

## المحتويات

٢	نبذة عن القسم
٤	رؤساء القسم منذ إنشاؤه
٥	رسالة الكلية
٥	رسالة القسم
٥	النظرة المستقبلية
٥	الأهداف
٦	أعضاء هيئة التدريس
٨	الهيئة المعاونة
٩	البرامج الأكاديمية
١٠	مقررات مرحلة البكالوريوس
١٤	مقررات مرحلة الدراسات العليا
١٥	مقررات دبلوم انتاج محاصيل الأراضي الصحراوية
١٦	الخطة البحثية
١٧	الخدمات المجتمعية
١٨	لجنة إعداد أدلة الأقسام

## نبذة عن القسم

يعتبر قسم المحاصيل من أقدم الأقسام بالكلية، حيث بدأ مندمجا مع قسم البساتين تحت مسمى الإنتاج النباتي ثم انفصل القسم ليصبح قسم المحاصيل الحقلية الذي يضم إنتاج وتربية وتحسين المحاصيل. وبدأ هذا القسم مع بداية الكلية في عام ١٩٧٦ وكانت أول دفعة تخرج في عام ١٩٨١. المهمة الرئيسية لهذا القسم هو العمل على رفع إنتاجية وتحسين الحاصلات الزراعية الحقلية خاصة في منطقتي إقليم القناة وسيناء مع استخدام نظم التسميد والرّي والأصناف الحديثة والتي لها القدرة على إعطاء محصول عالي من حيث الكم والجودة. يدعم هذا القسم مالياً من قبل الكلية كباقي الأقسام أو يتم دعمه من قبل المشاريع البحثية والتمويل من خارج الجامعة سواء من داخل مصر أو خارجها. قسم المحاصيل بشعبتيه من الأقسام التي لها الأسبقية في توجيه الدعم المادي الداخلي أو الخارجي لها من أجل تطوير وتنظيم إنتاجية الحاصلات الزراعية أو في تطوير مقررات الدراسية ولذا فهو يصبح سباقاً في هذا الاتجاه. يخص قسم المحاصيل من مزرعة الكلية حوالي ٦ أفدنة لإجراء التجارب الزراعية. كما يضم القسم أربعة مدرجات تدريسيه وكذلك يضم عدة معامل بحثية منها معمل زراعة الأنسجة- معمل اختبارات جودة النقاوي- حجرة تبريد وحفظ النقاوي - معمل تحليل كيمائى - معمل كمبيوتر- حجرات نمو لإنبات العينات كما يضم ٢ صوبة زراعية لإجراء الأبحاث والتجارب.



معمل الكمبيوتر



معمل زراعة الأنسجة



الصوبة الزراعية لتقييم الأصناف

## رؤساء مجلس القسم منذ إنشاءه

- ١ - الأستاذ الدكتور/ عبد الفتاح محمد عبد الوهاب ١٩٨١
- ٢ - الأستاذ الدكتور/ محمد إبراهيم هندي زيتون ١٩٨٣
- ٣ - الأستاذ الدكتور/ جمال محمد ياقوت ١٩٩٠
- ٤ - الأستاذ الدكتور/ محمد محمد عبد الله العشري ١٩٩٣
- ٥ - الأستاذ الدكتور/ احمد عوض محمد على ١٩٩٩
- ٦ - الأستاذ الدكتور/ السيد عبد الرحيم احمد على ٢٠٠٥

## رسالة الكلية Mission

إن كلية الزراعة تلتزم بإعداد وتخريج مهنيين وباحثين زراعيين قادرين علي الإسهام في تطوير قطاع الزراعة وخدمة المجتمع مع التركيز علي مشاكل منطقة قناة السويس وسيناء.

## رسالة القسم Mission

في اطار رسالة كلية الزراعة- جامعة قناة السويس يلتزم قسم المحاصيل باعداد مهنيين وباحثين زراعيين قادرين على الاسهام فى تطوير مجال زراعة و انتاج وتحسين المحاصيل ومواكبة التطورات العلمية العالمية، من خلال التطوير المستمر للبرامج التعليمية وادوات البحث العلمى والحفاظ على البيئة وتبنى البرامج التى تهدف الى تنمية المجتمع.

