

## الأهداف العامة لمقرر

١. تنمية مهارة الطالب في التعرف أهم محاصيل الألياف والزيوت المنتشرة في العالم وكذلك في مصر والطريقة المثلى لإنتاج هذه المحاصيل ومعظمة إنتاجية وحدة المساحة منها.
٢. إعداد الطالب ليكون خريج ذو مهارة جيدة في تحديد أفضل المعاملات لتعظيم إنتاجية كل محصول.
٣. إعداد الطالب ليكون خريج ذو مهارة جيدة في القيام بكل العمليات الزراعية للمحاصيل المختلفة.
٤. إعداد الطالب ليكون خريج له القدرة على إتخاذ القرار باستقلالية (دون تبعية) في حل مشاكل إنتاج محاصيل الألياف والزيوت.
٥. إعداد الطالب ليكون خريج ذو خبرة جيدة في مجال إنتاج محاصيل الألياف والزيوت وقادراً على مساندة إحتياجات السوق الخارجى المتطورة من هذه المحاصيل.
٦. إعداد الطالب ليكون خريج له القدرة على تنفيذ بعض المشاريع (ليس بمفرده ولكن بالتعاون مع الآخرين) في مجال إنتاج محاصيل الألياف والزيوت مثل: عمل مكتب إستشارى وإرشادى لمتابعة عملية الإنتاج بداية من تجهيز الأرض للزراعة وحتى الحصاد والتسويق وحل جميع المشاكل التى تواجه المنتج ومربى الحيوانات.
٧. أن يكون لدى الطالب القدرة على إختيار أنسب محاصيل الألياف والزيوت للزراعة فى الظروف البيئية المختلفة والموجودة فى مصر.

## أولاً: الأهداف المعرفية

١. في نهاية المقرر سوف يكون الطالب قادراً على الآتى:
  ١. التمييز بين محاصيل الألياف والزيوت المختلفة.
  ٢. معرفة الظروف المناخية المناسبة لإنتاج أى محصول من محاصيل الألياف والزيوت المختلفة.
  ٣. معرفة ظروف التربة المناسبة (نوع التربة ، حموضة التربة ، ملوحة التربة) ومدى تأثيرها على إنتاج أى محصول من محاصيل الألياف والزيوت المختلفة.
  ٤. معرفة أنسب العمليات اللازمة لتجهيز الأرض للزراعة وكيفية ومواعيد إجرائها.
  ٥. معرفة أهم الأصناف الحديثة عالية الإنتاجية من كل محصول.
  ٦. تقدير كمية التقاوى المناسبة لكل محصول والتي تعظم إنتاجية المحصول.
  ٧. معرفة المواعيد المثلى لزراعة كل محصول من محاصيل الألياف والزيوت والتي تعظم الإنتاجية لوحدة المساحة.
  ٨. معرفة عمليات خدمة المحصول ورعايته بعد الزراعة (خف ، ترقيع ، عزيق ، رى ، تسميد ، مقاومة آفات) وكيفية ومواعيد إجرائها لمعظمة إنتاجية المحصول.
  ٩. معرفة أنواع الحشائش المنتشرة بكل محصول وطرق المكافحة المتكاملة لها وكذلك الأساليب الحديثة فى مكافحة هذه الحشائش.
١٠. معرفة أهم الآفات الحشرية والمرضية التي تصيب كل محصول وكيفية مكافحتها.
١١. معرفة أهم علامات نضج كل محصول وتحديد الميعاد الأمثل لحش كل محصول.
١٢. معرفة كيفية الحش باستخدام الآلات الحديثة.

