

خاص بطلاب المرحلة الرابعة قسم المكنن والآلات الزراعية

معدات وقاية نبات (عطي)

مدرس المادة : عثمان مويذ محمد توفيق

الفصل الاول

المكافحة الميكانيكية



وقاية نباتات مع

ملرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة الأولى (المكافحة الميكانيكية)

مواضيع المحاضرة

- 1 - مقدمة .
- 2 - اضرار الادغال .
- 3 - تصنيف معدات مكافحة .
- 4 - المكافحة الميكانيكية .
- 5 - تنظيم معدات العزق للعمل .

المصادر:

- 1 - أسس مكافحة الآفات تأليف: د. إبراهيم الجابري
- 2 - آلات مكافحة تأليف: د. سهيل بربارة

الفصل الثاني

المكافحة الميكانيكية



معدات وقاية نباتات

ملرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة الثانية (المكافحة الميكانيكية)

مواضيع المحاضرة

- 1 - تقسيم معدات المكافحة الى قسمين (قبل وبعد الزراعة) .
- 2 - مكافحة الادغال قبل الزراعة وقبل نموها وباستخدام آلات الحراثة .
- 3 - مكافحة الادغال بوجود النباتات النامية وباستخدام آلات العزق .
- 4 - طرق ربط آلات العزق بالساحبة .
- 5 - ما هي النقاط الواجب مراعاتها عند تنظيم مواضع العازقات .

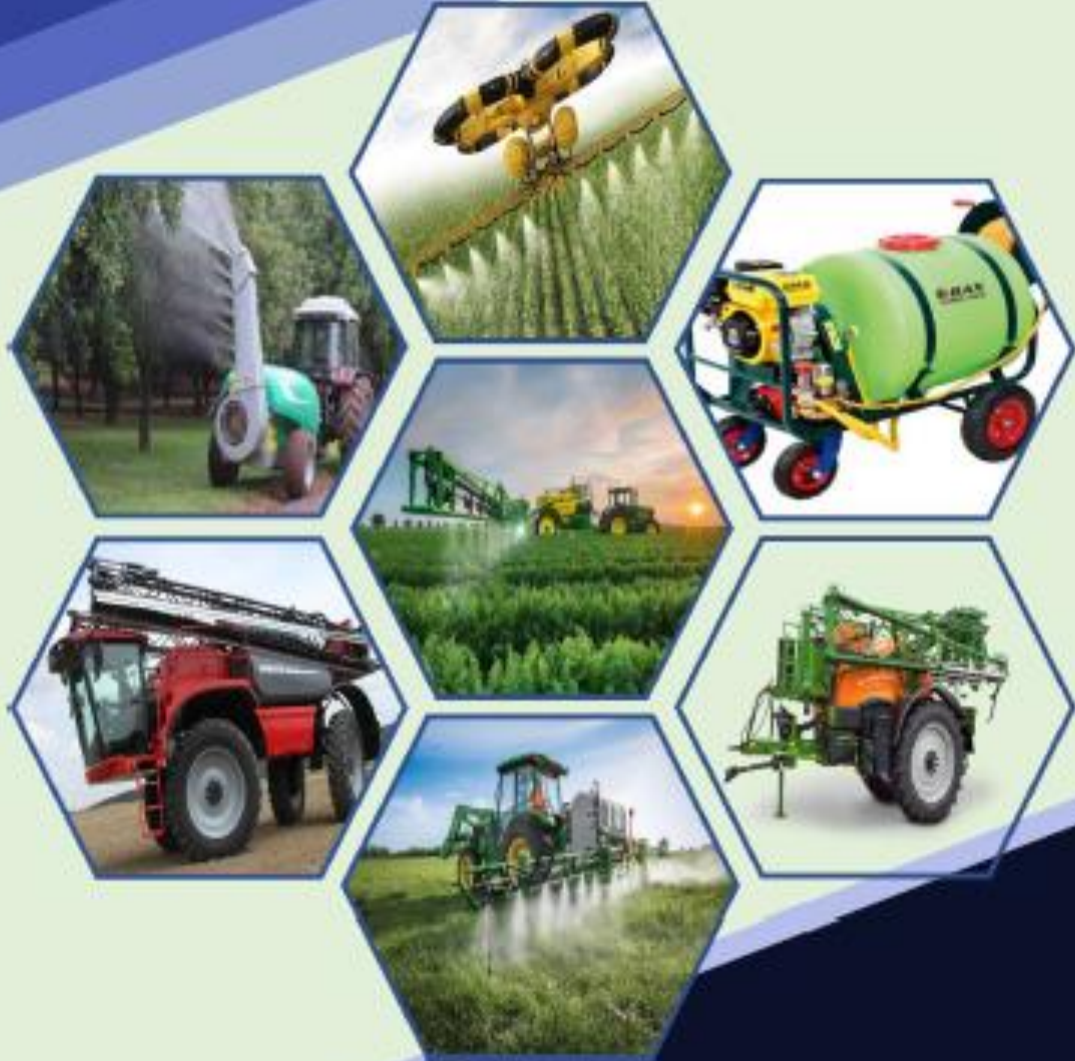
المصادر:

