

١٥٢٨١
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
المركز الوطني للتوثيق الزراعي
المختبر

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
مديرية الإرشاد الزراعي
قسم الإعلام

البطيخ الأحمر والأصفر



اعداد المهندس الزراعي : غسان حمزة

مديرية البحوث العلمية الزراعية

(٥٣٨)

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي
مديرية الارشاد الزراعي
قسم الاعلام

البطيخ الأحمر والأصفر

إعداد:

٣٨٣

مديرية البحوث العلمية الزراعية

البطيخ الاحمر Citullus Vulgaris
البطيخ الأصفر Cucumis Melo

المقدمة :

يعتبر محصول البطيخ الأحمر والأصفر من محاصيل الخضار الصيفية الهامة في القطر العربي السوري فهو يستعمل كفاكهة لذيذة ومرطبة ويتميز البطيخ الأصفر بقيمته الغذائية والعلاجية واحتوائه على نسبة عالية من السكريات وخاصة السكروز.

تبلغ المساحات المزروعة من البطيخ الأحمر كما هو وارد في احصائيات عام ١٩٨٥ لوزارة الزراعة والاصلاح الزراعي / ٩٤٩٧٠ / هكتاراً، وبناتجية قدرها / ٦٨٤٠٧٠ / طن وبمعدل / ٧٢٥٨ / كغ / هكتاراً أما المساحات المزروعة من البطيخ الأصفر فهي / ٣٥٧٠٤ / هكتار وبناتجية قدرها / ٦٨٠٤١ / وبمعدل / ٤٧٠٧ / كغ / هكتار.

الوصف النباتي :

نبات البطيخ بنوعيه الأحمر والأصفر عشبي ، حولي ، الجذروتدي يمكن ان يتعمق لمسافة ٩٠ - ١٠٠ سم في التربة ، وتوجد معظم الجذور في عمق (٤٥ - ٦٠ سم) .

الساق عشبية زاحفة تحوي اوبار ومحاليق متفرعة في البطيخ الأحمر ، وغير متفرعة في البطيخ الأصفر . الأوراق في البطيخ الأحمر مفصصة بعمق الى ثلاث أو اربعة أزواج من الفصوص لونها أخضر غامق ، بينما الأوراق في البطيخ الأصفر مستديرة متبادلة الوضع على الساق ، تحوي على شعيرات بسيطة .

النباتات وحيدة الجنس وحيدة المسكن Monoecious حيث تحوي نفس النباتات على أزهار مذكرة واخرى مؤنثة وهناك بعض النباتات تحمل ازهراً خنثى واخرى مذكرة .

الزهرة المؤنثة تتركب من كأس يتكون من خمس سبلات وتويج يتألف من خمس بتلات وبعضه يتركب من ثلاثة اخبية تحتوي على عديد من البويضات وقلم قصير يحمل ميسماً غير متفرع .

الزهرة الخنثى تشبه الزهرة المؤنثة إضافة لوجود الأسدية والمذكرة تشبه الزهرة المؤنثة بالإضافة الى وجود خمس اسدية .

الأزهار لونها اصفر باهت مشوب بالاخضر تفتح بعد شروق الشمس بحوالي ١٢ - ٥ ساعة والتلقيح خلطي بواسطة الحشرات على الغالب .

الاحتياجات البيئية :

١ - الحرارة :

البطيخ بنوعية الأحمر والاصفر محصول صيفي يحتاج الى موسم نمو طويل نسبياً مع درجة حرارة عالية وشمس ساطعة وخاصة خلال فترة الأزهار ونضج الثمار وتؤثر عوامل البيئة تأثيراً كبيراً على خواص ومذاق الثمار خاصة في البطيخ الأصفر فإذا كان الجو كثير الغيوم ممطراً تأتي الثمار قليلة الحلاوة رديئة الخواص بينما تؤدي الأجواء الدافئة الجافة الى نمو قوي وجيد، ويعطي النبات ثماراً ذات قشرة سميكة ولحم متماسك مع زيادة في نسبة السكر، بالإضافة الى نكهته ومذاقه الجيد .

تعتبر درجة الحرارة المثلى للنمو هي 28°C والصغرى 18°C ويؤدي انخفاض درجة الحرارة عن 15°C الى وقف نمو النبات .

البذور لا تنبت على درجة حرارة اقل من 15°C وتعتبر درجة حرارة التربة المثلى للنبات ($30 - 35^{\circ}\text{C}$) .

٢ - الرطوبة :

- تتحمل نباتات البطيخ الأحمر الرطوبة الجوية العالية نسبياً بدرجة أكبر من البطيخ الأصفر، وتكون مواصفات الثمار التي تنتج في المناطق ذات الرطوبة الجوية العالية افضل من تلك التي تنتج في المناطق الجافة ، إلا ان ارتفاع نسبة الرطوبة الجوية يؤدي الى انتشار الأمراض الفطرية والحشرية بينما البطيخ الأصفر نبات حساس لزيادة الرطوبة حيث يؤثر ارتفاعها تأثيراً فسيولوجياً فتسبب قلة حلاوة الثمار

وتشجع نمو الأمراض ، وتقل نسبة المواد الغذائية المثلثة في النباتات وتنقص نسبة السكر في الثمار وتصبح لا طعم لها . بينما يؤدي نقص الرطوبة الجوية الى الحصول على ثمار صلبة لها لب متماسك ذو نكهة جيدة وحلاوة كبيرة .

