

## 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 المرفق الصالح للبذرة
٢. مقاومة الأعشاب النامية في الأرض لتقليل درجة منافستها
٣. تحسين الخواص الطبيعية والكيمائية والحيوية للتربة نتيجة خلط بقايا المحصول السابق ونباتات الأعشاب بالترابة
٤. تسوية سطح الأرض وإجراء عمليات التقسيم لتسهيل الري

### أهم العمليات التي تجري لإعداد الأرض:

١. الحرت (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:

- ✓ حراة الأرض حراة أولية باستخدام المحاريث الفرصية أو رجل البطة أو المحاريث الحفارة
- ✓ تنعيم الأرض باستخدام المحاريث الفراما (rotovators)
- ✓ تقسيم الأرض إلى وحدات/قطع صغيرة بحيث يكون لكل طالبة قطعة صغيرة (6 X 3 م)
- ✓ تنظيف القطعة من القش والحجارة وتسويتها باستخدام الأمساط
- ✓ استخدام المجرفة لفتح أتلام بطول 3 م ولا يتجاوز عمقها على 10 سم
- المسافة بين الأتلام/ الخطوط تختلف حسب المحصول المزروع بحيث تتباين المسافة بين 20 سم إلى 1 متر بين الخطوط مما يجعل هنالك عدداً متباعنا من الخطوط في القطعة الواحدة
- ✓ بانتهاء فتح الخطوط ستكون الأرض جاهزة لزراعة المحاصيل المختلفة في الأسبوع القادم حيث سيتم توزيع البذور على الطلاب وسيقومون بنشر البذور وزراعتها في الأتلام/الخطوط المختلفة حسب المعدلات الموصى بها

### الأسئلة:

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