تأليف: د. سهيل بربارة

1 - آلات المكافحة

الفصل الثالث

المكافحة الكيميائية



وقاية نباتات معادات

ملرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة الثالثة (المكافحة الكيميائية)

مواضيع المحاضرة

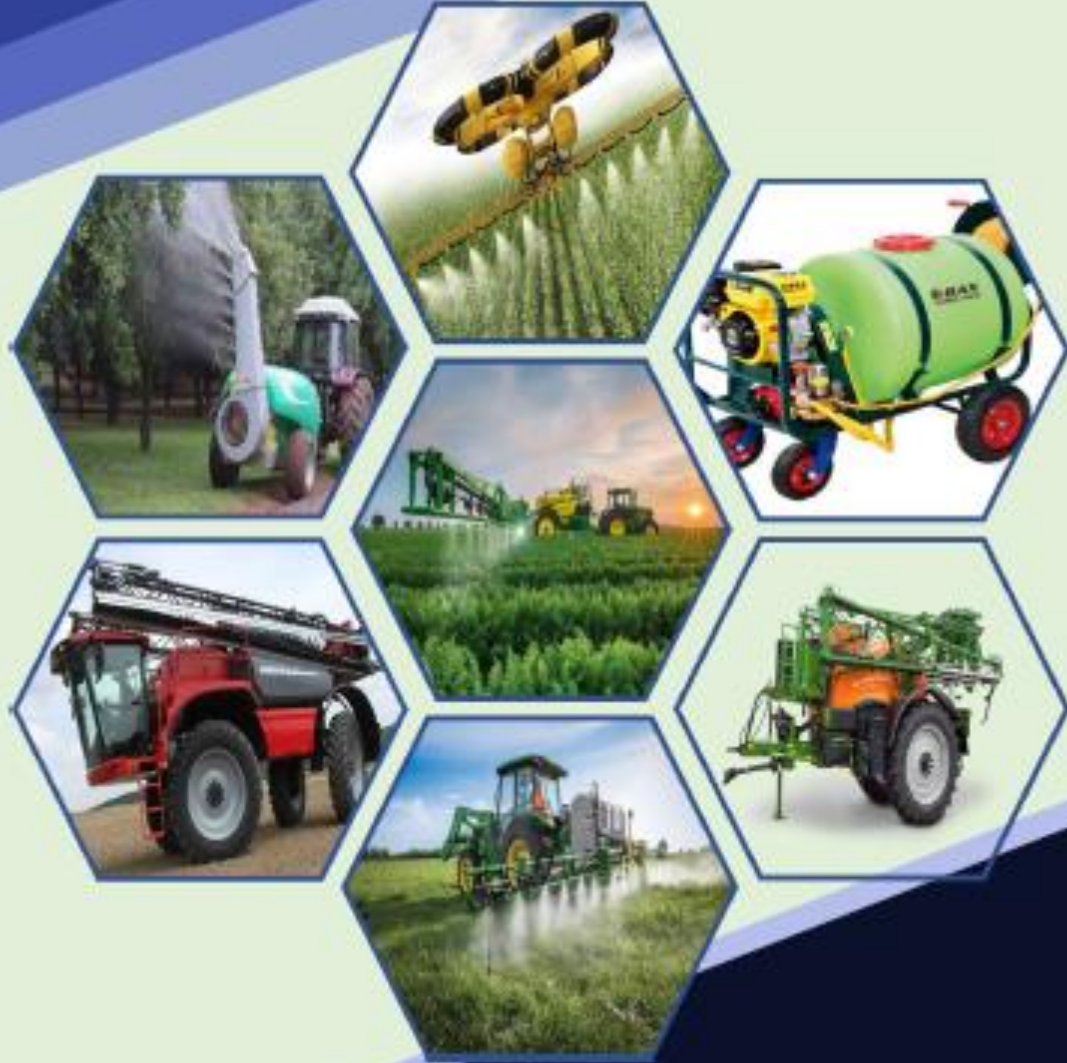
- 1 - العوامل المؤثرة على المكافحة الكيميائية .
- 2 - مميزات طريقة المكافحة الكيميائية .
- 3 - تقسم المبيدات الكيميائية بالاعتماد على عدة طرق أهمها .
- 4 - مميزات و مساوئ طريقة المكافحة بالرش .
- 5 - وظائف معدات الرش .