نبات البطيخ يحتاج الى الماء وبكميات كافية وخاصة عند بداية النمو وخلال فترة الأزهار وتكوين الثمار ، ويؤدي انخفاض الرطوبة في التربة بدرجة كبيرة الى سقوط الأزهار ووقف النمو ، ولذلك يجب ري النباتات (في حالة الزراعة المروية) كلما دعت الحاجة لذلك ، لضمان الحصول على انتاج عالي ذو مواصفات ممتازة .

٣ - الضوء :

يعتبر نبات البطيخ بنوعيه الاحمر والاصفر من نباتات النهار القصير ومن النباتات المحبة للضوء وتساعد كثرة الاضاءة على ظهور الأزهار المؤنثة ، بينما تؤدي قلتها الى تأخر ظهورها .

٤ - التربة المناسبة :

البطيخ الاحمر والاصفر نبات عشبي تمتد جذورها عمودياً في التربة لعمق (٩٠ - ١٠٠) سم ولذا تنتشر زراعته في الأراضي الخفيفة بأنواعها مثل الطينية والرملية ولا تنجح زراعته في الأراضي الثقيلة أو الرديئة الصرف او المالحة ، وتعتبر الأراضي الصفراء الجيدة الصرف والغنية بالمواد العضوية هي المثلى . تنجح زراعة البطيخ الاحمر في الأراضي الحامضية على العكس من أكثر انواع الخضر الأخرى ولا تنجح زراعته في الاراضي القلوية ولا المالحة وتعتبر درجة الحموضة المثلى الـ PH هي (٥ - ٦,٨) . اما في البطيخ الأصفر فهي (٦ - ٦,٨) .

٥ - التسميد :

تختلف كمية الاسمدة اللازمة حسب نوع الزراعة فيما اذا كانت مروية ام بعلية . ففي الزراعات المروية تضاف الكميات التالية من الاسمدة للدونم سنوياً :

٢ - ٣ م^٢ من السماد العضوي المتخمر.

١٠ كغ سماد يوريا ٤٦٪.

١٥ كغ سماد كالنتر و ٢٦٪ أو ١٠ كغ سماد نترات الأمونيوم ٣٣٪.

١١ كغ سماد سوبر فوسفات ثلاثي ٤٦٪.

١٢ كغ سماد سلفات البوتاس ٥٠٪.

تضاف الاسمدة العضوية والفوسفاتية والبوتاسية وسماد اليوريا ٤٦٪ عند تحضير الأرض للزراعة وتخلط جيداً بالتربة ويضاف سماد كالنتر و ٢٦٪ دفعة واحدة بعد شهر من الزراعة مع مراعاة سقاية الحقل مباشرة بعد كل دفعة سمادية آزوتية. أما في الزراعات البعلية فتضاف الكميات التالية من الاسمدة سنوياً (معدل الامطار أكثر من ٥٠٠ ملم):

١ م^٢ سماد عضوي متخمر جيداً.

١٠ كغ سماد يوريا ٤٦٪ أو (٢٠) كغ سماد كالنتر و ٢٦٪ أو (١٥) كغ سماد

نترات الأمونيوم ٣٣٪.

٩ كغ سماد سوبر فوسفات ثلاثي ٤٦٪.

٨ كغ سماد سلفات البوتاس ٥٠٪.

تضاف كافة الاسمدة العضوية والبوتاسية والفوسفاتية والأزوتية عند تحضير الأرض للزراعة وتخلط جيداً بالتربة.

الدورة الزراعية:

تتبع دورة زراعية ثنائية أو ثلاثية في الأراضي الخصبة والخالية من الأمراض بحيث يتعاقب مع زراعة هذا المحصول البقوليات أو القطن، أما في الأراضي الفقيرة أو الموبوءة فيمكن اتباع دورة رباعية أو خماسية أو سداسية.

موعد الزراعة:

يختلف موعد الزراعة باختلاف المنطقة والصنف، حيث يزرع في المناطق الداخلية في حلب وحمص وحماء وأدلب في أواخر شهر آذار وتستمر زراعته حتى أواخر شهر نيسان وقد يتأخر في بعض المناطق حتى بداية شهر أيار.

كمية البذار:

تختلف كمية البذار اللازمة لوحدة المساحة باختلاف طريقة الزراعة، موعد الزراعة، الصنف، وتتراوح الكمية اللازمة من البذار للدونم في البطيخ الأحمر ٢٥٠ - ٤٠٠ غ. أما في البطيخ الأصفر تتراوح من ٢٠٠ - ٢٥٠ غ. تحضير الأرض للزراعة وطريقة الزراعة:

تختلف طريقة تحضير الأرض للزراعة باختلاف نمط الزراعة، حيث يزرع هذا المحصول إما بعلاً أو مروياً.

١ - الزراعة البعلية:

بعد حراثة الأرض مرتين أو ثلاثة مرات متعامدة وتنعيم وتسوية التربة وإضافة الاسمدة العضوية والكيماوية بالنسب المقررة وخلطها جيداً بالتربة، تخطط إلى سطور تبعد عن بعضها (٢ - ٢,٥) م. وتزرع البذور في حفر على مسافات تتراوح من (١ - ٢) م. أما في البطيخ الأصفر فتكون المسافة بين السطور (١,٥ - ٢) م وبين الجورة (١,٥ - ٢) م. وعند الزراعة يتم قشط الطبقة السطحية الجافة من التراب ثم توضع البذور في حفر بمعدل (٤ - ٦) بذرة في كل حفرة ثم تغطى بالتراب الرطب ثم الجاف.

