

الفصل السابع

أساسيات إنتاج الخضر فى البيوت المحمية

تلقى الضوء فى هذا الفصل على جوانب أساسيات إنتاج الخضر التى تتعلق بالزراعات المحمية. ويمكن لمن يرغب فى الإطلاع على مزيد من التفاصيل عن الأسس العامة لإنتاج الخضر الرجوع إلى كتابى "أساسيات وفسولوجيا الخضر" (١٩٩٧)، و "تكنولوجيا إنتاج الخضر" (١٩٩٧) للمؤلف.

الاحتياجات البيئية

إن أهم ما تتميز به الزراعات المحمية هو إمكانية التحكم البيئى فيها؛ بما يسمح بإنتاج الخضر فى غير مواسمها، مع توفير أكثر الظروف ملائمة لنمو وتطور النباتات (موضوع الفصل الثالث). ويبين جدول (٧-١) درجات الحرارة والرطوبة النسبية الملائمة لمختلف مراحل النمو فى أهم محاصيل الزراعات المحمية.

جدول (٧-١): درجات الحرارة والرطوبة النسبية الملائمة لمختلف مراحل النمو فى أهم محاصيل الزراعات المحمية (عن مشروع الزراعة المحمية - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ١٩٨٩)

مرحلة النمو	الطماطم	الخيار	التاوان	الفلفل	الباذنجان	الفاصوليا
الفترة من زراعة البذرة إلى						
بداية الحصاد (يوم)	١٢-١١	٦٠-٥٠	١٢٥-١١٥	١٢٠-١١٠	١٢٠-١١٠	٦٥-٥٥
مدة الحصاد (يوم)	١٥٠-١٢٠	١٣٠-١١٠	٧٥-٥٥	١٨٠-١٣٠	١٣٠-٧٠	٧٠-٥٠
الحرارة المناسبة لإنبات البذور (م):						
الهواء	٢٠-١٨	٣٠-٢٥	٢٥-٢٢	٢٥-٢٢	٢٥-٢٢	٢٥-١٨
التربة	٢٥-٢٢	٣٠-٢٦	٢٧-٢٥	٣١-٢٤	٣١-٢٤	٢٢-٢٠

أصول الزراعة المحمية

تابع جدول (٧-١)

مرحلة النمو	الطماطم	الخيار	الفاوون	الفلفل	الباذنجان الفاصوليا
الحرارة المناسبة للنمو الخضري (م)	١٥-١٢	٢٠-١٨	١٦-١٣	١٦-١٤	١٨-١٦
الهواء ليلاً	٢٢-١٨	٣٠-١٥	٣٦-٢٥	٢٧-٢٣	٢٧-٢٣
الهواء نهاراً	١٨-١٥	٢٢-٢٠	٢٠-١٨	٢٠-١٨	٢٠-١٨
التربة					
الحرارة المناسبة للإزهار والعقد (م)	١٦-١٤	١٨-١٦	١٨-١٦	١٨-١٦	١٨-١٦
الهواء ليلاً	٢٨-٢٢	٣٠-٢٣	٣٠-٢٥	٢٧-٢٣	٢٧-٢٣
الهواء نهاراً	٢٠-١٦	٢٢-٢٠	٢٠-١٨	٢٠-١٨	٢٠-١٨
التربة					
الحرارة المنخفضة (م) التي لا يتحملها	٤	٦	٥	٥	٤
المحصول لأكثر من ٦ ساعات					
الحرارة الصغرى (م) التي لا يتحملها	٨	١٢	١١	١٠	٨
المحصول لأكثر من ٥ أيام					
الرطوبة النسبية المناسبة (/)	٦٥-٦٠	٨٥-٧٥	٦٠-٥٠	٧٠-٦٠	٧٠-٦٠

عمليات إعداد الأرض للزراعة

يتضمن تجهيز الصوبات للزراعة ما يلي .

١- التخلص من بقايا المحصول السابق.

٢- الحرث.

٣- التمشيط والتسوية

٤- التخلص من الأملاح المتراكمة من الزراعة السابقة بالغسيل بالماء.

٥- إضافة الأسمدة السابقة للزراعة، وهي تكون غالباً في الحدود التالية لكل صوبة

مناسبة

٢م^٢ سبلة كتكوت