

الفصل الثاني

الحصاد

المدة من الزراعة إلى الحصاد في الخضر

يختلف طور النضج المناسب لحصاد الخضر من محصول لآخر، كما يختلف في المحصول الواحد حسب بعد الأسواق عن مكان الإنتاج، ودرجة الحرارة السائدة، وظروف التخزين، وذوق المستهلك. وتتأثر تبعاً لذلك الفترة من الزراعة للحصاد؛ حيث تتراوح بين نحو ثلاثة أسابيع في الفجل وحوالي خمسة أشهر، كما في البطاطا، والكرات أو شوشة. ويوضح جدول (٢-١) عدد الأيام التي تمر عادة - من الزراعة إلى الحصاد في الأصناف المبكرة والمتأخرة والمتوسطة في موعد النضج من محاصيل الخضر المختلفة.

وتتباين الخضر الثمرية بشدة في المدة التي تمر عادة بين عقد الثمار والحصاد؛ فهي حوالي ٣-٧ أيام في الأصناف المختلفة من الكوسة، و ٧-١٠ أيام في الفاصوليا، بينما تصل إلى ٦٠-٨٠ يوماً في أصناف قرع الشتاء، و ٦٠-١١٠ يوماً في أصناف القرع العسلي. ويوضح جدول (٢-٢) عدد الأيام من التلقيح إلى حين وصول الثمار إلى مرحلة النضج الاستهلاكي في الخضر المختلفة (عن Lorenz & Maynard ١٩٨٠).

جدول (٢-١): عدد الأيام من الزراعة إلى الحصاد في الأصناف المبكرة والمتأخرة والمتوسطة في موعد النضج في محاصيل الخضر.

عدد الأيام من الزراعة إلى الحصاد في الأصناف			
محصول الخضر	المبكرة	المتأخرة	المتوسطة
الفول الرومي	—	—	١٢٠
الفاصوليا العادية القصيرة	٤٨	٦٠	—

تابع جدول (٢-١).

عدد الأيام من الزراعة إلى الحصاد فى الأصناف

محصول الحضر	المبكرة	المتأخرة	المتوسطة
فاصوليا العادية الطويلة	٦٢	٦٨	—
فاصوليا الليما القصيرة	٦٥	٧٨	—
فاصوليا الليما الطويلة	٧٨	٨٨	—
البنجر	٥٦	٧٠	—
البروكولى ^١	٥٥	٧٨	—
كرنب بروكسل ^٢	٩٠	١٠٠	—
الكرنب	٦٢	١٢٠	—
الكاردون	—	—	١٢٠
الجزر	٥٠	٩٥	—
القنبيط ^٣	٥٠	١٢٥	—
السيليريك	—	—	١١٠
الكرفس	٩٠	١٢٥	—
السلق السويسرى	٥٠	٦٠	—
الشيكوريا	٦٥	١٥٠	—
الكرنب الصينى	٧٠	٨٠	—
الكولارد ^٤	٧٠	٨٥	—
الذرة السكرية	٦٤	٩٥	—
حب الرشاد	—	—	٤٥
خيار التخليل	٤٨	٥٨	—
خيار السلطة	٦٢	٧٢	—
الداندليون	—	—	٨٥
الباذنجان	٥٠	٨٠	—
الهندباء	٨٥	١٠٠	—

عدد الأيام من الزراعة إلى الحصاد فى الأصناف			
متوسطة	المتأخرة	المبكرة	محصول الخضرا
١٠٠	—	—	الفينوكيا
٥٥	—	—	الكيل
—	٦٠	٥٠	كرنب أبو ركة
١٥٠	—	—	اللفت
—	٧٠	٥٥	الخس ذو الأوراق الدهنية المظهر
—	٧٥	٧٠	الخس الرومين
—	٨٥	٧٠	الخس ذو الرؤوس والأوراق السهلة التقصف
—	٥٠	٤٠	الخس الورقى
١١٠	—	—	القاوون الكاسابا
١١٠	—	—	القاوون شهد العسل
١١٠	—	—	القاوون الفارسى
—	٩٥	٨٥	القاوون الشبكى
—	٥٥	٣٥	المسترد
٧٠	—	—	السبانخ النيوزيلاندى
—	٦٠	٥٠	البامية
—	١٥٠	٩٠	البصل الجاف (الأبصال)
—	٦٠	٤٥	البصل الأخضر
—	٨٠	٧٠	البقدونس
١٢٠	—	—	الجزر الأبيض
—	٧٥	٦٥	البسلة
—	٧٠	٦٠	البسلة السكرية
—	٨٠	٦٥	القلقل الحريف ^(١)
—	٨٠	٦٥	القلقل الحلو ^(٢)

تداول الحاصلات البستانية - تكنولوجيا وفسولوجيا ما بعد الحصاد

تابع جدول (١-٢).

عدد الأيام من الزراعة إلى الحصاد في الأصناف

محصول الخضضر	المبكرة	المتأخرة	المتوسطة
البطاطس	٩٠	١٢٠	—
القرع العسلى	١٠٠	١٢٠	—
الفجل	٢٢	٣٠	—
فجل الشتاء (ذو الحولين)	٥٠	٦٠	—
الروتاباجا	—	—	٩٠
السلفيل	—	—	١٥٠
اللوبيبا	٦٥	٨٥	—
السبانخ	٣٧	٤٥	—
الكوسة الصيفى	٤٠	٥٠	—
قرع الشتاء	٨٥	١١٠	—
البطاطا	١٢٠	١٥٠	—
انطماطم ^(١)	٦٠	٩٠	—
اللفت	٤٠	٧٥	—
البطيخ	٧٥	٩٥	—

(أ) يلزم وقت إضافى لإنتاج الشتلة.

جدول (٢-٢): عدد الأيام من التلقيح إلى النضج الاستهلاكى تحت الظروف الجوية الملائمة.

المدة باليوم	الحصول
١٠-٧	الفاصوليا
٢٣-١٨	الذرة: للتسويق الطازج
٢٧-٢١	للحفظ والتصنيع
٥-٤	الخيار: للتخليل
١٨-١٥	للسلاطة

الفصل الثاني - الحصاد

تابع جدول (٢-٢).

المدة باليوم	الحصول
٤٠-٢٥	الباذنجان
٤٦-٤٢	القاوون
٦-٤	اليامية
٥٥-٤٥	الفلفل: اكتمال التكوين الأخضر
٧٠-٦٠	النضج الأحمر
١١٠-٦٠	القرع العسلي (أصناف مختلفة)
٤-٣	قرع الكوسة: الزوكيني
٥-٤	الاسكالوب Scallop
٧-٦	ذات الرقبة اللتوية crockneck
٩٠-٥٥	قرع الشتاء (أصناف مختلفة)
٤٥-٣٥	الطماطم: النضج الأخضر
٦٠-٤٥	النضج الأحمر
٤٥-٤٢	البطيخ

(أ) للثمار التي تزن ١٢٥-٢٥٠ جم.

تحديد موعد الحصاد بالوحدات الحرارية المتراكمة

استخدم مبدأ مجموع الوحدات الحرارية heat unit summations أو الدرجات اليومية growing-degree days في إنتاج محاصيل الخضراوات التي لا تحتفظ بجودتها لفترة طويلة تحت ظروف الحقل مثل الذرة السكرية، والفاصوليا الخضراء، والخيار، والبسلة، والكنتالوب، والطماطم.

وقد أُعتمد على مبدأ السقف الحراري في عام ١٩٥١ لأجل التحكم في التباينات التي تسببها الحرارة التي تزيد عن الحد الأقصى للنمو النباتي.