

科目名 Course Title	作物生産生物学特論 [Advanced Botany and Agronomy]		
講義題目 Subtitle			
責任教員 Instructor	近藤 則夫 [Norio KONDO] (大学院農学研究院)		
担当教員 Other Instructors			
科目種別 Course Type	農学院専門科目		
開講年度 Year	2014	時間割番号 Course Number	043046
開講学期 Semester	2学期	単位数 Number of Credits	1
授業形態 Type of Class	講義	対象年次 Year of Eligible Students	～
補足事項 Other Information	第Ⅲ期開講		
キーワード Key Words			
食用作物、作物生理、植物病害 Food Crop, Crop Physiology, Plant Disease			
授業の目標 Course Objectives			
食用作物の生産性や品質を規定している植物特性と環境要因、および両者の相互作用に関する最新の知見を理解する。 Students learn the current findings about characteristics of plants, environmental factors, and their interaction that restrict the crop productivity and quality.			
到達目標 Course Goals			
食用作物の生産性や品質を規定している植物特性と環境要因、および両者の相互作用に関する知見の概略を説明できる。 Students are expected to be able to explain the outline of the findings about characteristics of plants, environmental factors, and their interaction that restrict the crop productivity and quality.			
授業計画 Course Schedule			
(1) 作物学実験のモデル解析 (2) 作物根と地下環境ストレス (3) 開発途上国の農業と援助に関する研究 (4) 土壌伝染病の生物的防除 (5) 注目される食用作物の病害と防除 (6) 作物の収量と植物ホルモンの関係 (1) Model analyses in experiments of crop science (2) Crop roots and stress in subterranean environments (3) Agriculture in developing countries and the assistance (4) Biological control of soilborne diseases (5) Noticeable crop diseases and their control (6) The relationship between crop yields and plant hormones			
準備学習（予習・復習）等の内容と分量 Homework			
配付資料中に記された主要文献の読解。復習として1時間以上が適当。 Reading the primary literature provided contributes to a better understanding of the lecture. More than one hour review will be needed.			
成績評価の基準と方法 Grading System			
出席状況とレポートから総合的に判断する。 Estimation was totally made by reports and the percentage of individual's attendance.			
テキスト・教科書 Textbooks			
講義指定図書 Reading List			
参照ホームページ Websites			
研究室のホームページ Website of Laboratory			
備考 Additional Information			

科目名 Course Title	作物生産生物学特論演習 [Seminar on Advanced Botany and Agronomy]		
講義題目 Subtitle			
責任教員 Instructor	近藤 則夫 [Norio KONDO] (大学院農学研究院)		
担当教員 Other Instructors			
科目種別 Course Type	農学院専門科目		
開講年度 Year	2014	時間割番号 Course Number	043047
開講学期 Semester	2学期	単位数 Number of Credits	1
授業形態 Type of Class	演習	対象年次 Year of Eligible Students	～
補足事項 Other Information	第Ⅲ期開講		
キーワード Key Words			
食用作物、作物生理、植物病害 Food Crop, Crop Physiology, Plant Disease			
授業の目標 Course Objectives			
食用作物の生産性や品質を規定している植物特性と環境要因、および両者の相互作用に関する最新の知見を深く理解する。 Students deeply learn the current findings about characteristics of plants, environmental factors and their interaction that restrict the crop productivity and quality.			
到達目標 Course Goals			
食用作物の生産性や品質を規定している植物特性と環境要因、および両者の相互作用に関する知見の詳細を説明できる。 Students are expected to be able to precisely explain the outline of the findings about characteristics of plants, environmental factors and their interaction that restrict the crop productivity and quality.			
授業計画 Course Schedule			
(1) 作物学実験のモデル解析に関する課題演習 (2) 作物根と地下環境ストレスに関する課題演習 (3) 開発途上国の農業と援助に関する研究に関する課題演習 (4) 土壌伝染病の生物的防除に関する課題演習 (5) 注目される食用作物の病害と防除に関する課題演習 (6) 作物の収量と植物ホルモンの関係に関する課題演習 (1) Seminar on model analyses in experiments of crop science (2) Seminar on crop roots and stress in subterranean environment (3) Seminar on agriculture in developing countries and the assistance (4) Seminar on biological control of soilborne diseases (5) Seminar on noticeable crop diseases and their control (6) Seminar on the relationship between crop yields and plant hormones			
準備学習（予習・復習）等の内容と分量 Homework			
配付資料中に記された主要文献の読解。復習として1時間以上が適当。 Reading the primary literature provided contributes to a better understanding of the lecture. More than one hour review will be needed.			
成績評価の基準と方法 Grading System			
出席状況とレポートから総合的に判断する。 Estimation was totally made by reports and the percentage of individual's attendance.			
テキスト・教科書 Textbooks			
講義指定図書 Reading List			
参照ホームページ Websites			
研究室のホームページ Website of Laboratory			
備考 Additional Information			