

西南大学

硕士研究生培养方案

一级学科名称 园艺学

二级学科专业名称 蔬菜学

二级学科专业代码 090202

西南大学研究生院制表

填表日期：2019年12月20日

一、学科简介

蔬菜学是园艺学一级学科下属的二级学科，研究对象为蔬菜及食用菌。研究内容包括蔬菜种质创新、品种选育、栽培生理、设施生产、抗病抗逆、生长发育、品质调控等领域，紧密结合学科发展前沿及生产需求，利用细胞学、生理生化、分子生物学、生物信息学等方法和技术，研究并解决蔬菜学发展中的制约性、关键性和瓶颈性问题。

西南大学蔬菜学最早可追溯至 1950 年园艺系始建之初，1977 年招收蔬菜本科，1981 年获蔬菜学硕士学位授权点，1986 年获蔬菜学博士学位授权点，2000 年获园艺学一级学科博士授权点，拥有园艺学博士后流动站。历经 70 年不懈努力，逐渐形成了蔬菜种质创新与遗传育种、蔬菜栽培生理与设施园艺、蔬菜分子生物学与生物技术等较为稳定的学科方向。

二、适用范围

一级或二级学科	研究方向
蔬菜学 (090202)	蔬菜种质创新与遗传育种
	蔬菜栽培生理与设施园艺
	蔬菜分子生物学与生物技术

三、培养目标

政治思想素质高，恪守学术道德，作风正派，身心健康；热爱蔬菜学科，具有较强的责任感和事业心；具有扎实的蔬菜学专业基础知识，了解蔬菜学国内外动态与前沿，熟悉蔬菜产前、产中和产后等环节，对蔬菜学科发展及其科研成果有较全面而系统的认识；学术科研训练规范，熟练掌握蔬菜学先进研究方法和技术。善于分析问题和解决问题，具有较强的科研能力和实践能力；创新意识强，具有良好的团队协作精神，善于沟通和交流；掌握计算机常用应用软件操作，具备一门以上外语的听、说、读、写能力。以立德树人为根本，培养具有宽广的适应性和一定专业特长的复合型人才，能独立担负蔬菜学科的教学、科研、推广及相应行政管理等工作。

四、学习年限

实行弹性学制，全日制学术型硕士研究生基本学制为 3 年，学习年限为 2-5 年。

五、培养方式

1. 采取导师主体负责制方式培养硕士研究生。
2. 研究生导师、学院研究生教学秘书和研究生辅导员共同负责日常管理与思想工作。
3. 研究生导师、蔬菜学全体老师、学院研究生工作领导小组共抓培养质量。
4. 课程学习、学术活动、实践训练、中期考核、学位论文选题与科学研究等环节有机衔接，实现多环节、全过程质量监控。
5. 课程学习、学术活动与实践训练阶段培养采取学分制。第1学年以课程学习为主，但必须参加相关的学术活动，用于学位论文研究时间不得少于1年。

学分上限	应修最低学分	课程学习最低学分	学术活动与实践训练学分	完成时段	备注
32	28	24	4	第1-3学期	至少选修一门跨学科课程和一门全校性创新创业在线课程

6. 鼓励学生跨学科方向和跨导师团队学习，鼓励导师以团队方式指导和培养学生，鼓励校内外或国内外导师联合培养，共同指导学生的学位论文研究工作。

六、必修环节

(一) 课程学习

类型	课程编号	课程名称(含中英文)	开课学期	学时	学分	考核方式	备注	
必修课	公共课	1111000001001	第一外国语	1	90	3	考试	
		1111000002002	中国特色社会主义理论与实践研究	1	36	2	考试	
		1111000002003	自然辩证法概论	1	18	1	考试	
	学科核心课	1111090200001	中外主文献研读(含研究生学术道德与论文写作)	1	36	2	考查	
		1111090200007	蔬菜生物技术	1	51	2.5	考试	含实验15学时
		1111090200008	蔬菜学研究前沿	2	45	2.5	考查	
		1111090200009	高级蔬菜育种学	2	27	1.5	考试	
	专业课	1111090200010	高级蔬菜栽培学	2	27	1.5	考试	
选		1111090200023	植物生理研究技术	1	36	2	考查	