بعد حراثة الأرض عدة مرات متعامدة وإضافة الاسمدة العضوية والبوتاسية والفوسفورية وجزء من الاسمدة الأزوتية بالنسبة المقررة وخلطها جيداً بالتربة تجرى عمليات التنعيم والتسوية اللازمة للتربة ثم تخطط الأرض إلى خطوط تبعد عن بعضها (٢ - ٢,٥) م تفصل بعضها بأقنية ري بعرض ٧٥ - ١٠٠ سم. تزرع البذور على جانب الخط في جور تبعد عن بعضها (٢ - ٢,٥) م، يوضع في كل جورة من (٤ - ٦) بذور ثم تغطى بالتراب الناعم ثم تروى، أما في البطيخ الأصفر فتكون المسافة بين السطور (١,٥ - ٢) م وبين الجور (١ - ١,٥) م.

عمليات الخدمة بعد الزراعة :

١ - الترقيع :

يجري ترقيع الجور الغائبة بعد تمام الانبات (بعد حوالي عشرة ايام من الزراعة) ويفضل اجراء عملية قشط للتراب الجاف (في الزراعة البعلية) ثم عمل حفرة بعمق مناسب ووضع (٣ - ٥) بذور سبقت ان نقتت بالمار الفاتر لمدة (١٢ - ٢٤) ساعة لتسريع عملية الانبات ثم تغطيتها بالتراب الناعم ثم الجاف .

٢ - الخف :

تزال النباتات الزائدة عند تكوّن الورقة الحقيقية الرابعة او الخامسة للنباتات (بعد حوالي ٢٥ - ٣٠ يوم من الزراعة) حيث يترك افضل نبات وتزال النباتات الباقية، ويستحسن اجراء هذه العملية على مرحلتين، في المرحلة الاولى تزال النباتات الضعيفة وتترك النباتات القوية وذلك باستعمال سكين حادة لقطع النباتات الزائدة لكي لا تتدخل جذور النباتات المتروكة، وفي المرحلة الثانية تزال كل النباتات باستثناء نبات واحد هو افضلها واقواها .

٣ - العزيق :

ان الهدف من هذه العملية هو زيادة تهوية التربة ورفع درجة حرارتها، كما انه يحسن من امتصاص المواد الغذائية من قبل النباتات ويساعد ايضاً على التخلص من الحشائش الضارة التي تنافس النباتات على غذائه ومائه .
تعزق التربة عزقاً سطحياً لازالة الاعشاب الضارة وتكرر هذه العملية عدة مرات حسب الضرورة، ويفضل اجراء عملية ازالة الاعشاب باليد عندما يكبر النبات بالحجم .

٤ - تعديل اتجاه النباتات :

يتم تعديل اتجاه النباتات بحيث تكون مسابرة لاتجاه الريح وتوضع افرع النباتات التي نمت باتجاه قنوات الري (في الزراعة المروية) على ظهر الخط ويظمر جزء من الساق بالتراب لزيادة ثباته بالتربة .

٥ - خف الثمار:

الهدف من هذه العملية هو الحصول على ثمار جيدة الحجم خالية من التشوهات والأمراض وتجري هذه العملية على مرحلتين بحيث يترك عند عملية الخف الأولى افضل ٣ - ٤ ثمرات بقطر (٣ - ١٠) سم وتزال الثمار الصغيرة والمشوهة ، وبعد اسبوع تجري عملية الخف الثانية ويترك افضل ثمرة او ثمرتين على النبات حسب قوة النبات بشرط ألا تكونا على فرع واحد .
يجب ان تتم هذه العملية في مرحلة مبكرة من مرحلة الإثمار لكي لا تستنفذ الثمار التي ستزال المواد الغذائية من النبات ، ويفضل اجراء عملية خف الثمار اثناء فترة الظهيرة حتى لا تصاب النباتات بمرض الإنتراكينوز .

٦ - الري :

تروى النباتات على فترات متباعدة خلال المراحل الأولى من حياة النبات ، حتى يتعمق الجذر جيداً في التربة ، وتروى على فترات متقاربة كل (١٠ - ١٥) يوم حسب حالة الجو ورطوبة التربة ، ويراعى عدم كثرة الري في البطيخ الأحمر لأن ذلك يؤدي الى زيادة الرطوبة في الثمار وقلة حلاوتها .

٧ - المكافحة :

يتم رش النباتات بالمبيدات الحشرية والفطرية وقائياً وعلاجياً وكلما دعت الحاجة لذلك .

النضج والقطاف :

تختلف الفترة اللازمة لنضج الثمار باختلاف الظروف الجوية ، والاصناف المزروعة وتنضج الثمار عمادة بعد حوالي (٩٠ - ١٢٠) يوماً من الزراعة وتستمر فترة الجمع من (٣٠ - ٤٥) يوماً ويمكن الاستدلال على نضج ثمار البطيخ الأحمر بملاحظة ما يلي :

- ١ - جفاف المحلاق المقابل لعنق الثمرة .
- ٢ - تصلب القشرة الملامسة للتربة بحيث يصعب خدشها بالأظفر .
- ٣ - تحول لون القشرة الملامسة للأرض من الأخضر الى الأبيض ثم الأصفر الفاتح .
- ٤ - سماع تمزق الألياف عند الضغط على الثمار بين راحتي اليد .
- ٥ - سماع صوت رنان معدني في الثمار الغير ناضجة عند الطرق عليها بالأصبع
اما الثمار الناضجة فيسمع لها صوت مكتوم .
أما علامة نضج ثمار البطيخ الأصفر فهي :
- ١ - تشقق قاعدة الثمرة عند ابتداء النضج وعند تمام النضج يمكن فصل الثمرة بسهولة عن الساق .
- ٢ - تغلظ الشبكة الفلينية وتصلبها وذلك في الاصناف الشبكية .
- ٣ - تحول لون الثمرة الى اللون المطابق للصف المزروع .
- ٤ - اكتساب الثمار رائحة عطرية مميزة .
- ٥ - بدء ليونة الثمار وطراوتها .

