

الفصل الثاني عشر

إنتاج القاوون (الكانتلوب)

تعريف بالقاوون

القاوون Melon هو محصول الخضر الذى درج العامة على تسميته خطأ باسم « كانتلوب Cantaloupe » . فالكانتلوب ليس سوى مجموعة الأصناف البستانية التى تنتمى إلى واحدٍ من الأصناف النباتية العديدة التى يشملها نوع القاوون *Cucumis melo* ، هو الصنف النباتى *C. melo var. cantalupensis* .

ويعتبر القاوون والشمام محصولاً واحداً ، إلا أن لفظة «شمام Sweet melon» تطلق - هى الأخرى - على أصنافٍ بستانيةٍ خاصةٍ تنتمى إلى صنفٍ نباتيٍّ معينٍ ؛ هو : *C. melo var. aegyptiacus* ، بينما يطلق اسم قاوون على مجموعاتٍ مختلفةٍ من الأصناف البستانية تنتمى غالبيتها إلى ثلاثة أصنافٍ نباتيةٍ معينةٍ ، وينتمى القليل منها إلى أصنافٍ نباتيةٍ أخرى قليلة الانتشار . ويطلق عليهما معاً - أى على الشمام والقاوون - اسم بطيخ ، أو بطيخ أصفر فى بعض البلدان العربية .

وتتنمى أصناف القاوون التى تزرع فى البيوت المحمية - والتى تعرف خطأ باسم كانتلوب - إلى مجموعتين رئيسيتين ؛ هما :

١ - مجموعة أصناف القاوون الشبكي :

تتبع أصناف هذه المجموعة الصنف النباتى *C. melo var. reticulatus* ، ويطلق عليها اسم Muskmelon ، وهى المجموعة التى تشتهر لدى العامة باسم « كانتلوب » ثمار أصناف هذه المجموعة شبكية الجلد ، لونها الداخلى أخضر ، أو أصفر ، أو

برتقالى ، وقد يكون برتقاليا مشوبًا بالحمرة . تنفصل الثمرة غالبًا انفصالاً طبعياً عن العنق عند النضج . وهى تشمل أهم أصناف الزراعات المحمية من القاوون .

٢ - مجموعة أصناف القاوون الأملس :

تتبع أصناف هذه المجموعة الصنف النباتى C. melo var. inodorus ، وهى تشتهر بأسماء طرز الأصناف التى تتبعها ، والتى من أهمها ما يلى :

أ - شهد العسل Honey Dew :

تتميز ثمار أصناف هذه المجموعة بجلدها الأملس ولونها الأبيض ، ويمثلها الصنف هنى ديو (شهد العسل) Honey Dew . وهى تزرع كذلك فى البيوت المحمية ، ولكن على نطاق ضيق .

ب - الكاسابا Casaba :

تتميز ثمار هذه المجموعة بجلدها الخشن المجعد غير الشبكي ، ولونها الأخضر الذى يتحول إلى الأصفر عند النضج ، ويمثلها الصنف كرينشو Crenshaw . وهى ليست من أصناف الزراعات المحمية .

الأصناف الملائمة للزراعات المحمية

لا تستخدم فى الزراعات المحمية - عادةً - إلا الأصناف الهجين ذات الإنتاجية العالية والمقاومة لعديد من الأمراض ؛ ومن أهمها ما يلى :

١ - جاليا Galia :

النمو النباتى قوى . يتحمل الملوحة ومرض البياض الدقيقى ، ويقاوم مرض الذبول الفيوزارى بمختلف سلالاته . ثماره كروية ، شبكية ، لونها الخارجى أصفر برتقالى عند النضج ، ولونها الداخلى أخضر فاتح ، يتراوح وزنها بين ٧٥٠ و ١٠٠٠ كجم . الثمار مقاومة للتشقق وتصلح للتصدير .

٢ - بانشا Pancha :

يتحمل مرض البياض الدقيقى ومقاوم لمرض الذبول الفيوزارى بسلالاته الثلاث . ثماره كروية ، شبكية ، بها تضليع بارز ، لونها الخارجى أبيض مخضر ، والداخلى برتقالى ، فجوتها الداخلية صغيرة ، ويتراوح وزنها بين ٨٥٠ و ١٠٢٠ كجم .

٣ - بوليدور Polidor :

مبكر جدا . مقاوم لمرضى البياض الدقيقى والذبول الفيوزارى . ثماره كروية ، بها تعريق شبكى دقيق ، لونها الخارجى أصفر برتقالى والداخلى أخضر فاتح ، ويتراوح وزنها بين ١,٠ - ١,٢ كجم . تظهر بثماره نسبة من التشقق ، كما يعد النبات حساساً للملوحة .

