

## كيف يتم انشاء مشتل المانجو



الهدف من انشاء المشتل هو اكثار النباتات على المستوي التجاري

بعد توفير عدة عوامل هامة يتم انشاء المشتل

ا - توفير المكان المناسب
مواصفات المكان
ا - الارض جيدة الصرف
ب - قريب من المواصلات
ب - قريب من المواصلات
مواصفات الي تمد المشتل بالبذور والاقلام الازمة للتطعيم
مواصفات الامهات



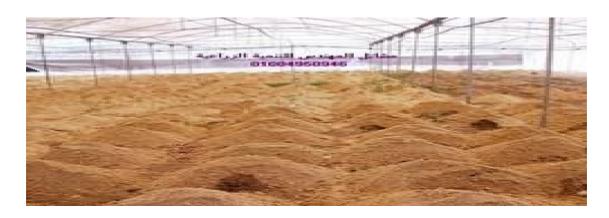


اـ خالية من التكتلات الزهرية و الفيروسات

ب ـ جيدة النمو

ج ـ ذات انتاجية عالية

يفضل اخذ البذور عديدة الاجنة مثل السكري و الذبدة الشاء المشتل



۱ - احضار اكياس التعبئة مقاس ۳۰\*۲۰ او ۳۰\*۲۰ او اكياس التروكل ما كان الكيس كبير كان افضل وذلك لتفادي ظاهرة التفاف الجزور

٢ ـ احضار الرمل و الكمبوست و الخلط معا بنسبة ١:١



ـ تعبئة الاكياس ورص الاكياس في الصوبة في صفوف بعدد ٢ كيس في الخط لتسهيل عمليات الخدمة المختلفة من رش و تطعيم و تهوية

- احضار البذور و يتم نقع البذور في مبيد فطري لمدة ٣ ثواني وذلك للحفاظ على البذور من اعفان و فطريات التربة

زراعة البذور و تتم من خلال عدة طرق منها الزراعة في الكيس مباشرتا او الزراعة في كيس السم و بعد الانبات يتم تديير الكيس الناجح في كيس اكبر او الزراعة في مثتنبت و يتم التوريش و الزراعة في الكيس بعد اكتمال نمو الدور الاول بعد السابيع







اهم العمليات التي تتم بعد الزراعة

### اولا: السري

يتم الري من خلال الرشاشات ولتحديد وقت الري يتم عمل كيس كشاف من خلال هذا الكيس تحدد كمية المية المضافة و الوقت الازم و يتم فصل الري عند وصول الري الي 1 الكيس

## ثانيا: التسمييد

يتم التسميد من خلال السمادة او الحوض المعد لذلك و الموجود عند بداية شبكة الري

برنامج التسميد المقترح بعد الزراعة بحوالي ٠٠ يوم من الزراعة في الكيس

الرية الاولى: ٤ ك نترات نشادر

الرية الثانية: ٤ك سماد مركب

الرية الثالثة: ٤٤ سلفات بوتاسيوم

الرية الرابعة: ٤٤ نترات كالسيوم

وتتوقف الكميات السمادية المضافة علي حسب عدد النباتات في الصوبة و عمر النبات و يتم و صول التسميد حتى ٦١٥ في الرية

يتم التسميد الورقي مرة كل شهر باضافة ، ۳۰مم حديد و ، ٥ اجم زنك و ، ٥ اجم منجنيز و ، ٥جم ماغنسيوم

## ثالثًا: مكافحة الحشرات و الفطريات في المشتل

يتم مكافحة الامراض الفطرية و الحشرية بالمشتل بشكل و قائي عن طريق التخلص من مسببات الامراض و التخلص من الاكاروسات و الافرع الجافة و السرطانات و التكتلات واهم الامراض الفطرية التي تصيب المانجو هي

عن طريق البياض الزغبي و البقع البكترية السوداء و مجموعة الاعفان الرش بأكس كلوريد النحاس بمعدل عجم لكل لتر ماء