## ثانياً: الأهداف الأدائية المهارية

١. فى نهاية المقرر وبعد عرض مجموعة من النماذج والرسومات والصور التوضيحية وزيارة الحقول الإرشادية لمحاصيل الألياف والزيوت وبعد اجتياز مجموعة من الإختبارات سوف يصبح الطالب قادراً على الآتى:
  ١. تحديد محاصيل الألياف والزيوت الجديدة التى يمكن زراعتها تحت الظروف البيئية المختلفة.
  ٢. تطبيق جميع المعاملات الزراعية بالطريقة المثلى وفى المواعيد المناسبة (تجهيز الأرض للزراعة ، عمليات الزراعة ، عمليات خدمة ورعاية المحصول بعد الزراعة ، عمليات الحصاد وتجهيز المحصول بعد الحصاد).
  ٣. تفسير النتائج التى تم التوصل إليها من تطبيق جميع المعاملات الزراعية لكل محصول.
  ٤. إعطاء توصيات فنية بالمعاملات الزراعية المناسبة لكل محصول والتى تعظم الإنتاجية.
  ٥. مسانيرة التطور التكنولوجى الحديث فى عمليات إنتاج هذه المحاصيل كالقدرة على إستخدام الآلات الحديثة فى جميع المعاملات الزراعية من الزراعة وحتى الحصاد.
  ٦. مسانيرة إحتياجات السوق الخارجى المتطورة من خلال الزيارات الميدانية.
  ٧. تنمية مهارته فى تنفيذ بعض المشاريع فى مجال إنتاج محاصيل الألياف والزيوت مثل: عمل مكتب إستشارى لمتابعة عملية الإنتاج بداية من تجهيز الأرض للزراعة وحتى الحصاد والتسويق وحل جميع المشاكل التى تواجه المنتج.

## ثالثاً: الأهداف الوجدانية

١ | يهدف المقرر إلى تنمية مجموعة من العادات الإيجابية المطلوبة في القائم بدراسة إنتاج محاصيل الألياف والزيوت حتى لا يكون تابعاً بل مستقلاً والأفضل وهو المطلوب أن يعمل بطريقة التعامل المتبادل وذلك من خلال إكتساب العادات الآتية:

١. التفكير المنطقي والتحليل والتخطيط.
٢. أن يكون مبادراً أى له القدرة على حل المشكلات دون دافع من الآخرين.
٣. ان يعمل وفي ذهنه الانجاز والنتائج.
٤. الايمان بان التطبيق العملى لابد أن يتبع المعرفة المتحصل عليها.
٥. أن يكون لديه دائماً رغبة في إنجاز المهام المكلف بها.
٦. التعاون المتبادل والتكامل مع الآخرين.
٧. الصبر على إنجاز النتائج.
٨. أن يعمل باستراتيجية الكسب المشترك (إربح ودع غيرك يربح Win-Win) فى العلاقة مع الآخرين والعمل جماعياً.
٩. تحديد الأولويات والبدء بالأهم فالمهم.
١٠. أن تكون خاصية إرجاع الأثر Feed Back هى دليله بمعنى أخذ رأى المحيطين بك فى أسلوبك الأدائى وتقبله بروح رياضية لتصحيح مسارك إلى الأفضل.
١١. أن يتحلى بالأمانة العلمية.

# المحتويات

الوحدة الأولى

محاصيل الألياف

Fiber crops

تعتبر محاصيل الألياف من أهم المحاصيل المنزرعة في مصر والتي يمكن زراعتها في الأراضي الخصبة وحديثة الإستزراع كالقطن ، التيل ، الكتان ، السيسال ، الصبار ، الجوت ، القطن الحريري. تزرع للحصول علي الألياف التي تستخدم في العديد من صناعات الغزل والنسيج والأقمشة والحصر والأسبته. يقوم الطالب بدراسة جميع العمليات الزراعية لزراعة محاصيل الألياف والتي تشمل (عمليات تجهيز الأرض قبل الزراعة وعمليات رعاية المحصول بعد الزراعة من خف وترقيع وري وتسميد والكثافة النباتية المثلى لوحددة المساحة) كذلك طرق إستخراج الألياف من النباتات كما يجب ويكون قادر على التميز بين الأصناف والعمليات الزراعية والهدف من إجرائها. بهدف إكساب الطالب مهارات بناءة وفعالة تمكّنه من أن يكون قادر على نقلها وإعطاء النصيحة في هذا المجال إلى المزارعين بهدف تحقيق التعاون بين المزارعين والخريج بهدف تعظيم الإنتاجية ورفع الدخل للمزارع . إكساب الطلاب الذين يدرسون هذا المقرر مهارات فكرية وعلمية تؤهلهم إرشاد المزارعين للنهوض بإنتاجية محاصيل الألياف الهامة.