

المشاريع البحثية الخاصة بمقرر آلات ما قبل الحصاد  
المستوى الثالث - شعبة هندسة زراعية

القائم بالتدريس

أ.د أحمد حسن جمعة (25404130200573)

د. عبد اللطيف سمك (27508141700877)

د. إبراهيم محمد عمر جمعة (28711238800497)

الموضوع الاول: المحارث الزراعية  
المختلفة

- أنواع المحارث المختلفة
- مميزات وعيوب انواع المحارث المختلفة
- المسافة بين أسلحة المحراث وطرق ترتيبها وعددها
- أشكال ومعادن أسلحة المحارث المختلفة
- طريقة عمل المحارث
- طريقة حساب الكفاءة الحقلية والقدرة اللازمة لكل نوع

الموضوع الثاني: آلات تميم مرقد البذرة  
(الأمشاط والمهارس)

- أنواع الأمشاط المختلفة
- مميزات وعيوب انواع الأمشاط المختلفة
- أشكال الأمشاط المختلفة
- طريقة عمل الأمشاط
- عمق التمشيط والعوامل التي تؤثر عليه:
- أنواع المهارس المختلفة
- مميزات وعيوب انواع المهارس المختلفة

- أشكال المهارس المختلفة
- طريقة عمل المهارس

## الموضوع الثالث: آلات تسوية وتخطيط التربة:

- أنواع آلات تسوية التربة
- مميزات وعيوب انواع آلات تسوية التربة المختلفة
- أنواع آلات تخطيط التربة
- مميزات وعيوب انواع آلات تخطيط التربة المختلفة

## الموضوع الرابع: آلات نثر البذور

- طريقة عمل آلات النثر
- مميزاتاها وعيوب آلات نثر البذور المختلفة
- تركيب ومكونات آلات نثر البذور المختلفة
- أنواع آلات نثر البذور
- رسم تخطيطي يوضح أجزاء آلات نثر البذور

## الموضوع الخامس: آلات تسطير البذور

- طريقة عمل آلات تسطير البذور واستخداماتها
- مميزات وعيوب آلات تسطير البذور
- الأجزاء الرئيسية لآلات تسطير البذور
- أنواع أجهزه التلقيح المستخدمة في آلات تسطير البذور
- رسم تخطيطي يوضح أجزاء أجهزه التلقيح المختلفة المستخدمة في آلات التسطير

## الموضوع السادس: آلات زراعة الذرة

- أهمية استخدام آلات زراعة الذرة
- الأجزاء الرئيسية لآلة زراعة الذرة مع رسم تخطيطي يوضح هذه الأجزاء
- أجزاء جهاز التلقيح المستخدم في آلات زراعة الذرة
- التصميمات المختلفة لخلايا قرص البذور في آلات زراعة الذرة

## الموضوع السابع: آلات زراعة البطاطس

- أهمية استخدام آلات زراعة البطاطس
- التصميمات المختلفة لآلات زراعة البطاطس
- رسم تخطيطي يوضح طريقة عمل آلات زراعة البطاطس
- أجهزة التصحيح المستخدمة في آلات زراعة البطاطس