٤ - راستو Rasto :

يتحمل هذا الصنف مرض البياض الدقيقى ، ومقاوم لمرض الذبول الفيوزارى بسلاطاته الثلاث . ثماره كروية ، شبكية قليلاً ، لونها الخارجى ضارب إلى الخضرة والداخلى برتقالى ضارب إلى الحمرة ، يبلغ وزنها حوالى كيلو جراماً واحداً .

٥ - كارلو Carlo :

مبكر جدا . يتحمل مرض البياض الدقيقى ، ومقاوم لمرض الذبول الفيوزارى بمختلف سلالاته . ثماره كروية منضغطة قليلاً ، ملساء ، بها تضليع واضح ، لونها الداخلى برتقالى .

٦ - باكيو Paquito :

ثماره بيضاوية الشكل ، شبكية قليلاً ، لونها الخارجى أصفر ضارب إلى الخضرة ، والداخلى برتقالى ، يبلغ وزنها ١,٢٥ كجم ، وتحمل الشحن . مقاوم لمرض الذبول الفيوزارى بسلاطاته الثلاث .

٧ - أصناف أخرى من مجموعة جاليا :

من هذه الأصناف : ريفيجال Revigal - أرافا Arava - كاليا Kalia - جاليت Galit - جالور Galor .

٨ - جميع الأصناف التى من طراز شارانتية Charantais : وهى أنسب الأصناف للزراعات المحمية، خاصة إذا كان الهدف تصدير المحصول بطريق الجو إلى الأسواق الأوروبية، وخاصة: فرنسا، وبلجيكا، وسويسرا، وذلك نظراً لارتفاع أسعار هذه الأصناف كثيراً فى تلك الأسواق.

وتبعاً للمنظمة العربية للتنمية الزراعية (١٩٩٥) . . فإن أهم أصناف القاوون المستعملة فى الزراعات المحمية فى مختلف الدول العربية ؛ هى كما يلى :

سويت أناناس ، وردكوين ، وهنى ديو فى البحرين .

جاليا فى المغرب ومصر .

جاليكوم وريجال فى مصر .

بانشا ، وبوليدور ، وشاندو فى ليبيا .

الاحتياجات البيئية

يناسب إنبات بذور القاوون درجة حرارة مرتفعة ؛ حيث تنبت البذور خلال ٣ - ٤ أيام فى حرارة ٢٥ م - ٣٠ م ، ولا تنبت البذور فى حرارة ١٥ م ، أو أقل من ذلك . أما النمو الخضرى ، فتناسبه ١٨ م - ٢٠ م ليلاً ، و ٢٣ م - ٢٥ م نهاراً.

ويؤدى انخفاض درجة الحرارة إلى قصر الساق ، وصغر الأوراق ، والتبكير فى إنتاج الأزهار المؤنثة .

هذا . . بينما تؤدى الحرارة التى تزيد على ٣٠ م إلى ارتفاع معدل التنفس ، وإسراع نضج الثمار ، التى تصبح صفراء اللون ، ولكن ذات محتوى منخفض من السكريات .

وتعد الإضاءة الجيدة ضروريةً للنمو النباتى الجيد وزيادة نسبة السكر فى الثمار ، وزيادتها فى الحجم . أما الرطوبة النسبية المثلى فتتراوح بين ٥٠ ٪ و ٦٠ ٪ ؛ حيث تساعد على العقد الجيد ، وتحسين العقد ، وتكوين الشبك على الثمار بصورة جيدة .

مواعيد الزراعة

يزرع القاوون فى الزراعات المحمية فى مصر فى عروتين رئيسيتين ؛ هما :

١ - عروة خريفية :

تمتد زراعة البذور فى العروة الخريفية خلال الفترة من الأسبوع الأخير من شهر يوليو فى المواعيد المبكرة ، إلى منتصف شهر سبتمبر فى المواعيد المتأخرة . وفى كل الحالات يكون الشتل بعد نحو ١٨ يوماً من زراعة البذور . ويفضل لهذا العروة

استعمال الأصناف المبكرة والمقاومة لمرض البياض الدقيقى والبياض الزغبى .