修 课	1111090200014	植物显微研究原理与技术	2	36	2	考查	
	1111090200024	生物化学研究技术	2	36	2	考查	
	1111090200017	实验数据处理与分析	1	36	2	考查	
	1111090200025	植物分子生物学	2	36	2	考查	
	1111090200019	植物基因工程原理	2	36	2	考查	
	1111090200021	生物信息学	1	36	2	考查	
	1111090200026	植物发育与调控	1	36	2	考查	
	1111090200027	现代园艺研究新技术新方法	1	36	2	考查	
	1111090200012	植物组织培养学	1	36	2	考查	
	1111090200028	种子工程	1	36	2	考查	
	1111090200029	设施园艺	1	36	2	考查	
	1111090200030	食用菌栽培及育种学	1	36	2	考查	
	1111090200031	绿色及有机蔬菜生产	2	27	1.5	考查	
	至少选修一门跨学科课程和一门全校性创新创业在线课程。						
跨学 科或 同等 学力 考生 补修 课程	1110090200004	园艺植物育种学总论			备注：不计学分，根据本科课程开设情况补修。		
	1110090200005	蔬菜栽培学总论					
	1110090200006	园艺植物生物技术					
应修 学分 要求	应修最低学分： <u>28</u> 学分（具体由各学科自定） 其中必修课程最低学分： <u>20</u> 学分（含学术活动+实践训练4学分）。最低选修8学分。						
备注	<ol style="list-style-type: none"> “跨学科”指按照跨一级学科认定，如有特殊情况，在备注中予以说明。 课程免修按学校相关规定执行。 全校各培养单位开设的所有研究生课程均可作为选修课。 本表格可加行。 						

(二) 学术活动

1. 学术活动包括参与学术讲座、学术论坛、学术会议、学科研究生开题报告会与学位论文答辩、文献研读和文献综述等。
2. 在学习期间至少参加 15 次学术报告。
3. 在学术活动结束后三个工作日之内通过研究生管理信息系统提交读书心得或学术活动记录等报告。
4. 学术活动达到考核要求后记 2 学分。

(三) 实践训练

1. 实践训练主要包括专业实践、教学实践和社会实践，硕士研究生必须选其中一项实践。

2. 实践内容及考核方式：

(1) 专业实践：参加导师、导师组或本人主持的科研项目研究、科技扶贫、科技咨询和社会调查等。专业实践由导师或导师组据实考核。

(2) 教学实践：担任助教、试讲课程、指导实验与实习等。教学实践担任助教应经历一个完整的课程教学周期，辅助指导实验与实习不少于 12 学时。教学实践由课程主讲教师进行考核。

(3) 社会实践：深入农业公司、农村等基层单位进行社会实践调查、业务实习、科技推广等，撰写社会实践（调查）报告。社会实践由社会实践单位或导师、导师组进行考核。

3. 研究生完成实践训练后一周内提交实践训练报告。

4. 实践训练考核合格后，记 2 学分。

(四) 学位论文

1. 开题条件

依据西南大学研究生培养的相关文件精神，原则上，在开展学位论文研究工作之前，硕士研究生须通过中期考核。

2. 选题要求

1. 选题应有科学依据。研究生入学后，在导师或导师组指导下，须积极主动查阅近

年来公开发表的国内外高水平文献,并针对具体的理论或技术及方法问题等进行科学合理的选题,选题要有创新性和前瞻性,避免选题过于宽泛和空洞。

2. 选题应围绕蔬菜作物开展。蔬菜学硕士研究生的选题研究内容应围绕蔬菜作物,为解决蔬菜作物在栽培、育种、抗逆、发育、生产等方面的科学问题提供理论基础或技术支撑。

3. 选题立足学科研究方向。明确研究的学科领域和方向,鼓励跨学科、交叉学科与新兴学科的研究工作。选题应具有一定的学术价值、应用价值;选题应该切实可行,对蔬菜学科方向的发展具有一定贡献。

