ويناير. والأسمدة النيتروجينية الدفعة الأولى ٤٠٪ (قبل خروج العين. فبراير / أوائل مارس) والثانية ٢٠٪ (بعد تمام العقد. مايو/ يونيو) والثالثة ٤٠٪ (أغسطس). والأسمدة البوتاسية دفعتين متساويتين الأولى بعد دفعة الأزوت الأولى (فبراير- مارس) والثانية بعد دفعة الأزوت الثالثة (أغسطس) وبين الأزوت والبوتاسيوم دورة ري. **في حدائق الري بالتنقيط:** توزع المقنن السمادي على دفعات إسبوعية من منتصف فبراير حتى نهاية سبتمبر.





التسميد الأرضي بسماد نوفاتيك سولوب: في ٣ صور

(نتروجين (أزوت) ٢١ N) (نتروجين ١٤ N - P فوسفور) (نتروجين ١٢ N - K ٣٤ بوتاسيوم)
التعريف:

سماد ذواب في الماء. يضاف من بداية خضير البراعم والتزهير. يمتاز بإحتوائه علي مثبط النتريته (DMPP) (داي ميثايل بيرازول فوسفات) الذي يؤخر حول الأمونيوم (NH₄⁺) إلي نترات (NH₃⁻). فيمنع فقد الأمونيا بالتبخير والغسيل بالرشح. وبالتالي تزيد كفاءة الأمونيوم كغذّي أزوتى. حيث يمتص ٨٥ - ١٠٠٪ من الأزوت به. تقلل الأمونيا pH التربة (نترات تزيد القلوية). كما يحتوى علي الكبريت الذي يقلل pH أيضا. ويزيد قابلية العناصر الغير ميسرة للإمتصاص. كذلك يوفر ١٠٪ من طاقة النبات اللازمة للإمتصاص. ويمنع تكون البيوريت السام المسرطن. ويحسن تمثيل الهرمونات والبولى أمينات. ويزيد خروج نموات جديدة. والمجموع الخضرى. ويحسن التزهير. يستخدم النوفاتيك بمعدل اقل ٥٠٪ من التسميد العادى

بلانت برود - سوليكات

٣ كجم /
فدان

Plant Prod N.P.K -١ + ١٩-١٩-١٩Mg
Solucat N.P.K ١٩-١٩-١٩

التعريف:

العناصر السمادية الكبرى (نيتروجين - فوسفور - بوتاسيوم) فى صورة سهلة الإمتصاص عن طريق الجذور لجميع أنواع الموالح خلال مراحل تكوين الجذور ومرحلة الأزهار والعقد (مارس وأبريل) مما يؤدى على زيادة قوة النبات للقيام بالعمليات الحيوية المختلفة.

ويستخدم بمعدل ٣ كجم / فدان / أسبوع حقتاً مع ماء الري في جميع أنظمة الري المختلفة.

كما يستخدم سماد بلانت برود عالي البوتاسيوم (٩-٠-٣٩). خلال مرحلة التزهير والعقد (مارس وأبريل) ومرحلة إكتمال نمو الثمار (سبتمبر وأكتوبر) بمعدل ٣ كجم / فدان / أسبوع. في حين يستخدم سماد بلانت برود عالي الفوسفور (١٥-٣٠-١٥) خلال الموسم (مارس / أبريل - سبتمبر / أكتوبر) بمعدل ١ كجم / فدان / أسبوع حقتاً مع ماء الري في جميع أنظمة الري المختلفة.

الصقيع وضربة الشمس (الحرارة المنخفضة جداً، والمرتفعة جداً)

مظاهر الصقيع: إحتراق الأوراق. والأفرع. وللوقاية يتم متابعة الأرصاد الجوية خلال الفترة المتوقع فيها حدوث الصقيع (أقل من ٦). والري المنتظم وعدم التعطيش خلال تلك الفترة وقبل حدوث الصقيع ب ٤٨ ساعة.

مظاهر ضربة الشمس: إصفرار وجفاف وتشقق في الثمار نتيجة الإرتفاع الشديد في درجات الحرارة صيفاً ويزيد من تأثيرها عدم ضبط الري والعطش .

ولتلافي أضرارها: يستخدم:

جرين توب ستار (منشطات نباتية من أصول من الخضروات خالية من المتبقيات: ٥٪ أكسيد مغنسيوم + ١٠٪ ثلاثي أكسيد الكبريت + ألجينات المغنسيوم + مضادات للأكسدة طبيعية + مواد حماية من الأشعة فوق البنفسجية UVA + سيتوكينينات. وأكسينات. وفيتامينات مصدرها طحالب بحرية). حيث يمنع تبلور الماء داخل الخلايا وينشط نمو النبات بعد الإجهاد. يتم الرش (شبورة) بمعدل ١ لتر / ٦٠٠ لتر ماء / فدان. ويكرر.