## النظرة المستقبلية Vision

- 1- دعم التواصل بين اجيال هيئة التدريس والطلاب علميا وتربويا لدعم مفهوم القدرة العلمية الصالحة لتطوير المجتمع.
- 2- توجيه البحث العلمى وتطويره من خلال تبنى نهج الفرق العلمية متعددة التخصصات وتعظيم الاستفادة من الامكانيات المتاحة بالقسم والكلية وتوفير الموارد المطلوبة لتحقيق ذلك من خلال الارتباط بالمستفيد النهائى.
- 3- توظيف الطاقات البحثية للقسم وما تتوصل اليه من تقنيات قابلة للتطبيق فى خدمة وتطوير قطاعات الاستثمار فى مجال انتاج وتحسين المحاصيل.
- 4- مواكبة التطورات العلمية فى برامج التعليم فى مجال انتاج وتحسين المحاصيل لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا لاعداد خريجين قادرين على المنافسة محليا ودوليا.
- 5- تطوير اداء اعضاء هيئة التدريس بالقسم من خلال الاهتمام بارسال البعثات العلمية للمدرسين المساعدين والمهام العلمية لمن سبق له الحصول على الدكتوراه محليا، وذلك بصورة دورية.

## الأهداف Objectives

- 6- تطوير برامج تعليميه لمواكبة التطورات العالمية ودعم سبل تنفيذها لتوفير الفرصة لاعداد خريج متميز قادر على المنافسة والمساهمة الفعالة فى تطوير الاستثمار فى قطاع انتاج وتحسين المحاصيل وبحوث المحاصيل.
- 7- المشاركة فى نظام التعليم المستمر لنشر المعرفة العلمية الزراعية عن بعد لضمان تطور خبرات العاملين فى انتاج وتحسين المحاصيل وقدرتهم على تطبيق تلك الخبرة فى عملهم لرفع كفاءة الاداء.
- 8- اعداد قاعدة بيانات للمشاكل البحثية الملحة فى مجال انتاج وتحسين المحاصيل المرتبطة بمشكلات المجتمع الراهنه وذلك فى اولويات جاهزة للتناول تباعا بواسطة طلاب الدراسات العليا والفرق البحثية المشتركة من هيئة التدريس والمتخصصين المناظرين بالهيئات البحثية الاخرى.

## أعضاء هيئة التدريس

**أ.د / عبد الفتاح محمد عبد الوهاب**

دكتوراه "كانديدات" فى العلوم الزراعية- المحاصيل الحقلية(فحص البنور والتقاوي)  
من الأكاديمية الزراعية بموسكو ١٩٦٥ .  
بكالوريوس العلوم الزراعية- جامعة القاهرة ١٩٥٨ م.  
التخصص / إنتاج محاصيل  
الدرجة العلمية/ أستاذ ١٩٧٩ م

**أ.د / جمال محمد ياقوت**

دكتوراه فى العلوم الزراعية- كلية الزراعة – جامعة عين شمس.  
بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة-جامعة عين شمس ١٩٦٥ م.  
التخصص / إنتاج محاصيل  
الدرجة العلمية/ أستاذ ١٩٨٦ م

**أ.د / احمد عوض محمد على**

دكتوراه فى العلوم الزراعية- كلية الزراعة – جامعة عين شمس.  
بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة-جامعة عين شمس  
التخصص / إنتاج محاصيل  
الدرجة العلمية/ أستاذ

**أ.د / محمد سمير عطية الشاذلى**

دكتوراه فى العلوم الزراعية- "تربية نبات" – جامعة لندن بالمملكة المتحدة ١٩٨٥ .  
بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة-جامعة عين شمس.  
التخصص / تربية نبات  
الدرجة العلمية/ أستاذ ١٩٩٣

**أ.د/ محمد محمد عبد الله العشرى**

دكتوراه فى العلوم الزراعية- كلية الزراعة – جامعة الإسكندرية ١٩٧٩ .  
بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة-جامعة الإسكندرية ١٩٦٨ .  
التخصص / تربية نبات  
الدرجة العلمية/ أستاذ ١٩٨٨

