

[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

(090101) 作物栽培学与耕作学学科博士研究生培养方案

添加时间: 2011-11-09 19:53:09 来源: 农学院 作者: 研究生办公室 浏览次数: 0

(090101) 作物栽培学与耕作学学科博士研究生培养方案

一、业务范围

本学科是研究作物高产、优质、高效、生态、安全和可持续耕作制度的应用学科。重点围绕自治区特色作物生产发展和干旱、半干旱区耕作制度中的理论与技术问题, 将应用基础、应用技术研究与技术开发推广相结合, 实现现代农业和农村经济的可持续发展。

主要研究范围: 针对内蒙古主栽作物玉米、小麦、大豆、马铃薯、油菜、甜菜、燕麦等优化栽培生理生态基础及其技术体系进行深入系统研究, 应用模拟模型技术和专家系统技术进行辅助决策, 研制作物优化栽培管理决策支持系统; 针对内蒙古具有典型地域特点的5大农牧交错区, 重点研究了不同类型区耕作制度演变规律与发展方向、旱作保护性耕作、农牧结合种植模式、退化农田生态系统恢复与重建等区域农业可持续发展的耕作制度和生态农业技术体系; 研究内蒙古地区主要作物病虫害成灾机制、发生与环境条件的关系及病虫害综合治理技术。

主要相关学科: 草业科学、农业水土工程、农业机械化工程、水土保持与荒漠化防治、作物遗传育种、植物学、农业昆虫与害虫防治、植物病理学、土壤学、农业经济管理、农产品加工及贮藏工程等

二、研究特色

始终面向自治区农业生产建设, 使基础理论、应用技术研究与技术开发有机结合, 以实现作物高产、优质、高效和提高农业生态系统整体功能效益为目标, 深入系统地阐明作物高产优化栽培生理生态基础和可持续耕作制度的基本原理, 应用农业信息技术领域的模型技术和专家系统技术进行辅助决策, 构建作物优化栽培管理决策支持系统, 开创性地实践符合我国国情的无机支撑的精确农业技术体系, 形成了具有明显地区特色和学科交叉特点的作物优化栽培及决策系统、作物生理生态、农牧交错区耕作制度与农业生态系统、作物病虫害综合治理的研究方向, 在国内外同类研究中具有明显的比较优势。

三、研究方向

1、作物优化栽培及决策系统

重点研究作物、环境、措施调控及其与作物产量、品质形成关系, 探索不同作物高产优质、资源高效利用和环境保护的综合栽培新理论与新技术, 重视新作物的开发和作物栽培新领域的开拓; 应用现代信息技术、网络技术, 建立和发展以信息栽培为主的数字农业技术体系。

2、作物生理生态

重点研究作物在不同农田生态条件下产量和品质形成规律及调控机理, 包括作物逆境生理、光合生理、水分生理、营养生理、器官建成生理及源流库协调机理等。在群体、个体、分子等不同层次上探索作物产量、品质形成的调控机制。

3、耕作制度与农业生态系统

以创建高效、集约、持续发展的耕作制度为目标, 重点研究干旱、半干旱耕作制度演变规律与发展方向, 农牧交错带种养结合型农业可持续发展的生态农业技术体系。

4、作物病虫害综合治理

重点研究内蒙古地区主要作物病虫害成灾机制、发生与环境条件的关系及病虫害综合治理

技术。

四、课程设置

作物栽培学与耕作学学科博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	90	90		4	1	外语学院
	现代科技革命与当代社会	54	54		3	1	人文学院
	作物科学研究进展	36	36		2	1	农学院
选修课	作物生理生态专题	36	36		2	1	农学院
	生命科学研究进展	36	36		2	1	农学院
	宏观农业与持续农业	36	36		2	1	农学院
	农作制度	36	36		2	1	农学院
	作物病虫害研究进展	36	36		2	1	农学院
	第二外国语*	80	80		2	1	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

