

بسم الله الرحمن الرحيم

تدريبات في البستنة والمحاصيل  
قسم البستنة والمحاصيل  
كلية الزراعة  
الجامعة الأردنية  
مدرس المادة: د. جمال عياد  
الفصل الدراسي الثاني 2016/2017

المهندس إبراهيم اللوزي

## التدريب الأول: تجهيز الأرض لزراعة المحاصيل الحقلية

### مقدمة:

- يعتبر إعداد (تجهيز) الأرض للزراعة عاملاً أساسياً في إنتاج المحاصيل ويقصد بها إعداد التربة لزراعة المحصول الجديد عن طريق تحسين خواصها الطبيعية والحيوية وجعلها صالحة للزراعة والنمو ويمكن تلخيص أهداف عمليات تحضير الأرض فيما يلي:
١. إعداد المرقد الصالح للبذرة
  ٢. مقاومة الأعشاب النامية في الأرض لتقليل درجة منافستها
  ٣. تحسين الخواص الطبيعية والكيميائية والحيوية للتربة نتيجة خلط بقايا المحصول السابق ونباتات الأعشاب بالتربة
  ٤. تسوية سطح الأرض وإجراء عمليات التقسيم لتسهيل الري

### أهم العمليات التي تجري لإعداد الأرض:

١. الحرث (Plowing)
٢. التنعيم التمشيط (Disking and Harrowing)
٣. الزحيف (Compacting)
٤. التقسيم (Bordering)
٥. التخطيط (Ridging, Furrowing)

### المتطلبات:

- ✓ قطعة أرض أبعادها 6 x 3 م
- ✓ أوتاد
- ✓ خيطان
- ✓ أدوات/عدة التحضير : مجرفة، مشط

### خطوات العمل:

- ✓ حراثة الأرض حراثة أولية باستخدام المحاريث القرصية أو رجل البطة أو المحاريث الحفارة
- ✓ تنعيم الأرض باستخدام المحاريث الفرامة (rotovators)
- ✓ تقسيم الأرض إلى وحدات/قطع صغيرة بحيث يكون لكل طالب/ة قطعة صغيرة (6 X 3 م)
- ✓ تنظيف القطعة من القش والحجارة وتسويتها باستخدام الأمشاط
- ✓ استخدام المجرفة لفتح أتلان بطول 3 م ولا يتجاوز عمقها على 10 سم
- المسافة بين الأتلان/ الخطوط تختلف حسب المحصول المزروع بحيث تتباين المسافة بين 20 سم إلى 1 متر بين الخطوط مما يجعل هنالك عدداً متبايناً من الخطوط في القطعة الواحدة
- ✓ بانتهاء فتح الخطوط ستكون الأرض جاهزة لزراعة المحاصيل المختلفة في الأسبوع القادم حيث سيتم توزيع البذور على الطلاب وستقومون بنثر البذور وزراعتها في الأتلان/الخطوط المختلفة حسب المعدلات الموصى بها

### الاسئلة:

١. ما هي فوائد عمليات حراثة الأرض وما هي أهم المحاريث المستخدمة؟
٢. كيف نحكم على جودة الحراثة؟
٣. أهم العمليات الزراعية المتعلقة قبل موعد الزراعة؟
٤. ما هي أهم خصائص تربة المزرعة؟