جامعة الملك سعود
عمادة الدراسات العليا

برنامج ماجستير العلوم في المحاصيل الحقلية
قسم الإنتاج النباتي
كلية علوم الأغذية والزراعة

١٤٣٠/١٤٣١هـ

كلية علوم الأغذية والزراعة
قسم الإنتاج النباتي

مقدمـة:

يعتبر قسم الإنتاج النباتي أحد أقسام كلية علوم الأغذية والزراعة (كلية الزراعة سابقاً) منذ إنشائها عام ١٣٨٥هـ (١٩٦٥ م). ويختص القسم بتدريس العلوم الزراعية في مجالات المحاصيل الحقلية والبستانية والمراعى والغابات، كما يقوم بإجراء البحوث التطبيقية التي تهدف إلى رفع الكفاءة الإنتاجية للمحاصيل الزراعية المختلفة واستنباط أصناف حديثة ذات نوعية جيدة وإنتاجية عالية تتلاءم مع الظروف البيئية للمملكة العربية والسعودية.

وقد كان القسم يضم ثلاثة تخصصات رئيسة هي:

١ . تخصص المحاصيل Crop Science

٢ . تخصص البساتين Horticulture

٣ – تخصص المراعى والغابات Range Science & Forestry

وتم مؤخراً ضمن الخطة الدراسية الجديدة لكلية علوم الأغذية والزراعة دمج التخصصات الثلاثة في تخصص واحد بمسمى (الإنتاج النباتي).

بدأ برنامج الماجستير في العلوم الزراعية بقسم الإنتاج النباتي بكلية علوم الأغذية والزراعة (كلية الزراعة سابقاً) عام ١٤٠٠هـ (١٩٨٠م)، وهو من أوائل برامج الدراسات العليا التي بدأت بالكلية. وقد شمل البرنامج تخصصين هما: ماجستير العلوم (المحاصيل الحقلية) وماجستير العلوم (البساتين). وفي عام ١٤١٥هـ تم تطوير البرنامج بإضافة تخصص ماجستير العلوم (المراعي والغابات)، كما تفرع تخصص البساتين إلى ثلاثة مسارات.

ويشمل البرنامج حاليا ثلاثة تخصصات هي:

١– المحاصيل الحقلية ٢– البساتين (مسار: الفاكهة –الخضر – نباتات الزينة)

٣ – المراعي والغابات.

وقد تخرج من برنامج الماجستير بالقسم حتى نهاية الفصل الدراسي الثاني ١٤٣٠/١٤٣١هـ (٦٣ طالباً). ومن ضمن التطوير المقترح لبرنامج الماجستير بالقسم تقديم برنامج ماجستير العلوم في المحاصيل الحقلية.

اسم الدرجة: ماجستير العلوم في المحاصيل الحقلية M. Sc. in Crop Science

أهداف البرنامج:

يهدف البرنامج إلى:

١ – تأهيل باحثين وكوادر علمية متخصصة في مجال المحاصيل الحقلية وذلك للمساهمة في برامج التنمية الزراعية والعمل لما فيه تطور القطاع الزراعي بالمملكة.

٢ – المشاركة في إعداد الدراسات والأبحاث المتعلقة بمشاكل ومعوقات إنتاج المحاصيل الحقلية ووضع الحلول المناسبة للتغلب عليها.

٣ – مواكبة المستجدات والاهتمامات العلمية والبحثية المتعلقة بمجال المحاصيل الحقلية.

٤ – دعم أوجه التعاون في مجال المحاصيل الحقلية بين الجامعة والقطاعات الحكومية والمؤسسات الخاصة ذات العلاقة.

شروط القبول والتسجيل:

١- مراعاة ما ورد في المادة الخامسة عشرة من لائحة الدراسات العليا لشروط القبول والتسجيل في الجامعات السعودية.

٢-أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية (الإنتاج النباتي أو أحد تخصصاته: المحاصيل – البساتين – المراعي والغابات). وفي حالة حصول المتقدم على درجة البكالوريوس في أحد تخصصات العلوم الزراعية الأخرى أو العلوم المماثلة لها من جامعة الملك سعود أو ما يعادلها من الجامعات والكليات الأخرى، فإنه يشترط دراسة عدد من المقررات التكميلية التي يحددها القسم وبحد أقصى لا يتجاوز ثلاثة فصول دراسية ووفقاً لما ورد في المادة الثامنة عشرة من لائحة الدراسات العليا.