المصادر:

- 1 - أسس مكافحة الآفات تأليف: د. إبراهيم الجابري
- 2 - آلات المكافحة تأليف: د. سهيل بربارة

الفصل الرابع

المكافحة الكيميائية



وقاية نباتات

مع

ملرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة الرابعة (المكافحة الكيميائية)

مواضيع المحاضرة

- 1- تقسيم المرشات .
 - أ. حسب مجال عملها .
 - ب. من حيث مبدأ عملها .
 - ج. من حيث مصدر قدرتها أو واسطة عملها .
- 2 - النقاط الواجب مراعاتها عند اجراء المكافحة الكيميائية .
- 3 - أهم الأجزاء الرئيسية لآلات الرش .

المصادر:

- 1 - أسس مكافحة الآفات تأليف: د. إبراهيم الجابري
- 2 - آلات المكافحة تأليف: د. سهيل بربارة

الفصل الخامس

النماذج المختلفة للمرشات اليدوية
والآلية



معدات وقاية نباتات

مدرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة الخامسة (النماذج المختلفة للمرشات اليدوية والآلية)

مواضيع المحاضرة

- 1 - النماذج المختلفة لآلات الرش .
- 2 - المرشات اليدوية .
- 3 - المرشات الآلية .
- 4 - المرشات المرتبطة مع الساحبات .
- 5 - المرشات ذاتية الحركة .

المصادر:

تأليف: د. سهيل بربارة

1 - آلات المكافحة

الفصل السادس

آلات التعفير (العفارات)



وقاية نباتات معدبات

مدرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة السادسة (آلات التعفير)

مواضيع المحاضرة

- 1 - مميزات طريقة التعفير .
- 2 - المتطلبات الرئيسية الواجب توفرها في آلات التعفير .
- 3 - تقسيم آلات التعفير .
- 4 - أنواع المعفرات .
- 5 - ناشرات الضباب (المضيبات) .

المصادر:

- 1 - آلات المكافحة تأليف: د. سهيل بربارة

الفصل السابع

اختيار واختبار المرشحة الظهرية
والمحمولة خلف الساحة



معدات وقاية نباتات

مدرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة السابعة (اختيار واختبار المرشحة الظهيرية والمحمولة خلف الساحة)

مواضيع المحاضرة

- 1 - اختيار المرشحة الظهيرية .
- 2 - تعبير المرشحات .
- 3 - تعبير المرشحات اليدوية الظهيرية .

المصادر:

- 1 - محاضرات من الانترنت
 - 2 - آلات المكافحة
- تأليف: د. سهيل بربارة

الفصل الثامن

اختيار واختبار المرشحة الظهرية
والمحمولة خلف الساحة



وقاية نباتات معدبات

ملرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة الثامنة (اختيار واختبار المرشة الظهرية والمحمولة خلف الساحة)

مواضيع المحاضرة

- 1 - تعبير المرشات الهيدروليكية المعلقة والمسحوبة خلف الساحة .
- 2 - الطريقة المختبرية .
- 3 - الطريقة الحقلية .
- 4 - توزيع النوزلات على حامل النوزلات وطريقة توزيع المبيد .
- 5 - الادامة والصيانة لمعدات المكافحة .

المصادر:

- 1 - محاضرات من الانترنت
- 2 - آلات المكافحة
تأليف: د. سهيل بربارة

الفصل التاسع

تحديد كمية المحلول المراد رشه
لوحة المساحة



وقاية نباتات مع

ملرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة التاسعة (تحديد كمية المحلول المراد رشه لوحد المساحة)

