

تأثير العوامل الجوية

يكون إنبات البذور سريعاً في درجة حرارة تتراوح من ١٨-٢٩م°، فلا تزيد فترة الإنبات عن ٣-٤ أيام. وتقل سرعة الإنبات بدرجة ملحوظة مع انخفاض درجة الحرارة عن ١٣م°.

يحتاج النبات إلى جو معتدل البرودة لإعطاء محصول مرتفع ذي جودة عالية. ويتراوح المجال الحرارى المناسب لنمو النباتات من ١٠-١٨م°، مع نهار قصير إلى متوسط الطول. يؤدي انخفاض درجة الحرارة عن هذا المجال إلى مضاعفة الفترة اللازمة من الزراعة إلى الحصاد تقريباً، فحتاج الأصناف المبكرة إلى حوالى ٤٠-٥٠ يوماً بدلاً من ٢٣-٣٠ يوماً.

وبينما تتحمل نباتات الفجل الصقيع الخفيف .. فإن ارتفاع درجة الحرارة يؤدي إلى ما يلي :

- ١ - استتالة جذور الأصناف ذات الجذور الكرنبية.
- ٢ - يصبح مركز الجذر إسفنجياً ومليئاً بالفجوات الهوائية (لُبياً)، وهى الظاهرة التى يطلق عليها اسم "التخويخ" pithiness، وتحدث خاصة فى الأصناف الكرنبية الجذور إذا تركت فى الجو الحار دون حصاد.
- ٣ - زيادة حرافة الجذور.
- ٤ - زيادة النمو الورقى.
- ٥ - قد ينمو الشمراخ الزهرى فى الأصناف المبكرة (الحوالية) قبل أن تتكون جذور صالحة للاستعمال. أما الأصناف ذات الحولين .. فإنها لا تزهر إلا بعد أن تتعرض لعامله الارتباع.

طرق التكاثر والزراعة

يتكاثر الفجل بالبذور التى تزرع فى الحقل الدائم مباشرة. ويلزم لزراعة الفدان حوالى ١٠-٤ كجم من البذور حسب طريقة الزراعة، والصنف المستخدم، فتبلغ الكمية المستعملة حوالى ٤ كجم فى الأصناف الأجنبية، ونحو ٨ كجم فى الفجل البلدى الذى يزرع بكثافة أكبر. وتزيد كمية التقاوى عند الزراعة على خطوط عما تلزم عند الزراعة فى أحواض.