

- 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

(090202) 蔬菜学学科硕士研究生培养方案

添加时间: 2011-11-09 20:00:45 来源: 农学院 作者: 研究生办公室 浏览次数: 0

(090202) 蔬菜学学科硕士研究生培养方案

一、业务范围

蔬菜学学科是研究蔬菜栽培及生理、蔬菜育种及种质资源、野生蔬菜的人工驯化栽培及品种创制、设施蔬菜环境调控及栽培技术的应用型学科。重点是结合自治区的地区特点、自然气候条件和民族特色, 结合我国北方干旱寒冷地区农业生产的特点以及对蔬菜生产和供应的要求, 对蔬菜生产的新品种、新技术、新理论、新趋势及其发展战略进行研究。以便使自治区的蔬菜生产向着高产、优质、高效的方向发展, 为自治区人民群众的蔬菜供应和蔬菜业可持续发展奠定理论基础。达到掌握蔬菜学坚实的基础理论、系统的专业知识和熟练的实践技能; 能用一门外国语较熟练地阅读本专业的书刊和撰写论文摘要; 了解所从事研究方向的国内外发展动态; 具有从事蔬菜学的教学、科研、生产或技术组织管理能力; 具有严谨的治学态度、诚挚的合作精神和高尚的科研道德; 理论联系实际, 并能分析解决实际问题。

学科的研究范围: 蔬菜的栽培技术及生理基础、蔬菜品种培育及育种技术、蔬菜分类及种质资源、野生蔬菜的开发利用、设施结构及建造、环境调控及栽培技术等的应用研究。

主要相关学科: 植物遗传育种学科、植物病理学科、农业昆虫及害虫防治学科、果树学学科。

二、研究特色

内蒙古农业大学蔬菜学学科从自治区的地区特点和民族特色出发, 立足于自治区蔬菜生产和经济建设的实际, 依靠学科自身优势, 以高寒和干旱地区蔬菜类型为主要研究对象, 以抗寒、抗旱和抗病的生产技术和生理基础以及蔬菜种质资源和遗传育种为主要研究特色, 以绿色、无公害化和有机蔬菜产品的生产为目标, 大力应用现代高新生产技术和生物技术, 对蔬菜生产的新理论、新品种、新技术、新材料、新模式进行实验研究, 研究和探讨自治区蔬菜的可持续发展战略趋势。学科坚持走产、学、研结合的道路, 注重理论联系实际和科技成果的转化, 为自治区和周边省区的蔬菜产业和经济建设服务。

根据本学科导师已有的研究成果、目前的研究课题, 介绍本学科所涉及的研究领域和特色。

三、研究方向

1. 高寒地区蔬菜栽培与生理

重点研究高寒地区蔬菜、环境、措施调控及其与蔬菜产量、品质形成关系, 探索不同蔬菜品种高产优质、资源高效利用和生态环境保护的综合栽培新理论与新技术及其生理基础, 重视新蔬菜类型的开发和蔬菜栽培新领域的开拓。

2. 蔬菜遗传育种

重点研究蔬菜遗传育种、种质资源及良种繁育的基本理论及方法, 利用现代生物技术进行蔬菜新品种选育、种质资源创新及种子产生等。

3. 野生蔬菜种质资源与种质创新

研究野生蔬菜生物学特性、抗逆生理生态机制、适应机理、保护生物学、种质资源创新及利用。

4. 设施蔬菜

重点研究北方高寒条件下设施结构类型及应用技术，以设施CO₂施肥为中心的设施环境调控技术。探索设施蔬菜高产稳产的理论基础及高效配套生产技术。开发研究设施新类型、新材料、引进设施栽培新品种。

四、课程设置

蔬菜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	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
	高级植物生理及实验技术	72	36	36	3	2	农学院
	蔬菜高产栽培原理与实践	54	54		3	2	农学院
	高级蔬菜育种学	54	54		3	3	农学院
必修课	多元统计分析	72	72		3	1	理学院
	现代蔬菜研究进展	36	36		2	3	农学院
	高级蔬菜栽培生理	36	36		2	3	农学院
	蔬菜栽培设施与环境调控	36	36		2	3	农学院
	蔬菜组织培养及生物技术	36	36		2	2	农学院
	计算机应用	36	36		2	2	计算机院
选修课	分子生物学及其研究技术	72	36	36	3	2	生工院
	仪器分析及实验	54	36	18	2	2	理学院
	分子遗传学	36	36		2	2	农学院
	蔬菜经营学	36	36		2	2	农学院
	植物免疫学	36	36		2	2	农学院
	蔬菜种子生产原理与技术	36	36		2	2	农学院
	蔬菜品质学	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

