

الطماطم تساوى - فى الزراعة الربيعية - بولاية فلوريدا الأمريكية - عندما استعملت شتلات فى عمر ٤-٦ أسابيع، ولكن استعمال شتلات فى عمر ٤-٥ أسابيع أعطى أعلى محصول مبكر من الثمار الكبيرة، واستعمال شتلات عمرها ٤ أسابيع أعطى أعلى محصول كلى من الثمار الكبيرة، هذا بينما تساوى المحصول عندما استعملت شتلات فى عمر ٢-٥ أسابيع فى الزراعة الخريفية.

مواصفات الشتلة الجيدة

تكون الشتلة جيدة عندما تصل إلى الحجم المناسب، ويتوقف ذلك على المحصول. وعموماً .. يجب أن يكون النمو الجذرى جيداً ومتشعباً، وأن يتراوح طول النمو الخضرى بين ١٠ و ١٥ سم، وألا تكون ساق البادرة عصيرية أو متخشبة، بل وسطاً بين ذلك. ويفضل أن تكون الأوراق جيدة النمو وذات لون أخضر داكن، بالإضافة إلى ضرورة خلو الشتلة من الآفات (شكل ٨-٤؛ يوجد فى آخر الكتاب).

وقد تؤدى عملية الأقلمة إلى اصفرار الأوراق السفلى بالشتلة. وقد تتلون عروق الورقة أو ساق الشتلة بلون أخضر مشوب بالأحمر أو البنفسجى، لكن هذه الأعراض سريعا ما تزول، وتستعيد النباتات نموها الطبيعى عقب الشتل.

وتتوقف الفترة اللازمة لوصول النبات إلى الحجم المناسب للشتل على المحصول ودرجة الحرارة السائدة، فتطول فترة بقاء النبات فى المشتل فى الجو البارد، وتقل فى الجو الحار، وتتراوح عموماً بين:

٤ و ٦ أسابيع فى الصليبيات.

٦ و ٨ أسابيع فى البانجانيات الثمرية.

٨ و ١٢ أسبوعاً فى الكرفس والبصل.

٤٠ و ٤٥ أسبوعاً فى الأسبرجس.