

兰州大学农业硕士专业学位授予标准

专业学位代码：0951

专业学位名称：农业硕士

第一部分 专业定位与培养目标

一、专业定位

兰州大学农业硕士专业学位包括农艺与种业、资源利用与植物保护、畜牧、农业管理和农村发展 5 个领域。在习近平新时代中国特色社会主义思想的指导下，以立德树人为根本任务，保障国家“粮草兼顾”、“草畜一体化”等农业现代化转型和农牧区乡村振兴对高层次专业人才的需求，围绕我国草业发展对草类植物种质资源创新与利用、草田轮作与栽培草地资源高效利用、草原生态修复与农牧耦合管理三个方向的重大需求，有针对性地为科教院校、政府部门、企业、社会组织、国际机构等培养具有国际化视野、高职业素养和熟练实践技能的应用型、复合型高层次人才。

二、培养目标

农艺与种业领域的培养目标是：培养具有系统专业知识、高水平技术研发和种业生产管理的能力，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。为我国草类作物生产发展和农业现代化建设提供从事草类作物育种、农业技术推广和草类作物生产管理的优秀科技工作者。

资源利用与植物保护领域的培养目标是：培养适应国民经济建设发展需要，具有良好的职业道德和创业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康；掌握生物科学和农业科学的基本理论、基本知识；具备有害生物识别、鉴定、监测和防控的方法和技能；具备农业可持续发展的意识和基本知识，了解资源利用与植物保护领域的科学前沿和发展趋势；熟悉与农业生产和植物保护相关的有关方针、政策和法规；具有一定的科学研究和实际工作能力；掌握农药的主要成分及作用机理，并了解其危害与保护方法，知识面宽、能力强、素质高、有创新精神的高级专门人才。

畜牧领域的培养目标是：以市场和企业需求为导向，培养掌握动物遗传、育种、繁殖、营养、饲料加工、产品安全生产、生态安全、环境控制及动物福利和畜牧业经济与管理等基本理论和反刍动物生产基本技能，具有良好职业素养和能解决实际问题的应用型、复合型的农业技术推广和管理人才。

农业管理领域的培养目标是：培养适应我国社会主义现代化建设需要的、素质、知识、能力协调发展的应用型高层次人才，其具有一定的农业专业基础知识，宽广扎实的经济学、管理学基础理论，在农业产业发展领域具有相应的创新能力、经营管理能力和独立承担农

业发展领域技术推广活动的的能力，能够胜任各级农业管理机构相关政策制定、解释、执行，以及农、牧、渔、加工企业管理，金融机构涉农业务管理，农业科技组织管理，农业技术推广、农业标准化、农产品物流与电商等工作。

农村发展领域的培养目标是：主要为政府部门、事业单位、科研机构和社会组织等培养能够掌握社会学、管理学和发展规划等学科在农村发展理论和知识、能够运用其中的工具和工作方法对农村发展问题进行分析和应对地实践型、应用型和专业型的高层次农村发展专门人才。

第二部分 硕士专业学位授予标准

一、获本专业领域硕士学位应具备的思想政治要求

申请本专业领域硕士学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守中国宪法、法律和我校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观。

申请本专业领域硕士学位的境外个人必须遵守中国宪法、法律，应当熟悉中国国情和文化基本知识，尊重中国风俗习惯，遵守我校各项规章制度。

二、获本专业领域硕士学位应完成的培养过程要求

1.课程要求

课程学习必须完成本专业领域硕士研究生培养方案和个人培养计划要求并取得规定学分。

2.培养环节要求

完成本专业领域硕士研究生培养方案和个人培养计划规定的培养环节并取得规定学分。

3.学位论文评阅和答辩要求

学位论文须通过同行专家评阅并通过答辩委员会答辩。学位论文评阅按《兰州大学研究生学位论文评阅要求》执行。

4.以研究生毕业同等学力申请本学科硕士学位人员按照《兰州大学授予具有研究生毕业同等学力人员硕士、博士学位工作实施细则》执行，申请学位前须通过同等学力水平认定。

三、获本专业硕士学位应具备的基本素质

1.学术道德

在各项科学研究和技术示范、推广等活动中，应讲求学术诚信，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。

2.专业素质

系统掌握农业管理领域涉及到的各种基本理论知识与研究方法，具备发现问题、分析问题、解决问题的能力。具有一定的专业潜力和语言表达能力，具备一定的洞察力、扎实开展实践操作以及数据分析的工作能力，具有较强的社会责任感，将科学的理论成果服务于民，贡献社会。

