

مبادئ انتاج المحاصيل حقلية

Principles of Field Crops Production

2019-2018



اعداد:

الدكتور مهند عبد الحسين عبود السليمان
جامعة البصرة/ كلية الزراعة/ قسم المحاصيل الحقلية

1-المقدمة

ماهي المحاصيل الحقلية: هي المحاصيل التي تزرع في مساحات واسعة وتحصد في وقت واحد وتدخل بشكل اساسي في غذاء الانسان. من امثلة المحاصيل الحقلية: **الحنطة والشعير والرز والذرة البيضاء والصفراء، البقلاء، القطن،..... الخ**

ماهو علم انتاج المحاصيل الحقلية؟ Agronomy Science

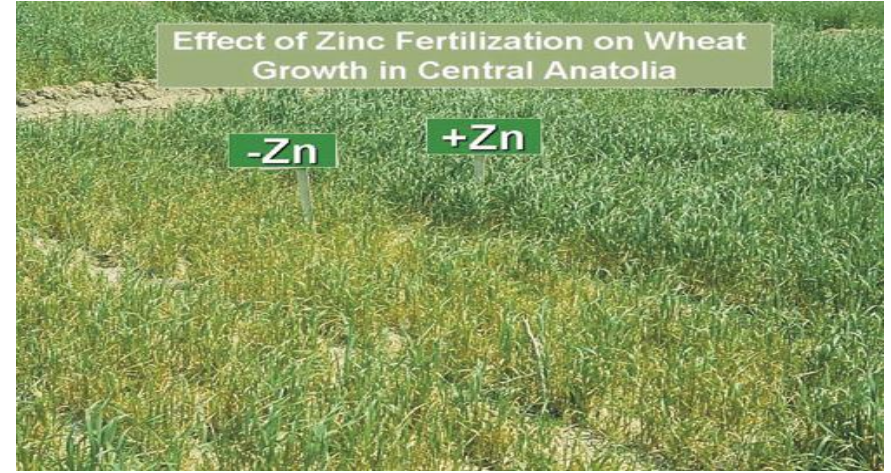
هو العلم الذي يبحث في اسس انتاج المحاصيل الحقلية من الناحيتين العلمية والتطبيقية. لذلك فهو علم وهو فن في نفس الوقت؟.

من اهم مميزات هذا الفن الاساسية

- 1- جمع وحفظ بذور بعض النباتات المرغوبة
- 2- القضاء على النباتات غير المرغوب فيها والتي تنمو في الحقل
- 3- تحضير الارض وعمل مراقد البذور.
- 4- تحديد موعد الزراعة من خبرة السنوات السابقة.
- 5- حماية المحصول من الافات الزراعية كالحشرات والامراض والقوارض.
- 6- جمع وتنقية وخرن المحصول

عيوب زراعة نفس المحصول لعدد من السنوات في نفس الارض الزراعية؟

الزراعة الأحادية هي زراعة محصول واحد فقط طوال السنة وعدم تنويع المحاصيل على نفس الرقعة من الأرض، هذه العملية ادت الى الضرر بالأرض الزراعية بشكل كبير.



أستخدام الانسان للالات والوسائل والطرق الزراعية القديمة ادى الى انخفاض الانتاج الزراعي وعدم مواكبة الزيادة السكانية



Theory of Malthus 1798

الزيادة السكانية تتبع متوالية هندسية وفي المقابل فان زيادة الانتاج الزراعي تتبع متوالية عددية

وكحل لهذه المشكلة اتبع الانسان:

1- نظام تبوير الارض: وهو زراعة الارض سنة وتركها بدون زراعة في الموسم الاحق لكي تستعيد الارض قوتها.

2- تطبيق نظام الدورة الزراعية: وهو زراعة عدة محاصيل في وقت واحد أو زراعة عدة محاصيل لكن بالتتابع في نفس الحقل.