٣- يدرس الطالب مقرر ٠٥٥ نجم (لغة إنجليزية) في المستوى الدراسي الأول ولا يدخل ضمن الوحدات الدراسية المحتسبة، ويستثنى من ذلك الحاصلون على درجة لا تقل عن ٥٠٠ درجة في اختبار **TOFEL** أو الحاصلون على درجة البكالوريوس من جامعة غير عربية لغة التدريس فيها اللغة الإنجليزية.

٤- أن يجتاز المتقدم المقابلة الشخصية وفقاً للإجراء الذي يحدده القسم.

متطلبات الحصول علي الدرجة:

١. أن يجتاز الطالب ٢٩ وحدة دراسية على الأقل من مقررات الماجستير موزعة كالتالي:

- ❖ ١٨ وحدة دراسية إجبارية
- ❖ ١١ وحدة دراسية اختيارية

٢. إتمام رسالة الماجستير بنجاح

الهيكل العام للبرنامج:

عدد الوحدات المطلوبة ٢٩ وحدة دراسية إضافة إلى الرسالة:

رقم المقرر	نوع المقررات وعددها	عدد الوحدات
---	٨ مقررات إجبارية	١٨
---	٤-٦ مقررات اختيارية	١١
٦٠٠ نجت	الرسالة	--
المجموع		**٢٩**

المقررات الدراسية

برنامج ماجستير العلوم في المحاصيل الحقلية

١- المقررات الإجبارية:

٥٠٠ نتج	فسيولوجيا المحاصيل – متقدم	٣ (٢+١)
٥٠٧ نتج	تقنيات التجارب الحقلية	٣ (٢+١)
٥٤٠ نتج	تحسين المحاصيل الحقلية	٣ (٣+٠)
٥٩١ نتج	تقنيات معملية	١ (١+٠)
٥٩٥ نتج	مناقشات	١ (١+٠)
٥٠١ زرع	طرق وأساليب البحث العلمي	١ (١+٠)
٥١٨ قصر	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	٣(٢+١)
٥٣٢ عتم	خصوبة التربة والتسميد	٣ (٢+١)

٢- المقررات الاختيارية:

٥٠١ نتج	فسيولوجيا الإجهادات البيئية	٢ (٢+٠)
٥٠٢ نتج	علاقة الماء بإنتاجية المحاصيل	٢ (٢+٠)
٥٠٣ نتج	الإكثار الدقيق	٢ (١+١)
٥٠٤ نتج	إنتاج التقاوي– متقدم	٢ (٢+٠)
٥٠٥ نتج	التقنية الحيوية الزراعية	٢ (١+١)
٥٠٦ نتج	الأصول الوراثية النباتية	٢ (٢+٠)
٥٤١ نتج	تربية المحاصيل الحقلية – متقدم	٣ (٢+١)
٥٤٢ نتج	إنتاج محاصيل الحبوب متقدم	٢ (٢+٠)
٥٤٣ نتج	إنتاج محاصيل البقول متقدم	٢ (٢+٠)
٥٤٤ نتج	إنتاج المحاصيل الصناعية	٢ (٢+٠)
٥٤٥ نتج	إنتاج محاصيل الأعلاف – متقدم	٢ (١+١)
٥٤٦ نتج	بيولوجيا الحشائش	٢ (٢+٠)
٥٤٧ نتج	تحليل الخرائط الجينية	٢ (٢+٠)
٥٩٠ نتج	دراسات خاصة	٢ (٢+٠)
٥٥٣ نبت	وراثة خلوية متقدم	٣ (٢+١)
٥٤٣عتم	تغذية النبات	٣ (٢+١)

توزيع المقررات

المستوى الدراسي الأول:

م	رقم ورمز المقرر	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية
١	٥٠٠ نتج	فسيولوجيا المحاصيل– متقدم	٣ (٢+١)
٢	٥١٨ قصر	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	٣ (٢+١)
		المجمـــــوع	**٦ ساعات**

المستوى الدراسي الثاني:

م	رقم ورمز المقرر	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية
١	٥٠١ زرع	طرق وأساليب البحث العلمي	١ (١+٠)
٢	٥٠٧ نتج	تقنيات التجارب الحقلية	٣ (٢+١)
٣	٥٤٠ نتج	تحسين المحاصيل الحقلية	٣ (٣+١)
٤	٥٣٢ عتم	خصوبة التربة والتسميد	٣ (٢+١)
		المجمـــــوع	**١٠ ساعات**

