

كيفية استعمال وخط المبيدات

* هل تعلم ان :

- ✗ زيادة النيتروجين تؤدي الي عدم عقد الثمار والاصابة بالحشرات.
- ✗ زيادة الفوسفور تظهر في نقص الزنك , zn والحديد . fe
- ✗ زيادة البوتاسيوم تظهر في نقص الماغنسيوم , mg والكالسيوم . CA
- ✗ زيادة التسميد الازوتي علي حساب التسميد الفوسفوري يؤدي الي ظاهرة الشتلات (المسرولة)
- ✗ حدوث عملية البرق يؤدي الي امداد التربة بالنيتروجين.
- ✗ رش المحصول بالاوكسينات + الهيومك + الزنك + الفوسفات (بوتاسيوم + فوسفور) قبل التزهير وبعد العقد
- ✗ وخروج مبيض الزهرة يزيد الانتاج حوالي ٨٥ : ٩٠ . %
- ✗ رش محصول البطاطا علي الدرنات قبل الزراعة بالحديد المخلبي ٦ EDDHA % يزيد انتاجية الدونم.
- ✗ المواد الهرمونية المشجعة للنمو والاستطالة للمجموع الخصري مثل الجبريلينات تكون مثبطة أو مانعة للنمو والاستطالة للمجموع الجذري لنفس النبات.
- ✗ المادة العضوية تثبت جزء كبير من الفوسفور في صورة فوسفات أحادي وثنائي الكالسيوم يستفيد منه النبات مع وجود المادة العضوية.
- ✗ الأزوت يدخل في تركيب أكثر مكونات الزهرة والثمرة ويتحكم في قدرة النبات علي امتصاص الفوسفور والبوتاسيوم.
- ✗ الفوسفور قليل الحركة في التربة وهو متحرك ضمن النبات.
- ✗ الاوكسينات في النبات وفي الرش تنحصر فعاليتها علي وجود المادة العضوية كيميائيا وحيويا.
- ✗ المادة العضوية التي من أصل نباتي هي الافضل في الاستخدام ولاينتج عنها فطريات بالتربة ولا أمراض فيروسية كالتى تصيب الخضر.
- ✗ المادة العضوية لها أثر علي مقاومة الفيروس الذي يصيب النبات.
- ✗ رش الأحماض الامينية بوجود مادة عضوية من اصل نباتي + اليوريا + اقراص (ريفو) التي تباع في الصيدليات تحد من تأثير الأمراض الفيروسية التي تصيب بعض محاصيل الخضر مثل الكوسة ، الفلفل ، والخيار ، والطماطم.
- ✗ استعمال مادة الفوسفات تعطي وقاية من الأمراض الفطرية وتجدد الشعيرات الجذرية و تخفض PH التربة وتزيد من حجم الثمار.
- ✗ يجب استعمال مصدر سترات البوتاسيوم في رش البوتاسيوم السائل لأنه يمتصه النبات بالكامل.
- ✗ زيادة التسميد بعنصر البوتاسيوم في أشجار الموالح من أهم الأسباب التي تؤدي إلى ظاهرة عفن السرة في الموالح مثل البرتقال وليس كما يعتقد البعض بأنه مرض فطري فقط.
- ✗ إذا أردت توسيع الأوعية الناقلة في النبات بطريقة سريعة استخدم المركبات التي تحتوي علي نسبة عالية من الكربوهيدرات.
- ✗ إذا زادت نسبة العناصر في التربة والنبات يجب التوقف عن التسميد فورا ولفترة طويلة لحين تحليل الأوراق وعينات التربة ومعرفة مدي تيسر العناصر الزائدة في التربة والنبات أم لا.