مواضيع المحاضرة

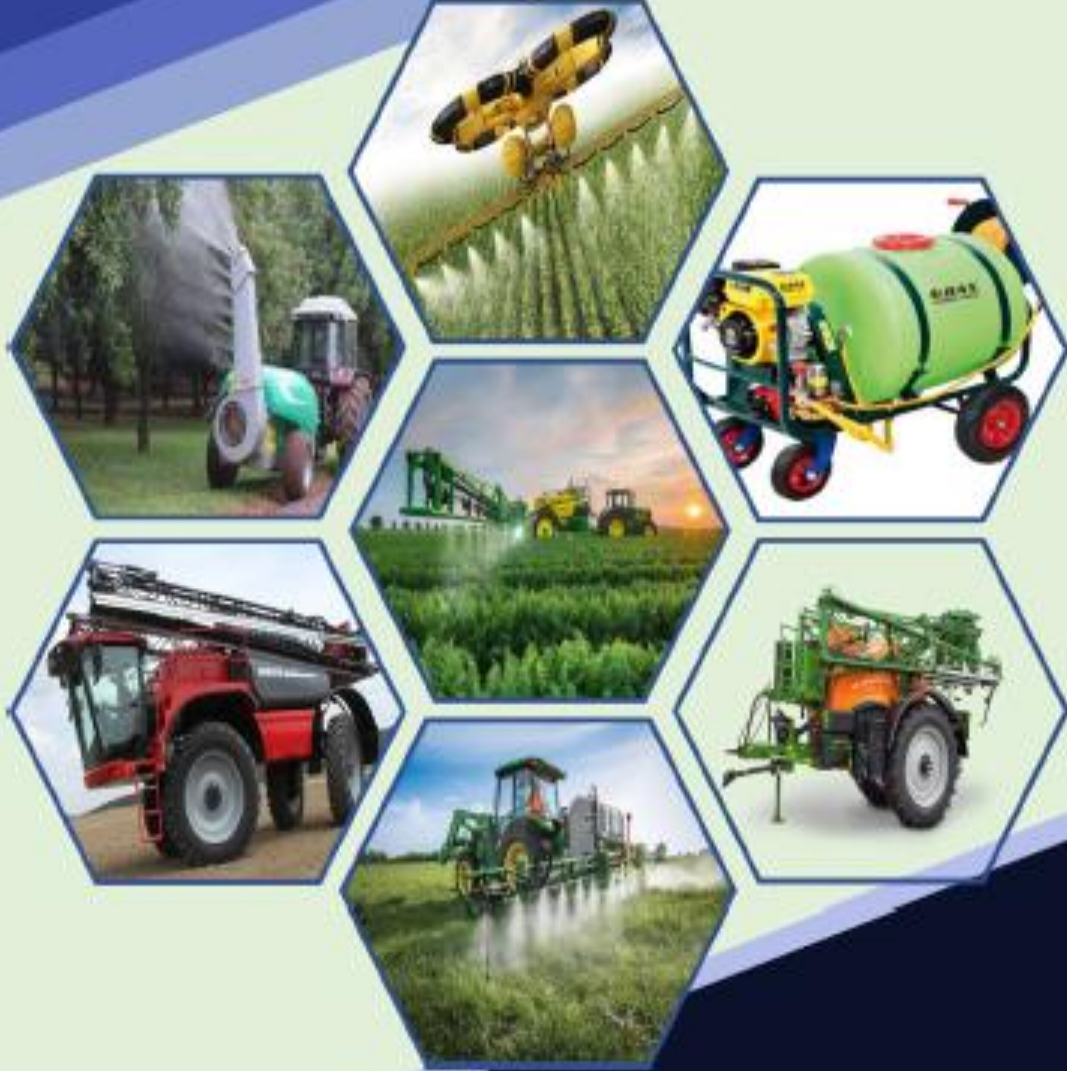
- 1 - السلامة اثناء العمل .
- 2 - حساب معدل الرش .
- 3 - حساب تصريف الناפורات .
- 4 - حساب معدل الأداء (الانتاجية) .

المصادر:

- 1 - اقتصاديات وادارة المكنن والآلات الزراعية تأليف د. ياسين هاشم الطحان

الفصل العاشر

تحديد كمية المحلول المراد رَشهُ
لوحة المساحة



وقاية نباتات مع

ملرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة العاشرة (تحديد كمية المحلول المراد رشه لوحدة المساحة)

مواضيع المحاضرة

- 1 - امثلة رياضية .
- 2 - واجب بيتي .
- 3 - تطبيقات عملية لمعدل الرش .
- 4 - تطبيقات عملية لحساب معدل رش المرشاة الظهيرية .

المصادر:

- 1 - اقتصاديات وادارة المكائن والآلات الزراعية تأليف د. ياسين هاشم الطحان