النقاط الواجب مراعاتها للحصول على انتاج جيد :

- ١ - انتخاب التربة الصفراء أو الرملية الجيدة الصرف والغنية بالمواد العضوية الخالية من الأمراض الفطرية والديدان الشعبانية، ذات الحموضة المناسبة (٥ - ٨، ٦) في البطيخ الأحمر و (٦ - ٨، ٦) في البطيخ الأصفر .
- ٢ - اجراء عمليات الفلاحة اللازمة عدة مرات مع تدسيك وتنعيم التربة .
- ٣ - زراعة الصنف المعروف بانتاجيته العالية ومقاومته للأمراض وملائمته لذوق المستهلك .
- ٤ - الزراعة في الوقت المناسب .
- ٥ - اجراء عمليات الخدمة اللازمة من عزيق، تفريد، تسميد، خف ثمار، ري (في حال الزراعة المروية) .
- ٥ - مكافحة الامراض الحشرية كلما دعت الحاجة لذلك .
- ٧ - قطف الثمار عندما تصل الى درجة النضج الحقيقية .
- ٨ - اجراء عمليات الفرز والتدريج واستبعاد الثمار المصابة .

الأمراض والحشرات :

١ - الأمراض :

١ - مرض البياض الدقيقي : Powdery Mildew

ويتسبب هذا المرض عن الفطر *Erysiphe cichoracearum* وهو من الأمراض الفطرية ، تظهر اعراض الاصابة على السطح السفلي للأوراق المسنة ، تنتشر الى الأوراق الحديثة ، وتبدأ الإصابة على شكل بقع رمادية دقيقة ، وإذا كانت الأحوال الجوية ملائمة (رطوبة مرتفعة وجودافىء) يتقدم المرض ويمتد الى السطح العلوي للأوراق ويزداد حجم هذه البقع حتى يعم السطح المصاب بكامله وباشتداد الإصابة يغمق لون الأجزاء المصابة وتجف ومن ثم تسقط ويتسبب عن الإصابة الشديدة ضمور في حجم الثمار، يؤدي هذا المرض الى قلة الانتاج ورداءة نوعيته .

المكافحة :

رش النباتات بشكل وقائي وعلاجي كل ١٠ - ١٢ يوم باحدى المبيدات

التالية :

- كالكسين .
- بنليت .
- ميلكارب سوبر .
- افوكان .
- سابروول .

٢ - مرض البياض الزغبي : Downy Mildew

ويتسبب عن الفطر *Pseudoperonospora Cubensis*

تبدأ اعراض الاصابة على السطح العلوي للأوراق السفلى أولاً ثم العليا على شكل بقع مزلعة خضراء باهتة الى صفراء ، تتحول تدريجياً الى اللون البني يقابل هذه البقع على السطح السفلي للأوراق نموات زغبية ذات لون بنفسجي وفي

حالة الإصابة الشديدة وارتفاع نسبة الرطوبة الجوية تتقابل البقع وتتحدر ثم تصفر وتجف ثم تسقط .

يكافح هذا المرض باستعمال احدى المبيدات التالية :

١ - دايتين م ٤٥ .

٢ - مانيب (بوليرام - م) (Polyram- M)

٣ - زينيب (اسبور) (Aspor)

٣ - مرض انتركتوز القرعيات :

ويسببه الفطر : *Colletotricum lagenarium*

ويصيب هذا المرض جميع اجزاء النبات فوق سطح التربة وتبدأ اعراض الإصابة بالظهور بعد (١٠ - ٨) ايام من الزراعة ، تبدأ الأعراض بظهور بقع صفراء خفيفة على اتصال الأوراق وسرعان ما يسود لونها وتتسع البقع وتقابل بسرعة وقد تسقط ، تصاب الأوراق الكبيرة السن أولاً ثم الأوراق الحديثة ، كما تصاب السيقان وتظهر عليها بقع مستطيلة مشابهة لبقع الأوراق وتؤدي اصابة السيقان بشدة الى جفاف الأوراق وموت النبات .

كما تصاب الثمار ايضاً ويظهر عليها تقرحات تبدأ ببقع مستديرة سوداء ترتفع قليلاً عن سطح الثمرة ثم لا تلبث ان تخفض قليلاً عن السطح وتصل في القطر من ٥ , ٠ - ٥ سم وتختلف بالعمق من سطحه الى عمق ٨ ملم ، تتعفن هذه الثمار اثناء النقل والتخزين اما نتيجة مباشرة للاصابة او بسبب تدخل فطريات ثانوية .

المقاومة :

١ - اتباع دورة زراعية مناسبة .

٢ - العناية بالصرف وتقليل الرطوبة .

٣ - زراعة الاصناف المعقمة الخالية من الأمراض .

٤ - رش النبات باحدى مركبات الكبريت . مثل دايتين م ٤٥ .