تستكمل النباتات نموها الخضرى قبل حلول الجو البارد ؛ حيث يبدأ الحصاد خلال ٧٥ يوماً من الشتل ، ويستمر لمدة ٤ - ٦ أسابيع ؛ أى يتم الانتهاء من الحصاد وتقليع النباتات خلال ١٠٠ - ١٢٠ يوماً من الشتل فى مثل هذه الأصناف المبكرة . ويعنى ذلك أن حصاد القاوون يستمر فى الزراعات الثلاث من أواخر أكتوبر إلى آخر يناير . وينتج النبات الواحد فى الزراعة الشتوية هذه ٣ - ٤ ثمرات فى المتوسط زنة ، كل منها من ٠,٧٥ - ١,٠ كيلو جرام .

٢ - عروة ربيعية :

تمتد زراعة البذور فى العروة الربيعية خلال الفترة من منتصف ديسمبر فى المواعيد المبكرة ، إلى أوائل شهر فبراير فى المواعيد المتأخرة . ويكون الشتل بعد نحو ٣ - ٤ أسابيع من زراعة البذور حسب درجة الحرارة السائدة .

تبدأ هذه العروة فى إعطاء محصولها بعد ٧٠ يوماً فقط من الشتل ، ويستمر حصادها لمدة ٤ أسابيع ؛ أى إنها تعطى محصولها خلال شهر أبريل قبل بداية موسم الحصاد فى الزراعات المكشوفة، وزراعات الأنفاق البلاستيكية المنخفضة ، ويستمر الحصاد حتى شهر مايو . ينتج النبات الواحد فى الزراعة الصيفية ٤ - ٥ ثمار فى المتوسط ، زنة كل منها ١ - ١,٥ كجم .

وفى العروتين تكون جميع الثمار التى ينتجها النبات على أفرع أولية تخرج من الساق الرئيسية للنبات على امتداد ١,٥ متراً بعد المتر الأول الذى يقلم جيداً . هذا . . ويسمح بعقد ٥ - ٦ ثمار ، ثم تخف وهى صغيرة على العدد المناسب (٣ - ٤ فى العروة الشتوية و ٤ - ٥ فى العروة الصيفية) . وإلى جانب ذلك . . يتراوح إنتاج نباتات العروة الصيفية أيضاً بين ثمرة واحدة وثمرتين اثنتين بكل نبات على القمة النامية المتدلية بعد وصولها إلى السلك .

الزراعة

يلزم نحو ٨٠ - ٩٠ جم من بذور القاوون لإنتاج شتلات تكفى لزراعة مساحة ١٠٠٠ متر مربع من الأرض ، أو حوالى ٤٥ - ٥٠ جم من البذور لكل صوبة مساحتها ٥٤٠ م^٢ .

يكون إنتاج الشتلات ، وإقامة المصاطب ، واستعمال الغطا البلاستيكى للتربة ، والشتل ، واستعمال الأسمدة البادئة بعد الزراعة بالطرق نفسها التى أسلفنا بيانها تحت الطماطم فى الفصل التاسع .

وكما فى الخيار . . يشتل خطان من نباتات القاوون - بينهما ٥٠ سم - فى كل مصطبة ، على أن يتوسط خرطوم الرى (الذى يوجد بامتداد منتصف المصطبة) المسافة بينهما . وتكون المسافة بين النباتات - فى الخط الواحد - ٥٠ سم فى العروة الخريفية ، تنقص إلى ٤٠ سم فى العروة الربيعية . ويراعى أن تكون مواقع الجور متبادلة فى الخطين (على شكل رجلٍ غراب) .

وعند الزراعة بهذه الطريقة فإن كل صوبة مساحتها ٥٤٠ م^٢ يكون فيها ١٢٠٠ - ١٥٠٠ نبات ، بكثافة تتراوح بين ٢,٢ نباتاً و ٢,٨ نباتاً / م^٢ .

ومن المعروف أن القاوون من أكثر محاصيل الخضر استجابة لاستعمال الأغشية البلاستيكية للتربة . وتحت الظروف المصرية . . وجد Salman (١٩٩١) أن استعمال الأغشية البلاستيكية الشفافة للتربة - فى البيوت المحمية - أدى إلى رفع درجة حرارة التربة ، وحرارة الهواء حول النباتات ، إلا أن المعاملة لم تكن مؤثرة على المحصول .

