

食品加工専攻教室



アピールポイント

学校農産物や地域で生産された農産物を利用し、加工特性や加工貯蔵技術を学びながら、地域農業の現状や問題点を把握し課題解決学習に取り組めます。

学習到達目標

基本的な農産物の生産及び加工技術や貯蔵技術の習得

身に付く知識・技術

- 基本的な野菜等の栽培技術
- 農産加工原料の特性と加工方法
- 貯蔵方法の技術

課題解決型学習の例

- 規格外レタスの新たな活用方法の開発
- キュウリの新しい活用で農家と消費者を繋げる加工品の提案
- 規格外自然薯の有効活用方法の検討



土壌肥料専攻教室



アピールポイント

土作りを通じて、環境に配慮した農業の実践に取り組んでおり、卒業後に有機農業に取り組めるような学生を育成しています。

学習到達目標

土作りに係る基本的な分析手法及び管理技術の習得

身に付く知識・技術

- 土壌性質(化学性・物理性・生物性)の分析手法
- 栽培品目に合わせた土壌改良手法
- 環境に配慮した農業技術及び知識
- 実験器具の使用方法、農作物の基本的な栽培技術

課題解決型学習の例

- 食品残渣を用いた堆肥化技術の検討
- 有機ばれいしょ栽培における雑草防除対策の検討
- 耕作放棄地解消へ向けた緑肥による土壌改良効果の検証



生物学専攻教室

アピールポイント

オートクレーブやクリーンベンチ、人工気象器等を活用し、栽培現場の問題解決に向けた植物の培養技術を主とした課題に取り組んでいます。

学習到達目標

基本的な組織培養技術の習得

身に付く知識・技術

- 対象植物及び培養物の栽培管理
- 交配及び選抜等の育種技術
- 無菌操作技術

課題解決型学習の例

- 組織培養による「カワツザクラ」の大量増殖法の利用検証
- 江戸菊のウィルスフリー化
- 白くておいしいイチゴの品種育成



病虫害専攻教室

アピールポイント

病虫害の生態や防除対策に関する研究を行い、その研究成果は農林水産大臣賞を受賞するなど、高い評価をいただいています。

学習到達目標

基本的な栽培技術の習得、病虫害及び天敵の発生生態の解明、総合的病虫害管理技術等の習得

身に付く知識・技術

- 総合的病虫害管理(IPM)技術とその実践方法
- 病虫害発生メカニズムの理解や天敵の増殖技術等の習得
- 農作物の栽培管理技術
- 試験方法及び調査方法の習得
- 地域連携による商品開発の方法及び実践

課題解決型学習の例

- スクミリングガイ駆除トラップの開発及びブランド米開発システムの構築
- 糸状菌をナミtentウに積載することによる相乗的な害虫防除効果
- アブラナ科害虫の薬剤感受性の解明及び効果的な防除体系の実証

