

西昌学院农业专业学位

农艺与种业领域硕士研究生培养方案

根据《专业学位研究生教育发展有限公司（2020—2025 年）》（学位〔2020〕20 号）、《教育部关于深入推进学术学位与专业学位研究生教育分类发展的意见》（教研〔2023〕2 号）、《关于制定农业硕士专业学位研究生培养方案的指导意见》（农业教指委〔2025〕1 号）、《农业硕士专业学位 2023 年学位授权点专项核验工作方案》和《西昌学院关于制定硕士专业学位研究生培养方案的指导意见（试行）》等文件精神，结合我院实际，特制定农业专业学位农艺与种业领域硕士研究生培养方案。

一、培养目标及要求

农艺与种业领域立足我国西南地区现代农业发展需要，厚植“三农”情怀，服务乡村产业振兴与建设农业强国的国家战略需求，服务四川凉山彝族区域农业相关产业体系。注重产教融合和行业协同，培养能在西南高原特色作物种质资源创新与育种、绿色农业生产技术和土壤改良与高效耕作相关领域企事业单位和管理部门从事农业及相关领域科研、教

学、管理、技术研发及生产、推广工作的应用型、复合型高层次人才。具体要求如下：

（一）政治与品德素养：拥护党的领导，爱国守法，有社会责任感、使命担当、创新创业精神、科学严谨态度与求真务实作风，立志农业农村现代化。身心健康，具有承担本职业领域范围内各项工作的良好体魄和心理素质。

（二）专业知识：具备作物育种与种子生产、高产高效栽培与耕作等方面的基本理论和技能；掌握生物技术、信息技术、人工智能等在农业生产上的应用；熟悉国内外现代农业生产与种业发展动态和趋势，了解并掌握作物种质资源创新与评价、智慧农业等方面的前沿知识和技术。

（三）实践能力：熟悉农业农村政策，具备从生产实践中发现、分析和解决问题的能力。熟悉现代农业生产发展现状和技术需求，能够通过科学实验、调查研究等实践研究手段有效开展符合农业生产实践需求的新品种、新技术、新产品、新装备等的研发与推广应用。

（四）综合素质：具有良好的团队协作能力和较高的综合素质，有效解决农业生产过程中遇到的实际问题，组织协调新品种、新技术等的示范、应用和推广。

（五）外语能力：能熟练阅读本领域外文资料。

二、培养方式及学习年限

（一）学习方式：全日制。

(二) 学业年限：学制 3 年，最长修业年限（包括休学时间在内）原则上不超过 4 年。

(三) 课程学习、专业实践、学位论文写作为培养的三个主要环节。课程学习在校内完成，专业实践在实践基地完成。

(四) 实行双导师制。导师组由校内导师和校外行业导师组成，以校内导师指导为主，校外行业导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等环节的指导工作。

三、培养方向

(一) 西南高原特色作物种质资源创新与育种。

(二) 绿色农业生产技术。

(三) 土壤改良与高效耕作。

四、学分要求

总学分不少于 32 学分。其中课程学分不少于 22 学分，培养环节 10 学分（文献阅读 2 学分，实践研究 8 学分）。

五、实践环节

专业实践的内容应来源于应用课题或实际问题，必须有明确的农业背景和应用价值。专业实践采用“集中实践与分段实践”相结合、“校内实践和现场实践”相结合、“专业实践与论文工作”相结合的模式。可采取以下三种方式进行：

(1) 由学校统一组织和选派学生进入研究生校外培养基地，结合论文工作进行专业实践。积极开展校企联合培养，共建联合培养基地，探索合作共赢的长效保障机制和高效的

运行管理制度。

(2) 由导师结合自身承担的企事业单位科研课题，安排学生结合论文工作到现场进行专业实践。

(3) 进入企事业单位，参与科研或工程项目、技术或管理岗位锻炼、案例模拟训练以及其他形式实践等，累计时间达到半年及以上。

研究生应于第二学期结束前，与导师一起制订专业实践计划，列出专业实践的具体内容。研究生参加专业实践活动期间，应填写“研究生专业实践环节-工作日志”。专业实践研究结束后撰写不少于 5000 字的实践报告，并由双导师审核签字后，取得相应的专业实践学分。考核通过者，获得 8 学分；考核不通过者，须重修专业实践。

研究生原则上应在完成全部课程学习后方可进入专业实践阶段，特殊情况下可申请采取课程学习与专业实践交替进行的方式。具有 2 年及以上相关企业工作经历的研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的研究生专业实践时间应不少于 1 年。

六、学位论文

（一）论文选题/实践成果来源

论文选题或实践成果应来源于解决“三农”“乡村振兴”等农业行业产业相关问题的现实需求，紧密围绕生产实际问题，

具有创新性、系统性、实用性，能服务于国家乡村振兴战略和农业现代化建设。

（二）学位论文/实践成果形式和内容要求

学位论文/实践成果应反映研究生综合运用知识技能解决实际问题的能力和水平。

学位论文应属于应用研究型学位论文，论文内容要充分反映学位申请者具有扎实的专业理论基础和系统运用相关理论与方法研究并解决复杂实际问题的能力。学位论文可包括（不限于）农业生产、农业技术（产品）应用研发等专题研究，以论文形式体现。