**أ.د/ السيد عبد الرحيم على**

دكتوراه فى العلوم الزراعية- "محاصيل" من الجامعة الزراعية بفيينا مايو ١٩٩٣ .  
بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة بمشتهر جامعة الزقازيق ١٩٧٧  
التخصص / أنتاج محاصيل  
الدرجة العلمية/ أستاذ ٢٠٠٤

**أ.د / شوقي الشحات مجاهد**

دكتوراه فى العلوم الزراعية- كلية الزراعة –جامعة طشقند الزراعية الاتحاد  
السوفيتى ١٩٩٢ .  
بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة-جامعة الزقازيق ١٩٧٧  
التخصص / تربية نبات  
الدرجة العلمية/ أستاذ ٢٠٠٤

**أ.د / عبد الرحيم احمد على**

دكتوراه فى العلوم الزراعية- الجامعة الزراعية كيبف اوكرانيا ١٩٩٤ .  
بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة-جامعة قناة السويس ١٩٨١  
التخصص / تربية نبات  
الدرجة العلمية/ أستاذ ٢٠٠٥

**أ.د / حسن محمد عبد المطلب**

دكتوراه فى العلوم الزراعية- كلية الزراعة خاركوف الزراعية الاتحاد السوفيتى  
١٩٩١ .

بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة-جامعة الإسكندرية ١٩٧٧  
التخصص / إنتاج محاصيل  
الدرجة العلمية/ أستاذ ٢٠٠٧

**أ.د / صلاح عزت حافظ ابو العلا**

دكتوراه فى العلوم الزراعية- كلية الزراعة -جامعة قناة السويس ١٩٩٤ .  
بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة-جامعة الزقازيق ١٩٧٨  
التخصص / إنتاج محاصيل  
الدرجة العلمية/ أستاذ ٢٠٠٧

**د / محمد صبرى حماده على**

دكتوراه فى العلوم الزراعية- كلية الزراعة - جامعة قناة السويس ١٩٩٣  
بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة- جامعة القاهرة ١٩٧٩  
التخصص / إنتاج محاصيل  
الدرجة العلمية/ أستاذ مساعد ٢٠٠٣

**د / طارق يوسف بيومى**

دكتوراه فى العلوم الزراعية- كلية الزراعة - جامعة قناة السويس ١٩٩٩  
بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة- جامعة الإسكندرية ١٩٨٦  
التخصص / تربية نبات  
الدرجة العلمية/ أستاذ مساعد ٢٠٠٤

**د / ماهر عبد الله قطب على**

دكتوراه فى العلوم الزراعية- كلية الزراعة - جامعة جمبلو بيلجيكا ٢٠٠١  
بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة- جامعة الزقازيق ١٩٨٥  
التخصص / إنتاج محاصيل  
الدرجة العلمية/ أستاذ مساعد ٢٠٠٧

**د / منال محمد محمد حنفى**

دكتوراه فى العلوم الزراعية- جامعة لوبلن الزراعية ببولندا ٢٠٠١  
بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة- جامعة قناة السويس ١٩٩٠ .  
التخصص / تربية نبات  
الدرجة العلمية/ أستاذ مساعد ٢٠٠٧

