

生物工学科

生物工学科では、野菜・果樹・草花などの生産分野や植物バイオテクノロジー及び農業経営に関する知識と技術を習得し、農業及び関連産業の各分野で輝ける産業人となるべく勉強しています。

生き物が好きな人、実験・観察が好きな人、自分が育った地域が好きな人、自分のいろいろな可能性に挑戦したい人、そんな人は生物工学科で一緒に学びましょう！

農業と環境



ネギ・トウモロコシ・ジャガイモ・ハクサイ・ダイコンなどの栽培をとおして、植物の生理・生態、生態系のバイオマス循環など、農業と環境とのかわりを学びます。

植物バイオテクノロジー



新品種リンドウの培養苗の順化を行いました。サツマイモの培養苗栽培を行いました。また、多肉植物の葉片培養に挑戦しました。実用に向けて研究中です。

野菜



トマト、キュウリ等の施設栽培を中心に、露地栽培ではブロッコリーの栽培にも取り組んでいます。野菜栽培の基本的な知識と技術について学びます！

果樹



国際的な認証であるグローバルG.A.P.をナシで取得し、生産に役立っています。梅、リンゴ、ナシなどの栽培管理や収穫後の調整、販売についても学びます。

草花



シクラメンやパンジーなどの鉢花や花壇用の花を年間を通じて生産しています。地域の方々から喜ばれる草花を生産から販売まで学ぶことができます！

おもな学習活動

- 植物組織培養実験
- 野菜・果樹・草花の生産から販売まで
- 初級バイオ技術者検定など資格取得
- 学科関連先進地への産業現場見学研修の実施
- プロジェクト活動発表会
- A I 農業やドローンなど先進農業教育
- 農産物即売会や校外イベントでの販売
- 外部講師による出前授業（オンライン含む）
- 関連産業への就業体験（インターシップ・デュアルシステム）
- グローバルG.A.P. 認証実践教育
- 林業就業講習会
- BLOF理論による有機栽培の実践

大豆プロジェクト活動（中谷医工計測技術振興財団 科学教育振興）

在来大豆の有機栽培と品種保全に関する研究を、近隣の工業高校・特別支援学校と共に取り組んでいます。大規模な慣行栽培では限られた品種の栽培になりがちな中、多様な遺伝資源や伝統的な食文化などについて学びます。