المستوى الدراسي الثالث:

م	رقم ورمز المقرر	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية
١	٥٩١ نتج	تقنيات معملية	١
٢	نتج	مقررات يختارها الطالب بموافقة مشرفه من قائمة المقررات الاختيارية للبرنامج	٧
		المجمـــــوع	**٨ ساعات**

المستوى الدراسي الرابع:

م	رقم ورمز المقرر	مسمى المقرر	عدد الوحدات الدراسية
١	٥٩٥ نتج	مناقشات	١
٢	نتج	مقررات يختارها الطالب بموافقة مشرفه من قائمة المقررات الاختيارية للبرنامج	٤
٣	٦٠٠ نتج	رسالة	
		المجمـــــوع	**٥ ساعات**

وصف المقررات

٥٠٠ نتج فسيولوجيا المحاصيل – متقدم **٣ (٢+١)**

تركيب ووظيفة الخلية النباتية. العلاقات المائية في الخلية النباتية. البناء الضوئي والتنفس (تفاعلات الضوء والظلام، تحليل المسارت البنائية للنباتات الثلاثية والرباعية والنباتات العصارية وتأثير العوامل البيئية في ذلك). الكفاءة الضوئية في المحاصيل الزراعية (التمثيل الضوئي، التنفس الضوئي، تحسين قدرة المحصول في عملية البناء الضوئي، تركيب الظلة الورقية وقدرتها على اعتراض الضوء الساقط، القيم العظمى والمثالية لمعامل المساحة الورقية). النقل في اللحاء. علاقة المصب بالمصدر. توزيع المادة الجافة في النبات. النمو والتطور (مراحل النمو، قياسات وتحليل النمو، منظمات النمو الكيميائية، صبغة الفايتوكروم، العوامل البيئية المؤثرة في النمو). تميز نظائر الكربون وعلاقتها بكفاءة وترشيد الاستهلاك المائي في المحاصيل الزراعية.

٥٠١ نتج فسيولوجيا الإجهادات البيئية **٢ (٢+٠)**

الإجهادات البيئية: تعريفها، مصادرها، أنواعها، تداخلاتها، تأثيراتها على مراحل النمو المختلفة (إنبات البذور، النمو الخضري، الإزهار وتكوين الثمار). تأثيراتها على العمليات الفسيولوجية في النبات (امتصاص الماء والعناصر الغذائية، التمثيل الضوئي وبناء المواد الكربوهيدراتية، التنفس، النقل والتوزيع، تمثيل النتروجين وبناء البروتينات، تثبيت النتروجين، التوازن الهرموني في النبات). استجابة النبات للإجهاد (الأقلمة، النقسية، المقاومة وآلياتها المختلفة). العوامل المؤثرة في قدرة النباتات على مقاومة الإجهادات البيئية. طرق تحسين نمو النباتات تحت الظروف البيئية المجهدة.

٥٠٢ نتج علاقة الماء بإنتاجية المحاصيل **٢ (٢+٠)**

خواص الماء ووظائفه. المحاليل وطرق قياس التركيز. العلاقات المائية للخلية النباتية. دراسة الجهد المائي ومكوناته وتأثيره في نمو النبات. أهمية الماء للنبات. الماء في التربة والنبات. نمو الجذر ووظائفه والعوامل المؤثرة فيه. آلية امتصاص الماء وانتقاله داخل النبات. العوامل البيئية المؤثرة في امتصاص الماء. النتح بخر وعلاقته بالاستهلاك المائي للمحصول. الاحتياجات المائية للمحاصيل الزراعية. ترشيد الاستهلاك المائي. الجفاف وآلية المقاومة. الأملاح وتأثيرها في الحالة المائية للمحصول. طرق قياس الحالة المائية في كل من التربة والنبات. (متطلب سابق ٣٦٢عتر علاقة التربة بالماء والنبات)

٥٠٣ نتج الإكثار الدقيق **٢ (١+١)**

أساسيات زراعة الأنسجة والإكثار الدقيق. تطبيقات الإكثار الدقيق على أهم المحاصيل بالمملكة. استخدام الميكنة في الإكثار الدقيق.

