

095114 设施农业领域农业硕士

专业学位基本要求

第一部分 概况

设施农业是指在一定的人工设施内进行动物、植物、微生物等农业生产,它通过设施和环境控制手段为农业生产提供适宜的环境条件,以摆脱自然恶劣环境条件的束缚,从而获得高产、优质、高效(经济、社会、环境)农产品的现代农业经营活动。

设施农业领域农业硕士专业学位是培养从事现代设施农业生产工艺技术、设施环境控制、设施装备和技术研发与推广、设施农业工程设计等相关的教育、科研推广和管理方面的应用型、复合型高级专门技术人才。

设施农业是生物科学、环境科学和工程科学的交叉融合。设施农业产业的快速发展及其技术密集型特点,对培养高层次设施农业专门人才提出迫切需求。因此,设施农业领域将紧紧围绕设施生产工艺、设施环境调控、设施生产管理等相关技术,为我国设施农业产业以及相关产业的发展提供必要的技术支撑和人才保障。

第二部分 硕士专业学位基本要求

一、获本专业学位应具备的基本素质

1. 学术道德

应具备正直诚信、恪守学术道德、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。

2. 专业素养

应掌握设施农业领域系统的基础理论和专业知识;掌握分析解决设施农业生产实际问题的方法和技术;掌握一门外语,能够阅读本领域国内外科技资料和文献;了解本学科领域的现

状和发展趋势。增强创新创业能力。

3. 职业精神

应适应设施农业行业需求,具有较强运用现代科学理论和方法解决设施农业生产实际问题的能力,以及从事新材料、新工艺、新技术、新产品、新设备开发推广的能力。

二、获本专业学位应掌握的基本知识

1. 基础知识

应掌握本领域农业硕士专业学位类别的基础理论和系统的专业知识,以及相关的生物学、环境科学和工程科学基础知识。

2. 专业知识

应掌握设施农业领域的基础理论和系统的专业知识,包括农业设施规划设计、设施种养技术、设施环境调控、设施土壤改良、设施农产品贮藏加工与营销、设施农业经营管理等方面。

三、获本专业学位应接受的实践训练

实践教学是设施农业领域农业硕士生培养的重要环节。实践能力的培养主要包括基本技能训练和专业实践训练等环节。基本技能训练内容包括设施农业相关领域开设的研究生实验课程内容,主要培养学生全面系统地掌握实验基本技能和理论基础;专业实践训练的内容应接受与设施农业有关的技术和装备研发、设施规划设计、设施种植与养殖、设施农产品采后处理与营销等方面的实践训练或案例教学。

专业实践训练依托培养单位的相关教学实践基地,并结合导师课题要求,安排学生的实验实习内容,时间原则上不少于6个月。实践期间,培养单位应跟踪调查学生的训练情况,实践结束后学生应提交实践报告,并完成学位论文的撰写。

四、获本专业学位应具备的基本能力

(1) 熟悉本领域相关的文献资料,掌握所从事专业方向的技术发展现状、趋势和行业动态。

(2) 了解本领域的发展前沿和趋势,思想积极进取,具有开拓创新的思维与能力。

(3) 善于获取新的理论和方法,掌握从事设施农业所需要的基础理论和专业知识。

(4) 掌握相关基础理论和专业知识,能够发现生产中实际问题,开展以应用为主的试验研究。

(5) 具有分析和解决实际问题的能力,能够综合运用所学知识,对设施农业生产实践问题提出切实可行的解决方案。

(6) 具有较强的沟通交流与组织协调能力,能将生物、环境、工程、管理方面的技术资源与

市场资源整合利用,以适应现代设施农业行业或职业实际工作需要。

五、学位论文基本要求

1. 选题要求

学位论文选题应围绕设施农业发展的现实需求,着眼于解决设施农业生产中存在的现实问题和技术难题,突出论文选题的实用性。

2. 学位论文形式和规范要求

学位论文可以是调研报告、试验报告、工程设计等形式。论文写作规范,文笔流畅,条理清晰,逻辑性强;字数一般在2万字以上;引用参考文献一般不少于25篇。

调研报告类应做到调查方法科学,数据真实可靠,论文体例规范,分析逻辑,观点明确,表述准确;试验报告类应建立在科学的试验设计之上,数据翔实可靠,论文写作条理,结果、结论明确;工程设计类应做到设计科学合理,图形、图标规范,符合有关国家、地区和行业标准,并突出区域特点和适用范围。

3. 学位论文水平要求

应较好地运用有关理论解决所研究的问题,试验设计和结果分析等符合科学要求;应有一定技术性、先进性和研究性,能体现作者综合运用科学理论和方法解决设施农业领域中实际问题的能力;技术路线和研究结果具有一定的创新性;研究成果能够创造较大的经济、社会或生态效益,或具有较大的潜在应用价值。

第三部分 编写成员

史静、许美荣、齐飞、张乃明、张汝坤、李亚灵、李枝林、郭世荣、魏珉。