٤ - أمراض الذبول :

آ - الذبول المتسبب عن فطر *Fusarium. Oxysporum, F. niveum*

يهاجم الفطر النباتات مخترقاً الجذور وينمو في الأوعية الخشبية ويستقر بها .
تهاجم هذه الفطريات الأنسجة البارانشيمية المحيطة بالحزم الوعائية عندما تتقدم
الإصابة وتشتد .

يمكن ان يهاجم الفطر النبات في اية مرحلة من حياة النبات ، فعندما يهاجم
النباتات وهي في طور البادرة يؤدي الى تعفن البادرات قبل او بعد ظهورها من التربة
او الى تقزمها ، بينما تؤدي إصابة النباتات الأكبر سناً الى اصفرار النباتات والذبول
التدرجي وبالتالي موت النبات بالكامل ، وعند عمل مقطع في الساق يشاهد تلون
الحزم الوعائية باللون البني .

المقاومة :

١ - اتباع دورة زراعية مناسبة .

٢ - معاملة التربة المتلوثة أو الموبوءة بالحرارة أو باستعمال مادة الفابام .

٣ - زراعة الاصناف المقاومة .

ب - الذبول البكتيري :

ويسببه *Erwinia tracheiphila*

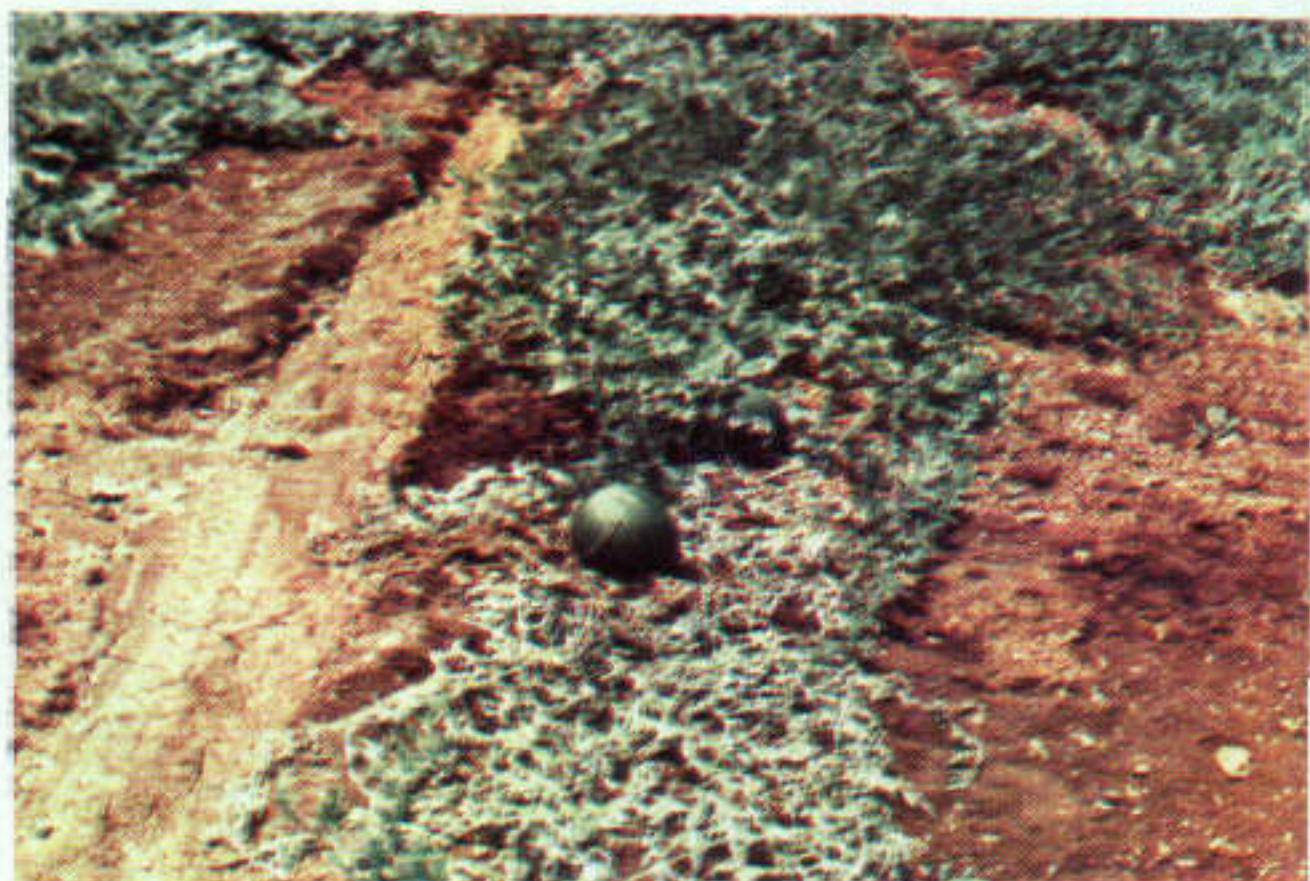
تحدث الإصابة الأولية عندما تتغذى الخنافس على الأوراق صغيرة السن أو
الفلقات والتي تسبب انتقال البكتريا المسببة للمرض .

تظهر اولى علامات الذبول عادة على اوراق مفردة حيث تتهدل حوافها في
وجود الشمس ويصبح لون الأوراق اخضراً داكناً وعند تقدم المرض ، يذبل عدد أكبر
من الأوراق ويظهر في النهاية الذبول على فرع بأكمله ويصبح الذبول بعد ذلك
مستديماً وينكمش عرش النبات ويموت وقد يشاهد افراز على الثمار ويسيل من الحزم
الوعائية افراز بكتيري هلامي لزج يمكن سحبه في جداول صغيرة .