3.职业精神

树立正确的职业态度，立志于农业发展的研究与实践，自觉履行职业责任，掌握全面的职业技能，爱岗敬业，坚守优良的职业作风。

四、获本专业学位应掌握的基本知识

农业硕士专业学位研究生需要掌握农业及相关领域坚实的理论基础知识、系统深入的专业知识以及相应的实验技能和方法，能运用科学的方法来开展科学研究。至少掌握一门外语，能够熟练阅读本学科相关领域的外文资料。熟练掌握文献、信息、资料的一般检索方法及互联网检索技术，掌握相关室内和野外试验的基本方法，具备野外工作与实验技术以及数据分析、模拟和专业技术汇报交流等能力。熟练运用计算机操作系统，至少掌握一种行业内常用的分析应用软件。能将理论知识较好地应用于解释和分析现场实际问题。熟悉行业规范、标准知识，以及相关的经济、管理、法律法规等。

根据农业硕士专业学位各领域的研究范围和特点，相关领域的专业应掌握如下相关专业知识：

1.农艺与种业领域：掌握作物遗传育种、作物栽培生理、农田生态、农作制度理论、园艺科学、草业科学、种业科学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。掌握植物生产的基本理论、系统的专业知识，以及相关的管理、人文和社会科学知识；掌握农业新型经营主体的技术发展需求规律及技术应用、传播模式，具备植物生产全产业链的生产与经营管理的理论与实践技能；掌握大田农作物、园艺作物、草地和种业生产管理与工程技术，具有创新意识和独立从事作物领域的研究或开发、经营管理等工作的能力。

2.资源利用与植物保护领域：在掌握数学、物理、化学、土壤学、生态学、植物学、气象学等知识的基础上，掌握高级试验设计与生物统计、农业资源及有害生物调查与评价、草类植物有害生物综合防控、农化产品高效利用与管理（案例）、农产品安全生产技术与应用、资源利用与植物保护技术进展等课。围绕草地病害、虫害、鼠害及毒害杂草几方面的科学研究，进行系统的课程学习并开展实习实践与研究工作的，应系统掌握专业方向的基础理论和不同层次的专业性知识，如掌握生物科学和农业科学的基本理论、基本知识；掌握有

害生物识别、鉴定、监测和防控的方法和技能；具备农业可持续发展的意识和基本知识，了解农业生产和植物保护学科的科学前沿和发展趋势；熟悉与农业生产和植物保护相关的有关方针、政策和法规；具有一定的科学研究和实际工作能力；掌握农药的主要成分及作用机理，并了解其危害与保护方法。

3.畜牧领域：熟悉科技传播、农业技术推广的基本理论与方法；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，了解我国畜牧业方面的方针、政策，熟悉畜牧业管理的程序和要求；具备生物学、动物解剖学、动物生理学、动物生物化学、生物统计学、生态学等领域的基础知识。应掌握动物遗传、育种、繁殖、营养、饲料加工、产品安全生产与质量评价、生态安全、环境控制、畜牧经济与管理及动物福利等方面的专业理论与技能；了解畜牧领域技术发展前沿和趋势。

4.农业管理领域：了解一般的农业经济与政策、农业技术经济与管理、涉农企业管理、农产品营销、农业工程与供应链管理学科的基础理论，了解农业技术推广、农业技术传播等等相关学科的理论 and 实践知识，具有较宽广的知识面。系统掌握农业管理领域的专业知识，参与农业调查与统计分析、农业发展项目规划与设计、项目管理与评价、反贫困、可持续发展、生态文明与绿色农业等方面的基本训练。

5.农村发展领域：熟悉农村发展领域的现状及发展趋势，正确认识和分析农村发展领域的现实和实际问题；掌握农村发展的理论、方法和工具，能够阅读和综述农村发展领域的中外文文献，掌握论文写作能力；能够运用农村发展领域的理论、方法和工具，对农村实际问题进行分析和应对，具有独立承担农村发展领域实际工作的能力。系统掌握农村发展领域的专业知识，参与农村公共管理、农村社会发展、农村发展规划、农业农村发展、可持续发展、生态文明与绿色农村发展等方面的基本训练。

五、获本专业学位应接受的实践训练

1.实践内容

农艺与种业领域：主要包括作物科学、园艺科学、草业科学、种业科学、农作制度、农业技术推广与产业化经营等方面的专业实践。

资源利用与植物保护领域：系统地熟悉并掌握相关的草地有害生物识别、鉴定、监测、预警和防控的方法和技能；掌握常见农药的主要成分及作用机理，并了解其危害与保护方法；熟悉病害、虫害、鼠害和毒害杂草田间调查与管理等方面的相关知识和专业实践技能。

畜牧领域：开展反刍动物配种、接产、性能测定、幼畜护理、母畜保健和饲喂等养殖环节，饲料配方设计、粗饲料收获和加工调制、配合饲料和全混合日粮加工等饲料生产环节的专业实践技能训练；或进行产品设计与开发、产品品质检验、销售和企业生产经营管理等方面的实践训练。

