

095102 园艺领域农业硕士

专业学位基本要求

第一部分 概况

园艺领域农业硕士专业学位教育旨在培养具有系统专业知识、高水平技能和应用型高层次专门人才,为园艺技术研究、开发、应用及推广培养复合型专门人才。

园艺领域农业硕士专业涵盖了果树、蔬菜、观赏园艺、茶学及其与之相关的交叉领域设施园艺中的诸项内容,果、菜、花、茶的栽培及繁殖、贮藏加工的新技术与应用推广。

园艺领域农业硕士专业学位人才的培养应与园艺生产实际紧密结合,所学课程结构与学术型硕士学位相比更加注重应用技术和实践技能。硕士生应具备农业技术推广理论和方法,掌握园艺科学最新成果和应用技术,能够独立承担园艺科学试验研究、技术指导、生产组织及经验管理任务,具备编制园艺发展规划、开展咨询服务等综合能力。

园艺领域农业硕士生应结合科研教学或生产工作实践完成学位论文,有利于学生工作能力和综合素质的全面提高,有助于学生通过职业资格考核获得相关从业资格。

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

在从事科学研究、技术示范和推广服务活动中,应自觉遵守国家相关法律法规,具有优良的个人品德、严谨求实的科学作风,严格遵循园艺科学技术的规律、程序、方法和规范,讲求学术诚信,恪守学术规范,形成学术自律意识。在学术交流和技术推广活动中,应尊重他人知识产权和劳动成果,严禁剽窃他人成果。个人成果发表时应实事求是,严禁捏造或篡改实验(调

查)数据和重复发表论文等一切学术不端行为。

2. 专业素养

应熟练掌握园艺作物生产的基础理论和系统的实践知识;了解本领域的技术现状和发展趋势;掌握解决园艺产业实际问题的实验、分析、检测或测算的方法和技术,具有撰写试验报告和学术论文的能力。增强创新创业能力。

3. 职业精神

应热爱本职工作,脚踏实地,勤于实践,深入生产一线发现问题、解决问题;具有良好的科研协作精神和组织协调能力;要有勇于、敢于、善于承担园艺专业技术工作的自信心和执行力。

二、获本专业学位者应具备的知识结构

1. 基础知识

应学习农业硕士的基础理论和实验技术课程内容;系统学习园艺专业基础知识,现代传媒知识、农业推广知识和教育学、心理学等方面的相关知识;要学习生产管理技能、沟通技能、教学技能、调查分析技能,计划与评估技能等。

2. 专业知识

专业技能素质培养包括果树、蔬菜、茶树、观赏植物的品种培育,种苗生产,栽培管理,病虫害防治,采后储运加工以及园艺产品经营管理等方面的专业知识。

三、获本专业学位者应接受的实践训练

实践教学是园艺领域农业硕士生培养的重要环节。实践能力的培养应贯穿于课程教学、实验实习、学位论文研究等培养全过程,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学校统一组织的研究生课程实验内容,主要培养学生全面系统的掌握理论知识和基本技能。专业实践训练的内容与学位论文相一致,包括园艺作物栽培技术、园艺产品研发、园艺产品营销、园艺工程设计、园艺项目管理、园艺产业调研报告等。

专业实践训练采取集中与分散相结合的方式,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。学生应有一个生产周期的实践技能训练经历,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总结,并完成学位论文的撰写工作。

四、获本专业学位者应具备的基本能力

应具备农业硕士生的一般能力,同时还应该熟练掌握一项园艺领域的专业技能。

1. 应具备的一般能力

(1) 学习知识、获取信息的能力

要具有通过多种手段或途径获取园艺学科相关研究与生产的前沿动态的能力,能够充分利用文献资料、网络、合作交流、国内外学术会议和园艺生产实践等多种方法途径获取专业知识;能够针对研究问题查阅文献资料,掌握国内外园艺产业应用研究现状与发展趋势;能够深入田间实际,掌握第一手生产信息,通过细致观察获取第一手试验资料和相关知识,并通过逻辑推理等研究方法,推导并验证获取知识的合理性和普适性。

(2) 在实践中发现问题、分析问题、解决问题的能力

掌握园艺生产的各个环节的共性技术,深入生产实际发现亟待解决的关键技术问题,通过调查研究,比较分析,提出新的见解和做出新的选择,提供解决问题的方案,并加以验证和推广。

(3) 开展调研、独立完成调查研究报告的能力

能够对园艺及其相关领域的科技创新、生产、流通、管理等具体情况进行调查和研究,通过科学分析,揭示一般性规律,总结经验,给出结论,提出建议或解决方案。

(4) 深入农村,开展技术培训及推广的能力

能够向农民提供各种专业信息,传授专业及其相关的知识,善于与农民、专业合作社等农村经济组织沟通,有条理地做好科普宣传,技术培训,经验交流等工作。

2. 应具备的专业能力

至少具备下述三种能力的两种能力:

(1) 园艺生产技术与产品的研发能力

这是园艺领域农业硕士生应具备的最主要能力。能够针对果树、蔬菜、观赏园艺和茶叶生产技术需求,进行新技术、新品种、新产品的研发,以及引进、消化和吸收利用国内外先进技术的集成创新能力。

(2) 园艺产业的规划与设计及实施能力

能够综合运用园艺科学理论和技术手段,对具有较高技术含量的园艺场、大型家庭农场、科技示范园、科学试验基地等项目进行规划与设计,并组织项目实施和进行项目管理。

(3) 园艺产业经典案例的总结与分析能力

能够对国内外解决某一园艺生产问题具有代表性的案例及其技术方法进行分析、选择或必要的改进,提出项目的工作思路和解决方案。

五、学位论文的基本要求

1. 选题要求

要求结合产业中存在的问题、导师研究项目和培养单位基本条件选题。选题应来源于园艺产业的实际需求,是某一区域园艺产业或科技型企业发展中急需解决的生产、技术、流通或管理等领域的具体命题;应用实证研究方法等开展试验研究。

2. 学位论文形式和规范要求

论文形式可以是市场(产业)调研报告、应用技术试验研究、园艺产业规划设计、园艺产品

开发、产业案例分析、园艺应用基础研究等,应避免资料汇总、文献综述等形式。

学位论文写作要求条理清晰,内容具体,结构合理,层次分明,文理通顺,数据真实,统计和分析科学,版式符合国家或学位授予单位的学位论文规范。

3. 学位论文水平要求

应提交学位论文并完成答辩。具体要求如下:

(1) 学位论文必须根据实践工作与研究内容进行论文写作,要有一定的创新性、先进性、应用性和工作量。具体形式可以是实践报告以及本专业领域相关问题的研究。

(2) 论文能体现作者综合运用园艺科学理论、方法和技术手段解决园艺生产实际问题的能力。论文应有作者自己的新见解,有一定的创新性和应用推广价值。

(3) 论文应以中文撰写,正文一般不少于 1.5 万字。

第三部分 编写成员

马锋旺、王跃进、齐西婷、李军明、李征、陈书霞、武碧霞、侯喜林、赵延安。