المقاومة :

١ - القضاء على خنفساء الخيار والحشرات التي تنقل الميكروب .

٢ - انتخاب اصناف مقاومة .



الحشرات :

يصاب محصول البطيخ الأخضر بعدد من الآفات الحشرية أهمها :

١ - ذبابة البطيخ : *Myiopardalis pardalina*

تهاجم يرقات هذه الحشرة الثمار وتحفر الانفاق داخل لب الثمرة حيث تتغذى اليرقات داخل الثمار وتظهر اعراض الإصابة بالثقوب التي تحفرها اليرقة اثناء خروجها مسببة تلف الثمار وتصبح غير صالحة للأكل .

تقاوم هذه الحشرة باتباع التالي :

- جمع الثمار المصابة واثلافها بالحرق .

- استخدام الطعوم السامة الجاذبة المكونة من محلول سكري ٢٥٪ + مبيد سريع التأثير مثل المالاثيون او الديبتر كس او الديمكرون .

- رش النباتات قبل ان تضع الإناث البيوض باحدى المبيدات التالية :

ديمكرون - روجر - سوميثون .

٢ - ذبابة القرعيات الصغرى : *Dacus Ciliatus*

تهاجم الحشرة الثمار حيث تضع البيض فيها . تؤدي الإصابة الى تدهور الثمار وخروج مادة لزجة منها ، لا تلبث ان تجف ويظهر مكانها ثقب صغيرة ، تتغذى اليرقات داخل الثمار فتتدهور الثمار وتحول منطقة الإصابة الى منطقة طرية تأخذ لوناً بنياً ويتسع ذلك حتى يعم معظم الثمرة كما تتغذى اليرقات على البذور الصغيرة .

المكافحة :

اتباع ما ذكر في مكافحة الحشرة السابقة

٣ - المن :

يصيب النبات وتتغذى الحشرة على الأوراق عن طريق امتصاص العصارة

النباتية مما يؤدي الى تجعد الأوراق وبالتالي قلة المحصول .

المكافحة :

يمكن مكافحة هذه الحشرة باستخدام احدى المبيدات التالية :

ثيودان - مالاثيون - بريمور - ديمكرون - نوجوس .

٤ - خنفساء القرعيات الحمراء .

تتغذى الحشرات الكاملة على الأوراق الغضة والبراعم والأزهار في بداية موسم النمو وقد تلتف النباتات الصغيرة تماماً، كما تتغذى اليرقات على الجذور مسببة حصول اصابات ثانوية من قبل بعض الأحياء الدقيقة فتتحلل وتذبل . يؤدي ذلك الى ذبول القسم العلوي من النباتات المصابة، كما تهاجم اليرقات الثمار الملامسة لبعضها البعض، وتخرقها لتتغذى على الجزء اللحمي من الثمار فتتلفها.

المكافحة :

استخدام السيوف او الديمكرون او المالاثيون، النوجوس . على أن يبدأ بالرش مبكراً في الربيع للقضاء على الحشرات الكاملة وقبل مهاجمتها للنباتات، يعاد الرش كل ٥ - ٧ ايام حتى يتم القضاء على الحشرة تماماً.

٥ - خنفساء القثاء : *Epilachna chrysomelina*

تتغذى الحشرات الكاملة واليرقات على الأوراق، اليرقات الحديثة تتغذى على النصل تاركة العروق، في حالة الاصابة الشديدة يتعري النبات من اوراقه وقد يسبب ذلك عدم تكون الثمار او توقف نموها . كما يمكن ان تحدث ثقبواً صغيرة في الثمار في نهاية الموسم .
تكافح الحشرات باستخدام احدى المبيدات المذكورة في مكافحة خنفساء القرعيات الحمراء .

٦ - العنكبوت الأحمر .

تتغذى الحشرة على عصارة النبات وتتميز الاصابة بظهور بقع حمراء اللون او صفراء باهتة على السطح السفلي للأوراق ثم تتحول الى اللون البني، فتجف الخلايا وتموت .

المكافحة :

استخدام احدى المبيدات التالية :
تيديون - اومايت - هوستاتيون .

أهم الاصناف الشائعة من البطيخ الأحمر:

١ - شليان بلاك:

الثمرة مستديرة، متوسطة الحجم، القشرة رقيقة خضراء اللون مخططة، اللب احمر غامق، بذوره سوداء، تنضج الثمار بعد حوالي /٨٥/ يوم من الزراعة.

٢ - فلوريدا جاينت:

الثمار خضراء داكنة مشوبة بالزرقة، مستديرة الشكل، القشرة صلبة والبذور مبرقشة.