农业管理领域：农业发展规划与设计实践、农业发展项目管理实践、农业及其关联产业的生产过程与管理实践、农业技术推广实践、沟通与谈判实践等。还需接受和本领域相关的案例分析课程。

农村发展领域：农村管理规划与设计实践、农村项目管理实践、农村管理实践、农业技术推广实践、沟通与谈判实践等。还需接受和本领域相关的案例分析课程。

2.实践方式与时间

专业实践场所主要依托兰州大学或草地农业科技学院与甘肃省内、外政府机关、企事业单位共建的实践基地，也可根据需要到导师的科研协作单位或其他相关实践单位进行专业实践。实习实践时间原则上不少于6个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。

3.实践目标

研究生的专业实践成果要有一定的深度和独到见解，可以直接或间接地服务于实践单位的技术开发、技术改造及高效生产；提升研究生自身的实际操作能力或管理水平。

六、获本专业学位应具备的基本能力

1.获取知识的能力

应熟练运用现代信息技术进行资料查询、文献检索，以获取本领域的相关知识、技术与方法；通过参加专题讲座、学术会议及研讨会等多种学术活动，了解本领域的国内外发展动态。

2.实践研究能力

应能够理论联系实际，通过生产调查和实践训练，了解生产现状和技术需求，针对性地提出应用性的研究课题，制定具体的实施方案，并能独立开展研究活动和数据分析；具备独立开展技术研发和推广、应用的能力。

3.组织交流能力

应积极参加农业技术推广活动，培养科学的思维能力，提升理论水平和学术素养。应具有良好的表达能力，能够运用各种媒体、研讨会、技术示范现场等平台，准确、清晰地表达学术思想和技术效果。能够在导师指导下，组织协调一定规模的人力和物力，指导生产技术示范，开展技术推广服务。

4.总结和发表实践成果的能力

硕士研究生必须在导师指导下开展一定的实践工作，完成基本的实践训练，培养基本的实践能力。鼓励硕士研究生在公开出版的高水平学术刊物发表实践成果，申报各类产业标准或技术规程、国家专利或软件著作权。

硕士研究生提前毕业或提前申请学位时成果（单位均为兰州大学）应满足下列条件之一：

①作为第一作者，在公开出版的学院一流学术期刊发表以学位论文内容为主的学术论文 1 篇；

②学生第一或导师第一、学生第二作者授权与学位论文相关的发明专利 1 项或实用新型专利 2 项；

③作为主要完成者（前 5 名）完成与学位论文相关的省级及以上认定（审定）的新品种 1 个；

④作为主要完成者（前 5 名）完成与学位论文相关的省级及以上标准（规程）1 项；

⑤学生第一或导师第一、学生第二作者获得与学位论文相关的国家版权局计算机软件著作权 2 项。

科研成果正式发表以取得 DOI 号、品种证书、标准（规程）颁布文件、软件著作权证书为准。

《国内外优秀学术期刊目录》包括学院顶级期刊、学院一流期刊、学院国内优秀期刊三个部分，涉及草学、作物学、植物保护学、生物学、生态学等多个一级学科。

七、学位论文基本要求

1. 选题要求

选题应围绕草类作物新品种培育、草类作物生产管理、园艺科学、草业科学、种业科学农业技术推广、农作制度、农业可持续发展、耕地质量培育与提升、肥料加工与高效利用、农业废弃物资源化利用、农业有害生物综合防控、植物检验检疫与生物安全、农药管理及安全使用、农业面源污染与生态治理和农业资源开发与利用、动物遗传育种、动物繁殖、动物营养与饲养和动物生产、农业管理、农村发展及农业科技组织服务等方向，针对各领域生产和技术推广的技术难题，具有明确的农业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. 形式要求

内容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。

学位论文撰写应遵守《兰州大学研究生学位论文写作参考规范》，应包括封面（包括扉页）、原创性声明、使用授权声明、摘要页（包括中英文摘要）、目录页、引言（或绪论）、正文、结论、参考文献、附录（可根据需要）、插图和附表（可根据需要）、在学期间取得的科研成果（可根据需要）、封底。

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。

3.水平要求

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。论文内容要针对草类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、细致地描述和分析，结论可靠。

4.语言文字与字数要求

论文写作和答辩采用汉语，留学生可用英语。正文一般不少于 2 万字和 20 个图表。

5.文字复制比检测要求

删除论文封面、原创性声明、使用授权声明、参考文献、附录及致谢后的学位论文主体部分，去除本人已发表文献后，文字复制比不超过 15%。