

山西农业大学

教 案

2 0 13~2 0 14 学年 第1 学期

学院名称	<u>农 学 院</u>
课程名称	<u>农业植物病理学</u>
课程性质	<u>专 业 课</u>
授课对象	<u>植物保护</u>
职 称	<u>副 教 授</u>
使用教材	<u>十一五教材 农业植物病理学</u>
授课时数	<u>48 学 时</u>

2 0 1 3 年 8 月 28 日

课程名称	农业植物病理学	课程编号	101C2004	总学时 72 讲课 48 实验 24
		学分数	4.5	
课型	必修课 (√)		选修课 ()	
	理论课 ()		实验课 ()	
任课教师	王 美 琴	职称	副教授	
授课对象	植物保护专业			
基本教材和主要参考资料	教材： 侯明生，黄俊斌主编. 十一五规划教材农业植物病理学. 科学出版社, 2006 年.			
	参考资料：			
	[1]曾士迈, 杨演. 植物病害流行学. 北京. 中国农业出版社.1986			
	[2]董金皋 主编. 农业植物病理学（北方本）. 北京：中国农业出版社，2001			
	[3]曹子刚. 葡萄主要病虫害及其防治. 北京. 中国林业出版社.			
	[4]宗兆锋. 植物病理学原理. 2000. 北京. 中国农业出版社.			
	[5]方中达. 植病研究方法. 北京. 中国农业出版社. 1998			
	[6]陆家云.植物病害诊断（第二版）.中国农业出版社 1997.			
	[7]陈利锋, 徐敬友主编. 农业植物病理学（南方本）. 北京：中国农业出版社, 2001			
	[8]华南农业大学, 河北农业大学 主编《植物病理学》. 中国农业出版社, 1999			
	[9]康振生,黄丽丽,李金玉著.《植物病原真菌超微形态》. 北京：中国农业出版社，1997			
	[10] 邱强, 罗禄怡编著《新编原色蔬菜病虫图谱》.中国科学技术出版社, 1996			
	[11] 北京农业大学主编《农业植物病理学》. 农业出版社, 1992			
	其他资料：			
	1. 中文： 植物病理学报、植物保护学报、中国农业科学、菌物学报、应用生态学报等。			
	2. 外文： Phytopathology. Plant disease. Plant-Microbe interactions. Molecular and physiological plant pathology Plant pathology, 3 rd edition,by George N.Agrios			
	网站：			
	①http://www.hzau.edu.cn / 南湖教苑 / 精品课程			
	②http://www.ipmchina.net/			
	③http://www.cau.cn/mpp/			
	④http://www.dagri.com/			
	⑤http://www.cspp.org.cn			
	⑥http://www.ccain.net/			

教学目的和要求	本课程是植物保护专业的一门专业必修课，它属于植物病理学上的一个分支，本课程是在学生学习完基础数学、物理、化学及专业基础课植物学、普通植物病理学、植物生理学后开设的一门课程。目的是通过课堂讲授、实验操作与田间教学等几个环节，要求学生系统掌握主要病害的发生规律及其病害防治的基本策略和方法。熟悉植物病害诊断程序和病原物室内鉴定的相关技术手段，并能在实践中灵活运用。努力提高学生分析问题和解决问题的能力，以利于学生在将来的生产实践中能够识别病害、分析病害，同时能够提出控制病害的策略和方法。 理论联系实际，结合国内外的现状和我省的实际情况，对各类作物的分布概况、栽培面积、病害的种类和为害情况做简要介绍，重点讲授各类作物主要病害的分布、为害情况、侵染循环、发生及环境的关系、预测预报及防治方法等，做详细的讲解，要求学生能够全面了解国内外特别是我省病害分布概况和防治技术的进展状况，使学生毕业后能够独立开展工作和科学研究。				
教学重点和难点	重点：主要农作物重要病害症状识别诊断，病原学、病害发生规律及综合防治措施 难点：病害症状的正确识别诊断、病原物显微鉴定和主要病害侵染循环特点				
教 学 进 程					
第 次课	授课章节	本章学时	理论学时	实验学时	备注
第 1-4 次课	第一章 小麦病害	14 学时	8 学时	6 学时	本课程理论讲授采用多媒体课件教学；实验课程配合理论教学内容主要在实验室对病原物形态特征进行显微观察，并进行病害田间调查。 课程教学实习 1 周，根据作物季节和田间病害发生情况分 3 次到教学实习点现场教学。
第 5-6 次课	第二章 水稻病害	7 学时	4 学时	3 学时	
第 7-10 次课	第三章 杂粮病害	11 学时	8 学时	3 学时	
第 11-12 次课	第四章 棉花病害	5.5 学时	4 学时	1.5 学时	
第 13 次课	第五章 油料作物病害	3.5 学时	2 学时	1.5 学时	
第 14、15 次课	第六章 葡萄病害	7 学时	4 学时	3 学时	
第 16-19 次课	第七章 果树病害	11 学时	8 学时	3 学时	
第 20 次课	第八章 十字花科蔬菜病害	3 学时	2 学时	1 学时	
第 21、22 次课	第九章 茄科蔬菜病害	5 学时	4 学时	1 学时	
第 23、24 次课	第十章 葫芦科蔬菜病害	5 学时	4 学时	1 学时	
合计		72 学时	48 学时	24 学时	