



<p>2 現行授業の目標と教育効果及びそれに対する自己評価 (記述式：900字以内)</p>	<p>1) 現行授業の目標と教育効果 現行授業の目標は、文系的知識に農学に対する知識を身につかせることは、農業生産に加えて農業ビジネスの思考力を醸成させることである。</p> <p>授業は、農業技術の基本的知識の習得と気象状況に応じた実践実習を行うことで農業生産の基礎を学ばせることに重点を置き指導している。 さらに、生物や化学の基本知識を実験・実習をととして農業生産にいかせるよう授業計画を立てながら教材を選び、準備を行い、授業の進め方を考えながら授業を実施している。</p> <p>2) 自己評価 文系の知識だけしかない学生にとって理系知識の習得は難しい場面が多かったが、段階的に実験・実習内容をカリキュラムに取り入れたので教育効果は表れたといえる。引き続き、学生の理解を進めることに重点を置いた授業を心がける。</p>																				
<p>3 学生による授業評価も踏まえ、教育改善への取り組み (記述式：900字以内)</p>	<p>1) 現状の説明 国際学部農業総合コースの学生は文系であることから、化学的な授業には最初から拒否反応を示す学生が多くいる。検鏡や観察を行いながら慣れないながらも精一杯学ぼうという姿勢は、「文系である私たちに分かりやすく説明されている」というこちらの努力を理解していると考えられる。ただ、実験という時間的制約があるカリキュラムが多かったことから一部の学生からは「興味がわからない」という意見も聞かれ授業の進め方や時間の取りやすい実験の工夫が必要である。</p> <p>2) 改善の取り組み 農業の基礎を学ぶ上で化学的知識は不可欠である。長時間にわたる実験内容を見直し、年度初めの実験は観察など短時間でも理解を深めることができる内容を多く取り入れる。さらに、実験結果をもとに学生が討論できる時間を持つことや授業内でレポートをまとめさせる時間を確保することで途中で興味が途切れないようにする工夫をする。</p>																				
<p>4 教科書、教材の作成状況 (記述式：300字以内)</p>	<p>教材は、毎授業毎に講義内容を記したレジュメを作成し配布している。必要に応じて、過去の実験の動画を見せている。また、データのまとめ方については画像を使って説明している。</p>																				
<p>5 学生の指導（課外活動・厚生補導等） (主要10件以内)</p>	<table border="1"> <tr> <td>2019年度～現在に至る</td> <td>モノクロ部 顧問</td> </tr> <tr> <td>2023年度～現在に至る</td> <td>アウトドア同好会 顧問</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	2019年度～現在に至る	モノクロ部 顧問	2023年度～現在に至る	アウトドア同好会 顧問																
2019年度～現在に至る	モノクロ部 顧問																				
2023年度～現在に至る	アウトドア同好会 顧問																				
<p>6 その他 (主要5件以内)</p>	<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>																				
<b>研 究 業 績</b>																					
<p>1 研究分野・活動 (記述式：350字以内)</p>	<p>研究分野：不耕起栽培と再生農業技術の研究 農業の生産技術の習得が必要不可欠であるが、近代的農業技術により自然への負荷が高まり地力の低下が問題となっている。さらに、大型機械への依存が高まることで農地の硬化化が進むと同時に燃油価格の高騰で農業経営の悪化を生じさせている。昨年度はブロッコリーを用いて、無除草・不耕起栽培で慣行より生育が良好となる結果を得た。引き続き、草生を維持すると同時に不耕起栽培技術を確立し環境負荷の軽減と土壌の再生を図る。さらに、これらの成果を基本に世界的食糧増産にむけて燃油コストの低減と大型機械に頼らない農業技術の確立に結びつけた研究とする。</p>																				

