

西南大学

农业硕士专业学位研究生培养方案

类别名称	农业硕士
类别代码	0951
领域名称	资源利用与植物保护
领域代码	095132

西南大学研究生院制表

填表日期：2022年5月 日

全日制资源利用与植物保护领域

专业学位硕士研究生培养方案

一、培养目标

（一）培养目标

资源利用与植物保护领域农业硕士是与水、土、肥、药等农业资源高效利用技术和相应产品研发与应用，农业生态环境保护与治理等领域任职资格相联系的专业学位，主要培养农业资源高效利用、土地资源管理与环境保护、有害生物监测防控、植保实用技术研发、农资生产与管理、农业绿色发展等相关领域、行业、产业和企业需要的懂技术、会经营、善管理的高层次复合型技术人才。

（二）培养要求

本领域包括耕地质量培育与提升、肥料加工与高效利用、植物营养与栽培管理、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、农业资源开发与利用等研究方向。培养要求如下：

1. 掌握中国特色社会主义理论；拥护党的基本路线、方针和政策；热爱祖国，热爱农业，遵纪守法，品德高尚，求实创新，努力服务国家经济社会发展，服务农业农村农民。

2. 掌握扎实的基础理论、系统的专业知识，以及较宽广的人文、社会和管理科学知识；具有较强的综合素质、专业技能和发展潜力，创新创业意识、组织协调和科技传播能力强，能够独立从事高层次、综合性农业技术集成推广和农业农村科技、经济及社会发展工作。

3. 掌握一门外国语，基本能够阅读本领域的外文资料。

二、培养方式

（一）采取课程学习、实践训练、论文研究相结合的培养方式

根据培养需要，建立稳定的资源利用与植物保护领域专业学位研究生校外实

践基地，加强实践训练，促进实践与课程教学和学位论文工作的紧密结合，注重在实践中培养研究生解决实际问题的意识和能力。实践训练不少于6个月。

（二）实行双导师制

实行校内、校外双导师制，由校内、校外导师共同承担实践教学和学位论文指导工作；校内、外导师应具有丰富的实践经验并有高级技术职称。

三、学习方式、学制及学习年限

本领域专业硕士研究生学制为3年。采用全日制学习方式。学习年限最长不超过5年（含休学和保留学籍时间）。

四、课程设置、学分及考核方式

攻读资源利用与植物保护领域专业学位的研究生根据研究方向（资源利用和植物保护两个方向）选择课程，须完成以下课程的学习和必修环节，总学分应不少于28学分，其中课程学分不少于22个学分，选修课学分不低于2个学分，实践训练6个学分。

课程类型	课程编号	课程名称（含中英文）	开课学期	学分	学时	开课单位	考核方式	备注	
必修课	公共课	1111000001100	第一外国语	1	3	54	外国语学院	考试	
		1111000002011	中国特色社会主义理论与实践研究	1	2	36	马克思主义学院	考试	
		1111095132001	学术道德与论文写作	1	1	18	植物保护学院	考查	
		1111000002012	自然辩证法概论	1	1	18	马克思主义学院	考试	
		1111095100001	现代农业创新与乡村振兴战略	1	2	36	研究生院	考试	
	专业课	1111095132002	农业资源及有害生物调查与评价（案例）	1	2	36	资源环境学院 植物保护学院	考试	案例课程
		1111095132003	植物有害生物综合防治	1	2	36	植物保护学院	考试	课程思政示范课
		1111095132004	农化产品高效利用与管理（案例）	1	2	36	资源环境学院 植物保护学院	考试	案例课程
		1111095132005	农产品安全生产技术与应用（案例）	1	2	36	资源环境学院 植物保护学院	考试	案例课程
		1111095132006	资源利用与植物保护	1	2	36	资源环境学院	考试	案例课程