٥٠٤ نتج إنتاج التقاوي متقدم **٢ (٠+٢)**

إنتاج التقاوي في المملكة. التشريعات والمعايير الدولية المتعلقة بالبذور. طرق إنتاج تقاوي بعض المحاصيل الاقتصادية. تأثير العوامل البيئية والفسيولوجية في تكون وتطور وحيوية البذور. إنتاج تقاوي الهجين. اعتماد التقاوي. معايير البذور. مراقبة الجودة في البذور. حفظ التقاوي. مخازن البذور.

٥٠٥ نتج التقنية الحيوية الزراعية **٢ (١+١)**

تركيب الـ RNA والـ DNA تركيب الجين. عملية النسخ. عملية الترجمة. كلونة الجين. الهندسة الوراثية وإنتاج نباتات معدلة وراثيا وتطبيقات الهندسة الوراثية في تحسين النباتات. تفاعل البلمرة المتسلسل وتطبيقاته في الزراعة. الدلائل الجزيئية وتطبيقاتها في الإسراع من برامج التربية. وكذلك عمل بصمة وراثية للتعرف على الأصناف المستنبطة حديثا. استخدام الدلائل الجزيئية في دراسة التباين الوراثي في العشائر النباتية ودوره في المحافظة على هذه العشائر من الانقراض والاستخدام الأمثل لهذه التصنيفات الوراثية.

٥٠٦ نتج الأصول الوراثية النباتية **٢ (٠+٢)**

مصادر الأصول الوراثية النباتية. طرق حفظ الأصول الوراثية النباتية. أخذ العينات للمحافظة على التنوع الوراثي. البنوك الوراثية الوطنية والدولية. مجموعات البذور. توصيف وتقييم الأصول الوراثية. استخدام الأصول الوراثية في تحسين النباتات.

٥٠٧ نتج تقنيات التجارب الحقلية **٣ (١+٢)**

أنواع التجارب الحقلية. اختيار القطاعات. مواصفات القطع التجريبية. طرق التحكم في الخطأ التجريبي. تصميم وتحليل التجارب ذات العامل الواحد (تام العشوائية، القطاعات العشوائية الكاملة، المربع اللاتيني). تصميم وتحليل تجارب القطاعات غير الكاملة (تصاميم لتس، المجاميع الموزونة). تصميم وتحليل تجارب العوامل المتعددة (التجارب العاملية، القطاعات المنشقة، قطاعات الشرائح). تحليل بيانات المشاهدات المتعددة (العينات المتعددة، القياسات على فترات زمنية). تحليل بيانات التجارب المكررة (مواسم، سنوات، مواقع). المشاكل المتكررة في تصميم وتحليل التجارب الحقلية.

٥٤٠ نتج تحسين المحاصيل الحقلية **٣ (٠+٣)**

الأصول الوراثية وعلاقتها بتحسين المحاصيل. الأساس الوراثي لتحسين العشائر النباتية والتفاعل بين

التصنيفات الوراثية والبيئية. تقدير التباين الوراثي والتقدم الوراثي. طرق تحسين المحاصيل الحقلية. تطبيقات التقنية الحيوية في تربية النبات. تقييم وتسجيل الأصناف النباتية الجديدة.

٥٤١ نتج تربية المحاصيل الحقلية – متقدم **٣ (١+٢)**

التكرار الجيني. الاتزان الوراثي. الطرق المختلفة لتقدير التباين الوراثي ومكوناته والتباين البيئي. التفاعل بين البيئة والوراثة. المواءمة للتغيرات البيئية. الانتخاب المتعدد. دليل الانتخاب. تحليل الهجن الثنائية والثلاثية والرباعية. التنبؤ بمحصول الهجن. استخدام التقديرات الوراثية والبيئية في التخطيط الأمثل لبرامج التربية.

٥٤٢ نتج إنتاج محاصيل الحبوب – متقدم **٢ (٠+٢)**

مقدمة عن محاصيل الحبوب. دراسة لأهم محاصيل الحبوب من حيث الأهمية الاقتصادية والأصناف والتركيب الكيميائي. بيئة المحصول وتأثيرها على أطوار النمو والعمليات الحيوية داخل النبات وعلاقة ذلك بالمحصول. العمليات والمعاملات الزراعية وتأثيرها على نمو النبات والمحصول.

