

كلية الزراعة

قسم المحاصيل الحقلية

المرحلة الاولى

انتاج محاصيل

## المحاضرة السابعة

إدارة بعض المحاصيل الحقلية الرئيسية  
(الحنطة – الذرة – الشعير)

إعداد

د. حسام منيف عبيد

## المقدمة

تُعتبر المحاصيل الحقلية الرئيسية مثل الحنطة والذرة والشعير من أهم مصادر الغذاء في العالم ، إذ يعتمد عليها الإنسان بشكل أساسي للحصول على الحبوب ، كما تُستخدم بقاياها كأعلاف للحيوانات ، دراسة هذه المحاصيل وإدارة زراعتها بشكل صحيح يضمن تحقيق إنتاجية عالية ويُساهم في الأمن الغذائي والاقتصاد الوطني .

### أولاً : محصول الحنطة (القمح) :

#### الأهمية الاقتصادية والغذائية :

- يُعد الغذاء الرئيسي لأكثر من نصف سكان العالم .
- يُستخدم لإنتاج الخبز والمعجنات والمكرونة .
- يحتوي على نسبة جيدة من الكربوهيدرات والبروتين .

#### المتطلبات البيئية :

- من المحاصيل الشتوية .
- يحتاج إلى درجات حرارة معتدلة ( ١٥ - ٢٢ م ) .
- يفضل التربة الطينية الغرينية الجيدة الصرف .

#### العمليات الزراعية :

- موعد الزراعة : تشرين الثاني - كانون الأول .
- معدل البذار : ١٢٠ - ١٦٠ كغم/هـ .
- الري : ٣ - ٥ ريات حسب الموسم .
- التسميد : يضاف النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم حسب التربة .

#### الحصاد :

- يتم عند اصفرار النباتات وجفاف ٨٠ - ٩٠ % من السنابل .
- يُحصد آلياً باستخدام الحاصدات الحديثة .

### ثانياً : محصول الذرة الصفراء :

#### الأهمية الاقتصادية والغذائية :

- يُستخدم كغذاء للإنسان (حبوب ، زيت) .
- يدخل في صناعة الأعلاف الحيوانية .

- يدخل في الصناعات الغذائية والنشوية .

### المتطلبات البيئية :

- محصول صيفي .
- يحتاج إلى درجات حرارة عالية ( ٢٥ - ٣٠ م° ) .
- يتطلب تربة خصبة جيدة الصرف .

### العمليات الزراعية :

- موعد الزراعة : نيسان - أيار .
- معدل البذار : ٢٠ - ٢٥ كغم/هـ .
- الري : يحتاج ٧ - ١٠ ريات حسب الموسم .
- التسميد : نيتروجين بكميات عالية + فوسفور وبوتاسيوم .

### الحصاد :

- يتم عندما تصل نسبة الرطوبة في الحبوب إلى ٢٠ - ٢٥% .
- يُخزن بعد التجفيف حتى لا يتعرض للتلف الفطري .

### ثالثاً : محصول الشعير :

#### الأهمية الاقتصادية والغذائية :

- يُستخدم كغذاء للحيوان ( علف أخضر وحبوب ) .
- يدخل في الصناعات الغذائية وصناعة المالت .
- من المحاصيل التي تتحمل الظروف القاسية .

### المتطلبات البيئية :

- محصول شتوي .
- يتحمل البرودة والجفاف أكثر من الحنطة .
- ينمو في تربة متوسطة الخصوبة .

### العمليات الزراعية :

- موعد الزراعة : تشرين الأول - تشرين الثاني .
- معدل البذار : ١٠٠ - ١٤٠ كغم/هـ .

- الري : يحتاج ٢ - ٤ ريات فقط .
- التسميد : نيتروجين + فوسفور .

#### الحصاد :

- عند جفاف السنبال ووصول نسبة الرطوبة إلى ١٢ - ١٤% .
- يُستخدم الحصاد الآلي لتقليل الفاقد .

#### المقارنة بين المحاصيل الثلاثة :

المحصول	الموسم	أهم الاستخدامات	متطلبات المياه	تحمل الظروف
الحنطة	شتوي	غذاء رئيسي	متوسطة	متوسطة
الذرة الصفراء	صيفي	غذاء + علف + صناعة	عالية	ضعيفة
الشعير	شتوي	علف + صناعة	قليلة	عالية