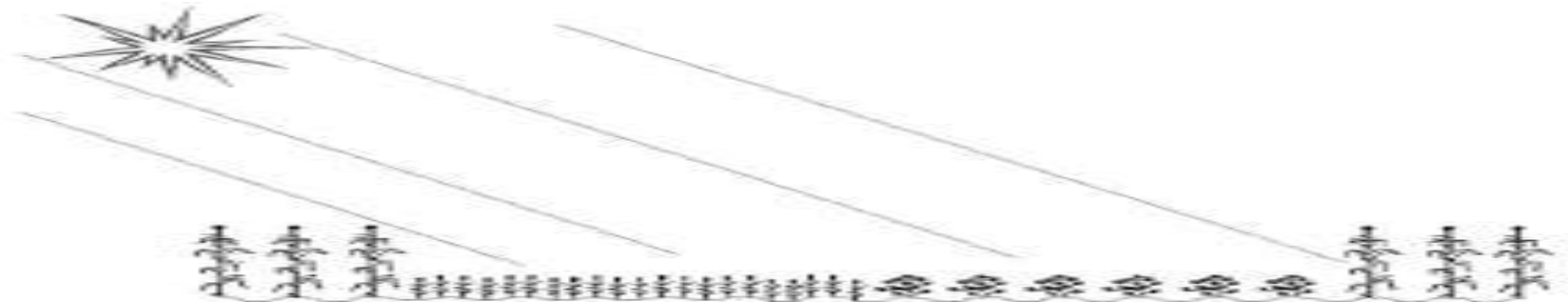




قسم المحاصيل مقرر نظم وبرامج محصولية (368 م ح ص)

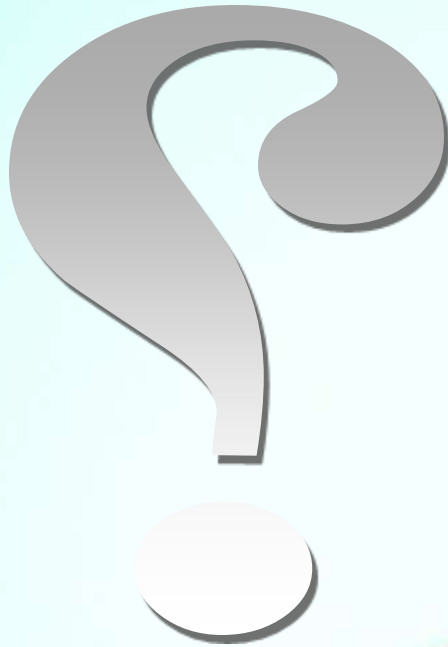


المحاضرة (3)



قصة الأمس

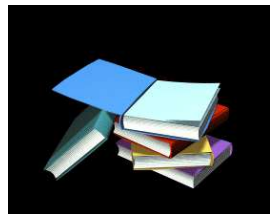




ANY QUESTIONS?



العوامل التكنولوجية المؤثرة علي النظم المحصولية



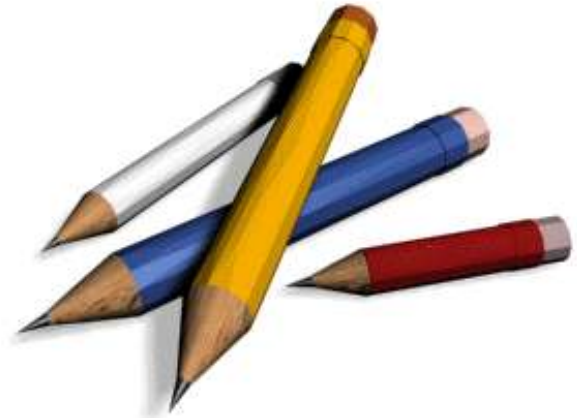
الدكتور/ سيد أحمد سفينة
أستاذ المحاصيل
drsayedsafina@yahoo.com

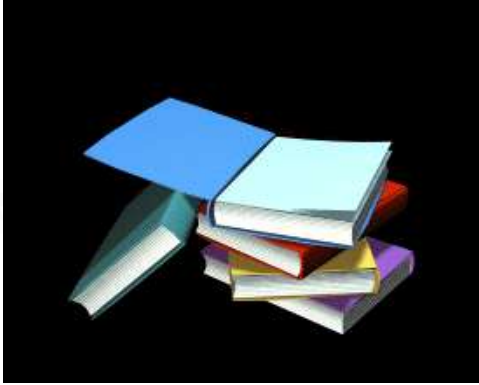
أ.د. سيد أحمد سفينة - قسم المحاصيل - زراعة القاهرة

ميثاق المحاضرة...دعونا نتفق علي



ما هي توقعاتكم ؟





Agenda!