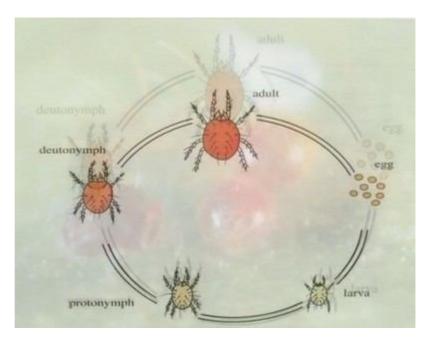
## مكافحة الإفات الحشرات

اهم الحشرات التي تصيب شتلات المانجو هي

المن ـ التربس ـ الجاسيد (نطاط الاوراق) الحشرات القشرية و البق الدقيقي هي حشرات تتغذي علي عصارة النباتات و المكافحة عن طرق الرش بالمبيدات الكيميائية مثل

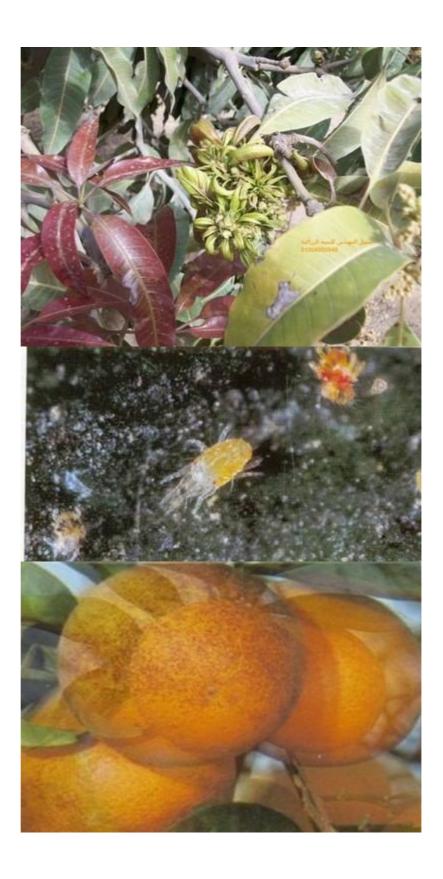
لمبادة ٥% بمعدل ٥,١ سم لكل لتر ماء او موسبيلان ٢٥% بمعدل ١/٢سم لكل لتر ماء او سليكرون بمعدل ١سم لكل لتر ماء او سوميثيون بمعدل ٥,١سم لكل لتر ماء

## علاج الإكاروسات













وهي عبارة عن افات حيوانية و يتم مكافحة الاكاروسات عن طريق استخدام الاباماكس بمعدل اسم لكل لتر ماء

استخدام الفيرتميك 1/2 سم لكل لتر ماء

عند استخدام اي مبيد اضافة مادة ناشرة بمعدل 1/2 ملاحظة عامة سم لكل لتر ماء

اهم العمليات الزراعية التي تتم علي الشتلات قبل التطعيم

## ١ ـ و قف برنامج التسميد بفترة كافية

٢ - قرط الشتلات علي مستوي عالي لاعطاء فرصة لامتلاء
 الساق قبل التطعيم بحوالى شهر

اهم العمليات الزراعية التي تتم علي الشتلات اثناء التطعيم و اهم انواعة وكيف يتم و متي مواعيد التطعيم