باسفوليار كومبى ستيب
كالى اب
ميكروكات كالىيوم بورون
ستيمفول أمينو
مارشوفول
فتزليون كومبى ٢

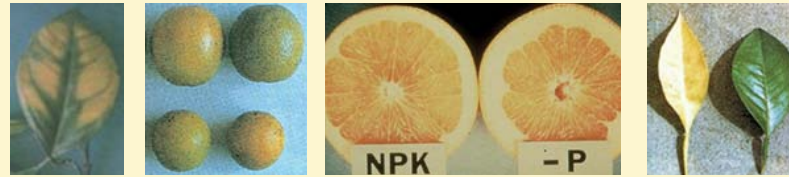


الأسمدة الورقية:

يمكن رش سماد ورقى متكامل جميع العناصر ٣ مرات خلال فصل النمو
ستيمفول أمينو أو مارشوفول بالتبادل مع فتزليون كومبى ٢ بمعدل ٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء (الأولى عند ظهور نموات جديدة، والثانية بعد العقد، والثالثة بعد ٢١ يوم). بمعنى الرشة الأولى أول مارس والثانية خلال شهر ٦ والثالثة خلال شهر ٨. ويفضل أيضاً بعد تمام العقد رش مركب **باسفوليار كومبى ستيب (٢٢.٥ كالىيوم وبورون) أو كالىسي اب ١٣٪** أو **ميكروكات كالىسيوم بورون** لزيادة نبات العقد وتغليظ جذور خلايا البشرة للثمار ومقاومتها للأعفان والتداول.

الوظائف الرئيسية للعناصر السمادية للأشجار

النروجين (N) (Nitrogen): تصنيع البروتين اللازم للنمو والمحصول. الفوسفور (P) (Phosphorus) الإنقسام الخلوي وتكوين تركيبات الطاقة الحيوية. البوتاسيوم (K) (Potassium): ضرورى لعمليات التمثيل الضوئى، والتوازن المائى داخل النبات، ومنشط إنزيمى للعديد من العمليات الفسيولوجية فى النباتات الكالىسيوم (Ca) (Calcium): العنصر الأساسى فى بناء صلابة جدر الخلايا. وتنشيط الأنسجة المرستيمية فى القمم النامية. وثبات الأزهار والعقد وزيادة قدرة الثمار على التخزين. ويقلل قابلية الأشجار للإصابة بالأمراض. الكبريت (S) (Sulfur): تصنيع الأحماض الأمينية الأساسية "سيستين وميثونين"، المغنيسيوم (Mg) (Magnesium): الجزء المحورى فى جزيئ الكلوروفيل. الحديد (Fe) (Iron): تصنيع الكلوروفيل. المنجنيز (Mn) (Manganese): ضرورى فى عمليات التمثيل الضوئى. البورون (B) (Boron): تكوين جدر الخلايا. إنبات أنبوبة اللقاح. يساهم فى عمليات التمثيل الغذائى. الزنك (Zn) (Zinc): تصنيع وتركيب الأوكسينات. النحاس (Cu) (Copper): يؤثر فى تمثيل النروجين والكربوهيدرات. الموليبدينوم (Mo) (Molybdenum): مكون لإنزيمات إختزال النترات والنروجين.



نقص المغنيسيوم

نقص البوتاسيوم

نقص الفوسور

نقص النزوت

مظاهر نقصها: إصفرار وصغر. وإلتفاف، وجفاف الأوراق، وصغر حجم الثمار، وتشوه وتشقق الثمار، والتبخير. وللتغلب على عوامل الإجهاد المسببة لنقص العناصر، وإجهاد التربة وزيادة إمتصاص العناصر، وتنشيط نمو الجذور: يتم الرش بالأسمدة الورقية للأشجار المثمرة بعد تمام العقد وتثبيته خلال مارس/ أبريل & مايو/ يونيو & يوليو/ أغسطس التالية:

نقص العناصر



١٠٠ جم /
١٠٠ لتر ماء

باسفوليار كومبي ستيب Basfoliar Combi-Stipp

(كالسيوم ١٥٪ - حديد ٦٪ - مغنسيوم ١ - بورون ٠.٢ - منجنيز ٠.٤ -
زنك ٠.١ - نيتروجين ٩ - كبريت ١٢.٥)
الرش الورقي: ١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

٥٠-٧٥ جم
١٠٠ لتر ماء

ستيموفول أمينو مارش فول اكسترا STIMUFOL Amino Marchfol ExtrAmino

١٨-١١-٦+ ١٨٪ أحماض أمينية (عناصر كبرى، وصغرى / وأحماض
أمينية)
الرش الورقي: ٥٠-٧٥ جم / ١٠٠ لتر ماء

