

科目名 食料生産学特論 (2単位)

担当者氏名 増子 孝義、伊藤 博武

◆学習・教育目標

本特論は、主に陸圏の動植物を対象に未活用バイオマスなどを利用した新規食料資源開発に関する講義とともに、近年食料生産現場で新たに生じている食料生産を抑制する要因について、地域の規模から世界的規模までの事例を講義し、安心・安全で環境に負荷をかけない持続的な食糧生産法について理解を深めることを目的とする。(オムニバス/全15回)

◆取り扱う領域(キーワードで記載)

動物生産	自給飼料	生物生産環境	作物生産
バイオマス	食料生産		

◆授業の進行等について(単位制度に基づく授業の進行予定・内容)

回数	テーマ	内容	授業のねらいまたは準備しておく事項
1	作物生産 (伊藤)	作物生産に関わる諸分野の役割とトピック	↑ 配布資料を読んでおくこと ↓
2-7	寒冷地作物生産 (伊藤)	2 根の役割と根系調査方法 3 理想の根系 4 根からみた栽培技術 5 土壌肥科学による作物生産技術の進歩 6 Nutrient use in crop production 7 the chemistry and agronomic effectiveness of phosphate fertilizers	
8-15	動物飼料生産 (増子)	8 家畜用飼料の分類、科学成分の特徴 1 9 家畜用飼料の分類、科学成分の特徴 2 10 家畜用飼料の製造方法と特性 1 11 家畜用飼料の製造方法と特性 2 12 サイレージの貯蔵方法と発行特性 1 13 サイレージの貯蔵方法と発行特性 2 14 規格外ニンジンサイレージ調整と活用 15 バレイショデンブンプン粕と濃縮液の調整と活用	

◆教科書及び資料(授業前に読んでおくべき本・資料)
書名/著者/発行所(発行年)

◆授業をより良く理解するのに便利な参考書・資料等
書名/著者/発行所(発行年)

◆評価の方法(レポート・小テスト・定期試験・課題等のウェイト)

レポートなどで評価する。

◆その他受講上の注意事項