			技术进展（案例）				植物保护学院		
		1111095132007	农业面源污染与生态治理	1	2	36	资源环境学院	考试	课程思政示范课
选修课		1111095132008	农资营销及管理	1	2	36	植物保护学院	考查	案例+实践课程
		1111095132009	农业生物安全	1	2	36	植物保护学院	考查	案例+实践课程
		1111095132010	污染土壤修复技术	1	2	36	资源环境学院	考查	案例+实践课程
		1111095132011	有机固体废弃物处理与资源化利用技术	1	2	36	资源环境学院	考查	案例+实践课程
		1111095132012	农业水土工程技术	1	2	36	资源环境学院	考查	案例+实践课程
		1111095132013	肥料资源与养分综合管理	1	2	36	柑桔研究所	考查	案例+实践课程
		1111095132014	植物有害生物鉴定与监测	1	2	36	柑桔研究所	考查	案例+实践课程
		1111095132015	农业绿色发展概论	1	2	36	资源环境学院	考查	案例课程
必修环节	行业前沿讲座			1-5	0	须参加不少于3次学术讲座或会议，并撰写学习报告，导师审查通过			
	培养计划			1	0	入学时制定并向学院提交培养计划一份			
	开题报告			2-3	0	进行学位论文公开论证，向学院提交开题报告一份			
	中期考核和学术论文进展报告			4-5	0	向学院提交学位论文进展报告一份			
	专业实践			2-5	6	进行实践考核，向学院提交实践总结一份			

五、必修环节

1. 专业实践环节：专业学位研究生需按照《西南大学专业学位研究生管理办法》的要求，在基本学制年限内从事不少于6个月的专业实践，主要安排在第一、四、六学期进行。研究生需在校内外导师指导下围绕长江上游农业绿色发展过程中诸如土壤改良、肥料研发与农户服务、环境管理、农业生态工程、土地管理与信息技术、农业昆虫与害虫防治、生物安全、植物病理等方向制定专业实践计划表，并于实践结束后撰写专业实践总结和专业实践研究报告。专业实践考核评定为合格以上的研究生方可取得相应的学分。

2. 行业发展前沿讲座：邀请具有丰富实践经验的高级技术专家和高级管理专家，开展行业发展前沿讲座，全日制专业学位研究生参加报告或讲座不少于 3 次并撰写学习报告。经导师审查通过者，视为完成“行业发展前沿讲座”。

六、学位（毕业）论文设计

（一）论文选题

专业学位研究生在学期间，应以职业需求为导向、以产学研相结合的途径，在实践基地通过实习实践或直接参与实际工作或应用课题研究，提高职业素养和解决实际问题的能力。论文选题应紧密结合我国“三农”问题，来源于水、土、肥、药等农业资源高效利用、植物保护和生态环境建设等应用课题或现实问题，要有明确的应用价值。研究论文应具有一定技术难度、先进性和工作量，能够体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决本领域相关的农业技术与产品的研发、集成推广、农业农村发展与服务等实际问题的能力。

（二）论文形式

学位论文应反映研究生运用知识解决实际问题的综合能力和水平，可以是相关领域的研究论文、项目（产品）设计、调研报告、案例分析、项目企划等内容，须以论文形式呈现，且具有一定技术应用价值与创新。

（三）评审与答辩

学位论文的评审应着重考查作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决本领域相关的农业技术与产品的研发、集成推广、农业农村发展与服务等实际问题的能力；审查学位论文工作的技术难度和工作量。

攻读农业硕士专业学位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答辩。

学位论文应至少有 2 名具有副高级以上专业技术职称的专家评阅，其中，应有来自行业和产业相关实际工作部门的专家。答辩委员会应由 5-7 名具有副高级以上专业技术职称的专家组成。评阅人和答辩委员会委员均应至少有一名来自实际工作部门的专家参加。作者的指导教师不参加该学生的论文评阅和论文答辩，论文评阅人不得兼任答辩委员会委员。论文答辩工作按《西南大学学位授予工作

实施细则》执行。

七、毕业与学位授予

完成课程学习及必修环节，取得规定学分，按规定完成学位论文并通过学位论文答辩的研究生，由校学位评定委员会审核批准授予相应专业学位，同时获得注明学习方式（全日制或非全日制）的硕士研究生毕业证书。

八、附则

无