٥٠ جم /
١٠٠ لتر ماء

فتريلون كومبي ٢ نتروميكس كومبليت FETRILON COMBI 2 Nutrimix Complete

(عناصر صغرى)
الرش الورقي: ٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

نقص العناصر



٤٢٠-٦٣٠ سم
١٠٠ لتر ماء

سيتوفيت CYTOVIT

منشط حيوي من أصل نباتي يحتوي هرمونات طبيعية، ويستخدم في
الرش الورقي والمعاملة في التربة.
التركيب: ١٠٠٪ مستخلصات طحالب بحرية قابلة للذوبان في صورة ألفا
من قبيلة الطحالب العقدية، كما يحتوي على ٤٠٠ جزء في المليون (ppm)
سكريات متعددة، وحمض الأجنيك، والمانيتول، والسيتوكينينات
الطبيعية، بالإضافة إلى هرمونات نباتية أخرى مصنعة من الطحلب
البحري أسكوفيللم نودوسم (Ascophyllum nodosum)، وعناصر
صغرى، وفيتامينات.
سيتوفيت يحفز وينشط الإنقسام الخلوي في أجزاء النبات النشطة،
ويعمل على إنتقال العناصر الغذائية في أنسجة النبات، ويقلل السيادة
القمية لأجزاء النبات النامية.
سيتوفيت موصى به لجميع أنواع المحاصيل
بمعدل ٤٢٠ - ٦٣٠ سم / ٣ لفدان.

٣٥-٥٠ سم
١٠٠ لتر ماء

باسفوليار سوبر إس إل Basfoliar Super SL (5 N : 5 P : 5 K)

أحماض أمينية / هرمونات / أوكسينات سيتوكينينات / فيتامينات.
يحفز التزهير والعقد ويحسن النمو الخضري والثمري والتجذير، مقاومة
ظروف الإجهاد في البيئية الصعبة نتيجة مشاكل الجذور.
الرش الورقي: ٣٥-٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
لا يخلط مع كبريت، كالسيوم، نحاس

نقص العناصر



زيلسيس Zelsius

التعريف:

حديد مخلب بطريقة جديدة (إددهاما) Fe-EDDHA (أورثو - أورثو) يبقيه ثابتاً في مدى واسع من pH (من حامضية ٣.٥ إلى قلوية وجيرية ١٠) ويمسوكاً في صورة ذائبة. كما يحتوي عناصر سمادية (نتروجين ٨% + بوتاسيوم ١٥%) + (حديد ٤.٧% مخلب / منجنيز ٣% مخلب EDTA) مخلب داخل طبقة من جزيئات عضوية من ليونارديت (هيوميك به ٢٩ حمض فولفيك) تحمي الحديد وتمنع ترسيبه أو ترشيحه ولتحسين طبيعة وتركيب التربة وقدرتها على الإحتفاظ بالرطوبة والعناصر (كما أنه يجذب الكالسيوم).
نثر في التربة: **١ كجم / فدان**. أو حقن في شبكة الري حيث أنه قابل للذوبان بسهولة (**تخفيف ١ كجم / ١٥ لتر ماء**).

كليكات حديد: Kelkat Iron باسفير لايت: Basafer light

(٤,٨% أورثو - أورثو) حديد مخلب (إددها) Fe EDDHA. قابل للإمتصاص عند pH ٤-١٠.
إضافة للتربة في الشبكة **١-٢ كجم / فدان أو نثراً (٥ - ٢٥ - ٥٠ جم / شجرة)** في ٢-٤ حفرة بعمق ١٥ سم. حسب أعمار الأشجار.

نقص الحديد

مظاهر نقص الحديد: إصفرار بين العروق. صغر الأوراق الطرفية. صغر حجم الثمار وللتغلب على عوامل الإجهاد الناتجة عن نقص الحديد. وتنشيط نمو الجذور. يضاف خلال مارس & مايو & أغسطس.

١.٥ لتر /
فدان

TIGERPHOS Mg تايجرفوس مغ

التعريف:

٥٥% فوسفور + ١٤% مغنيسيوم + ٥.٦% نتروجين
إضافة للتربة في بداية الموسم **١.٥ لتر / فدان**. ويكرر. على ان يراعى بين المعاملة والثانية شهر

١.٥-١ لتر /
فدان

يونيفرس فوكس بوتاسيوم ٤٧% كليك بوتاسيوم ٥٠%

Universe Fox K
Kelik Potassium Additor

إضافة للتربة **١ - ١.٥ لتر للفدان**، ويمكن إستخدامه رشاً على الأوراق لأنه في صورة ذائبة سهلة الإمتصاص بمعدل **١٠٠ سم / ٣ لتر ماء** قبل ٧ يوليو وأغسطس بنفس المعدلات السابقة.

