

كلية الزراعة

قسم المحاصيل الحقلية

المرحلة الاولى

انتاج محاصيل

## المحاضرة الاولى

مقدمة في انتاج المحاصيل الحقلية

إعداد

د. حسام منيف عبيد

## المقدمة

يُعد علة إنتاج المحاصيل الحقلية أحد الفروع الأساسية للعلوم الزراعية ، إذ يهتم بدراسة جميع العمليات والظروف التي تؤدي إلى زيادة كمية ونوعية المحاصيل ، ويُعتبر هذا العلم أساس الأمن الغذائي للبشرية لأنه المسؤول عن إنتاج الحبوب التي تُعد المصدر الأول للغذاء ، وكذلك المحاصيل الزيتية والعلفية والصناعية التي تدعم مختلف القطاعات الاقتصادية .

إن فهم أسس إنتاج المحاصيل الحقلية يُعطي الطالب قاعدة متينة لبقية المقررات الزراعية ويساعده على الربط بين النظرية والتطبيق الحقلية .

### أهمية إنتاج المحاصيل الحقلية :

#### ١- الأمن الغذائي :

- الحبوب (الحنطة ، الرز ، الذرة) تشكل الغذاء الرئيسي للإنسان .
- البقوليات مصدر للبروتين النباتي .

#### ٢- الأهمية الاقتصادية :

- تسهم المحاصيل في دعم الاقتصاد الوطني عبر التصدير .
- تُستخدم كمادة خام للصناعات الغذائية والزيتية والنسيجية .

#### ٣- الأهمية الاجتماعية :

- الزراعة تُوفر فرص عمل لقطاع واسع من المجتمع .
- استقرار المجتمع الريفي يربط بزيادة الانتاج الزراعي .

#### ٤- الأهمية البيئية :

- تغطية التربة بالمحاصيل تقلل التعرية والانجراف .
- الدورة الزراعية تساهم في تحسين خصوبة التربة .

### تصنيف المحاصيل الحقلية :

#### يمكن تصنيف المحاصيل بعدة طرق :

#### ١- حسب الغرض من الزراعة :

- محاصيل غذائية : مثل الحبوب (الحنطة ، الرز ، الذرة) .
- محاصيل بقولية : كالحمص ، العدس ، الفول .
- محاصيل زيتية : مثل دوار الشمس والسَّمسم .
- محاصيل صناعية : كالقطن وقصب السكر .
- محاصيل علفية : كالبرسيم والشعير .

٢- حسب الموسم الزراعي :

- محاصيل شتوية : مثل الحنطة والشعير .
- محاصيل صيفية : مثل الذرة والسمسم .

٣- حسب دورة حياتها :

- محاصيل حولية : تزرع وتحصد في موسم واحد مثل (الحنطة) .
- محاصيل معمرة : تبقى أكثر من موسم مثل (البرسيم الحجازي) .

**العلاقة مع العلوم الزراعية الأخرى :**

- علم التربة : لمعرفة كيفية إدارة خصوبة التربة وتحسين خواصها .
- علم المناخ الزراعي : لفهم تأثير الضوء والحرارة والأمطار على النمو .
- علم الوراثة وتحسين النباتات : لاستنباط أصناف عالية الإنتاجية ومقاومة للآفات .
- وقاية النبات : لمكافحة الأمراض والحشرات والأدغال التي تقلل الإنتاج .
- الهندسة الزراعية : لاستخدام الآلات في الحراثة والبذر والحصاد .

**التحديات في إنتاج المحاصيل :**

- ١- قلة الموارد المائية .
- ٢- تدهور التربة وزيادة الملوحة .
- ٣- التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة .
- ٤- قلة الاصناف المحسنة في بعض المناطق .
- ٥- ضعف استخدام التكنولوجيا الحديثة .