4. 选题原则上在研究生第 1-3 学期进行,拟出研究内容和研究计划,开展一些前期探索性研究,并在第 3 学期的期末之前完成开题报告的公开论证。

3.开展形式要求

1. 蔬菜学硕士生学位论文的开展形式主要为实验性研究,不允许将单纯的文献综述和调查报告作为学位论文。

2. 学位论文应由研究生所属导师或导师组的指导下独立完成。

4.工作量要求

学位论文应在导师或导师团队指导下由硕士研究生本人完成,论文数据资料真实、正确、可靠。硕士生开展学位论文的研究工作时间一般不少于 1 年。学位论文应具有系统性、完整性以及一定的创新性。

5.学术规范要求

1. 硕士研究生自己的研究结果与他人的观点、材料、数据等不相混淆,引用他人的观点、材料、数据等注明来源。独立完成论文,在准备和撰写过程中接受导师指导、采纳专家建议、获得他人帮助等应实事求是地表示感谢,但不能把未对论文提供帮助的人员列入致谢之列。

2. 涉及到的背景知识、引用的资料和数据准确无误,所用概念、术语、符号、公式等符合学术规范,没有严重错误或使用严重错译的译文;对问题的论述完整、系统、逻辑严密,关键词得当;语言精练,语句符合现代汉语规范,避免错别字、标点符号错误、外文拼写错误、笔误和校对错误等。

3. 学位论文内容不能出现政治性观点错误,不应出现法律和道德方面的错误等。

4. 按学校要求,在《学位论文原创性声明》和《学位论文版权协议书》上签名,并

附在学位论文首页。

6.格式要求

按照《西南大学博士研究生、硕士研究生学位论文撰写及打印要求》执行。

七、质量控制环节与要求

(一) 培养计划制定

培养计划由学生和导师或导师组共同制定，并由导师或导师组进行审核，应于入学 1 个月内完成。

(二) 课程考核

课程考核的方式可以是口试、笔试或课程论文等形式，由任课教师负责。硕士生公共课采用考试方式；学科核心课程闭卷考试成绩占比不得低于 30%。专业核心课程成绩及格线为 75 分，其他课程及格线为 60 分。各课程的考核方式须在教学大纲中予以明确并严格执行。

(三) 学术活动考核

学术活动结束后三个工作日之内通过研究生管理信息系统提交报告，导师或导师组据实考核。

(四) 实践训练考核

实践活动结束后一周内通过研究生管理信息系统提交活动报告或总结，由导师或导师组据实考核。

(五) 中期考核

依据西南大学学术型硕士研究生中期考核指导意见【西校研〔2019〕029号】，中期考核及其分流途径等如下：

1. 考核时间：每位蔬菜学硕士研究生均须按期参加中期考核，中期考核在第三学期的期初进行。

2. 考核内容：研究生入学以来思想政治表现、课程学习、科研能力、学术活动和身心健康状况等。

(1) 思想政治表现：价值取向、政治立场、政治纪律、参加组织生活和政治理论学习等情况。包含但不仅限于这些内容。

(2) 课程学习：考核研究生所修课程成绩及学分完成情况。

(3) 学术活动：考核研究生参加学术活动情况。

(4) 对学科的认识及科研能力自评估：结合本学科专业主文献研读情况、实践训练，参与科学研究的情况进行学科认识及科研能力的自我评估。

3. 组织形式

在学院研究生工作领导小组领导下，组成包括蔬菜学研究方向负责人、导师、研究生秘书（或研究生辅导员）等至少 5 人的考核小组。参与考核的学生需准备汇报材料向考核小组汇报。

培养单位制定考核内容和标准，并在中期考核之前一周向研究生公布。考核小组对研究生中期表现情况并结合导师意见进行综合考核，在“西南大学研究生中期考核自我评估表”中填写意见。

4. 考核结果

中期考核结果分为合格、不合格。因个人原因，未经批准不按所在培养单位的要求参加中期考核的研究生，当次中期考核的评定结果直接认定为不合格。

第一次考核不合格，3 个月后允许进行第二次考核。中期考核结束后进行结果及处理公示，公示期为 5 个工作日。由学院研究生工作领导小组接受研究生对考核结果的申诉并提出处理意见。