نقص العناصر



أمكتون Amcotone	فلورنج Flowering
نفتايل حمض الخليك 0.45% + نفتايل أسيتاميد 1.25%	نفتايل حمض الخليك 1.5% + نفتايل أسيتاميد 0.3% + بيتا نافثوكسي حمض الخليك 0.3%
خليط من منظّمات النمو والأوكسينات + فيتامينات ومنشطات النمو الطبيعية ومضادات الأكسدة.	
تنشيط النمو والدفع للتزهير وزيادة نسبة العقد (يقلل من التأثير الضار للصقيع أثناء التزهير). وتقليل ظاهرة تكثف الشماريخ الزهرية، وتحسين جودة الثمار	
المعاملة الأولى: بداية النمو الخضري وأثناء التزهير لدفع النبات لعقد الثمار المعاملة الثانية: قبل سقوط بتلات الأزهار	
تغطية كاملة، توقف الري عند ارتفاع الحرارة، الحذر عند الخلط	

معدل استخدام الأمكتون: ٦٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

معدل استخدام الفلورنج: ٤٠-٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

ملحوظة هامة : على أن يراعى أثناء الري أن يكون بصورة ضبابية حتى

لا تتأثر الأزهار أثناء الري باستخدام الرش بشبوري شمسية.



أضرار الحشائش: تشارك الأشجار في المياه والعناصر السمدية ، كما أنها مأوى للأفات والأمراض. والعزيق من عوامل الإصابة بأعفان الجذور. وللتخلص من الحشائش أثناء الموسم ، يتم الري: من بداية نمو الحشائش بعد الشتاء، خلال إبريل، ويكرر أثناء الموسم إلى آخر أكتوبر . على أن تكون الحشائش في حالة نمو نشطة، وإرتفاع الحشائش ١٥-٢٠ سم، والتربة بها نسبة رطوبة أثناء المعاملة، وإستخدام الرشاشه الظهرية ذات البشوري الفلات وعدم الري أثناء هبوب الرياح.

المركبات المستخدمة:

كلاش ZKA KALACH مركز قابل للذوبان	جليفوسيت Glyphosate ZKA SL	جهازى عام غير إختيارى	٢ لتر / ١٠٠ لتر ماء	حشائش كلية (معمرة وحولية)
٧٤٨ مركز قابل للذوبان او جلاويد	هالوسكيفوب-ميثيل Haloxypop - Methyl Z10-A EC	جهازى إختيارى	١ لتر / ١٥٠ لتر ماء PHI = ١٠ يوم	حشائش حولية (عريضة ورفيعة) بالرش الوجهه، رشاشة ظهرية وفونيات فلات، تلقيط بقع الحشائش من أبريل، مايو يونيو، حتى أكتوبر
جياكو GIKO مركز قابل للأستحلاب	كلثوديم Clethodim Z12.5 EC	جهازى إختيارى	٥٠٠ سم / ١٠٠ لتر / فدان	حشائش حولية ريفية الأوراق والنجيل البلدى العمر
سيلكت سوبر مركز قابل لأستحلاب SELECT SUPER	فلوزيفوب-بي-بيوتيل Fluazifop-P-butyl 15 Z EC	جهازى إختيارى	٥٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٢٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	حشائش جيلية معمرة حشائش جيلية حولية
وان سايد Onecide مركز قابل للأستحلاب او فلويزيليد ماكس او فورتى مركز قابل للأستحلاب FUSILADE	داي كوات Z20 Diquat	مركب عام باللامسه غير إختيارى	١.٥ لتر / ٢٠٠ لتر للفدان	حشائش جيلية معمرة حشائش جيلية حولية
بينك Z20 بديل عزقه				كل الحشائش الحولية والمعمرة بديل عزقه

الحشائش

منظومات النمو (للتنظيم التزهير، وزيادة وتثبيث العقد)

التعريف:

بورون ٠.٢٥، زنك ٠.٢٥، منجنيز ١.٥، فيتامينات ٩٨٪. فعال في تحفيز إنتاج الهرمونات الطبيعية في البراعم فيزيد التزهير ويقل التساقط ويزيد العقد. يرفع كفاءة التمثيل الغذائي وحمل ظروف الإجهاد المعاكسة أثناء التزهير. ويقلل نسبة التساقط لإحتواءه علي فيتامينات. الرشة الأولى مع بداية التزهير والثانية قبل سقوط البتلات: **١٠٠ سم / ٣ فدان - لتر ماء.**

بوب إكس لارج

PoP-X - Larg

التعريف:

إندول حمض بيوتريك ٠.٨٪ (منظم نمو طبيعي ينشط إنقسام الخلايا في العقل وتشجيع نمو الجذور). فيتامين (B) ٠.٠٠١، فيتامين (C) ٠.٠٠١٪ (زيادة الإنقسامات المرستيمية ما ينشط التجذير. وتنشيط النمو وتنظيمه داخل النبات وتبكير الإنتاجية). يرفع كفاءة الإمتصاص والتمثيل الغذائي والنمو. ويحسن المناعة الداخلية ومقاومة الأمراض الفطرية والبكتيرية وحمل ظروف الإجهاد المعاكسة أثناء التزهير. رش مع بداية دورات النمو: **١٠٠ سم / ٣ فدان - لتر ماء.** ويمكن الحقن مع ماء الري **٦٠٠ سم / ٣ فدان.**