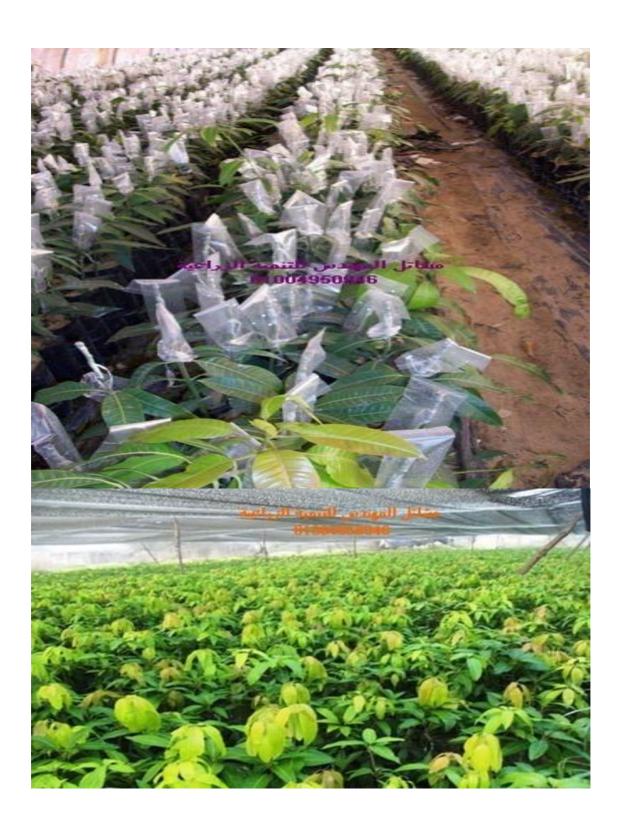
مواعيد التطعيم يوجد عروتان لتطعيم عروة في شهر ابريل و عروة :اولا اولا: في شهر اغسطس

#### انواع التطعيم

- التطعيم بالعين ٢- التطعيم بركعة ٣- التطعيم بالقلم 1

وافضل انواع التطعيم في المانجو هو التطيم بالقلم القمي و هنا يتم قرط شتلات المانجو الاصل علي الطول المناسب وتجهيز الاقلام وو ضع الاقلام في مبيد فطري لتطهير الاقلام قبل التطعيم بها و عند بدء التطعيم يتم اطالة منطقة الكامبيوم بين الاصل و القلم الطعم لاعطاء اكبر مساحة للقلم للحصول علي الغذاء و ضمان نجاح و يتم تغطية الاقلام باكياس من البلاستك للحفاظ عليهامن حدوث اعفان عند منطقة التطعيم نتيجة الي دخول الماء علي منطقة الالتحام و بعد نجاح التطعم يتم فرز و تفطيم الزراعة وفصل كل حجم علي حدي وتجهيز الشتلات للزراعة في الارض المستديمة

فيديو خاص يشرح عملية التطعيم من خلال عمالة فنية مدربة http://www.youtube.com/watch?v=SwbNsIJCk2s&feature=youtu.be



# مواصفات الشتلات القياسية الواجب توافرها في اشجار المزرعة

ا \_ خالية من الفيروسات و التكتلات ٢ - تحتوي علي ٢: ٣ برج فوق منطقة الطعم

٣ ـ طول الطعم لا يقل عن ٣٥ سم

٤- تامة الالتحام بين الاصل و الطعم و ازالة رباط الطعم
 البلاستك ) بعد ٦ شهور من التطعيم

٥ - الاور اق خالية من الاصابة



٦\_ الكيس يناسب المجموع الجزري و لا يحتوي على التفافات





مواصفات مسافات الزراعة المناسبة لزراعة المانجو





افضل مسافات الزراعة للمانجو المحلي

يحتاج الفدان ۲۸۰ شتلة 5\*3

يحتاج الفدان ٥٥٠ شتلة 4\*3

يحتاج الفدان ۲۱۰ شتلة 5\*4

## افضل مسافات الزراعة للمانجو الاجنبي

يحتاج الفدان ۱۶۰۰ شتلة 2\*2 يحتاج الفدان ۱۰۰۰ شتلة 2\*2 يحتاج الفدان ۷۰۰ شتلة 3\*3 يحتاج الفدان ۱٤۰۰ شتلة 3\*1

مشاتل المهندس للتنمية الزراعية: المصدر

م السيد عسكر ١٠٠٤٩٥٠٩٤٦ نحن معك حتى الاثما