د / محمد عبد الحميد سيد احمد البرماوى

دكتوراه فى العلوم الزراعية- كلية الزراعة – جامعة قناة السويس ٢٠٠٣

بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة- جامعة قناة السويس ١٩٩٣

التخصص / تربية نبات

الدرجة العلمية/ مدرس ٢٠٠٢

د / صلاح السيد الهنداوى

دكتوراه فى العلوم الزراعية- كلية الزراعة – جامعة ميونخ التكنولوجية- ألمانيا

٢٠٠٤

بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة- جامعة قناة السويس

التخصص / إنتاج محاصيل

الدرجة العلمية/ مدرس ٢٠٠٥

### الهيئة المعاون

١- السيدة / سعاد عطا محمود

بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة- جامعة قناة السويس

التخصص / تربية نبات

الدرجة العلمية/ مدرس مساعد

٢- السيدة / منال شكرى عبد الحليم

بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة- جامعة قناة السويس

التخصص / إنتاج محاصيل

الدرجة العلمية/ معيدة

٣- السيد / صلاح عكاشة

بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة- جامعة قناة السويس

التخصص / تربية نبات

الدرجة العلمية/ معيد

٤- السيد / محمد جمال عباس

بكالوريوس العلوم الزراعية- كلية الزراعة- جامعة قناة السويس

التخصص / إنتاج محاصيل

الدرجة العلمية/ معيد



## البرامج الأكاديمية

يمنح قسم المحاصيل درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية (المحاصيل) كما يمنح كل من درجتى الماجستير والدكتوراه فى العلوم الزراعية تخصص (محاصيل) ويمنح ايضا دبلوم المحاصيل فى الاراضى الصحراوية بالمشاركة مع اقسام اخرى بالكلية. طريقة التقييم لمقررات برامج مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا:

### المقررات ذات ٤ وحدات كالتالى:

الامتحان النظرى	٦٠%
امتحان اعمال السنه	١٠%
الامتحان الشفوى	١٠%
الامتحان العملى النهائى	٢٠%
المجموع	١٠٠%

### أما بالنسبة للمقررات ٣ وحدات كالتالى:

الامتحان النظرى	٧٠%
الامتحان الشفوى	٥%
أعمال السنه + امتحان نصف العام	١٠%
الامتحان العملى النهائى	١٥%
المجموع	١٠٠%

## مقررات مرحلة البكالوريوس

\*\*\*\*\*

### الفرقة الأولى

#### اساسيات انتاج المحاصيل الحقلية ( ٢ + ٢ = ٣ وحدات ) فصل دراسي أول

اهمية المحاصيل واثر التطور العلمى فى رفع انتاجها - المحاصيل والامن الغذائى فى مصر والوطن العربى - الموطن الاصلى للمحاصيل وتقسيمها وتوزيعها فى العالم وفى مصر والعوامل التى تؤثر على ذلك - بيئة المحاصيل الجوية (الحرارة - الضوء - الامطار - الرطوبة - الغازات)، بيئة المحاصيل الارضية (قوام التربة - بناء التربة - المادة العضوية - الكائنات الدقيقة - حرارة التربة - المواد المعدنية - ماء التربة - بيئة المحاصيل الحيوية - الماء ونمو المحاصيل - التنافس والاقلمة - التكاثر وتحسين المحاصيل التقاوى - الحشائش ومقاومتها - الدورة الزراعية .

اساسيات انتاج المحاصيل الحقلية (هندسة زراعية) ( ٢ + ٢ = ٣ وحدات ) فصل دراسي أول  
مقدمة : بيئة المحاصيل - البيئة الحيوية - الاقلمة - الحشائش - التسميد - عمليات اعداد الارض وتجهيزها للزراعة - المحارث الميكانيكية المستخدمة فى عملية الاثارة الاولية - التمشيط - كبس سطح الارض - تسوية سطح الارض - الالات المستخدمة فى عملية التقصيب - عمليات تخطيط وتقسيم الارض - التقاوى وتجهيزها للزراعة - طرق الزراعة - عمليات الخدمة بعد الزراعة - الري - طرق الصرف - حصاد المحاصيل .

### الفرقة الثانية

#### انتاج محاصيل حقلية ( ٢ + ٤ = ٣ وحدات ) فصل دراسي ثانى

- ١- محاصيل الحبوب (القمح - الشعير - الارز - الذرة الشامية - الذرة الرفيعة).
- ٢- محاصيل البقول (القول البلدى - العدس - الحمص - الترمس - الحلبة) .
- ٣- محاصيل الزيوت (بقول السودانى - السمسم - فول الصويا - عباد الشمس - الخروع - القرطم) .
- ٤- محاصيل العلف (البرسيم المصرى - البرسيم الحجازى - لوبيا العلف - الجليات - حشيشة علف الفيل - حشيشة السودانى - ذرة المكاس) .
- ٥- محاصيل الالياف (القطن - الكتان - التيل - الجوت) .

### الفرقة الثالثة

#### بيئة وأقلمة محاصيل (٢+٢= ٣ وحدات) فصل دراسي أول :

بيئة الحقل : خصائص العوامل البيئية - الاحتياجات البيئية- الاسترشاد على العناصر البيئية.  
البيئة الجوية : الإضاءة- الحرارة- الرطوبة- ثانى أكسيد الكربون.  
البيئة الحيوية: العلاقة بين المحاصيل والفئات الحية- الحيوانية- تبلغل المنفعة.  
التنافس : القدرة التنافسية للنبات- العوامل التى تتنافس عليها النباتات- الخصائص النباتية للتنافس.

