

ب- الكرفس والخس: زيادة نسبة الإنبات، والتبكير فى الإنبات بنحو ١٠ أيام فى الكرفس، ونحو ٥-٧ أيام فى الخس.

ج- البنجر: زيادة نسبة الإنبات، والتبكير فى الإنبات بنحو ٥ أيام.

د- الطماطم: زيادة نسبة الإنبات حتى مع إجراء الزراعة وحرارة التربة ١٠ م°، والتبكير فى الإنبات مدة يومين فى حرارة ٢٠ م°، وستة أيام فى حرارة ١٢-١٥ م°، و ١٥-١٧ يوماً فى حرارة ٩-١١ م° وزيادة النمو والتبكير فى النضج بنحو ٧ أيام.

### الخف

يؤدى الخف Thinning إلى منع تزاحم النباتات؛ ومن ثم يحصل كل نبات على الحيز المناسب للنمو، ويعطى محصولاً جيداً.

وأنسب وقت لإجراء عملية الخف هو بعد زوال أى خطر محتمل قد تتعرض له النباتات من جراء التقلبات الجوية أو الإصابات الحشرية. كما يجب عدم تأخيرها أكثر من اللازم؛ تجنباً لتزاحم النباتات. وتجرى عملية الخف - عادة - بعد ظهور أول ورقتين حقيقيتين. كما أنها قد تجرى على دفعتين، ويترك فى المرة الأولى نباتان فى الجورة.

وتجرى عملية الخف بإزالة النباتات الضعيفة النمو الشاذة، ويبقى على النباتات القوية السليمة الخالية من الإصابات المرضية والحشرية.

ويحسُن أن تُزال النباتات غير المرغوبة بقرطها من فوق سطح التربة؛ حتى لا تتخلخل التربة حول النباتات المتبقية. كما يحسُن رى الحقل عقب الخف.

ونظراً لأن عملية الخف تكون مكلفة، فإن الاتجاه هو نحو زراعة القدر المناسب من البذور على المسافات المرغوبة، مع الاستغناء عن عملية الخف كلية.

### الترقيع

تجرى عملية الترقيع بغرض إعادة زراعة الجور الغائبة؛ أى التى فشلت فى الإنبات، أو التى ماتت الشتلات فيها عقب الشتل.

## الفصل الثامن عشر: زراعة الخضر فى الحقل الدائم

وتزداد نسبة الغياب عندما تكون الرطوبة الأرضية غير ملائمة للإنبات، أو عند ارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة كثيراً عن المجال الملائم للإنبات بذور المحصول المزروع، أو فى حالات الإصابات المرضية أو الحشرية، كذلك قد يعود الغياب إلى نقص نسبة الإنبات فى التقاوى المستخدمة فى الزراعة.

ويجب أن تجرى عملية الترقيع بعد مرور فترة كافية للإنبات الجيد حسب المحصول ودرجة الحرارة وطريقة الزراعة، كما يجب عدم تأخير الترقيع؛ حتى تكون النباتات متجانسة النمو فى الحقل كله. وطبيعى أن عملية الترقيع يجب أن تجرى ببذور نفس الصنف الذى سبقت زراعته فى الحقل.

وإذا كانت الجور الغائبة قليلة، فإنه يمكن إجراء عملية الترقيع ببذور سبق نقعها فى الماء، مع زراعتها بالطريقة الحراثى إذا كانت الرطوبة الأرضية مناسبة، أو يجرى الترقيع بالطريقة العفير، مع رى كل جورة على حدة يدويًا. أما إذا كانت نسبة الجور الغائبة مرتفعة، فإن الترقيع يتم قبل - أو بعد - رية المحياة حسب المحصول، وطريقة زراعته، ونوع التربة.

### الزراعات اللاأرضية الحقلية

للتعرف على تفاصيل طرق إجراء الزراعات الحقلية اللاأرضية - التى تخرج عن موضوع هذا الكتاب - - يراجع Hochmuth & Hochmuth (٢٠٠٣).

### اختيار الموعد المناسب للزراعة

#### العوامل المؤثرة فى اختيار الموعد المناسب للزراعة

يتأثر اختيار الموعد المناسب للزراعة فى منطقة ما بعدد من العوامل، نوجزها فيما

يلى:

١- المحصول المراد زراعته:

فلكل محصول ظروفه البيئية الخاصة التى تلائم نموه وتطوره.