



جامعة صنعاء

كلية الزراعة والأغذية والبيئة

قسم علوم المحاصيل والتحسين الوراثي



رسالة القسم

تأهيل كوادر علمية مؤهلة وكفوة في مجال علوم المحاصيل والتحسين الوراثي باستخدام برامج تعليمية متميزة يقدمها القسم مع نشر الدراسات والبحوث التطبيقية الملبيية لاحتياجات المجتمع وصولاً لتحقيق التنمية الزراعية المستدامة.

خدمات القسم للمجتمع

- خدمات استشارية في مجال إنتاج المحاصيل.
- خدمات استشارية في مجال تربية المحاصيل.
- خدمات استشارية في مجال المراعي والغطاء النباتي.
- خدمات استشارية في مجال الاعلاف والمواد العلفية.
- خدمات استشارية في مجال اكنار واختبارات التقاوي.
- خدمات استشارية في مجال البيئة والتنمية الزراعية المستدامة
- مستقبلاً وعند توفر الامكانيات يمكن ان نقدم:
- اختبارات وفحص البذور
- التحليل الوراثي (فحص ال DNA).
- تحليل وتقييم مواد العلف.
- تحليل الجودة في البن
- خدمات استشارية في مجال حفظ وصيانة الاصول الوراثية

أهداف القسم

يسعى القسم الى تحقيق اهداف الكلية والجامعة وذلك

من خلال:

- تلبية حاجة الخرجين من الثانوية العامة في الالتحاق بتخصص علوم المحاصيل والتحسين الوراثي وبما يسهم في زيادة القدرة الاستيعابية للكلية والجامعة ويحد من التسرب من التعليم الجامعي.
- تعزيز البحث العلمي في مجال علوم المحاصيل والتحسين الوراثي والاسهام بشكل فاعل في حل مشاكل المجتمع والعصر.
- المساهمة في تخريج كوادر علمية مؤهلة من حملة شهادة البكالوريوس لرفد القطاع الزراعي والبيئي وتلبية حاجتهم لهذا التخصص.
- التواصل مع الجامعات ومراكز البحوث المحلية والاقليمية والدولية في مجال علوم المحاصيل والتحسين الوراثي من خلال البحوث المشتركة والزيارات العلمية المتبادلة.
- بناء وتطوير بيئة تعليمية محفزة تمكن الطالب من الابداع والتميز وتخلق فيه الرغبة في مواصلة تعليمه العالي في الماجستير والدكتوراه.
- تنمية وتطوير مجال علوم المحاصيل والتحسين الوراثي وتحقيق مستقبل مهني واعد للطالب في هذا التخصص.

رؤية القسم

التميز والريادة في مجال التعليم والبحث العلمي لعلوم المحاصيل والتحسين الوراثي وتحقيق الشراكة المجتمعية الفاعلة الي تحقق له الأمن الغذائي ونسبة عالية من الاكتفاء الذاتي من محاصيل الغذاء الرئيسية.

نبذة تاريخية عن القسم

أفتتح قسم المحاصيل والمراعي عام ١٩٨٩م كأحد فروع قسم الانتاج النباتي بالكلية حتى العام ١٩٩٦م حيث اصبح قسماً مستقلاً تحت مسمى قسم المحاصيل والمراعي الي ان تم التطوير الاكاديمي في عام ٢٠٢٠م حيث تغير مسمى القسم الي قسم علوم المحاصيل والتحسين الوراثي ، ويعد هذا القسم أحد الأقسام العلمية الهامة والرئيسية بالكلية والذي يمثل ركناً أساسياً من منظومة الأقسام العلمية الرئيسية في كلية الزراعة والأغذية والبيئة ويتبنى العمل العلمي الجاد من أجل تخريج مهندسين زراعيين مزودين علمياً بأحدث المعلومات والمهارات العلمية والعملية التي تؤهلهم للتنافس الفعال في سوق العمل في مجال إنتاج وتربية المحاصيل الحقلية. يحتوي القسم على مختبرات علمية متخصصة، بالإضافة الي مساحات زراعية كبيرة في المزرعة التعليمية للكلية والمزودة بالإمكانيات اللازمة لتدريب وإعداد الطالب بالمهارات المتنوعة في مجال تخصصهم ، ومعامل القسم العلمية والبحثية هي كالتالي:

- ١) معمل فسيولوجيا المحاصيل.
- ٢) معمل إنتاج المحاصيل.
- ٣) معمل تربية النبات و التقانات الحيوية
- ٤) معمل المحاصيل في المزرعة.
- ٥) غرفة الصوبة الزجاجية بالبيت الزجاجي ويضم برامج وتخصصات اكاديمية هي:
أ- برنامج علوم المحاصيل والمراعي
ب- برنامج الوراثة وتربية النبات