الأقلمة : الموائمة لمواجهة كميات الماء غير الملائمة للنمو- الموائمة لمواجهة الملوحة غير الملائمة للنمو- الموائمة لمواجهة الحرارة غير الملائمة للنمو.

## تقاوى وفحص بذور (٢+٢=٣ وحدات) فصل دراسي أول:

أولاً: - الأزهار وتكوين البذور - أعضاء البذرة ودور كل منها- الصفات الطبيعية للبذور- لون البذور - تنفس البذور- حيوية البذور- انبات البذور- انتاج التقاوى ودرجات الاكثار- تنظيف وغرلة التقاوى- معاملات التقاوى- تعبئة التقاوى- خزن التقاوى.  
ثانياً: فحص التقاوى- سحب العينات- تقدير النظافة والنقاوه- تقدير نسبة الانبات- الطرق السريعة لتقدير الانبات- طرق تقدير حيوية البذور- الطرق السريعة لتقدير نسبة الانبات- طرق تقدير قوة الانبات- تقدير وزن الالف بذرة- تقدير نسبة الرطوبة.

## أسس تربية النبات (٢+٢=٣ وحدات) فصل دراسي ثانى:

طرق التكاثر وعلاقتها بطرق تربية المحاصيل- التربة والانتخاب والتهجين الرجعى فى النباتات ذاتية التلقيح- قوة الهجين- التهجين الخطى لصفة المقاومة للإمراض والحشرات- الاتجاهات الحديثة فى تربية المحاصيل.

## محاصيل حبوب و بقول (٢+٢=٣ وحدات) فصل دراسي أول:

الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب و البقول - انتاج محصول القمح ، الشعير ، الذرة الشامية ، الذرة الرفيعة ، الأرز ، الفول البلدى ، الحمص ، الترمس ، الحلبة ، العدس فى أنواع الأراضى المختلفة و الظروف التى تلائم نموها و انتاجها - القيمة الاقتصادية لكل محصول - أهم العمليات الزراعية التى تلائم كل محصول - فسيولوجيا كل محصول. الحول المقترحة لسد الفجوة الغذائية فى مصر من هذه المحاصيل.

## مبادئ إحصاء (٢+٢=٣ وحدات) فصل دراسي ثانى:

وظائف علم الاحصاء - جمع وعرض البيانات الاحصائية - المقاييس الوصفية Descriptive Measurement - مقدمة عن برنامج Excel و استخدامه فى حساب مقاييس التمرکز - استخدام برنامج EXCEL فى حساب مقاييس التشتت - التوزيع الطبيعي Normal Distribution - مربع كاي  $\chi^2$  Chi-square - الفروض الإحصائية Statistical hypothesis and their tests - اختبار الفرق بين متوسطي عينتين ( اختبار ت فى مجاميع ) - استخدام برنامج EXCEL فى التحليلات الاحصائية - تحليل التباين Analysis of Variances - استخدام برنامج EXCEL فى التحليلات الاحصائية

## محاصيل الألياف والزيوت (٢+٢=٤ وحدات) فصل دراسي ثانى:

الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الألياف ( القطن- الكتان - التيل - الجوت - السيسال- القنب) و الزيوت (فول الصويا - الفول السودانى - السمسم - عباد الشمس - القرطم - الخروع - الكانولا) و انتاجها فى أنواع الأراضى المختلفة و الظروف التى تلائم نموها و انتاجها- أهم العمليات الزراعية التى تلائم كل محصول - فسيولوجيا كل محصول. الحول المقترحة لسد الفجوة فى انتاج الزيت فى مصر

## الحشائش ومقاومتها (٢+٢=٣ وحدات) فصل دراسي ثانى:

تسمية وتنقسم الحشائش وأهميتها وطرق انتشارها وأقلمتها وتنافسها مع المحاصيل المختلفة- دراسة طرق مقاومة الحشائش وتتضمن الطرق الميكانيكية- الطرق الزراعية- الطرق الحيوية- الطرق الكيماوية مع دراسة المبيدات العشبية ومجاميعها وسلوكها فى التربة والنبات ومجال استخدامها فى المحاصيل المصرية.

