

تعريف البذرة Seed: هي عبارة عن نبات جنيني في حالة سكون تحتوي على غذاء مخزون.

تشخيص بذور المحاصيل الحقلية: لأجل تشخيص صنف او نوع او جنس لابد من الرجوع الى مواصفات قياسية لمجاميع تلك البذور ومن بين تلك المواصفات ما يلي:

1-المظهر الخارجي للبذور وهذا يقسم الى :

أ- حجم البذور (كبيرة جداً تزن 1 غم للبذرة مثل الباقلاء او كبيرة من 1-10 بذرة لكل غرام مثل الذرة الصفراء او متوسطة من 1-100 بذرة لكل غرام مثل الحنطة او صغيرة من 100-1000 بذرة لكل غرام مثل الجب او صغيرة جداً اكثر 1000 في الغرام مثل التبغ).

ب- شكل البذرة (هناك بذور دائرية او مثلثة او مفلطحة).

ت- لون البذور (مثل الصفراء كالذرة الصفراء والبيضاء كالعصفر او احمر ...الخ).

ث- الطعم والرائحة (بعض البذور تكون حلوة المذاق والبعض الاخر تكون مرة المذاقالخ).

ج- الملمس الخارجي (تكون اما ملساء او ناعمة او خشنة).

2- **التشخيص الفسلجي :** وفي هذه الطريقة يتم عمل مقطع طولي او عرضي في البذرة ودراسة مكوناته من حيث احتوائها على فلقة او فقلقتين و موقع الجنين ...الخ.

3- **التشخيص الكيماوي:**ويمكن التعرف على بذور الأصناف المتقاربة في الصفات من خلال معاملتها ببعض المواد الكيماوية لتعطي الواناً مختلفة مما يسهل التمييز بينها.

تقسيم البذور : تقسم البذور الى قسمين :

عارية البذور Gymnosperms والتي تدخل من ضمنها اشجار الصنوبر.

مغطاة البذور Angiosperms والتي تدخل ضمنها المحاصيل الحقلية. وتقسم الى :

أ- **ذوات الفلقة الواحدة Monocotyledon** والتي تحتوي على فلقة واحدة مثل الحنطة والشعير .

ب- ذوات الفلقتين **Dicotyledon** والتي تحتوي بذورها على فلتتين مثل الباقلاء.



حنطة



باقلاء



شعير



ذرة صفراء



زهرة شمس



فستق حقل



كتان



قطن



ذرة بيضاء



حمص



سلجم



تنج

جدول تشخيص بذور المحاصيل



بذور نبات العصفور



بذور الهرطمان

التسلسل	اسم المحصول	عدد الفلقات	الشكل	اللون	الحجم	ملمس الغلاف
1	حنطة	1	متطاوول	اصفر	متوسطة من 1-100	املس
2	ذرة صفراء	1	مثلثة	اصفر	كبيرة من 1-10	املس
3	باقلاء	2	مفلطح	بني	كبيرة جدّ تزن 1 غم	املس
4	حمص	2	كروي	اصفر فاتح	كبيرة من 1-10	خشن خفيف
5	قطن	2	اهليجي	بني	كبيرة من 1-10	ذات زغب