

كلية الزراعة

قسم المحاصيل الحقلية

المرحلة الاولى

انتاج محاصيل

المحاضرة الرابعة

البذور والتقوي

إعداد

د. حسام منيف عبيد

المقدمة

تُعتبر البذور نقطة البداية في العملية الإنتاجية الزراعية ، إذ إن جودة البذور المستخدمة تحدد بشكل كبير نجاح أو فشل المحصول ، فالبذور الجيدة تعطي نباتات قوية ومتجانسة النمو ، مما ينعكس إيجاباً على الإنتاج الكمي والنوعي ، أما استخدام بذور رديئة أو ملوثة فيؤدي إلى ضعف الإنبات وانتشار الأمراض وانخفاض الإنتاجية ، لذلك يُعد اختيار التقاوي ومعاملتها وإدارتها من أهم الممارسات الزراعية .

أولاً : أهمية البذور والتقاوي :

- 1- تحقيق نسبة إنبات عالية : البذور السليمة تعطي نسبة إنبات مرتفعة ومتجانسة .
- 2- ضمان إنتاجية جيدة : كلما كانت البذور نقية وحيوية زادت الإنتاجية النهائية .
- 3- المحافظة على الأصناف المحسنة : إذ تُعد وسيلة لنقل الصفات الوراثية الجيدة .
- 4- الحد من انتشار الأمراض : البذور المعقمة وخالية من الملوثات تقلل انتقال الحشرات والفطريات .

ثانياً : خصائص البذور الجيدة :

- 1- النقاوة الوراثية : أن تكون البذور من صنف معروف وخالية من الخلط .
- 2- النقاوة الطبيعية : خلوها من بذور الأدغال أو الأجسام الغريبة .
- 3- الحيوية العالية : القدرة على الإنبات والنمو تحت الظروف الملائمة .
- 4- الخلو من الأمراض والحشرات : بحيث لا تنتقل آفات إلى الحقل .
- 5- الحجم والوزن المناسبان : البذور الممتلئة عادة أكثر نشاطاً في الإنبات .

ثالثاً : معاملات البذور قبل الزراعة :

- 1- المعاملة بالمبيدات الفطرية : لحماية البذور من الأمراض .
- 2- التلقيح البايولوجي : استخدام بكتيريا العقد الجذرية للبقوليات لزيادة تثبيت النيتروجين .
- 3- النقع أو التحفيز : نقع البذور قبل الزراعة لتسريع الإنبات مثل (البقوليات) .
- 4- المعالجة الفيزيائية : مثل التدفئة لقتل الحشرات داخل البذور .

رابعاً : معدلات البذار :

تختلف حسب نوع المحصول وطريقة الزراعة وظروف التربة :

- الحنطة : ١٢٠ - ١٦٠ كغم/هـ .
- الشعير : ١٠٠ - ١٤٠ كغم/هـ .
- الذرة الصفراء : ٢٠ - ٢٥ كغم/هـ .
- الرز : ٨٠ - ١٠٠ كغم/هـ .

اختيار المعدل المناسب يضمن كثافة نباتية متوازنة ، ويمنع التزاحم أو الفراغات في الحقل .

خامساً : طرق البذر :

١- البذر نثراً :

- تُنثر البذور يدوياً أو آلياً .
- سريع وقليل الكلفة لكنه غير متجانس .

٢- البذر سطرياً :

- باستخدام الآلات لتوزيع البذور في خطوط منتظمة .
- يسهل عمليات الخدمة والري ويزيد من انتظام النمو .

٣- البذر الآلي (الميكانيكي) :

- أكثر دقة وتوفيراً للبذور .
- يُستخدم في المحاصيل الكبيرة كالحنطة والذرة .

سادساً : تخزين البذور :

- يجب أن تُخزن في مخازن جافة وباردة وجيدة التهوية .
- يجب أن تكون الرطوبة منخفضة لتقليل نمو الفطريات .
- متابعة دورية لمستوى الإصابة الحشرية .