Spicing Up Farming To Prevent Soil Erosion



Spicing Up Farming To Prevent Soil Erosion

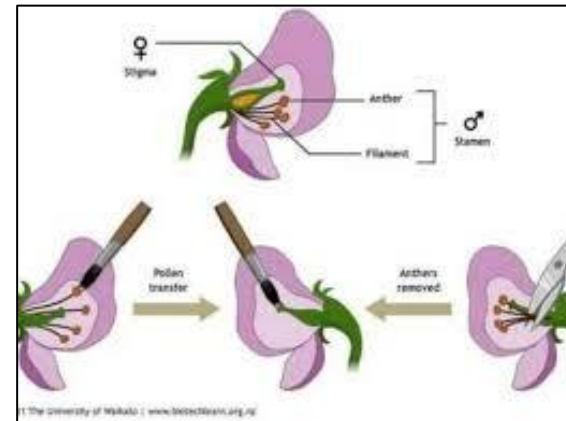
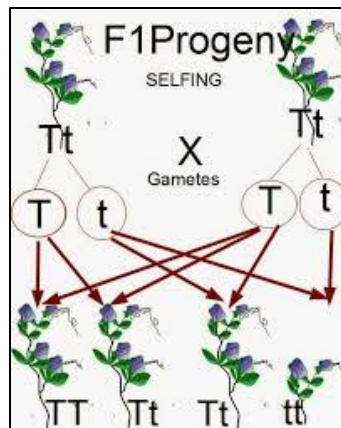
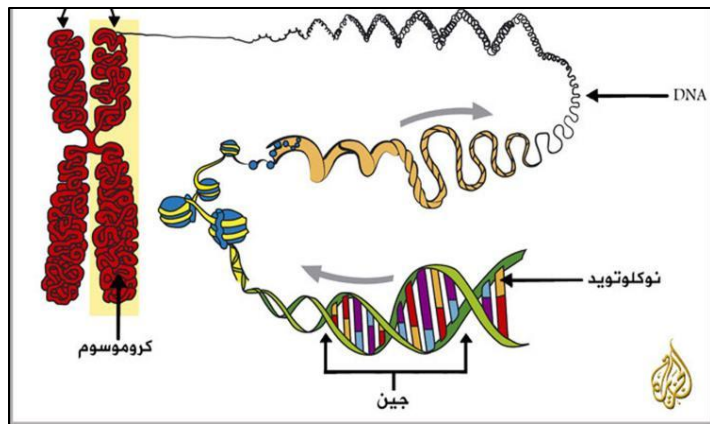




3- الثورة الصناعية ودخول المكننة والالات الزراعية ساهم وبشكل كبير في زياد الانتاج الزراعي



4- استنباط الاصناف الجديدة ذات الانتاج العالي والنوعية الجيدة ذات القابلية لمقاومة الامراض والافات الزراعية بالاعتماد على علم الوراثة وتربية النبات



5- استعمال البذور المحسنة ذات الانتاج العالي والتي تعطي انتاجا وفيرا ونوعية عالية في الزراعة.

6- استخدام المواد الكيماوية كالاسمدة ومبيدات الافات الزراعية والادغال



فروع علم المحاصيل الحقلية

Crop Improvement فرع تحسين المحاصيل

يختص بدراسة تحسين المحاصيل عن طريق استخدام علم الوراثة والتربية.

Crops Physiology علم وظائف المحاصيل

يختص بدراسة علاقة نمو المحاصيل بعوامل البيئة المختلفة وهو يعتمد على علم وظائف النبات والكيمياء والتربة والبكتريا وغيرها.

Crops Technology علم تقنية المحاصيل

يختص بدراسة وسائل اختبارات الجودة واستعمال المحصول.

Crops Production علم انتاج المحاصيل

يختص بدراسة طرق ووسائل زراعة المحاصيل والتعرف على انسب العمليات والمعاملات الزراعية اللازمة للحصول على انتاج عال ونوعية جيدة.

أنواع المناخ في العالم

يقسم العالم الى منطقتين من ناحية الظروف المناخية وذلك بالاعتماد على موقع المنطقة من خطوط الطول والعرض والارتفاع عن مستوى سطح البحر والقرب والبعد من المسطحات المائية.

مناطق ذات مناخ قاري:

تمتاز بتفاوت كبير بين درجات حرارة الليل والنهار. وبتفاوت كبير بين درجة حرارة الصيف والشتاء. يزداد هذا التفاوت كلما ابتعدنا عن مواقع البحار. من امثلة هذه المناطق سهول الاتحاد السوفيتي السهول العظمى في الولايات المتحدة.

مناطق ذات المناخ البحري:

تمتاز بتفاوت قليل بين درجات حرارة الليل والنهار. وبتفاوت كبير بين درجة حرارة الصيف والشتاء. تمتاز ايضا بزيادة نسبة الرطوبة الجوية.

يقع العراق ضمن المناطق ذات المناخ القاري في الرقعة المحصورة بين خطي طول 38-48 درجة شرقا وبين خطي عرض 29-37 درجة شمالا.

تقسم العراق حسب ظروف المناخ والتضاريس الارضية