申请学位实践成果包括：调研报告、案例分析、产品（工程）设计、方案设计四种类型。学位申请人可根据应用领域和实践特点选择适当的类型。每项成果都要包括可展示成果和成果总结报告，并获得有关部门组织的同行专家论证或鉴定。

具体要求可参照《农业硕士专业学位研究生学位论文与申请学位实践成果基本要求（试行）》的相关规定。

（三）评审与答辩

农业硕士研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文或实践成果答辩。

学位论文/实践成果的资格评审应审查学位论文的选题或实践成果来源、研究方法、工作量和研究质量；着重考查申请

者综合运用农业基础理论、方法和技术手段解决农业生产中面临实际问题的能力。

学位论文/实践成果应至少有 2 名具有高级专业技术职务的专家评阅。答辩委员会应由不少于 5 名具有高级专业技术职务的专家组成，其中应包括至少 1 名相关行业具有高级专业技术职务（或相当水平）的专家。以实践成果申请学位，实践成果可行性论证、展示与鉴定、答辩等环节应有不少于 1 名的具有高级专业技术职务（或相当水平）行业专家参与。

七、学位授予

完成课程学习及培养环节，取得规定学分，并通过学位论文/实践成果答辩者，经学校学位评定委员会审核，授予农业硕士专业学位，同时获得硕士研究生毕业证书，未达到学位授予条件而达到毕业要求者，准予毕业，获得毕业证书。

八、课程设置（农艺与种业领域）

专业学位硕士研究生课程设置表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	考核方式	开课学期	备注
公共基础课程	60101M00110	新时代中国特色社会主义理论与实践研究 <i>Research on the Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics for a New Era</i>	2	32	考试	1	必修 ≥ 6 学分
	60102M00110	自然辩证法概论 <i>Introduction to Dialectics of Nature</i>	1	16	考试	1	
	60501M00110	研究生英语 <i>Graduate English</i>	3	48	考试	1	
专业	60201M01111	农业科技与政策 <i>Agricultural Science and Technology and Policy</i>	2	32	考试	1	必修

基础 课程	60202M01111	现代植物生产理论与技术 <i>Theory and Technology of Modern Plant Production</i>	3	48	考试	1	≥ 12 学分
	60203M01111	现代农业发展与实践案例 <i>Development and Practice of Modern Agriculture</i>	3	48	考试	1	
	60204M01111	高级生物统计 <i>Advanced Biostatistics</i>	2	32	考试	2	
	60205M01111	现代农业创新与乡村振兴战略 <i>Modern Agricultural Innovation and Rural Revitalization Strategy</i>	2	32	考试	2	
	60206M01111	学术道德规范与科技论文写作 <i>Academic Ethics Standards and Research Paper Writing</i>	1	16	考试	2	
专业 方向 选修 课程	60207M01121	分子生物学与基因组学 <i>Molecular Biology and Genomics</i>	2	32	考试	2	选修 ≥ 4 学分
	60208M01121	作物与种业领域研究进展 <i>Research Advances in Crops and Seed Industry</i>	2	32	考试	2	
	60209M01121	作物高级栽培学 <i>Advanced Crop Cultivation Science</i>	2	32	考试	2	
	60210M01121	高级生物信息学 <i>Advanced Bioinformatics</i>	2	32	考试	2	
	60211M01122	智慧农业理论与实践 <i>Theory and Practice of Smart Agriculture</i>	1	16	考查	2	
	60212M01122	农业机械化生产 <i>Mechanized Agricultural Production</i>	1	16	考查	2	
	60213M01121	种子工程技术 <i>Seed Engineering and Technology</i>	2	32	考试	2	
	60214M01121	农业生态与可持续耕作制度 <i>Agricultural Ecology and Sustainable Farming Systems</i>	2	32	考试	2	
	60215M01121	植物有害生物综合防控 <i>Integrated Pest Management (IPM) in Plants</i>	2	32	考试	2	
	60216M01121	高原与山地特色作物栽培与育种 <i>Cultivation and Breeding of Specialty Crops in Plateau and Mountainous Regions</i>	2	32	考试	2	
	60217M01122	现代山地特色农业推广理论与实践 <i>Theory and Practice of Modern Mountain Agriculture Extension</i>	2	32	考查	2	
	60218M01122	循环农业理论与实践 <i>Theory and Practice of Circular Agriculture</i>	2	32	考查	2	

	60219M01121	植物营养学研究进展 <i>Research Advances in Plant Nutrition</i>	2	32	考试	2	
同等学 力补修 课程	同等学力或跨专业学位类别（领域）的硕士生需补修本专业学位类别（领域）相应本科生主干课程：《植物生理学》、《普通遗传学》、《作物栽培学》、《作物育种学》、《基础生物化学》。补修课程须列入硕士研究生个人培养计划，可随本科生一同修习，也可自修，通过考核记入考核成绩。以同等学力录取的研究生补修课程未经考核通过者，不能参加论文答辩。						任 选 3 门， 不 计 学分
必修 环节	BXHJ001	读书（学术或实践）报告	2				
	BXHJ002	专业实践	8				
	BXHJ003	学术交流	/				
	BXHJ004	学位论文开题	/				
	BXHJ005	中期考核	/				
	BXHJ006	学术成果	/				