

《植物保护概论》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	PL328	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	(中文) 植物保护概论				
	(英文) Instruction to Plant Protection				
课程性质 (Course Type)	专业类必修课				
授课对象 (Audience)	农业资源与环境 and 植物科学与技术专业				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)	植物学、微生物学、分子生物学、生物化学等				
授课教师 (Instructor)	邹丽芳	课程网址 (Course Webpage)			
*课程简介 (Description)	<p>本课程为专业类基础课，该课程融汇生物与农业领域有关理论与方法的综合性应用科学，以实现农作物病虫害的安全有效控制为目标。主要介绍植物病理学、昆虫学等基本知识，重点介绍农作物主要病虫害的鉴别、诊断与防治。通过本课程的学习，要求学生理解植物保护学的含义、作用和地位；掌握植物病理学和昆虫学的基础知识包括果树和蔬菜等重要病害症状特点、病原、病害循环、发病因素和防治技术以及果树和蔬菜等的重要害虫的为害特点、形态特征、年生活史、发生规律以及综合治理技术等；基本具备研究和解决重要作物有害生物危害等实际问题的基本能力和技能。</p>				
*课程简介 (Description)	<p>This course is a professional basic course and also is a synthetic application science which integrates the theories and methods of biological and agricultural fields, in order to achieve the safe and effective control of diseases and insect pests of crops. The basic knowledge of plant pathology and entomology will be taught in the classes including identification, diagnoses and control of diseases, insect pests and weeds of main crops.</p> <p>Through courses, students are required to understand the concept, role and status of plant protection; master the basic knowledge of plant pathology and entomology including symptoms, pathogens, disease cycle, epidemic factor and control technologies of important disease as well as damage characteristics, morphology, life history, occurring law and comprehensive management of important pests in fruit trees and</p>				

	vegetables. Finally the students have the basic ability and skills to study and solve the important practical problems such as pest damage of important crops
--	---

课程教学大纲 (Course Syllabus)

*学习目标(Learning Outcomes)	<p>1. 掌握植物保护学有关的有害生物（真菌、细菌、病毒、线虫、寄生性植物和昆虫）的基本概念、基础理论知识以及综合治理的基本原理与方法。要求学生有能力鉴别与诊断重要有害生物，并提出相应的安全有效控制策略（A1, A2, A3, A4, A5）。</p> <p>2. 通过理论学习与实践，学会重要农作物病害和虫害的诊断，并制定基础的防治措施（B1, B2, B4, B5）。</p> <p>3. 在课堂上通过一些重要病害的案例分析，培养学生决定性的思维能力、耐心细致的科学精神以及勇于创新的素质（C2, C3, C5）。</p> <p>4. 培养学生优秀的品格，能够适应社会的优秀综合性人才（D1, D2, D3, D4, D5）。</p>
--------------------------	--

*教学内容、进度安排及要求(Class Schedule & Requirements)	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式
	第一章 绪论	2	多媒体授课		了解植物保护的目和对象	
	第二章 植物病害的症状和类型	2	多媒体授课	作业 1	了解植物病害的类型以及病症和区别	
	第三章 植物病原物 第一节 真菌	4	多媒体授课		掌握真菌的形态、无性、有性生殖以及分类	
	第三章 植物病原物 第二节 原核生物	2	多媒体授课		掌握细菌的结构特点以及分类	
	第三章 植物病原物 第三节 病毒	2	多媒体授课	作业 2	掌握病毒的结构特点、传播方式以及分类地位	
	第三章 植物病原物 第四节 植物病原线虫	1	多媒体授课		了解线虫的结构特点和分类	

	第三章 植物病原物 第五节 寄生性植物	1	多媒体授课		了解寄生性种子植物的概念和分类	
	第四章 病原物的侵染过程和病害循环	2	多媒体授课		了解病程以及病原物的侵染方式、越冬和越夏的场所	
	第五章 植物病害的诊断	2	讨论课	作业 3	学会侵染性和非侵染性病害的诊断	
	第六章 植物与病原物的互作研究	2	多媒体授课	作业 4	了解病原物的致病机制和植物的抗病机制	
	第七章 重要作物的病害	2	多媒体授课		了解水稻稻瘟病和柑橘溃疡病以及黄龙病的病原物、发病因素以及防治方法	
	第八章 昆虫的形态结构	2	多媒体授课	作业 5	了解昆虫的结构和各部分的功能	
	第九章 昆虫的生物学	2	多媒体授课		了解昆虫的一般生物学特点	
	第十章 昆虫的分类	4	多媒体授课		掌握昆虫主要分类目下的特征以及一些检疫性害虫	
	第十一章 重要作物的虫害	2	专题讲座		了解重要水稻、蔬菜和果树虫害的发病因素以及防治方法	
*考核方式(Grading)	成绩构成：期末笔试（60%），平时成绩（40%），平时成绩由作业、演讲成绩和考勤成绩组成，作业占 30%，考勤成绩占（10%）。在教学环节中，平时作业、PPT 演讲、讨论课以分组考核环节进行，培养学生的团队合作，以奖励分形式激励学生学习的积极性和进取心。					

<p>*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)</p>	<p>(必含信息: 教材名称, 作者, 出版社, 出版年份, 版次, 书号)</p> <p>教材: 《植物保护学》, 徐洪富主编, 主编非本校教师, 高等教育出版社, 2003年8月, 第一版, ISBN 9787040121858, 课程至少使用三届, 非外文教材, 全国高等学校农林规划教材</p> <p>参考书: 《植物保护学通论》, 韩召军主编, 主编非本校教师, 高等教育出版社, 2001年8月, 第一版, ISBN 704009553X, 课程至少使用三届, 非外文教材, 非国家规划教材</p>
<p>其它 (More)</p>	<p>《植物保护概论》的教学分为上篇和下篇, 上篇为植物病理学基础, 包括第一章至第七章的内容, 下篇为植物昆虫学基础, 包括第八章至第十一章的内容。</p>
<p>备注 (Notes)</p>	<p>教师采用多媒体课件讲解; 通过提问方式使学生掌握重要知识点, 并激发学生思考问题和分析问题能力。</p>

备注说明:

1. 带*内容为必填项。
2. 课程简介字数为 300-500 字; 课程大纲以表述清楚教学安排为宜, 字数不限。