الري (تشقق الثمار):

أضرار عدم ضبط الري: تتشقق الثمار عرضياً وطولياً. وتتلف الثمار. ويمكن تلافي تشقق الثمار: بضبط الري وعدم الري الغزير بعد العطش. والمجموع الخضري الجيد بعد الري والتسميد الجيد المتوازن والإهتمام بتسميد الكالسيوم. **العطش:** جفاف الأشجار **زيادة الري:** يحدث أعبان للجذور وعدم تيسير إمتصاص العناصر وعلية يلزم تنظيم الري وإستخدام أحد هذه المركبات حقناً مع الري بالتنقيط اخر نصف ساعة مثل **هاتريك ١ لتر / فدان - بينك اس ١ لتر / فدان - تيكو اكجم / فدان.**

التسمم (نتيجة سوء الرش)

أسبابها: عدم الإلتزام بخلط المبيدات ومعدلات الإستخدام. والرش أثناء درجات الحرارة المرتفعة. وعدم إستخدام معدات سليمة. وإستخدام مياه فى الرش مرتفعة الـ pH ورش مبيدات الحشائش على أوراق الأشجار والثمار. والعمالة الغير مدربة فى الرش. **أضرارها:** إحترق وتبقع وتشوه الأوراق والثمار ولضبط المياه المستخدمة فى الرش: يستخدم مركب ترون بي إتش أكوليبرتور (سماد ٥٪ نتروجين + ١٧,٥٪ فسفور فى صورة ذائبة سهلة الإمتصاص. منظم لدرجة الحموضة فى المحاليل المستخدمة للرش على النباتات. قابل للخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات الشائعة الإستخدام ولا يخلط مع المنتجات التى تحتوى على الكالسيوم إلا إذا كان فى صورة مخيلية) **بمعدل ٣٠ سم / ٣ فدان - لتر ماء.**

رابعاً

إستراتيجية المكافحة فى حدائق الموالح (الآفات والأهراض ونقص العناصر)

المكافحة الوقائية :

- ضبط الري (للوقاية من مرض التصمغ وأعفان الجذور) و تجنب ملامسة ماء الري لجذوع الأشجار.
- التسميد المناسب .
- معاملة البذور قبل الزراعة.
- إختيار عيون التطعيم من أمهات سليمة خالية من الفيروسس. إختيار أصول مقاومة للفيروسس. لمرض التصمغ . ورفع منطقة التطعيم ٣٥ سم من سطح الأرض.
- مكافحة الحشرات التي تفرز ندوة عسلية ينمو عليها فطر العفن الأسود والحشرات الناقلة للفيروسات والآفات التي تهيب مداخل للفطريات.
- تقليم الأفرع المصابة وإقتلاع الأشجار المصابة بالفيروسات وتطهير مكانها.
- التقليم الجيد مع عدم ترك كعوب وفتح قلب الأشجار. والحد من إرتفاعها حتي يتخللها الضوء والهواء والحرارة بما يقلل الحشرات والأمراض و الأشنة.
- تشخيص الإصابات. وتحديد نوعية الآفات والتطبيق الصحيح لعمليات المكافحة بالطرق السليمة.

المكافحة الوقائية

رابعاً

الخدمة الشتوية:

- مكافحة ذباب الفاكهة والخوخ من نضج الثمار حتى قبل القطف مباشرة في الموالح المبكرة القطف.
يتم الرش بالمركب الحيوي بيرناستار (فترة ما قبل الحصاد PHI: صفر) **٢٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء.**
- التقليل الشتوي بعد القطف مباشرة في الموالح المبكرة القطف . ثم الرش بالمركب الفطري **كوبوكس بمعدل ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء.** لمكافحة الأمراض الفطرية والبكتيرية الساكنة والأنثنية. وبعد ثلاثة أسابيع (وقبل التزهير) يتم الرش بالزيت الطبيعي تكنو أويل بمعدل **١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء.** لمكافحة الآفات (الحشرات والأكاروسات والفطريات).
- في الموالح المتأخرة القطف يتم الرش تكنو أويل في وجود المحصول الصيفي قبل التزهير (فترة ما قبل الحصاد PHI: صفر).
بمعدل ١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء. لمكافحة الحشرات والأكاروسات (المن والتريس وذباب الفاكهة والخوخ). ويمكن خلطه مع المركب الحيوي بيرناستار وهو علاج أيضاً لذباب الفاكهة والخوخ (فترة ما قبل الحصاد PHI: صفر) **بمعدل ١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء.** وبعد ثلاثة أسابيع (وقبل التزهير) يتم الرش بالمركب الفطري **كوبوكس بمعدل ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء.** لمكافحة الأمراض.
- مكافحة مرض العفن البني التصمغي شتاءً بكشط الأجزاء المصابة مع جزء من الأنسجة السليمة بسكين حاد وتطهير موضع الكشط بمحلول برمنجنات البوتاسيوم ١٪ ثم الدهان بمبيد **تيكو بمعدل ١ كجم / ٢ لتر ماء.**

الخدمة الشتوية

مكافحة آفات وأمراض بداية الموسم مارس / أبريل / مايو.