الرى

على الرغم من أن توفر الرطوبة الأرضية يعد عاملاً هاماً للنمو النباتى الجيد ، إلا أنه يتعين الحرص الشديد فى رى القاوون ؛ نظراً لحساسيته المفرطة للماء ؛ فمن الضرورى تقليل الرى ، خاصةً خلال فترتين من حياة النبات ؛ هما :

١ - من بداية عقد الثمار حتى وصولها إلى قطر حوالى ٨ سم ؛ حيث تكون الثمار خلال هذه المرحلة حساسة وقابلة للتشقق عند زيادة الرطوبة الأرضية .

٢ - بمجرد وصول الثمار إلى حجمها الطبيعي ؛ لأن ذلك يفيد فى زيادة نسبة السكر فى الثمار ويحد من تشققها .

كما يفيد تقليل الري - بصورة عامة - فى الحد من الإصابة بأعفان الجذور . وفى الأراضى الثقيلة . . يفيد تقليل الري فى بداية حياة النبات فى تحفيز الجذور إلى التعمق فى التربة وتكوين مجموع جذري قوي .

وفى الأراضى الصحراوية ذات النفاذية العالية يروى القاوون بمعدل لتر واحد / نبات يوميا لمدة حوالى ١٠ أيام بعد الشتل ، ثم تزداد كمية مياه الري تدريجيا إلى أن تصل إلى حوالى ٣ لترات / نبات يوميا بعد نحو خمسة أسابيع من الشتل ، تنخفض بعدها كمية مياه الري بصورة تدريجية ، إلى أن تصل إلى حوالى ١,٥ لترات / نبات ؛ ابتداءً من الأسبوع السادس بعد الشتل حتى نهاية فترة الحصاد .

ويعنى ذلك أن كمية مياه الري التى تُعطىها صوبة مساحتها ٥٤٠ م^٢ ، وتحتوى - فى المتوسط - على ١٣٥٠ نباتًا تقدر بنحو ١,٤ م^٣ يوميًا فى بداية حياة النبات ، تزداد تدريجيا إلى حوالى ٤ أمتار مكعبة بعد نحو خمسة أسابيع من الشتل ، ثم تنخفض بعدها - تدريجيا - إلى أن تصل إلى حوالى مترين مكعبين يوميا بعد نحو ٧ أسابيع من الشتل وحتى نهاية موسم الحصاد . هذا . . وتقسم كمية الماء المخصصة لكل صوبة على ريتين : واحدة صباحية حوالى التاسعة صباحًا ، والأخرى مساءً حوالى الثالثة بعد الظهر .

التسميد

يتشابه القاوون مع الخيار والطماطم فى كثير من الأمور التى تتعلق بالتسميد ؛ مثل : التسميد السابق للزراعة ، وأنواع الأسمدة المستعملة ، وما تجب مراعاته بشأنها، وطريقة التسميد ؛ وتلك أمور يتعين الرجوع إليها تحت الطماطم فى الفصل التاسع، وكذلك الرجوع إلى كافة الأمور العامة المتعلقة بالتسميد فى الفصل السابع

ونقدم - فى هذا المقام - برنامجين مختلفين لتسميد زراعات القاوون المحمية فى الأراضى الصحراوية ، كما يلى :

توصى وزارة الزراعة المصرية (مشروع الزراعة المحمية - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى - جمهورية مصر العربية ١٩٨٩) بالتسميد بالعناصر الكبرى مع ماء الري بالتنقيط ، مع تخصيص يوم للتسميد (بجميع الأسمدة) ، ويوم آخر بدون تسميد ثم تُعاد الدورة . . . وهكذا حسب البرنامج التالى (فى الأراضى الصحراوية) :

١ - العروة الخريفية

كمية السماد بالجرام / م ^٢ من مياه الري خلال شهور				السماد
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	
-	٣٥٠	٣٠٠	٥٠٠	نترات النشادر
٤٠٠	-	-	-	يوريا
١٠٠	١٥٠	١٥٠	١٥٠	حامض الفوسفوريك
٨٥٠	٨٥٠	٧٠٠	٦٠٠	سلفات البوتاسيوم
٦٠	١٢٥	١٢٥	١٢٥	سلفات المغنسيوم

٢ - العروة الربيعية

كمية السماد بالجرام / م ^٢ من مياه الري خلال شهور				السماد
أبريل	مارس	فبراير	يناير	
٥٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٤٠٠	نترات النشادر
-	-	-	٢٠٠	يوريا
١٠٠	١٥٠	١٥٠	١٥٠	حامض الفوسفوريك
٦٠٠	٧٠٠	٦٠٠	٦٠٠	سلفات البوتاسيوم
١٠٠	١٢٥	١٢٥	١٢٥	سلفات المغنسيوم