## الفرقة الرابعة

### محاصيل علف ومراعى (٢+٤=٤ وحدات) فصل دراسي أول:

أهمية محاصيل العلف والمراعى- صفات العلف والمراعى الجيدة- مشكلة الأعلاف فى مصر والحلول المقترحة لها - أسس إنتاج محاصيل الأعلاف الهامة فى مصر مخاليط الأعلاف- طرق تقييم الأعلاف- وسائل حفظ الأعلاف- مشاكل تربية محاصيل العلف- المراعى وأنواعها- وسائل تنمية المراعى- نظم الرعى- تقدير كثافة وحمولة المرعى- زراعة المراعى- الاعلاف الخشنة وعلاقتها بتغذية الحيوان- النباتات الضارة وطرق التخلص منها- مناطق الرعى فى مصر ووسائل النهوض بها- تختار الموضوعات التى تناسب كل تخصص من هذا المحتوى.

### دورة زراعية (٢+٢=٣ وحدات) فصل دراسي أول:

تاريخ تطوير الدورات الزراعية- مزايا الدورة الزراعية- الزراعة المتكررة ومضارها- تصميم الدورات الزراعية والدورات الشائعة فى مصر- دورات الاراضى المستصلحة- التجميع الزراعى كوسيلة لتنظيم الدورات الزراعية- علاقات التوافق بين المحاصيل- التكتيف الزراعى- طرق قياس كفاءة التحميل - التركيب المحصولى والسياسة الزراعية للدولة فيما يختص بتخطيط التركيب المحصولى - القوانين الزراعية المرتبطة بالدورة الزراعية.

### تحسين محاصيل حقلية (أ) (٢+٤=٤) فصل دراسي أول

مقدمة - الطرق العامة لتربية المحاصيل ذاتية الاخصاب - طريقة التجميع - التهجين المتعدد - التهجين الرجعى - تربية القمح - الارز- استخدام التقنية الحيوية فى تحسين الأرز - الأساس الوراثى لتحمل محاصيل الحبوب للملوحة -القول البلدى - الحمص - فول الصويا - القطن - السورجم - الاتجاهات الحديثة فى تحسين المحاصيل ذاتية و مشتركة الاخصاب - تقنية نقل الجين Gene transfer technology - استخدام الانتخاب بمساعدة الدلائل Marker Assisted Selection فى تحسين المحاصيل .

### استزراع اراضى مستصلحة (٢ + ٢ = ٤) فصل دراسي ثانى

الموارد الارضية فى مصر - الموارد المائية فى مصر -اهم مشروعات التوسع الزراعى فى مصر - استزراع الاراضى الرملية والملحية والقلوية والجيرية -الدورات الزراعية فى اراضى الاستصلاح - الانجراف الارضى - مصدات الرياح - انتاجية الاراضى الجديدة - التسميد الحيوى فى اراضى الاستزراع.

### محاصيل سكر و غير تقليدية (٢ + ٢ = ٤) فصل دراسي ثانى

دراسة العوامل المختلفة التى تؤثر على جودة وقيمة محاصيل الزيوت والسكر وموافقها للاستعمالات المختلفة- الاختبارات الكيمائية والطبيعية الخاصة بالجودة- دراسة اهم محاصيل السكر (قصب السكر وبنجر السكر) وكذلك محصول الاستفيا كبديل للسكر واهميته بالنسبة للدولة- محصول الكانولا والخروع واهميتهم.

## تحسين محاصيل حقلية ب ( ٢ + ٤ = ٤ ) فصل دراسي ثانى

مقدمة فى اهداف وطرق تربية المحاصيل مفتوحة التلقيح - تحسين المحاصيل الخلطية التلقيح باستخدام التهجين - تربية الذرة الهجين باستخدام التهجين- تربية وتحسين محاصيل العلف - الانتخاب الطبيعى فى محاصيل العلف - تربية وتحسين البرسيم الحجازى - تربية وتحسين عباد الشمس - تطبيقات البيوتكنولوجى فى مجال تحسين المحاصيل المفتوحة التلقيح - التربية لمقاومة الامراض والحشرات فى المحاصيل المفتوحة التلقيح .