<b>2 研究課題</b> (今後の展開・可能性を含む) (記述式：350字以内)	気温、湿度、日照量、CO <sub>2</sub> 、養水分を組み合わせ、ICTに対応した果菜類の栽培技術を確立する。特にCO <sub>2</sub> 濃度は初期生育とその後の収量に大きな影響を与えることから、生育時期に応じた日照量とCO <sub>2</sub> 消費量の相関性を研究し、気象の変化に対応したCO <sub>2</sub> の施用時間・量を明らかにして生産性の安定を図る。さらに、土壌の緩衝能力に左右されない隔離ベツトを利用した適正培地の開発で技術の汎用性を高める技術に発展させる。				
<b>3 研究助成等</b> (主要5件程度)	(1) 文部科学省科学研究費  (2) 学内  (3) 学外				
<b>4 資格・特許等</b> (主要3件以内)					
<b>著書、学術論文、作品等の名称</b> (主要15件以内)	<b>単著 共著 の別</b>	<b>発行又は発表の 年月</b>	<b>発行又は発表 雑誌等又は発表 学会等の名称</b>	<b>要 約</b>	
北国の野菜づくり49種	共著	2014年5月	北海道農業改良普及協会	直売用野菜の作り方を解説。	
北海道の野菜づくり	共著	2008年11月	ニューカントリー	北海道主要野菜の栽培方法。	
短節間カボチャの導入と普及	共著	2012年3月	北海道園芸研究談話会報第45号	省力カボチャの栽培試験から適正な整枝時期を明らかにした。	
タマネギの葉身切除による品質・収量の影響	共著	2009年3月	北海道園芸研究談話会報第42号	降雹を想定し、タマネギの葉の損傷がその後の生育、収量に与える影響を明らかにした。	
熱水を利用したハウスクリーン作戦	共著	2005年5月	北海道農業普及研究第20号	熱水を直接土壌に散布することで土壌病害を抑制出来ることを明らかにした。	
ハウス抑制栽培におけるミニトマトの品種と栽培について	共著	1986年3月	北海道園芸研究談話会報第18号	抑制栽培において、適正なミニトマトの品種および栽植密度を明らかにした。	
供給体制を整備し品質と出荷の安定	単著	2013年1月	ニューカントリー	気象条件に左右されることなく、安定した野菜の供給が産地機能の優先課題であることを解説。	
多雨で作業が遅延、透排水性の改善を	単著	2012年1月	ニューカントリー	気象的要因による適期作業の遅延対策には、土壌の排水性改善の重要性を解説。	
夏まき野菜を作ってみよう(レタス)	単著	2011年7月	ニューカントリー	北海道の夏野菜供給が望まれていることを解説。	
異常気象に対応したクリーン農業	単著	2011年5月	ニューカントリー	異常気象に対応するためにも、モニタリングによる病虫害防除の必要性を解説。	
<b>研究業績 (過去3カ年分)</b>				<b>国際的活動の有無</b>	<b>社会的活動の有無</b>
<b>著作数</b>	<b>論文数</b>	<b>学会等 発表数</b>	<b>その他</b>	無	無
2	7	3	0	無	無
<b>学 内 運 営 業 績</b>					
<b>1 役職、各種委員会等</b> (主要10件程度)	2021年度～ 経営戦略会議 2021年度～2023年度 酒蔵プロジェクト準備委員会 2020年度～2023年度 入試広報委員会 2020年度 自己点検・評価委員会 作業部会 2021年度～2022年度 情報ネットワーク運営委員会委員長 2021年度～ 環境農学コース長 2021年度～ FD委員会 2023年度～ 農学ビジネス学科長会 2025年度～ 学長				

**学 外 活 動 業 績**

<b>1 本学以外の機関 （公的機関・民間 団体等）を通して の活動</b>  （主要 10 件程度）	2023年4月～現在に至る	北海道農業普及学会 会長
	2019年4月～2023年3月	北海道農業普及学会 副会長
	2019年4月～現在に至る	北海道園芸研究談話会 査読委員
	2017年4月～2018年3月	JA 中央会資格認定委員
	2017年4月～2018年3月	北海道農業・農村審議会オブザーバー
<b>2 学会・学術団体等 の活動</b>  （主要 10 件程度）	2023年4月～現在に至る	北海道農業普及学会 会長
	2024年4月～現在に至る	深川市個人情報保護 審査員
	2019年4月～現在に至る	北海道園芸研究談話会 査読委員
	2019年4月～2023年3月	北海道農業普及学会 副会長
	2019年4月～現在に至る	北海道養液栽培研究会 運営委員
	2019年4月～現在に至る	北海道さつまいも懇話会 幹事
	2019年4月～現在に至る	北海道農業普及学会若手活動研修委員長
	2010年4月～2013年3月	北海道農業普及学会学会誌編集員長
	2020年2月～2023年1月	北海道農業普及学会副会長
	2023年2月～現在に至る	北海道農業普及学会会長