根据中期考核最终结果，分别进入以下分流途径：“合格”者，可继续攻读硕士学位；第二次考核“不合格”者，终止学习，予以退学。所在培养单位将不合格学生名单及相关材料，经主管领导及学术分委员会签署意见后，提交研究生院，报校长办公会研究决定后实施。

（六）学位论文

1. 学位论文开题

(1) 导师在《西南大学攻读硕士学位研究生论文选题报告审核表》中填写审核意见，包括选题依据、研究可行性与进展情况等。

(2) 在学院研究生工作领导小组领导下，组成由蔬菜学方向负责人和研究生导师等至少 5 人组成的考核小组，在第三学期的期末进行，负责对研究生的论文选题和实验进展等进行综合评价。

(3) 在导师指导下，研究生修改完善学位论文选题报告。开题不通过者可限期重新开

题论证。对于开题公开论证之后又重新更换论文选题者，须按照上述程序重新开题论证。

2.学位论文进度检查

导师负责研究生论文工作的进展检查与质量监督。

3. 学位论文查重

在第六学期初，提交研究生学位论文进行查重检索，学位论文重复率不得大于 15%。

4.学位论文盲评

每位蔬菜学硕士研究生的学位论文均须外送 3 位校外同行专家盲评，其中至少有 2 位专家通过者方可视为通过学位论文盲评，否则将延期 1 年进行论文整改，1 年之后重新盲评。

论文盲评工作由学院研究生工作领导小组组织实施。

5.学位论文答辩

(1) 学位论文答辩在第六学期 5 月下旬进行。

(2) 由学院研究生工作领导小组从专家库中抽取专家组成学位论文答辩委员会。答辩委员会由至少 5 位具有副高或正高职称的专家组成，其中校外专家不少于 3 位，答辩委员会主席原则为校外具有正高职称的同行专家。

(3) 答辩采用无记名投票，超过 2/3 票数同意通过则为答辩通过。

(4) 没有通过学位论文答辩的研究生至少延迟 6 个月学习时间，根据答辩委员会修改建议修改完善后重新参加学位论文答辩。

(七) 学术成果要求

1. 单独毕业要求：在学校规定年限内，按培养方案的规定完成课程学习、学分要求和必修环节，成绩合格，完成毕业论文并通过答辩，经审查合格者，准予毕业。

2. 授予学位要求：在达到本专业毕业要求基础之上，学位论文及学术水平经审查并达到学校授位要求，可授予学位。

3. 提前毕业及其授位要求：硕士研究生确因学业优秀，经本人申请，指导教师和所在培养单位同意，报研究生院批准，可以申请提前毕业和授予学位，但在校时间不得少于 2 年。凡申请提前毕业及其授予学位者，除满足毕业基本要求之外，学术成果还应达到以下基本条件：

在申请毕业答辩前以第一作者至少发表创新性成果 1 篇。学术论文以西南大学为第一

单位；学术论文界定标准以西南大学最新发文公布为准。

八、关于港澳台研究生

来自香港、澳门和台湾的研究生按照本培养方案执行。

九、关于来华留学生

来华留学硕士研究生免除“思想政治理论”和“第一外国语”课程的学习和考核，增设“中国概况”和“汉语”为必修课。其它要求按相应学科专业的全日制研究生培养方案执行。

十、培养方案审核意见

所在培养单位学术分委员会意见：

负责人（签名）：

年 月 日

学部学术委员会意见：

该培养方案遵循国务院学位办《一级学科博士、硕士学位基本要求》关于果树学科硕士学位的基本要求，结合培养单位果树学研究生培养的历史及学科优势修订，培养目标明确，方案科学详尽，学科方向设置合理，课程体系完备。围绕培养目标在学习年限、培养方式、培养环节、考核标准、学位论文开题、论文答辩、学位授予条件等方面均做了具体而明确的界定和要求，可操作性强。同时，该方案在研究生培养过程中引入“退出”管理机制，对于保证果树学硕士研究生培养质量和水平都具有重要的作用。

学部学术委员会一致同意通过该培养方案修订。

负责人（签名）：

年 月 日

学校审核意见：

负责人（签名）：

年 月 日