٥٤٣ نتج إنتاج محاصيل البقول– متقدم **٢ (٠+٢)**

دراسة محاصيل البقول من حيث الأهمية الاقتصادية والأصناف، والتركيب الكيميائي. بيئة المحصول وتأثيرها على أطوار النمو والعمليات الحيوية داخل النبات وعلاقة ذلك بالمحصول. العمليات والمعاملات الزراعية وتأثيرها على نمو النبات والمحصول.

٥٤٤ نتج إنتاج المحاصيل الصناعية **٢ (٠+٢)**

مقدمة عن المحاصيل الصناعية. دراسة لأهم المحاصيل الصناعية من حيث الأهمية الاقتصادية والأصناف والتركيب الكيميائي. بيئة المحصول وتأثيرها على أطوار النمو والعمليات الحيوية داخل النبات وعلاقة ذلك بالمحصول. العمليات والمعاملات الزراعية وتأثيرها على نمو النبات والمحصول.

٥٤٥ نتج إنتاج محاصيل الأعلاف – متقدم **٢ (١+١)**

العوامل البيئية والحقلية وتأثيرها على نمو وإنتاجية محصول العلف. المعاملات الحقلية وأثرها على كمية ونوعية محصول العلف. البرسيم والرودس والبدائل الأخرى من المحاصيل الحولية. أسس زراعة محاصيل العلف منفردة أو في مخاليط. استغلال محاصيل العلف (دريس، سيلاج، رعي). تقييم

كفاءة التأسيس وجودة العلف. المحاصيل الصيفية وترشيد زراعة الأعلاف.

٥٤٦ نتج بيولوجيا الحشائش **٢ (١+١)**

مصادر وسمات نباتات الحشائش. العوامل البيئية وأثرها على نمو وانتشار الحشائش. العمليات الزراعية وأثرها على تكاثر نباتات الحشائش. ديناميكية المخزون البذري وظاهرة الكمون في الحشائش. المنافسة بين نباتات الحشائش والمحصول وأثرها على الإنتاج.

٥٤٧ نتج تحليل الخرائط الجينية **٢ (٠+٢)**

تركيب الجين في الكائنات الحية الراقية ومقارنتها بالبكتريا. التباين في قاعدة واحدة. تحليل الجينوم في الكائنات الحية الراقية. تحليل البروتينات الكلية في الجينوم. الجينات المتشابهة. عائلات الجينات. المقارنة بين تركيب الجينوم في الكائنات الحية المختلفة. مصادر الانترنت في طرق البحث في تتابع القواعد النيوكليدية والبروتين (TiGER, UCSC, NCBI). طرق معملية في تحليل الجينوم. شجرة العلاقة الوراثية.

٥٩٠ نتج دراسات خاصة **٢ (٠+٢)**

دراسات متقدمة في مواضيع خاصة في أحد مجالات علوم المحاصيل الحقلية.

٥٩١ نتج تقنيات معملية **١ (١+٠)**

التعرف على الأجهزة والمواد المعملية المستخدمة في تحليل العينات والأنسجة النباتية، استخلاص الإنزيمات، البروتينات، DNA، وتقدير العناصر والمركبات النباتية كما يشمل الإلمام بتقنية عمل القطاعات المجهرية للأنسجة والخلايا النباتية.

٥٩٥ نتج مناقشات **١(٠+١)**

تحديد مواضيع مختارة في مجال بحث الطالب يقوم بدراستها ثم إلقائها ومناقشته فيها.

٦٠٠ نتج رسالة

وصف المقررات الدراسية خارج القسم

كلية علوم الأغذية والزراعة

٥٠١ زرع طرق وأساليب البحث العلمي	١ (١+٠)
التعريف بأهمية البحث العلمي وأساليبه وكيفية استخدام المكتبة وغيرها من المصادر للحصول على المعلومات المتعلقة بالبحث العلمي. الطريقة العملية لإعداد المقترح البحثي وكتابة الرسالة وكيفية عرض النتائج للمناقشة بالإضافة إلى إعداد البحث للنشر في أوعية النشر العلمية.	

قسم علوم التربة

٥٣٢ عتم خصوبة التربة والتسميد	٣ (٢+١)
سلوك العناصر الغذائية وتيسرها. مبادئ وطرق الاختبارات المستخدمة في تقويم خصوبة التربة. معايرة اختبارات التربة لغرض تحديد الاحتياجات السمادية. تحليل النبات واختبارات الأنسجة لتحديد مستوي خصوبة التربة. استخدام النظائر المشعة في التربة.	