في نهاية المحاضرة لابد ان تكون قادر علي :

- التعرف علي العوامل التكنولوجية ودورها في تحديد النظام المحصولي
- الاصناف
- التكنولوجيا الزراعية
- السكان
- الظروف الاجتماعية والاقتصادية

ما هو دور العوامل
التكنولوجية وكيف تؤثر علي
النظم المحصولية؟

Activity (Work shop)



Working time: **5 min.**

Discussion: **3min./group**



أنواع وأصناف المحاصيل المتاحة

- وقد لعبت الأصناف الحديثة من محاصيل الحقل الغير حساسة لطول الفترة الضوئية photo-insensitive دورا هاما فى زيادة عدد المحاصيل المنزرعة خلال العام cropping index (المعدل المحصولي فى المناطق الاستوائية tropics ، وزيادة إنتاجية الأرض خلال العام (100% زيادة) وذلك خلال حقبتى السبعينات والثمانينات من القرن الماضى فى الهند وباكستان واندونيسيا والصين وغيرها.

نشاط (مناقشة)



Duration : 3 ق



الكثافة السكانية والأرض
الزراعية المتاحة ودورها في
اختيار النظم المحصولية
المناسبة؟

الكثافة السكانية والأرض الزراعية المتاحة

- ، حيث يزداد التكثيف المحصولي للأرض الزراعية في الدول التي تزداد فيها الكثافة السكانية قياسا بالأرض الزراعية المتاحة ، مثل ما هو متاح في مصر وكوريا الشمالية والسلفادور حيث تزرع الأرض أكثر من مرتين في العام نظرا لضيق نصيب الفرد من الأرض الزراعية الذي يعادل 0.13 من الفدان ،

• بينما تزرع الأرض مرة واحدة في الدول التي يزداد نصيب الفرد فيها من الأرض الزراعية مثل الولايات المتحدة 1.6 من الفدان ، السودان 1.61 من الفدان وكندا 3 فدان . وذلك نظرا لزيادة الطلب على الاحتياجات الغذائية في الدول كثيفة معدل السكان.

مدى توفر التكنولوجيا الزراعية

- وذلك من آليات زراعية وأصناف محاصيل ومستلزمات إنتاج ورعاية نباتية مما أدى إلى زراعة الأرض مرتين فى العالم فى بعض بيئات زراعية بدلا من مرة واحدة.

- تدعيم الحكومات للبحوث الزراعية والإرشاد الزراعى والتعليم مع توفير المدخلات والمستلزمات الزراعية . وإنشاء السياسات الزراعية السليمة والأسعار المرضية
- ويكون المزارع تحت السيطرة والتوجيه المستمر الاستخدام كل مقومات الإنتاج والثلاث عوامل السابقة لتضامن معاً فى تكثيف الزراعة

الظروف الاجتماعية و الاقتصادية:

- تؤثر الحالة الاقتصادية والاجتماعية على الأنماط المحصولية التي تستخدم في المزرعة، حيث نجد أن كبر حجم المزرعة مع القدرة المالية للمزارع تمكنه من تكثيف استخدام مدخلات الإنتاج (الأسمدة و المبيدات والبذور المحسنة) مما ينعكس على زيادة الإنتاج.

- كذلك فإن توفر التجهيزات الحديثة و تطبيق تقنيات الإنتاج يرتبط بوجود مساحات زراعية تجعل استخدام تلك التقنيات مجديا اقتصاديا، لذلك نجد أن أنماط الزراعة المكثفة وزراعة المحاصيل المتتابعة تسود في مثل تلك المزارع.

- أما في المزارع الصغير حيث التجهيزات المحدودة واستخدام مدخلات الإنتاج المحدود فتسود أنماط الزراعة المتداخلة.

تحسين المحاصيل وإدخال الهندسة البيولوجية بفروعها فى تحسين المحاصيل الحقلية

- يقوم البحوث (العلماء) فى القطاع العام
Public sector بإنتاج الأصناف الجديدة
من المحاصيل والسلالات المتفوقة وتطور
التوصيات الفنية لاستخدامات الاسمدة
والكيماويات الخ

- وكذلك ظهر قبل ذلك التقدم فى الذرة الشامية والرفيعة وخاصة المعتدلة والاستوائية وتحت الاستوائية لتقدم كبير الإنتاج والنوعية .
- تقليل حساسية النباتات الى الضوء (التأقت الضوئى) صفة مرغوبة أدت الى زيادة بدء تأقلم النباتات لمناطق كبيرة.
- كما أدخلت كثير من هناك المقاومة للآفات الأصناف واصبح مدى النباتات



أ.د. سيد أحمد سفينة - قسم المحاصيل - زراعة القاهرة

Wrapping up





أ.د. سيد أحمد سفينة - قسم المحاصيل - زراعة القاهرة

Learning moments

لحظات التعلم





THANK YOU

