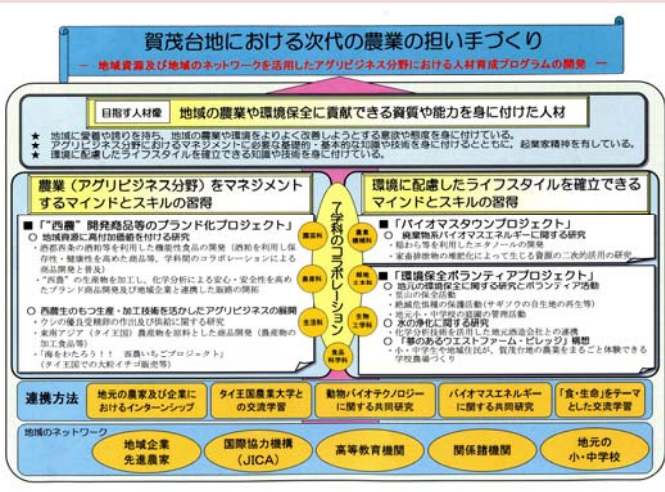


賀茂台地における次代の農業の担い手づくり

ー 地域資源及び地域のネットワークを活用したアグリビジネス分野における人材育成プログラムの開発 ー

広島県立西条農業高等学校

研究の概要



地域資源及び地域のネットワークを活用して、次の2つの人材育成プログラムの開発研究を進める。

ア 農業（アグリビジネス分野）をマネジメントするマインドとスキルの習得

- 「西農」開発商品等のブランド化プロジェクト」
 - ・ 酒都西条の清酒の製造段階でできる酒粕の有効利用
 - ・ 東広島市原産・西条柿を利用したブランド商品の開発

イ 環境に配慮したライフスタイルを確立できるマインドとスキルの習得

- 「バイオスタウンプロジェクト」
 - ・ 廃棄物系バイオマスエネルギーに関する研究
- 「環境保全ボランティアプロジェクト」
 - ・ 地元の環境保全に関する研究とボランティア活動
 - ・ 水の浄化に関する研究

研究事項

↑
1
年
次

- 「西農」開発商品等のブランド化プロジェクト」
 - ・ 地域資源に高付加価値を付ける研究 ・ 西農生のもつ生産・加工技術を活かしたアグリビジネスの展開
- 「バイオスタウンプロジェクト」: 廃棄物系バイオマスエネルギーに関する研究
- 「環境保全ボランティアプロジェクト」: 地元の環境保全に関する研究とボランティア活動
 - ・ 地元の環境保全に関する研究 ・ 水の浄化に関する研究 ・ 「夢のあるウエストファーム・ビレッジ」構想

↑
2
年
次

- 「西農」開発商品等のブランド化プロジェクト」
 - ・ 地域資源に高付加価値を付ける研究 ・ 西農生のもつ生産・加工技術を活かしたアグリビジネスの展開
- 「バイオスタウンプロジェクト」: 廃棄物系バイオマスエネルギーに関する研究
- 「環境保全ボランティアプロジェクト」: 地元の環境保全に関する研究とボランティア活動
 - ・ 地元の環境保全に関する研究 ・ 水の浄化に関する研究 ・ 「夢のあるウエストファーム・ビレッジ」構想

↑
3
年
次

- 「西農」開発商品等のブランド化プロジェクト」
 - ・ 「甘酒ビスケット」の継続研究 ・ 「柿クッキー」で西条柿の普及を願って ・ 西農ポークに夢をのせて ・ 摘花による高品質イチゴの栽培
- 「バイオスタウンプロジェクト」: ・ 稲わらからのバイオエタノール製造に関する研究
- 「環境保全ボランティアプロジェクト」: ・ 酒都・西条の水質調査 ・ 絶滅危惧種「サギソウ」「サイジョウコウホネ」の保存と生息地の再生

事業内容と成果

○「“西農” 開発商品等のブランド化プロジェクト」 安心・安全な豚肉生産と商品開発に関する研究

- 内容** 高品質な豚肉生産につながる新たな添加飼料(地域資源)を探究し、豚肉への効果の高い放牧飼育を組み合わせることで、地域の特色を生かしたおいしい豚肉生産を目指す。今後、地域と連携しこの豚肉の利用方法を検討するとともに、新商品の開発を行う。
- 成果** 大量生産できないという課題を「ホットドッグ」の商品開発によって克服できた。製造技術や畜産の学習や商品開発に関する興味・関心(マインド・スキル)については、入学以来、年々高まり、それが授業や実習に取り組む姿勢を向上させ、新商品の開発につながった。



○「バイオスタウンプロジェクト」 稲わら等を利用したエタノールの開発

- 内容** 多収穫米の稲わらからエタノールを精製する。精製したエタノールを使用し、ガソリンとの燃焼比較実験を行う。地域連携等でバイオマスエネルギーをもとにしたエネルギー問題の解決に向けた啓発活動を行う。
- 成果** 稲わらを用いて、相当な思考錯誤を繰り返す中で、糖化方法を見付け、エタノールの精製に近づけることができた。この研究を行った生徒は、マインド・スキルとも学年進行で上昇している。当該学科では約7割の生徒がバイオマスエネルギーに興味をもち、研究成果の広がりがうかがえる。



○「環境保全ボランティアプロジェクト」 絶滅危惧種の保護活動(サギソウ、サイジョウコウホネの保存と生息地の再生)

- 内容** 「サギソウ」の最適な培養や順化方法を確立し、大量増殖する。「サイジョウコウホネ」の生息地の調査及び繁殖方法を研究する。「バイオ講座」を開催し、環境啓発の取組みを行う。
- 成果** 無菌播種によってサギソウの苗を培養、大量増殖させ、自生地に移植した。「サイジョウコウホネ」の生息地の調査と採集を行い、栽培方法を検討した。この活動で、自然環境や遺伝資源への関心が高まり、生態系・生物多様性の維持及び環境保全に貢献しようとする意欲・態度が向上し、植物バイオや環境系の大学への進学者が増えた。



連絡先 広島県教育委員会事務局教育部指導第二課
(URL : <http://www.pref.hiroshima.lg.jp/kyouiku/hotline/>)
〒730-8514 広島市中区基町 9-42
TEL : 082-513-4998 FAX : 082-222-1468