

农业 硕士 农艺与种业领域 专业学位授予标准

类别（领域）代码：095131

编制单位：农学院、园艺学院

一、专业学位内涵和发展趋势

农业硕士专业学位研究生农艺与种业领域学位点学科基础主要依托我校的作物学、园艺学一级学科，学科历史悠久，基础厚实，拥有作物栽培学与耕作学国家重点学科、作物遗传育种湖南省重点特色优势学科、果树学湖南省重点学科等 11 个二级学科。该专业领域具有一支结构合理、治学严谨、学术水平高的教学队伍，现有指导教师 103 名，导师队伍中拥有院士、长江学者、“芙蓉学者”和“百人计划”计划特聘教授、全国优秀教师和劳动模范等杰出人才；教学科研基础设施条件厚实，拥有国家 2011 协同创新中心、国家重点实验室培育基地、国家水稻工程实验室、国家油料改良分中心、国家植物功能成分利用工程技术研究中心等国家和省部级以上的创新研究平台 21 个。拥有植物科学国家实验教学示范中心 1 个，岳阳水稻农科教合作人才培养基地、衡阳油菜农科教合作人才培养基地、隆平高科人才培养基地等国家级校外实践教育基地 3 个，湖南南山牧场、常德德人牧业集团公司、贺龙体育中心等校企合作研究生实践基地 15 个，其中，隆平种业有限公司评为湖南省研究生培养创新基地、“青竹湖高尔夫球场”被评为省级优秀教学基地。

该领域于 2000 年开始招收在职研究生，十余年来，共计为全国培养农业推广在职硕士 500 余人。2010 年经国务院学位委员会、教育部批准正式招收全日制专业学位农业推广硕士（2015 年改称农业硕士）研究生。

农艺与种业领域农业硕士专业涵盖作物、种业、草业、园艺等 4 个方向。

农艺与种业领域农业硕士专业学位人才的培养，围绕高产、高效、优质、生态和安全的作物生产发展目标，充分利用生物技术、信息技术和新材料技术等现代科学的理论与技术，以丰富的教学内容、完整的课程体系、完善的实验基地为支撑，以实践教学为主导，进行科学管理和开展有效的培养质量评估，根据《中华人民共和国学位条例》相关规定，实施教育与培养过程。

农艺与种业领域专业学位教育所培养的农业硕士，应是具有系统的专业知识，须接受过完整的专业技术训练，具备高水平的专业技能，较高的学科发展动态洞察能力和较强的技术研发、推广和应用能力，拥有一定专业实践经验及技能，能够胜任农业技术研发与推广、农村发展、农业教育等企事业单位及管理部门的高层次专业人才。

二、硕士专业学位基本要求

（一）获本专业硕士学位应具备的基本素质

1. 学术道德

本专业学位获得者应具有正确的人生观、价值观和道德观，在各项科学研究和技术示范、推广等活动中，讲求学术诚信，恪守学术规范，具有学术自律意识，尊重他人知识产权和学术成果，遵守约定俗成的引证准则，不抄袭、剽窃、侵吞和篡改他人学术成果。成果发表时实事求是，不夸大学术价值及经济、社会或生态效益，不伪造或者篡改数据、文献，不捏造事实、伪造注释等，严禁重复发表。严格保守国家机密，遵守国家安全、信息安全、生态安全、健康安全等方面的有关规定。

2. 专业素养

农艺与种业领域专业学位获得者应具有较强的作物学相关领域专业技能和技术传授能力；掌握作物学学科的历史、现状和发展动态，熟悉本领域科技政策、知识产权和研究伦理等有关法规和知识；具备现代农业产业化经营管理的知识与能力；具有较强的解决生产实际问题的能力。

3. 职业精神

农艺与种业领域专业学位获得者应具有能够承担本领域各项专业工作的良好身体和心理素质;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、善于承担作物专业技术工作的自信心和执行力。

(二) 获本专业硕士学位应掌握的知识

1. 基础知识

农艺与种业领域专业学位获得者应掌握作物遗传育种、作物栽培生理、农田生态、农作制度理论等方面的基本原理和技能;掌握一定的生物技术、信息技术和现代管理技术的理论与方法及其在作物生产与管理上的应用;了解农业科技与“三农”政策、农业传播技术及相关农业人文和社会科学的基本知识。

2. 专业知识

农艺与种业领域专业学位获得者主要从事农艺与种业领域应用型和实践型研究,应具备现代作物生产及推广经营的理论及专业知识。

(1) 现代作物生产技术管理知识

重点掌握主要粮食作物、经济作物、园艺作物现代技术管理知识,熟悉主要作物生产技术发展的趋势和问题,具备现代作物生产管理及新技术开发的能力。

(2) 现代作物推广与传播知识

具有农业技术推广、集成示范、传授与传播的能力,能够运用先进的技术手段对现代作物生产技术进行有效的传播。

(3) 农业产业化经营知识

了解现代农业产业化经营及农业管理等方面的专业知识,能够胜任与引领现代农业产业化发展。

(三) 获本专业硕士学位应接受的实践训练

专业实践训练是农艺与种业领域专业学位研究生教育培养环节中不可或缺的重要部分。为提高农艺与种业领域专业学位研究生的实践能力和创新能力,增长实际工作经验,提高专业素养及就业创业能