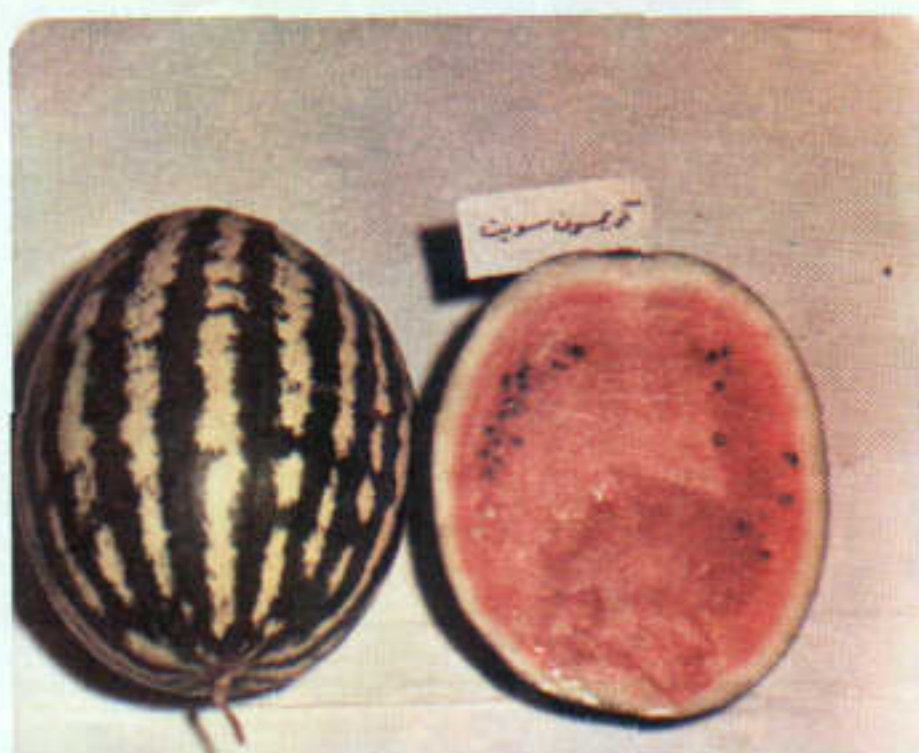
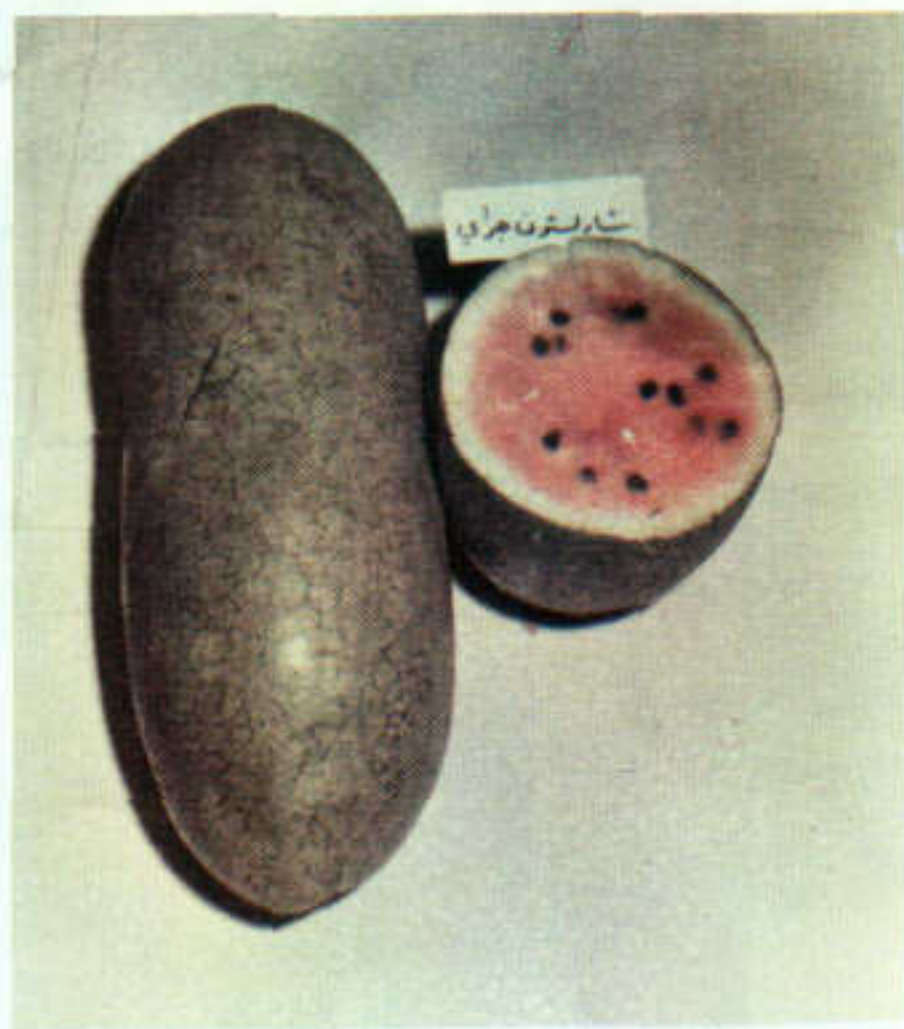


٣ - شارلستون جري:

الثمار متطاولة كبيرة الحجم، صفراء مخضرة مع خطوط خفيفة، القشرة صلبة متوسطة السمك. اللب احمر فاتح، البذور بنية اللون مشوبة باللون الأسود. تنضج الثمار بعد حوالي /٨٥/ يوم من الزراعة.