٥٤٣ عتم تغذية نبات	٣ (٢+١)
ميكانيكية امتصاص ونظريات الايونات بواسطة جذور وعلاقة ذلك بنشاط الايونات وطاقة الادمصاص لمعادن الطين والمركبات المخلبية. تأثير الأيونات غير العضوية علي جودة الإنتاج. الاتزان الأيوني داخل وحاجر الخلية النباتية.	

قسم الاقتصاد الزراعي

٥١٨ قصر تصميم وتحليل التجارب الزراعية	٣ (٢+١)
أساسيات التصميم التجريبي. التصميم تام التعشية (تحليل التباين الأحادي). النماذج الثابتة والعشوائية، والمختلطة. المقارنات المتعددة. المقارنات المتعامدة (المصممة). تصميم القطاعات العشوائية الكاملة. التجارب العاملية. تصميم القطع العشوائية المنشقة. تحليل التغاير.	

كلية العلوم

قسم النباتات والأحياء الدقيقة:

٥٥٣ نبت وراثة خلوية متقدم	٣ (٢+١)
التغيرات في أعداد كروموسومات النباتات الاقتصادية مع التركيز علي دراسة الاختلافات العددية للكروموسومات. والتغيرات الكروموسومية التركيبية. دراسة فوائد وطرق التغيرات الكروموسومية. الأساس الخلوي للارتباط والعبور والميكانيكية الجزئية للعبور. تحديد الخرائط الكروموسومية.	

كلية اللغات والترجمة

وحدة اللغات

٠٥٥ نجم مقرر اللغة الانجليزية (طلاب الدراسات العليا لكلية علوم الأغذية والزراعة)	٦(٦+٠)
يعمل هذا المقرر على تطوير المهارات الأساسية للغة الانجليزية من خلال الأنشطة والتدريبات المنظمة. تعتمد محتويات المقرر على نواحي القراءة والكتابة والقواعد والكلمات.	

أعضاء هيئة التدريس في قسم الإنتاج النباتي

	الاسم	الرتبة	التخصص
١	د. فهد بن عبد العزيز المانع	أستاذ	نباتات الزينة
٢	د. عبد الله بن عبد الرحمن السعدون	أستاذ	إنتاج وفسيولوجيا الخضار
٣	د. عبد العزيز بن محمد السعيد	أستاذ	بيئة المراعي
٤	د. عبد العزيز بن رابح الحربي	أستاذ	إنتاج وفسيولوجيا الخضار
٥	د. عبد الله بن عبد العزيز الدوس	أستاذ	تربية النبات والوراثة
٦	د. إبراهيم بن محمد عارف	أستاذ	تنمية الغابات
٧	سالم بن سفر الغامدي	أستاذ	تربية النبات والوراثة
٨	د. عبد الواسع بن عبد الغفور أسرار	أستاذ	نباتات الزينة
٩	يحي بن علي رفاعي	أستاذ	إنتاج المحاصيل الحقلية
١٠	د. علي بن عبد الله الدرفاسي	أستاذ	فسيولوجيا المحاصيل
١١	د. ناصر بن عبد الرحمن السحيباني	أستاذ	إنتاج الأعلاف
١٢	د. يوسف سراج علي	أستاذ مشارك	نباتات الزينة
١٣	د. راشد بن سلطان العبيد	أستاذ مشارك	إنتاج الفاكهة
١٤	د. سعود بن ليلي الرويلي	أستاذ مشارك	إدارة المراعي
١٥	د. ثبيت بن سفر الشهراني	أستاذ مشارك	بيئة الغابات
١٦	د. حسن قاسم	أستاذ مشارك	إنتاج الفاكهة
١٧	د. حمد بن عبد المحسن المفرج	أستاذ مشارك	تكنولوجيا الأخشاب
١٨	د. عبد العزيز بن عبد الله القرعاوي	أستاذ مشارك	إدارة المراعي وتحسينها
١٩	د. علاء الدين خليل عمر	أستاذ مشارك	فاكهة
٢٠	د. سليمان بن علي الفيفي	أستاذ مساعد	تربية النبات والوراثة
٢١	د. صلاح السيد الهنداوي	أستاذ مساعد	فسيولوجيا الخضر
٢٢	د. مخلد بن مطيران العنزي	أستاذ مساعد	الخضر
٢٣	د. عادل بن محمد السيف	أستاذ مساعد	إنتاج الفاكهة