- مكافحة وموت البادرات والذبول وتفريجات الساق وأعفان الجذور (خاصة بيثيوم وفيوزاريوم) في المشتل تعامل البذور بالمركب الحيوي **بيوكنترول تي ٣٤ بمعدل ٢ جم / ١ كجم بذور** أو رش الشتلات المصابة بمحلول **٨٥ سم / ١٠٠ لتر ماء.** أو بينك-إس معاملة البذور أو ري المشتل محلول **١ سم / ١ لتر ماء** أو هاتريك سقاية أو رش حول الشتلات محلول **٢٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء، أو تيكو رش ومعاملة تربة بمحلول ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء (مارس و/أو سبتمبر).**
- **مكافحة أعفان الجذور** في الموالح بحقن التربة في شبكة الري بالمركب الحيوي **بيوكنترول تي ٣٤ بمعدل ¼ - ½ كجم / فدان.** وقد تكرر (فترة ما قبل الحصاد PHI: صفر).
- مكافحة أعفان الجذور في الموالح بعد قطف الثمار. حقن التربة في شبكة الري بالمركب الحيوي **بيوكنترول تي ٣٤ بمعدل ¼ - ½ كجم / فدان.** وقد تكرر. أو بينك-إس رش حول الأشجار محلول **٢٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء** أو حقن في التربة بمعدل **½ - ١ لتر / فدان.** أو هاتريك سقاية أو حقن التربة بمعدل **½ - ١ لتر / ف.** يمكن تكراره. أو رش حول الأشجار محلول **٢٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء.**
- (لا يستخدم رشاً على المجموع الخضري). أو تيكو رش ومعاملة تربة بمحلول **٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء (مارس - سبتمبر).**

مكافحة آفات وأمراض

مكافحة آفات وأمراض من بداية الموسم حتى القطف:

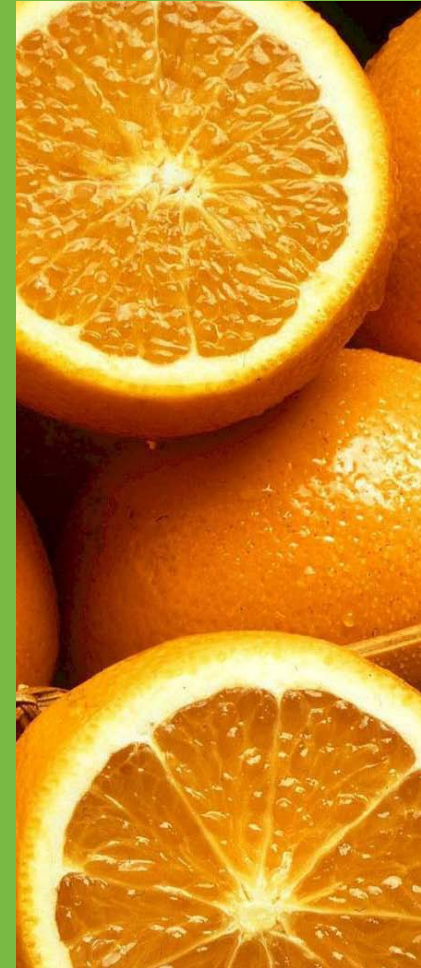
- مكافحة النيماتودا فى الموالح المتأخرة فى وجود الثمار. يستخدم المركب الحيوي تاجليس (فترة ما قبل الحصاد PHI: صفر) بمعدل ٤ لتر / فدان.
- مكافحة النيماتودا فى الموالح المبكرة بعد القطف مباشرة فى عدم وجود الثمار. يستخدم تاجليس بمعدل ٤ لتر / فدان. أو دينتو بمعدل ٢.٥ ثم بعد شهر ٢ لتر / فدان. أو جوبيتير-إكس ٥ كجم / فدان (١٠-٣٠ جم / شجرة) (غرس حديث).
- مكافحة الحشرات بأنواعها فى الأنواع والأصناف المبكرة القطف والمتأخرة فى وجود الثمار (تراعى فترة ما قبل القطف). يستخدم أحد المبيدات المذكورة فى جدول المبيدات الحشرية بالتبادل.
- مكافحة الأكاروسات فى الموالح القطف والمتأخرة فى وجود الثمار (تراعى فترة ما قبل القطف). يستخدم مركب ماجنيفكو بمعدل ٤٠ سم / ٣ لتر ماء أو أجنر بمعدل ٣٠ سم / ٣ لتر ماء (٧ يوم). كما يستخدم مركب بيومكتين بمعدل ٢٠ سم / ٣ لتر ماء (بعد العقد وثباته).
- مكافحة عفن السرة فى البرتقال بسرة يتم الرش مرتان: بعد العقد. وبعد ٣ أسابيع من الرشة الأولى. بأحد المبيدات المذكورة فى جدول المبيدات الفطرية.
- مكافحة العفن الألترنارى فى الموركيت والدانسي والفرمونت يتم الرش بعد العقد بشهر. ويكرر بأحد المبيدات المذكورة فى جدول المبيدات الفطرية.
- مكافحة التبقعات واللفحات والتقرحات والأنثراكنوز وموت الأطراف وأعقان الثمار يتم الرش بعد العقد بشهر. وقد يكرر بأحد المبيدات المذكورة فى جدول المبيدات الفطرية.

