

植物化学保护

教学案例



◎ 贺字典 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

《植物化学保护》教学案例 / 贺字典主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2018. 5

ISBN 978-7-5116-3592-1

I. ①植… II. ①贺… III. ①植物保护-农药防治-案例-研究生-教材
IV. ①S481

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 061820 号

责任编辑 闫庆健
文字加工 冯凌云
责任校对 李向荣

出版者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 82106632(编辑室) (010) 82109702(发行部)
(010) 82109709(读者服务部)
传 真 (010) 82106650
网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 者 各地新华书店
印 刷 者 北京科信印刷有限责任公司
开 本 787 mm×1 092 mm 1/16
印 张 7.5
字 数 186 千字
版 次 2018 年 5 月第 1 版 2018 年 5 月第 1 次印刷
定 价 23.00 元

— 版权所有 · 翻印必究 —

《植物化学保护》教学案例

编 委 会

主 编	贺字典		
副主编	余金咏	吴素霞	陆 鸣
	刘 敏	高玉峰	
编 委	贺字典	余金咏	吴素霞
	陆 鸣	刘 敏	高玉峰

前言

在当前国家大力发展应用型大学的背景下，如何为中等职业学校培养出胜任的教师和在植物保护行业从事科研工作及农业病虫害防治工作的科技工作者尤为重要。植物保护专业如何适应应用型教学的需要，为社会提供植物保护行业需要的应用型人才？为此我们在河北科技师范学院教务处、研究生部和河北省教育厅的合力资助下，就植物保护本科专业核心课程之一——《植物化学保护》和研究生农业推广硕士的选修课程——《农业信息技术》教学案例库的开发与应用进行了探索研究。

一、植物保护专业的能力培养目标

主要农林作物病、虫、草害等诊断技术、预测预报技术、防治技术等职业能力。农药、化肥、种子等生产资料生产、企业管理、市场营销、技术开发和推广等能力及相关法律法规方面知识运用的综合职业能力。

二、资助项目

河北科技师范学院本科教学研究项目“专业素材库建设及其网络资源的开发利用——以植物保护专业为例”和河北省专业学位研究生教学案例建设项目“《农业信息技术》教学案例库的开发与应用”资助编写《植物化学保护》教学案例。

受教育部项目“职业院校教师素质提高计划——《植物保护》专业职教师资培养标准、培养方案、核心课程和特色教材开发”项目组的委托，编委会编写这门教材。

植物化学保护从 20 世纪 50 年代起就成为高等农林院校植保专业的主要专业课。本教材共选取了 10 个学生真实实验的典型案列，在编写过程中注重对植物病虫害防治案例的实施、前因和后果分析，让本科生和研究生在学习过程中掌握核心能力的同时，了解病害症状、病原菌特征；害虫的为害特征、生物学特性；特别是将互联网等信息技术与病虫害诊断、防治相结合，体现了植物化学保护相关技术的实用性与即时性。

由于我们的知识能力有限，本教材难免有错误，希望读者批评指正。

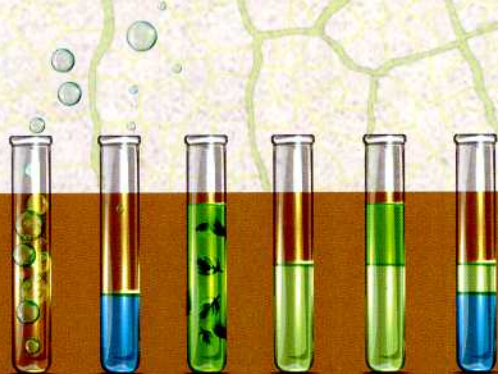
编者

2018 年 1 月 14 日

目 录

案例一 生防菌种衣剂的研制及其对黄瓜流胶病的防治效果	(1)
一、案例材料	(1)
二、案例分析	(1)
三、补充材料	(6)
四、参考文献	(9)
案例二 波尔多液对不同时期酒葡萄病害防治效果	(11)
一、案例材料	(11)
二、案例分析	(11)
三、补充材料	(15)
四、参考文献	(19)
案例三 9种杀菌剂对柠檬疮痂病的药效试验	(20)
一、案例材料	(20)
二、案例分析	(20)
三、补充材料	(27)
四、参考文献	(29)
案例四 防治瓜类蔓枯病的化学药剂室内毒力测定	(30)
一、案例材料	(30)
二、案例分析	(30)
三、补充材料	(34)
四、参考文献	(36)
案例五 黏玉米田除草剂的筛选与药害测定	(38)
一、案例材料	(38)
二、案例分析	(38)
三、补充材料	(48)
四、参考文献	(49)
案例六 木霉菌对杀菌剂的抗药性研究	(51)
一、案例材料	(51)
二、案例分析	(52)
三、补充材料	(61)

四、参考文献	(63)
案例七 番茄灰霉病拮抗木霉的筛选及拮抗机制的测定	(65)
一、案例材料	(65)
二、案例分析	(65)
三、补充材料	(71)
四、参考文献	(72)
案例八 病害远程诊断与防治靠谱吗?	(73)
一、案例材料	(73)
二、案例分析	(74)
三、补充材料	(76)
四、基于 Java&XML 技术构建植物病虫害远程诊断系统	(81)
五、基于神经网络的农作物病虫害诊断方法	(84)
六、基于计算机视觉和光谱分析技术的蔬菜叶部病害诊断	(86)
七、参考文献	(91)
案例九 精准农业下的病虫害防治	(92)
一、案例材料	(92)
二、案例分析	(96)
三、补充材料	(100)
四、参考文献	(102)
案例十 互联网+下的中国农业何去何从——“三只松鼠创造的奇迹”	(104)
一、案例材料	(104)
二、案例分析	(105)
三、补充材料	(107)
四、参考文献	(109)
附录	(110)



植物化学保护教学案例

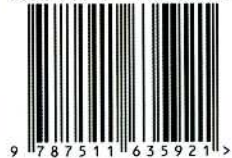


中国农业科学技术出版社
官方微信公众平台



责任编辑 闫庆健
封面设计 孙宝林 高 鋈

ISBN 978-7-5116-3592-1



9 787511 635921 >

定价：23.00元