### تصميم و تحليل التجارب الزراعية

مقدمة فى اهداف - مبادئ - مفاهيم تصميم وتحليل التجارب اختبارات النظرية الفرضية - تحليل التباين واختبار المعنوية - المقارنات الفردية - مقدمة من الحاسب الالى واستخدامات فى التحليلات الاحصائية - التجارب البسيطة التصميم العشوائى التام - تصميم القطاعات كاملة العشوائية - تصميم المربع اللاتينى - استخدام الحاسب الالى وتطبيقاته فى تحليل التجارب البسيطة - التجارب العاملية - تجارب القطع المنشقة - استخدام الحاسب وتطبيقاته فى تحليل التجارب العاملية والمنشقة - الارتداد الخطى- الارتباط البسيط تطبيقات الحاسب فى الارتداد الخطى والارتباط البسيط

### بحث و مناقشات ( ٦ = ٣ ) فصل دراسي ثانى

يتم تدريب الطالب على اسلوب البحث العلمى- كيفية القيام بعمل تقرير علمى -

بيان بمقررات الدراسات العليا بقسم المحاصيل

Course title	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودى
		عملي	نظري		
Using Growth Regulators in Crop Production	٣	٢	٢	استخدام منظمات النمو فى إنتاج المحاصيل	٢٠١
Crops Environment Advanced	٣	٢	٢	بيئة محاصيل متقدم	٢٠٢
Environment and Physiology Weed Plants	٣	٢	٢	بيئة وفسيولوجيا الحشائش	٢٠٣
Degradation and Storage of Seeds	٣	٢	٢	تدريج الحبوب و تخزينها	٢٠٤
Field Crops Fertilization/Advanced	٣	٢	٢	تسميد وري محاصيل الحقل متقدم	٢٠٥
Seed Physiology	٣	٢	٢	فسيولوجيا التقاوي	٢٠٦
Field Crops Physiology Advanced	٣	٢	٢	فسيولوجيا محاصيل الحقل متقدم	٢٠٧
Weed Control/Advanced	٣	٢	٢	مقاومة الحشائش متقدم	٢٠٨
Advances in Crops Planting in New Reclaimed Soils	٣	٢	٢	زراعة المحاصيل فى الاراضى حديثة الاستصلاح متقدم	٢٠٩
Crops Planting in Arid and Semi-arid Regions	٣	٢	٢	زراعة المحاصيل فى الاراضى الجافة وشبه الجافة	٢١٠
Fiber Crops/Advanced	٣	٢	٢	محاصيل الألياف متقدم	٢١١
Legume Crops/Advanced	٣	٢	٢	محاصيل البقول متقدم	٢١٢
Cereal Crops/Advanced	٣	٢	٢	محاصيل الحبوب متقدم	٢١٣
Oil Crops/Advanced	٣	٢	٢	محاصيل الزيت متقدم	٢١٤
Sugar Crops/ Advanced	٣	٢	٢	محاصيل السكر متقدم	٢١٥
Forage and Pasture Crops/Advanced	٣	٢	٢	محاصيل علف و مراعى متقدم	٢١٦
Inbreeding and Hybrid Vigor	٣	٢	٢	التربية الداخلية وقوة الهجين	٢١٧
Using Mutations in Crops Breeding	٣	٢	٢	الطفرات فى تربية المحاصيل	٢١٨
Variation and Inheritance in Field Crops	٣	٢	٢	التباين والتوارث فى المحاصيل	٢١٩
Adaptation of Crops/ Advanced	٣	٢	٢	أقلمة محاصيل متقدم	٢٢٠
Regression and Correlations and its Application in Biological Fields	٣	٢	٢	الارتداد والتلازم وتطبيقاته فى المجالات البيولوجية	٢٢١
Plant Breeding/ Advanced	٣	٢	٢	تربية نبات متقدم	٢٢٢
Improvement of Fiber and Oil Crops	٣	٢	٢	تحسين محاصيل الألياف والزيوت	٢٢٣
Improvement of Grain Crops	٣	٢	٢	تحسين محاصيل الحبوب	٢٢٤
Improvement of Forage and Legume Crops	٣	٢	٢	تحسين محاصيل العلف والبقول	٢٢٥
Improvement Crops Special Traits	٣	٢	٢	تحسين المحاصيل للصفات الخاصة	٢٢٦
Design and Analysis of Agricultural Experiments	٣	٢	٢	تصميم وتحليل التجارب الزراعية متقدم	٢٢٧
Discussions	٣	٢	٢	مناقشات	٢٩٨
Special Studies	٣	٢	٢	دراسات خاصة	٢٩٩
Research	٥	-	٥	بحث	٣٠٠