مكافحة ظواهر وأمراض الموالح الفسيولوجية من بداية الموسم (مارس / أبريل / مايو):

(الملوحة، ضربة الشمس، الصقيع، إنتظام وزيادة التزمير والعقد، نقص العناصر، الحشائش):

لتقليل تأثير الملوحة:

يضاف هيومى باور بالتبادل مع فولفو ماكس او الترا هيومى حقن فى التربة بمعدل ١ كجم / فدان . ٣ مرات. مع الريه الأولى أو منتصف فبراير (مرحلة خروج البراعم). وخلال شهري ٦ و ٧ (مرحلة نمو الثمار. والتلوين). وإستخدام سماد نوفاتيك سولوب أزوت ٢١ N (بالتبادل مع الأسمدة العادية وبنسبة أقل من النصف).
- لتقليل تأثير الصقيع وضربة الشمس (الحرارة المنخفضة جداً، والمرتفعة جداً): يتم الرش شبورة جرين توب ستار. بمعدل ١ لتر / ١٠٠ لتر ماء / فدان. ويكرر.



لتقليل أضرار الملوحة:

- ١- **ايكولبيريم من ٢٠-٣٠ لتر / فدان** (في حالة ملوحة التربة المتوسطة) على مدار الموسم مع برنامج التسميد
- ٢- **سال كالمسي كود من ١٠-٢٠ لتر / فدان** (في حالة ملوحة التربة المرتفعة) (ولا يخلط مع كبريت أو هيوميك أونحاس).

لإنتظام التزهير، وزيادة وتثبث العقد:

- يتم الرش بمنظمات النمو: **أمكتون بمعدل ٦٠ جم / ١٠٠ لتر ماء**، أو **فلورنج بمعدل ٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء**، المعاملة الأولى: بداية النمو الخضري وأثناء التزهير، والثانية: قبل سقوط بتلات الأزهار.
- لزيادة التزهير وتقليل التساقط وزيادة العقد وحمل ظروف الإجهاد المعاكسة أثناء التزهير، وتقليل نسبة التساقط: يتم الرش مع بداية التزهير وتكرر قبل سقوط البتلات هارفتت باور بمعدل **١٠٠ سم / ٣ لتر ماء**، و/ أو الرش ب**بوب إكس لارج ١٠٠ سم / ٣ لتر ماء** أو الحقن مع الري **٦٠٠ سم / ٣ فدان** (ينشط التجذير، والنمو وتبكير الإنتاجية، ويحسن المناعة وحمل ظروف الإجهاد).

لتقليل تأثير عوامل الإجهاد الناتجة عن نقص العناصر، وإجهاد التربة وزيادة إمتصاص العناصر، وتنشيط نمو الجذور:

- يتم الرش بالأسمدة الورقية التالية بعد تمام العقد وتثبته (مارس / أبريل & مايو / يونية & يولية / أغسطس): **باسفوليار سوبر إس إل بمعدل ٣٥-٥٠ سم / ٣ لتر ماء**، و/ أو **باسفوليار كومبي ستيب بمعدل ١٠٠ سم / ٣ لتر ماء**، و/ أو **ستيموفول أمينو او مارشبول بمعدل ٥٠ - ٧٥ جم / ١٠٠ لتر ماء**، و/ أو **فترليون كومبي ١٢ بمعدل ٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء**، و/ أو **تايجرفوس مغ حقن في التربة بمعدل ١.٥ لتر / فدان**، ويكرر، و/ أو **يونيفرس فوكس بوتاسيوم حقن في التربة بمعدل ١ - ١.٥ لتر / فدان**، أو **كليك بوتاسيوم رش ورقي ١٠٠ - ١٥٠ سم / ٣ لتر ماء**، أو حقن للتربة ١-١.٥ لتر / فدان، ٢-٣ مرات لزيادة التحجيم، و/ أو **كالمسي أب رش بمعدل ١ لتر / فدان** - لتقليل تأثير نقص الحديد، وتنشيط نمو الجذور: (خلال مارس & مايو & أغسطس) نثر في التربة **زلسيس بمعدل ١ كجم / فدان**، أو حقن في الشبكة (تخفيف ١ كجم / ١٥ لتر ماء)، و/ أو حقن في التربة **كليكات حديد بمعدل ١-٢ كجم / فدان**، و/ أو حقن في الشبكة **باسفير لايت بمعدل ٢-١ كجم / فدان**.

