

- 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

(071001) 植物学学科硕士研究生培养方案

添加时间: 2011-11-09 19:57:32 来源: 农学院 作者: 研究生办公室 浏览次数: 0

(071001) 植物学学科硕士研究生培养方案

一、业务范围

本学科以自治区特色作物、牧草及干旱、半干旱地区的资源植物为主要研究对象,从分子、细胞、组织器官、整体及群体等不同水平对其生命活动规律、逆境适应机制、资源保护利用等方面的基础理论、实践应用和技术推广进行系统研究,为现代化农业的发展和植物资源开发利用提供理论基础和技术支撑。

学科的研究范围:开展对主要作物(甜菜、燕麦、马铃薯等)高产、优质、抗逆生理基础及应用技术、育种理论与方法、营养代谢机制等方面研究;开展对草原地区植被和优良牧草的生理生态特性以及干旱、半干旱地区植物资源开发、利用与保护的相关研究。

主要相关学科:植物生理学、植物学、生物化学、分子生物学、植物生理生态、植物生物技术、植物资源保护与利用等。

二、研究特色

学科从自治区特色出发,结合自身学科优势及内蒙、华北、西北的植物资源和自然条件特点,以农作物、牧草、林木等为研究对象,进行植物生理生化、植物生态学、植物形态解剖学、植物资源学、分子生物学和植物基因工程等领域的科学研究,特色在于基础研究与应用研究相结合,理论研究与农业生产、生态建设和资源保护与利用相结合,从而达到发挥学科优势,促进科技进步的目的。

三、研究方向

1、作物生理与分子生物学

以内蒙古主要优势特色作物(甜菜等)为研究对象,研究作物高产、优质、抗逆生理基础及调控技术;作物生理与分子育种理论与方法;作物基因工程;逆境条件下细胞信号转导机制及提高作物抗逆性新途径。

2、牧草生理生态

主要针对内蒙古畜牧业和生态建设特点,重点研究草原地区植被和优良牧草的生理生态特性,蒙古高原草地退化演替规律、草原湿地退化与恢复生态学,为进一步开发和利用这些重要和宝贵的草地植物资源提供理论和实验依据。

3、植物营养生理

以内蒙古特色作物马铃薯、燕麦为材料,以提高养分利用效率,实现高产优质高效为目标,系统研究其根系生长发育特点、养分吸收运输规律及其与产质量形成关系、植物对养分胁迫的适应机理及营养高效的生理基础、养分调控措施。

4、植物资源保护与利用

以植物资源为研究对象,应用现代化学科学技术、基础理论和方法,研究植物资源的种类和分类、调查方法、有效成分、区域分布、贮量和开发利用途径。

四、课程设置

植物学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	54	54		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
	高级植物生理学专题	60	60		3	2	农学院
	高级植物学	30	30		1.5	2	生态院
必修课	植物生理生化实验技术	72		72	2	2-3	农学院
	高级植物生物化学与分子生物学	36	36		2	2	农学院
	植物学实验技术	36		36	1	2	生态院
	分子生物学及其研究技术	72	36	36	3	2	生工学院
	高级植物生态学	36	36		2	1	生态院 生态院
	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	甜菜生理学专题	30	30		1.5	3	农学院
	牧草生理学专题	30	30		1.5	3	农学院
	植物资源学专题	30	30		1.5	3	生态院
	植物生理研究法	30	30		1.5	1	农学院
	植物营养生理专题	20	20		1	3	农学院
	植物生理生态	20	20		1	3	农学院
	仪器分析及实验	54	36	18	2	2	理学院
	文献检索	18	18		1	2	图书馆
	科技论文写作	18	18		1	2	农学院
	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