- ✗ النقص الشديد في عنصري الزنك والمنجنيز يعطي ظواهر المرض الفطري فيجب الاهتمام برش العناصر الصغرى.
- ✗ استنفاد أشجار الموالح كما في اليوسفي لمخزون الكربوهيدرات في موسم التزهير والعقد الغزير سبب رئيسي لحدوث ظاهرة المعاومة.
- ✗ رش مركب يحتوي علي الأوكسينات قبل التزهير وبعد العقد يساعد في تقليل التساقط للزهرة والثمرة.
- ✗ لا يحدث امتصاص لعنصري البوتاسيوم والفوسفور للثمار الا بعد مرحلة الاخصاب وتكوين الأوكسينات.
- ✗ بعض مكونات الحامض الأميني تساعد علي حماية النبات من الاصابة بالحشرات وحماية النبات من التلف لتكوين القلويد الناتج من عملية التحول الغذائي مع الفينولات لمواجهة الميكروبات والكائنات الدقيقة الضارة.
- ✗ استخدام مشتقات حامض الفوسفورس أو ملح الأورثو فوسفوريك (الفوسفات) يجعل الثمار متجانسة الحجم ويرفع نسبة السكر فيها ويمنع تشوه الثمار مع زيادة حجم النبات.
- ✗ الدبال يرتبط بالأوكسينات والفيتامينات والهرمونات ارتباطا وثيقا بنمو النبات.
- ✗ الطين هو أهم الغرويات المعدنية بالتربة يحفظ ثلثي وزنه من الماء ليحفظ الماء بالتربة في فترات الجفاف
- ✗ اضافة سماد اليوريا وقت التزهير يسرع من تساقط الأزهار.
- ✗ رش عنصر النحاس أو مبيد فطري يحتوي علي النحاس أثناء التزهير يسرع من تساقط الأزهار ويتسبب في موت حبوب اللقاح.

#الطماطم

الامراض الفطرية التي تصيب الطماطم:

(الندوة البدرية) تأتي عند حرارة من ٢٠ إلى ٣٠ ٥ تصاب الاوراق السفلى اولاً
-مظهر الاصابة بقع سمراء على الورقة بجانب بعضها عند اشتداد الاصابة تتلاحم هذه البقع
لتقوم بحرق الورقة بالكامل و على الساق و تصيب الثمار.
العلاج (امستار توب - ديفازول- فارمازون- ريفاس ام زاد) او اي مبيد يكون بتاع شركه
محترمه مسجل في وزارة الزراعة

(الندوة المتأخرة) تأتي عند درجة حرارة من ١٠ ٥ إلى ٢٠ ٥ تصاب الاوراق العليا اولاً
-مظهر الاصابة بقع صفراء كبيرة من جانب الورقة و من اسفل الورقة و الساق
العلاج (امستار توب - بليز - إكسترا - ريفال - ريدوميل)
أو أي مبيد يكون بتاع شركه محترمه مسجل في وزارة الزراعة

(البياض الدقيقي): ياتي عند درجة حرارة من ٣٠ ٥
-اعراض الاصابة بقع صفراء على السطح العلوي للورقة
•ملحوظة مهمة : الطماطم لا تصاب بالبياض الزغبي
-العلاج : (توباس - توبسين - امستار - فارمازون - فكترا)
أو مبيد من شركه محترمه يكون مسجل في وزارة الزراعة
-الرياح هي الناقل للمرض

تبع رأس المسمار

اعفان الجذور التي تصيب الطماطم

ريزوكتونيا

فيوزاريوم

بيثيوم

فايتوفثرا

فريتسليوم

-هذه امراض اعفان الجذور التي تصيب الطماطم

-الاصابة تكون في الفترات الأولى من الزراعة

-العلاج (يونيفورم - كونسونتو - مكسيم - توبسين - ريزوليكس)
أو أي مبيد يكون بتاع شركه محترمه يكون مسجل في وزارة الزراعة

الحشرات التي تصيب الطماطم من حيث الخطورة

1-الذبابة البيضاء طول السنة اخطر الحشرات التي تصيب الطماطم

2-المن ناقل للفيروس

3-التربس ناقل للفيروس

4-الجاسيد ناقل لمرض اسمه الميكوبلازما

5-دودة الورقة

6-الإكاروسات

7-الحلم الدودي

8-حفار الساق

9-صانعة الإنفاق

10-التوتا ايسليوتا الاخطر على الاطلاق من حيث العلاج

-دائماً تكون الاصابة الحشرية اكثر في فترة الصيف عن الشتاء لكن في ظل التغيرات المناخية ممكن تكون الاصابة موجودة في الشتاء بالاخص في الذبابة البيضاء
-العلاج : كوراجين . تريسر . اندكساكارم
بأستخدام المبيدات الموصى بها من قبل وزارة الزراعة

الفيروسات التي تصيب الطماطم

•مبدئياً اهم الأشياء الناقل للفيروس في الطماطم هي

1-الذبابة البيضاء

2-البذور

3-المشتل

4-المقص في الصوب عند إزالة الأفرع الجانبية

•الشئ الثاني الناقل للفيروس هو النقل الميكانيكي عن طريق الملامسة عن طريق لمس النبات السليم بعد لمس النبات المصاب

•الفيروسات هي:

1-تبرقش اوراق الطماطم

2-التفاف اوراق الطماطم لا ينقل ميكانيكياً

3-تجدد اوراق الطماطم

4-موازيك الطماطم

5-الفالفا

لايوجد علاج للفيروس لكن ممكن المقاومة من اول يوم عن طريق استخدام منتجات لرفع جهاز المناعة لمقاومة اي خطر.

