

[2014年植物学学科硕士研究生复试办法](#)[2014年植物病理学学科硕士研究生...](#)[2014年作物栽培与耕作学学科硕士...](#)[2014年作物保护学科硕士研究生复...](#)[2014年种子科学与技术学科研究生...](#)[2014年作物遗传育种学科硕士研究...](#)[2014年蔬菜学学科硕士研究生复试办法](#)[2014年农业昆虫与害虫防治学科硕...](#)[搜索](#)

(090402) 农业昆虫与害虫防治学科硕士研究生培养方案

添加时间: 2011-11-09 20:01:57 来源: 农学院 作者: 研究生办公室 浏览次数: 0

(090402) 农业昆虫与害虫防治学科硕士研究生培养方案

一、业务范围

本学科是研究农业昆虫和其他有害动物的发生发展规律及其控制理论和技术, 为提高农作物产量和品质以及农业的可持续发展提供有效保障的应用性学科。重点是结合自治区的地区特点和我国北方干旱寒冷地区农牧业生产的特点以及对农业害虫防治技术的要求, 对农业昆虫与害虫防治的新理论和新技术、主要农业害虫的种类及其成灾机制进行研究, 促进农牧业生产优质、高产、高效和可持续发展。

学科的研究范围: 昆虫生态学, 昆虫分类学, 昆虫生理生化, 昆虫毒理学, 害虫生物防治, 昆虫行为及化学生态学, 农业昆虫与有害生物综合治理, 作物抗虫性原理及应用, 植物检疫。

主要相关学科: 植物病理学, 农药学, 动物学, 植物学, 植物生理学, 生态学, 作物栽培与耕作学, 作物遗传育种, 生态学, 分子生物学及计算机应用技术等。

二、研究特色

本学科主要面向内蒙古自治区农业生产实际, 从农林作物生态系统的整体观点出发, 研究内蒙古农林作物害虫种类及发生特点, 研究主要种类发生与环境条件的关系及成灾机制, 研究寄主植物—害虫—天敌三者相互作用关系及其机理, 研究和开发以生物防治为重点的综合治理技术, 以保障农业生产的可持续发展。通过教学与科研的有机结合, 使基础理论与应用技术的研究有机结合, 实现作物高产、优质、高效和安全, 直接为农业生产服务。

三、研究方向

1. 昆虫生态学

以研究昆虫种群生态学为主, 兼顾农林生态系统中昆虫群落结构和功能的分析, 以及人类干扰的生态学效应, 为害虫可持续控制提供理论依据。

2. 害虫综合治理

从种群生态学、群落生态学和生态系统生态学的角度, 揭示我区主要农林害虫的发生规律及其成灾机制, 研究和开发与环境相容的害虫综合治理技术。

3. 害虫生物防治

从经济、环境、持续农业的大局着眼, 研究天敌昆虫与害虫的相互关系, 深入研究病原微生物对昆虫的致病机制、积极探索生物防治的新途径、新方法等, 寻求一整套适合中国国情的害虫生物防治方法; 研究微生物在害虫防治中的田间效应及协调技术。

4. 昆虫毒理学

昆虫毒理学是一门多学科交叉的学科, 是植物保护、卫生保健及新杀虫剂的研究与开发等的理论基础, 是研究创新药剂和害虫防治应用的理论基础。昆虫毒理学对于杀虫药剂的应用, 害虫抗药性的治理等都有非常重要的意义。

四、课程设置

农业昆虫与害虫防治学科硕士研究生课程设置表

类别	课程名称	总学时	讲课	实验	学分	开课学期	开课单位
学位课	第一外国语	180	180		5	1-2	外语学院
	自然辩证法	36	36		2	1	人文学院
	科学社会主义理论与实践	18	18		1	1	人文学院
	昆虫生态学	45	45		2.5	2	农学院
	农业昆虫与害虫防治研究进展	36	36		2	2	农学院
必修课	昆虫分类学	45	45		2.5	2	农学院
	昆虫生理生化	45	45		2.5	2	农学院
	害虫综合治理	36	36		2	3	农学院
	害虫生物防治的原理与实践	36	36		2	3	农学院
	多元统计分析	72	72		3	1	理学院
	计算机应用	36	36		2	2	计算机院
选修课	昆虫毒理学	36	36		2	3	农学院
	植物抗虫性原理及应用	36	36		2	3	农学院
	昆虫化学生态学	36	36		2	3	农学院
	分子生物学及其研究技术	72	36	36	3	2	生工学院
	仪器分析及实验	54	36	18	2	2	理学院
	第二外国语*	80	80		2	1-2	外语学院

*注：第一外语非英语的研究生，必须选英语为二外语

[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系我们](#)

学院电话：0471-4301169 地址：呼和浩特市新建东街275号农学院 邮编：010019

版权所有 © 2005-2011 内蒙古农业大学农学院 技术支持：内蒙古商城网 网站管理