وعندما يكون الشتل فى أى موعدٍ آخر - غير شهر سبتمبر فى العروة الخريفية وشهر يناير فى العروة الربيعية - فإن برنامج التسميد يستمر - حسب عمر النبات - كما لو كان الشتل فى شهر سبتمبر ، أو يناير فى العروتين على التوالى . وعندما تكون فترة النمو المحصولى المتوقعة أقل من أربعة شهور ، فإن الفرق يحسب - فى

برنامج التسميد - من الشهرين الثانى والثالث بعد الشتل ، مع بقاء برنامج التسميد الموضح أعلاه - خلال الشهرين الأول والأخير فى كل عروة - كما هو .

وفى كلتا العروتين تضاف العناصر الصغرى رشاً بنسبة ٠,٢ ٪ (٢٠٠ جم من سماد العناصر الصغرى / ١٠٠ لتر ماء) كل أسبوعين .

ونقدم - فيما يلى - برنامجاً آخر للتسميد التالى للشتل - فى الأراضى الصحراوية - يعد وسطاً بين التوصيات المتحفظة وتلك المغالى فيها ، وفيها يكون التسميد (لكل صوبة مساحتها ٥٤٠ م^٢) كما يلى :

تعطى كل جورة (حفرة زراعة) - عند الشتل (بعد وضع الشتلة فى الحفرة وقبل التريدم عليها) - حوالى ١٢٥ مل (سم^٣) - أى ملء نصف كوب ماء - من سماد بادئ يُحضّر بإذابة سماد مركب (ورقى) - غنى فى محتواه من النيتروجين الأمونيومى والفوسفور - فى الماء بنسبة ٠,٢ ٪ (٢٠٠ جم من السماد / ١٠٠ لتر ماء) .

وإذا أخذنا فى الحسبان كميات العناصر السمادية المضافة قبل الزراعة ، وما تعطاه كل صوبة من عناصر سمادية مع مياه الري بالتنقيط بعد الشتل .. فإننا نجد أن توزيع إضافة العناصر السمادية (بالكليلو جرام) يكون - أسبوعياً - وعلى مدى حوالى ١٠٠ يوم إلى ١٢٠ يوماً من الشتل - حسب عروة الزراعة - على النحو التالى :

عدد الأسابيع	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	الأسبوع بعد الشتل
-	٢٠	١٥	٢٥	٢,٥	قبل الزراعة
٣	٢,٥	١,٥	١,٥	٠,٢٥	الثانى إلى الرابع
٦ - ٩	١,٥	٠,٧٥	١,٧٥	٠,٥٠	الخامس إلى الثالث عشر (١)
٢	١,٠	٠,٥	١,٥٠	٠,٢٥	الرابع عشر والخامس عشر (ب)
٢	٠,٥	-	١,٢٥	-	السادس عشر والسابع عشر (ج)

(١) تختلف هذه الفترة من ستة أسابيع إلى تسعة أسابيع حسب عروة الزراعة ؛ حيث تكون طويلة فى العروة الخريفية ، وتقصّر فى العروة الربيعية .

(ب) تمثل هذه الفترة الأسبوعين السابقين للأسبوعين الأخيرين من موسم الزراعة (قد تكون - مثلاً -

الأسبوعين الحادى عشر والثانى عشر ، أو الثانى عشر والثالث عشر . . . أو الرابع عشر والخامس عشر ، حسب عروة الزراعة) .

(ج) تمثل هذه الفترة الأسبوعين الأخيرين - أيا كان رقمهما (قد يكونان - مثلاً - الأسبوعين الثالث والرابع عشر فى العروات القصيرة) .

وبذا . . فإن الكمية الكلية من العناصر التى تَحْصُلُ عليها كل صوبة - قبل الزراعة وأثناء نمو النباتات - تختلف حسب طول موسم النمو ، كما يلى :

الكمية الإجمالية من العناصر السمدية				طول موسم النمو (أسبوع)
MgO	K ₂ O	P ₂ O ₅	N	
٧	٤٦	٣٦	٣٩,٥	١٤
٧,٥	٤٨	٣٧	٤١	١٥
٨	٤٩	٣٨,٥	٤٢,٥	١٦
٨,٥	٥١	٣٩	٤٤	١٧

ويجب أن تراعى عند تطبيق هذا البرنامج جميع الأمور والبدايل والمحظورات التى أسلفنا بيانها فى البرنامج المماثل لهذا البرنامج تحت الطماطم .