الأجرسبون

زنك مع احماض أمنيته

زنك مع طحالب بحريه

ملحوظه مهمه جدا

•اذا حدثت الاصابة في اول ٢٥ يوم من الزراعة تكون مسئولية المشتل

•زيادة الازوت تجعل النبات عرضة للأصابة بالفيروسات عن طريق جعل الورقة في صورة رقيقة سهلة الاختراق مما يجعل سهولة نقل الفيروس من ورقة إلى اخرى عن طريق الذبابة البيضاء

الأمراض الفسيولوجية

- (عفن الطرف الزهري) نتيجة نقص عنصر الكالسيوم
- (الموت الراجعي) نتيجة نقص عنصر النحاس والبوتاسيوم

#الخيار

من حيث الأمراض الفطرية والحشرات والفيروسات

#الأمراض_الفطرية

- ١- البياض الزغبي
- ٢- البياض الدقيقي
- ٣- تبقع أوراق الخيار
- ٤- العفن الرمادي
- ٥- موت البادرات
- ٦- الذبول الفطري
- ٧- العفن القطني الأبيض
- ٨- لفحة الساق الصمغية

٩- إعفان الجذور لأنها تنتمي الأمراض الفطرية

أ- رايزوكتونيا ب- فيوزاريوم

ج- فايثوفثرا د- بيثيم

طيب كل دي أمراض لكن في أمراض كثيرا ماتيجي لكل زرع أو بشكل أكثر ان كل زراعه
ليها مرض بيبقي شديد عليها اقوي مرض فطري

يصيب الخيار هو #البياض_الزغبي

أعراض الاصابه بالبياض الزغبي عباره عن بقع صفراء صغيره علي شكل مربع أو
دوائر علي السطح العلوي للورقه

العلاج توجد مبيدات كثيره للعلاج ولاكن

#لا بد من مبيد قوي

- ١- كابرديو
- ٢- ريفاس ام زد
- ٣- ريدوميل جولد بلاس
- ٤- بريفيكيور
- ٥- ريدوميل مانكوزيب

أو ما شبه هذه المبيدات بس يكون بتاع شركة محترمه كده حضرتك عند كل الامراض
الفطريه التي تصيب الخيار
طيب لو عايز تعمل وقايه بشكل كبير من بداية الزراعه اهتم بالتسميد المتوازن واهتم
بعنصر النحاس من اول يوم الي اخر يوم

#الحشرات_التي_تصيب_الخيار

- المن
- الإكاروس
- الذبابه البيضاء
- الدوده القارضه
- دودة الأوراق
- الحفار
- التربس

زي ما قولنا أن أهم مرض فطري يصاب الخيار هو البياض الزغبي
هنا بقي نقف شويه لازم تعرف ان اهم الحشرات التي تصيب الخيار هي
(الإكاروس_المن)

#رقم واحد في الاهميه #الإكاروس_العنكبوت

#العلاج

- شانجر
- بيبورلورد
- فارماكتين
- فيرتمك سينجنتا

إذا تم استخدام كل المبيدات والنتيجه غير مرضيه يتم إضافة 250 سم مبيد اسمه (دلتا
ميثرين)

#رقم اثنين من حيث الأهمية هو حشرة #المن

لماذا حشرة المن مهمه لأن حشرة المن هي الناقل للفيروس داخل الخيار
عكس الكوسه الناقل للمن هي الذبابه البيضاء

مقاومة جميع الحشرات من أول يوم يتم اضافة 200 جرام اميداكلوربراييد لكل فدان في
الأسبوع الأول من الزراعه

#الأمراض_الفيروسية

اهم الامراض الفيروسية هو موازيك الخيار السبب الرئيسي في الفيروس هو حشرة
المن ولكن انتشاره السريع تنقله حشرة الذبابة البيضاء

#أمراض_النيماتودا

نيماتودا تعقد الجزور في الخيار يفضل استخدام مبيد نيماتودي PHI تكون صفر
لخطورة المبيدات النيماتودية وفترة بقائها في النبات لفته طويله انما في حالة الخيار
والجمع كل من ٤ الي ٦ ايام يفضل العلاج بالمبيدات التي تعالج النيماتودا لايوجد منها
اي مشاكل مثل

1- نيمافي

2- نيمازيرو بلس

م / سيد عيد

م / اشرف شعبان

#انا_طبيب_النباتات

#انا_مهندس_زراعي