بيان بمقررات الدبلومات بقسم المحاصيل  
مقررات دبلوم انتاج محاصيل الاراضى الصحراوية

Course title	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر
		عملي	نظري	
<b>أولاً : مقررات الفصل الدراسي الأول :</b>				
Oil crop Production	٣	٢	٢	انتاج محاصيل الزيتية
Forage and pasture crops	٣	٢	٢	محاصيل العلف ومراعى
Irrigation duties and scheduling	٣	٢	٢	نظم الري ومقننات مائية
Fertilization and nutrition of field crops	٣	٢	٢	تغذية وتسميد المحاصيل الحقلية
Reclamation and plantation of desert	٣	٢	٢	استصلاح واستزراع الاراضى الصحراوية
Agricultural mechanization	٣	٢	٢	ميكنة زراعية
Field training	٣	٦	-	تدريب ميدانى
<b>ثانياً : مقررات الفصل الدراسي الأول :</b>				
Production drought resistant and salt	٣	٢	٢	انتاج محاصيل مقاومة للجفاف والملوحة
Breeding and crop improvement	٣	٢	٢	تربية وتحسين المحاصيل الحقلية
Crop Rotation – Intensive Agriculture	٣	٢	٢	دورة زراعية التكتيف والتحميل
Pest control of field crops	٣	٢	٢	مكافحة آفات المحاصيل الحقلية
Wind brakes and desertification control	٣	٢	٢	مصدات رياح ومقاومة تصحر
Statistical analysis and using computer	٣	٢	٢	التحليل الاحصائى واستخدام الحاسب الى
Field training	٣	٦	-	تدريب ميدانى

## الخطة البحثية

يهتم قسم المحاصيل بدراسة العديد من المجالات العلمية داخل التخصص وذلك عن طريق اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالقسم وتشمل هذه الاتجاهات على:

- -انتاج اصناف مقاومة للأمراض او الملوحة او الجفاف.
- - دراسة الاحتياجات السمادية والمائية للمحاصيل.
- - الزراعة العضوية والحيوية.
- - تقييم الاصناف.
- - معاملات ما بعد الحصاد.
- - طرق مقاومة الحشائش.
- - الدراسات الفسيولوجية لمحاصيل الحقل.
- والهدف من هذا التنوع فى مجال الابحاث العلمية بقسم المحاصيل هو مواكبة التقدم العلمى الحالى فى كل العلوم الزراعية والعلوم الاخرى والوصول الى افضل منتج زراعى بالاضافة لانتاج الاصناف الجديدة وانتاج بعض الاصناف لبعض المحاصيل الحقلية التى تتحمل الظروف المعاكسة ومحاولة الترشيد فى استخدام الاسمدة للمحافظة على البيئة وسلامة صحة الانسان.
- وهناك اهتمام اخر للقسم وذلك فى مجال معاملات ما بعد الحصاد للمحاصيل وذلك بهدف الحد من الفاقد التسويقى بدء من مرحلة ما بعد الحصاد وحتى وصول المنتج النهائى للمستهلك او المستورد.



## الخدمات المجتمعية

يشارك قسم المحاصيل فى اقامة دورات تدريبية متخصصة فى مجال زراعة وانتاج المحاصيل المختلفة. كما يشارك بعض اعضاء هيئة التدريس فى الحملات القومية للنهوض بمحصول القمح والذرة الشامية ومحاصيل الزيت فى مدن القناة.

## لجنة إمداد أكلة الأقسام

أ.د/ سمير كامل الصيفي

أ.د/ محمود عبدالمحسن

د/ إيمان إسماعيل مغازى

أ. السيد مصطفى حسن قاعود

السيدة/ هالة عبد الحميد عطيه

السيدة/نادية زكى محمود