التربية والتقليم

تربى نباتات القاوون رأسياً كما تربى نباتات الخيار ، لكن تقليم القاوون يختلف عما فى الخيار ، فُتزال الأفرع والأزهار حتى ارتفاع ٦٠ سم ، ثم يحافظ بعد ذلك على ٥ - ٦ أفرع جانبية بدون تقليم ؛ حيث تترك إلى أن تحمل جميعها ثماراً ، ثم تقلم كلها فى وقتٍ واحدٍ بعد الثمرة مباشرةً ، وبمجرد أن تصل الثمار إلى حجم البيضة . وفى حالة وفرة النمو الخضرى تقلم الأفرع التالية حتى الورقة الثانية أو الثالثة .

وفى طريقةٍ أخرى للتربية . . تقطع القمة النامية للساق الرئيسية فوق الورقة الحقيقية الثانية ؛ فينمو نتيجة لذلك فرعان جانبيان جديدان يُزال أضعفُهما نمواً ، ويوجه الآخر على الخيط . وتُزال كل الثمار التى تعقد حتى ارتفاع ٥٠ سم (إلا إذا

كان التذكير أمراً هاماً ، وكذلك النموات الجانبية ، ثم تترك النموات الجانبية والثمار التي تتكون بعد ذلك ، ثم تُقَصَّر على ورقتين بعد الثمرة العاقدة حينما يصل قطرها إلى نحو ١,٥ - ٢ سم .

وفى كلتا الطريقتين يسمح للساق المرباة بالنمو ، إلى أن تصل إلى سلك حامل المحصول ، ثم توجه على السلك لمسافة سلاميتين ، وتترك بعد ذلك لتتدلى إلى أسفل ، إلى أن تقترب من سطح الأرض بنحو ٧٠ سم ؛ حيث تقطع قممها النامية، مع استمرار تقليم الفروع الجانبية بعد الورقة الثانية أو الثالثة . ولكن لا يسمح بعقد أكثر من خمس ثمرات على كل نبات ؛ لكي يكتمل نموها بصورة جيدة .

تحسين عقد الثمار

يعد النحل ضروريا لإجراء عملية التلقيح فى البيوت المحمية ؛ لذلك يلزم توفير خلايا النحل على مقربة من الصوبات أو بداخلها . وحتى إذا أُلْغيت المبيدات جانباً من خلايا النحل ، فإن الفرق فى المحصول يكون كبيراً ، ويغضى كل التكاليف . وفيما عدا ذلك . . فإنه لا توجد مشاكل فى عقد الثمار فى الجو المعتدل الرطب . أما فى الجو الحار الجاف ، فإن حبوب اللقاح تجف ولا تعلق بجسم النحلة ؛ ولذلك يلزم فى هذه الظروف تشغيل جهاز الري بالضباب لمدة عشرة دقائق ثلاث مرات يوميا فى الصباح ، ووقت الظهيرة ، وفى المساء خلال فترة عقد الثمار . ويساعد ذلك على تلطيف الجو ، ورفع درجة الرطوبة ، وتحسين العقد بصورة جوهرية .

أما محاولة تلقيح الأزهار يدويا ، فإنها لا تجدى ؛ لأن الثمار المتكونة بهذه الطريقة تكون - عادةً - مشوهة وغير منتظمة الشكل .

الحصاد والمحصول

يتراوح محصول القاوون - فى مختلف الدول العربية - بين ٢,٤ كجم ، و ١٠ كجم / م^٢ ، بمتوسط قدره ٤,٩ كجم / م^٢ . ويمثل الحد الأدنى والأقصى متوسط الإنتاج فى كلٍّ من مصر والبحرين على التوالى (المنظمة العربية للتنمية

الزراعية ١٩٩٥) . هذا . . إلا أن المحصول يقدر في عديد من مزارع القاوون المحمية في مصر بنحو ٦ - ٨ كجم / م^٢ .

ويبدأ حصاد ثمار القاوون - عادةً - بعد نحو ٧٥ يومًا من الشتل ، ويستمر لمدة ٤٥ يومًا ، ولكن المدة قد تزيد أو تنقص قليلاً عن ذلك ، وهو ما يتوقف على الصنف ودرجة الحرارة السائدة . وتقطف الثمار كل ٢ - ٣ أيام .

الأمراض والآفات ومكافحتها

يصاب القاوون بالأمراض والآفات نفسها التي تُصيب الخيار ، وتكافح بالطرق نفسها التي أسلفنا بيانها تحت الخيار .