

الظروف الملائمة للإنبات



1 - الماء: يعتبر الماء من العوامل الأساسية اللازمة لحدوث الإنبات.

- البذرة عادة لا تنبت الا إذا كانت رطبة (حوالي نصف وزنها ماء)

- عند زراعة البذور الجافة تقوم بامتصاص الماء بسرعة في بادئ الأمر حتى يحدث التشبع والانتفاخ.



- يعقب ذلك انخفاض في معدل امتصاص الماء والذي لا يلبث أن يزداد بظهور الجذير وتمزق الغلاف.

ملاحظة : توجد بذور سريعة الامتصاص للماء و أخرى بطيئة و ذلك حسب نفاذية غلافها الخارجي.

- درجة الحرارة له دور أيضا : نجد أن ارتفاع درجة حرارة البيئة يزيد من معدل امتصاص البذرة للماء.

- إنبات البذرة وتكوين الجذير تبدأ البادرة الصغيرة في الاعتماد

على مجموعها الجذري ومقدرته على تكوين شعيرات جذرية صغيرة أخرى تساهم في امتصاص الماء من التربة.

2 - الحرارة: من أهم العوامل البيئية التي تتحكم في نمو الشتلة أو البادرة.

- عند درجات الحرارة المنخفضة يقل معدل الإنبات.

- بارتفاع درجة الحرارة يزيد هذا المعدل حتى يصل إلى المستوى الأمثل.

- الحرارة الشديدة قد تلحق الضرر بالبذور و النباتات.



3 - التهوية: يعتبر الأكسجين ضروري جداً لإنبات البذور كما ان له أهمية كبيرة في نمو النباتات.

التهوية



اما ثاني أكسيد الكربون فهو غالباً ما يعرقل إنبات البذور.

التهوية



4 - الضوء:

- تختلف احتياجات بذور الأنواع النباتية من نوع لآخر للضوء.



- نبتة التين تحتاج بذورها إلى ضوء تام ومستمر حتى تنبت، وتفقد هذه البذور حيويتها خلال بضعة أسابيع إذا لم تُعَرَّض للضوء.



- بذور البصل لا تحب الضوء الكثير.



- هناك بذور تحتاج إلى نهار طويل لكي تنبت مثل بذور البتولا ولكن يلزم أيضاً تعريض هذه البذور لفترة برودة معينة حتى تساعد على إنباتها .