جامعة صنعاء

كلية الزراعة والأغذية والبيئة

قسم علوم المحاصيل والتحسين الوراثي



١- برنامج المحاصيل والمراعي

المستوى الثالث

الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
محاصيل حبوب ويقول	محاصيل صناعية ونقدية
نشأة وتركيب وتقسيم محاصيل	تصميم وتحليل تجارب زراعية
الزراعة الجافة	خصوبة وتسميد
محاصيل العلف والمراعي	الحشائش وطرق مكافحتها
اسس تربية نبات	أساسيات الري
فسيولوجي محاصيل	طرق بحث
دورة زراعية وزراعة الاراضي المستصلحة	تدريب صيفي

المستوى الرابع

الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
افات محاصيل حقلية	اكثار واختبارات التقاوي
امراض محاصيل حقلية	تكنولوجيا المحاصيل
مواد العلف	تربية المحاصيل الهامة
مراعي طبيعية	انتاج البن والمحاصيل المنبهة
أسس التقانات الحيوية	بينات ونظم محصولية يمنية
ارشاد زراعي ومجتمع	تدريب ميداني
	مشروع تخرج

٢- برنامج الوراثة وتربية النبات

المستوى الثالث

الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
محاصيل حبوب ويقول	محاصيل صناعية ونقدية
نشأة وتركيب وتقسيم محاصيل	تصميم وتحليل تجارب زراعية
الزراعة الجافة	خصوبة وتسميد
محاصيل العلف والمراعي	وراثة جزئية
اسس تربية نبات	وراثة كمية ووراثة العشار
فسيولوجي محاصيل	طرق بحث
وراثة خلوية	تدريب صيفي

المستوى الرابع

الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
افات محاصيل حقلية	اكثار واختبارات التقاوي
امراض محاصيل حقلية	تربية المحاصيل لمقاومة الاجهادات الحيوية والبيئية
هندسة وراثية	تربية المحاصيل الهامة
التنوع الحيوي وادارة المصادر الوراثية	التقنيات الحيوية وتطبيقاتها في تربية النبات
أسس التقانات الحيوية النباتية	بينات ونظم محصولية يمنية
ارشاد زراعي ومجتمع ريفي	تدريب ميداني
	مشروع تخرج

فرص العمل لخريجي القسم

- ١-مهندس زراعي في مراكز الارشاد الزراعية
- ٢-مهندس زراعي في مؤسسات اكثار البذور
- ٣-مهندس زراعي في المشاريع الزراعية الانتاجية للمحاصيل.
- ٤-باحث أخصائي في مراكز البحوث الزراعية
- ٥-باحث أخصائي في مراكز البحوث البيئية
- ٦-مساعد اخصائي في الحجر الزراعي في المنافذ البرية والجوية والبحرية
- ٧-مساعد اخصائي في هيئة المواصفات والجودة
- ٨-باحث أخصائي في شركات المطاحن وصوامع الغلال
- ٩-تدريس هذا التخصص في الجامعات بعد الحصول على درجتى الماجستير والدكتوراه في هذا التخصص
- ١٠-إمكانية العمل في مشاريع صغيرة وخاصة.



مواصفات خريجي القسم

- لديه الامام بعلوم المحاصيل والمراعي وفروع العلم المتصلة بها.
- لديه الرغبة في التعلم والسعي الحثيث على الاطلاع
- فعال ومتعاون مع زملائه فاعل ضمن فريق العمل
- ينفذ ما يوكل اليه من اعمال بدقه وامانة.
- مبتكر في عمله غير مقلد.
- لديه القدرة على ايجاد الحلول للمشاكل التي تعرض عليه بهدوء.
- قوي الملاحظة يكتشف التغيرات بسهولة
- قادر على التحليل والمقارنة
- قادر على اقتراح خطط لزراعة المحاصيل وتنمية المراعي طبقا لظروف البيئة ونوعية التربة المياه.
- قادر على استخدام مصادر المياه والتربة بكفاءة.
- قادر على الزراعة تحت الأنظمة الإنتاجية والبيئية المختلفة.
- قادر على اعداد خطة البحث وجمع وتحليل البيانات تحت الظروف الحقلية والميدانية.
- قادر على تصميم واجراء التجارب والوصول الى استنتاجات منطقية.
- قادر على تحليل وتقييم المنشآت والمشاريع والموارد الطبيعية الزراعية واختيار افضل البدائل ووضع الخطط لتنميتها وتطويرها.