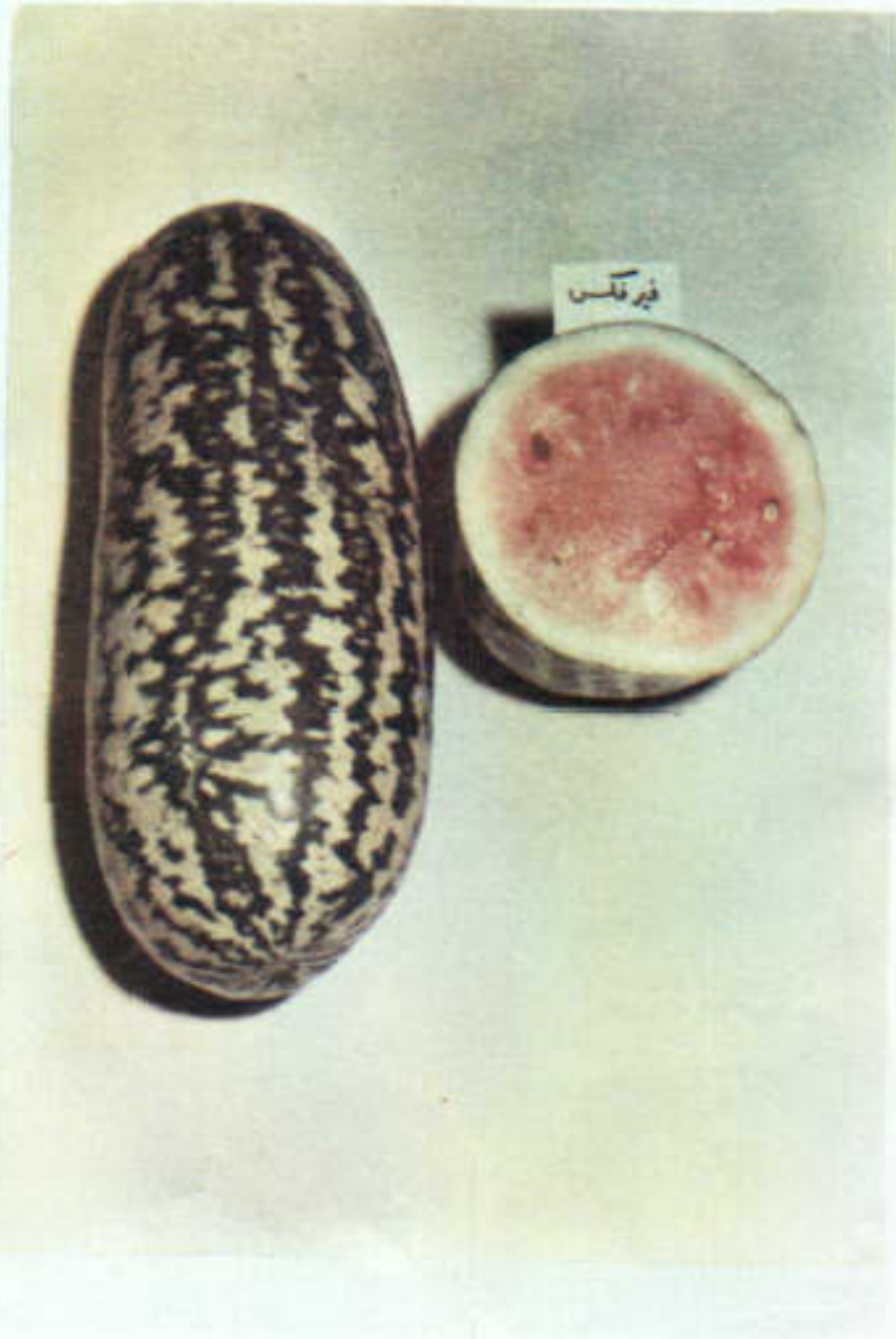
٤ - كريمسون سويت:

الثمرة مستديرة الشكل تقريباً، متوسطة الحجم، القشرة خضراء اللون مخططة بالاخضر الغامق اللب احمر حلو المذاق والبذور بنية غامقة.



٥ - فيرفاكسن :

الثمار متطاولة مخططة، اللب احمر والقشرة سميكة نوعاً ما، البذور بيضاء اللون مع وجود قمة اغمق لوناً، كبيرة الحجم، تحتاج الثمار الى / ٨٥ / يوماً لكي تنضج. (بدءاً من الزراعة).



أهم الاصناف الشائعة من البطيخ الأصفر:

١ - اناناس : Ananas

الشمار مستديرة الشكل ، قشرتها خشنة ، شبكية صلبة ، الثمرة متوسطة الى كبيرة الحجم ، اللب سميك ذو لون أصفر مخضر وله طعم لذيذ .



٢ - هوني ديو: Honey dew

الثمار متطاولة، خضراء اللون، ذات قشرة ناعمة قشدية اللون، خالية من الشبكية، اللب اخضر فاتح سميك، يصلح هذا الصنف للتصدير، تحتاج الثمار لكي تنضج الى ١١٠ يوماً من الزراعة.

٣ - هلز بيست Hale's Best

الثمار مستديرة الشكل تقريباً، اللحم سميك تقريباً، وبذوره صغيرة الثمار حلوة المذاق جيدة ذات مواصفات تسويقية ممتازة، وزن الثمرة عند تمام النضج حوالي (٢) كغ.

٤ - الشام:

الثمرة ذات شكل متطاول، متوسطة الى كبيرة الحجم، قشرتها ناعمة ذات لون اصفر، اللب متوسط السماكة ويختلف لونه من ابيض الى اصفر الى برتقالي لذيذ تزن الثمرة عن تمام النضج من (٣ - ٤) كغ.

بالاضافة الى العديد من الأصناف المزروعة مثل بنجاب سنهاري، اناناس هجين، ايرلي سويت هجين.





جامبو هلز بست