للتخلص من الحشائش أثناء الموسم، يتم الرش:

يتم الرش شتاءً، من أبريل، وأثناء الموسم، كلاًش أو جلوييد بمعدل ٢ لتر / ١٠٠ لتر ماء (حشائش كلية معمرة وحولية) أو ١ لتر / ١٥٠ لتر ماء (حشائش حولية)، أو جياكو بمعدل ١٠٠ سم / ١٠٠ لتر / فدان (حشائش حولية رقيقة الأوراق والنجيل)، وللحشائش النجيلية فقط (معمرة وحولية): سلكت سوبر بمعدل ١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء، أو فيوزيليد ماكس أو وان سايد بمعدل ١.٥ لتر / ١٥٠ - ٢٠٠ لتر ماء.

- لضبط pH المياه المستخدمة في الرش: يستخدم مركب ترون بي إتش أوكوليبرتور (منظم لدرجة الحموضة في محاليل الرش) بمعدل ٣٠ سم / ١٠٠ لتر ماء.

قائمة بالمركبات المستخدمة وفترة ما قبل القطف PHI والمتبقيات MRL

المتبقيات MRL (ppm)	فتره ما قبل القطف PHI (يوم)	المادة الفعالة	المركب
٠.٥	١٤	فينبيروكسيمات	أوريس سوبر
١+٠.٠١	٢١	إيميداكلوبريد + إلامكتين	كوئجيسنت
٠	٠	فطر تريكوثيرما اسبريليم	بيوكنترول تي ٣٤
٢٠	٧	اوكسي كلور النحاس	كوبوكس
٠.٥	٢٨	هيمكسازول	بينك - أس
٠.٩	١٤	تبيوكونازول	هاتريك
٧٥	٧	فوستيل الومنيوم	نيكو
٠.١+٩	٢٨	دايفينوكونازول + بروبيكونازول	مونتورو
١٥	٢١	ازوكسي ستروبين	أميستو
١٥+٠.١	٢٨	ازوكسي ستروبين + دايفينوكونازول	ديسنت
١٠	٧	بروكوراز	ليدر
٠.٥	١٤	بروبينيب	نيمو
٠.١	٢٨	دايفينوكونازول	كيرف
٠.٣-٠.٠٢	٢١	كابتان	كابتان ألترا
٠.١-٠.٥	١٠	جليفوسيت	كلاش أو جلوييد
٠.٥-٠.١	٢٨	هالوكسي فوب مثيل	جياكو
٠.١	٦٠	كليثوديم	سلكت سوبر
٠.١	٦٠	فلوزيفوب - بي - بيوتيل	وان سايد فيوزيليد ماكس أو فورتى
٠.٥	٧	داي كوات داي برمايد	بريك

المتبقيات MRL (ppm)	فتره ما قبل القطف PHI (يوم)	المادة الفعالة	المركب
٠	٠	إنزيمات + حمض جلوماتيك - ل	تكنو اويل
٠	٠	ثمار جوز الهند + بذور الأفوكادو مركبات كيريتية + نباتية + مواد مساعدة + بروتينات فيتامين. تريينات. فينولات متعددة. مضادات أكسدة أحماض عضوية من خضروات	بيرنا ستار
٠	٠	نبات القطيفة + طحال جرية + IBA شيتوسان + إنزيمات + حمض جلوماتيك-ل	تاجليس
٠.٥-٠.١٥	٧	ثياميثوكسام	ليكس
١	٢١	إيميداكلوبريد	شينوك
٠.٠٢	٢١	دايمثويت	نبر وان
١	٧	ايتوفينبروكس	برمو
٠.٣	٢١	كلوربيريفوس	تاك
٠.٥	٢٨	بيرمثرين	باي وان
٠.٢	٧	لمباد اسيهالوترين	سيكون
٠.٠٢	٢١	بيتاسيفلوثرين	بلندو
١	١٤	اسيتاميراييد	موسبيلان
٠.١٥-٠.٠١	١٠	إلامكتين	بيومكتين
٠.٥-١	١٤	هيكسثيازوكس	ماجيفكو
٠.٥-٠.١٥-٠.٠١	٧	إلامكتين + سبيروديكلوفين	أجنر
٠.٥	٧	سبيرودايكلوفين	كونكور
٠.٠١	٧	سيفلوميثوفين	دانسرابا



16558



shourachemicals

تليفون : (02) 35 39 15 15

فاكس : (02) 35 39 18 14

العنوان : ك 28 طريق القاهره

الاسكندريه الصحراوى مبنى شورى

www.shourachemicals.com