力,农艺与种业领域专业学位研究生须进行至少半年的专业实践训练,专业实践训练学习的具体计划由研究生导师与学生共同拟定,实践训练可以是作物生产实习、作物生产实际问题调研、技术推广示范与服务等。实践训练在研究生导师指导下,实践训练的时间和形式采用集中与分段、个人与集体、课堂与课外、校内与社会相结合的方式,积极利用专业学位教学实践基地。可安排研究生在校内或校外完成研究实习任务,也可结合研究生自身的工作实际开展实践训练。依托培养单位教学科研基地和研究生工作单位,导师结合自己的项目安排学生的实践研究内容,按照制定的实践研究计划进行。研究生管理部门、研究生指导教师对研究生专业实践要实行全过程的管理和质量评价,促使研究生通过评价和反馈来不断提高作物生产理论水平,在实践中提高学生的理论知识和解决生产的实际能力。

(四) 获本专业硕士学位论文应具备的基本能力基本要求

1. 获取知识的能力

应能熟练运用现代信息技术,进行相关领域技术和方法的资料查询、文献检索,获取本学科相关技术与方法的相关知识;能够深入行业生产和管理一线,了解生产现状和技术需求,并在生产实践中获取真知。在实验及田间实践操作过程中能善于观察、勤于思考,持续学习先进技术与新知识,以提升行业生产技术与管理水平。基本掌握一门外国语,能够阅读本领域的外文资料。

2. 实践研究能力

应具备较强的实践能力,能在实践中及时发现问题,并分析和解决问题。能够理论联系实际,将所学知识与实验室、试验田及生产实践紧密结合,有良好的学以致用能力。能在校内外导师或其他专家的指导下,组织协调一定规模的人力和物力,完成一些具体的应用性的科研任务和技术示范推广工作。具有指导行业生产、开展技术推广服务、解决本学科领域相关技术问题的能力。

3. 发现问题与解决问题能力

应能够从行业发展中发现实际问题,提出针对性解决方案,开展

应用性技术创新研究。能够在导师指导下提出应用型的技术创新课题，形成较为完整的实验方案，并能独立实施；在技术创新过程中，具备一定的组织协调和合作能力；能较好地掌握本专业的综合实验技能，有较强的实际操作能力；能在导师指导下独立分析数据、并具有较强的论文撰写能力。

4. 学术交流能力

应积极参加学术交流活动，在活动中培养科学的思维，提升理论水平和学术素养。应具有良好的表达能力，能够熟练掌握并运用各种媒体手段，准确、清晰地表达学术思想和技术效果。应善于通过研讨会、技术示范现场等平台展示技术、成果等。同时，还应该具备较强的与政府、企业和农户进行技术与沟通的能力，促进新技术新方法的推广应用。

5. 其他能力

本学科硕士学位获得者应具备的其他能力，主要包括写作能力、语言表达能力、创新创业能力、行政管理能力、计算机应用能力及外语应用能力等。

（五）学位论文要求

1. 选题要求

农艺与种业领域专业学位论文选题应围绕农作物新品种培育、农作物生产管理、农业技术推广、农作制度、农业可持续发展及农业科技组织服务等方向，针对作物生产和技术推广的技术难题，具有明确的作物生产背景和应用价值。论文研究内容可以是新技术、新工艺、新材料、新品种的研制与开发，也可以是作物生产管理、农业技术推广、农村区域发展等某一方向的理论研究与探讨。论文选题应该在一定的文献阅读和分析的基础上确定，要有科学依据，要针对具体的理论、技术、方法或问题，避免选题过大、过宽、过泛。

2. 学位论文形式与规范性要求

学位论文形式包括农业新技术项目设计与推广实施、调查研究论文、技术性研究论文、技术推广论文等多种类型。

学位论文应当严格遵守学术规范，文献综述和观点评价要准确、客观，数据来源真实可靠，结论科学。论文内容应以本人从事的实验、观测和调查的材料与数据为主。学位论文格式应符合国家或学位授予单位的学位论文格式、规范要求。

3. 学术水平要求

学位论文应有一定的技术难度、先进性和工作量，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决作物生产、技术推广、农业和农村发展等问题的能力，有一定的理论或实践指导意义。论文内容要针对作物生产及推广内容有一定的见解，具有应用价值或前景，能够反映作者确已较系统地掌握了本领域的基础理论、专业知识及解决作物生产实际问题的能力，达到一定的工作量和学术水平。论文采取的研究方法应与研究内容相结合，论文设计方案合理，研究内容具体、数据详实、真实可靠。论文应对研究材料进行深入、细致的描述和分析，结论可靠。

（六）申请学位学术成果要求

研究生获取学位必须满足以下条件：

以湖南农业大学为第一署名单位，研究生为第一作者或导师为第一作者、研究生为第二作者，公开发表论文 1 篇（含在线发表）。

三、编写成员

张海清、王学华、向佐湘、敖和军、雷东阳、王仁才、龙桂友、宋勇、于晓英、傅冬和、谢红旗。