

园艺学（0902）

一、学科简介

园艺学是研究园艺作物种质资源、遗传育种、栽培管理以及园艺产品采后处理与流通的应用学科，其研究对象为园艺作物或园艺产品。

四川农业大学园艺学科始于1934年国立四川大学农学院果蔬专业，1994年获得果树学硕士学位授权，2003年获得果树学博士学位和蔬菜学与茶学硕士学位授权，2006年和2010年分别获得园艺学硕士和博士学位授权。目前有“果树学”1个省级重点学科和“园艺植物种质改良”、“果树栽培与生态”、“茶业科学与工程”与“国家茶叶质量检验（四川）中心”4个省（部）级重点实验室；有“园艺学”一级学科博士和硕士授予权以及“果树学”、“蔬菜学”和“茶学”3个二级学科博士和硕士授予权；有“园艺专业教学团队”1个省级教学团队以及园艺和茶学2个国家级特色专业。

四川农业大学园艺学科瞄准生物和农业科技发展方向，围绕四川及西南地区多生态型区内果树、蔬菜、茶叶等园艺植物的优质高效应用，研究其种质资源与品种选育、优质高效栽培与产品采后处理的理论与技术，形成了以园艺植物种质资源遗传多样性研究与特异种质资源筛选为优势，园艺植物优质高效栽培为特色，园艺植物生物技术与种质创新、果树品种选育与优质高效栽培、茶树绿色种植、茶叶清洁化加工及质量安全、蔬菜育种与优质高效栽培等理论与技术多方向协调发展的四川省优势学科，为地方与区域经济发展提供智力、人才与技术支撑。

二、培养目标

1. 热爱园艺专业和园艺事业，具有良好的学术道德、严谨的科学作风和务实的团队协作精神，具备较强的科学研究兴趣、实践动手能力、坚忍不拔的奋斗精神和高尚的个人品德；

2. 应具有园艺植物遗传育种、园艺植物生态生理与栽培、园艺产品采后处理与加工等学科的理论基础和专业知识，掌握园艺植物（或产品）试验和实验室的基本操作技能及数据处理分析方法；

3. 掌握园艺产业的国内外发展动态，能够运用园艺学的原理和技术解决园艺生产中的问题；

4. 熟练掌握一门外国语，能阅读和理解园艺学研究领域内的外文资料，具备一定的英文写作能力和国际学术交流的能力。

三、 学科方向或研究领域

学科方向	研究领域	招生单位
果树学 (090201)	果树生物技术；果树栽培理论与技术；果树种质资源与遗传育种	园艺学院
蔬菜学 (090202)	蔬菜栽培理论与技术；蔬菜生物技术与育种	
茶学 (090203)	茶树育种栽培理论与技术；茶叶加工理论与技术；茶叶品质检验与质量安全	
园艺产品采后科学 (0902Z1)	园艺产品采后处理理论与技术；园艺产品加工原理与技术	食品学院

四、 课程设置

课程体系		课程名称	学分	开课学期	任课教师	备注
必修课	公共必修课	中国概况 China Panorama	2	1	英语教研组	留学生
		汉语基础 Basic Chinese	3	1	英语教研组	留学生
		中国马克思主义与当代 Chinese Marxism and Contemporary China	2	1	政治教研组	统招生
		英语 English	3	1	英语教研组	统招生
	基础课	高级植物分子生物学 Advanced Plant Molecular Biology	2	1	王强 吴琦	全英文
	专业课	园艺植物系统生物学 System Biology for Horticultural Crops	2	1	汤浩茹 王小蓉	
选修课	公共选修课	高级植物生理生化 Advanced Plant Physiology and Biochemistry	2	1	王西瑶 徐正君	
		生物信息学与基因组学 Bioinformatics and Genomics	2	1	李明洲 唐茜子	双语

选修课	专业选修课	分子演化 Molecular Evolution	2	1	李 英 凡 星	
		果树学研究前沿 Frontier in Pomology	2	1	汪志辉 廖明安	
		蔬菜学研究前沿 Frontier in Olericulture	2	1	李焕秀 贺忠群	
		茶学研究前沿 Frontier in Tea Science	2	1	唐 茜 杜 晓	
		园艺产品采后研究前沿 Frontier in Postharvest Treatment for Horticultural Products	2	1	秦 文 张志清	
跨学科选修课	可根据需要，在全校范围内其它学科博士生课程设置中选修课程					

五、重要环节

（一）科研诚信与道德

在研究生入学教育中，选拔宣讲专家，组织安排《科研诚信与道德》报告，讲述时间一小时以上，结合园艺学科特点，发挥师德楷模作用，为师生们讲解科学道德、科学伦理和科学规范。

（二）研究生班讨论（2分）

研究生班讨论按二级学科或研究方向组织开展。每个研究生必须参加本专业的研究生班讨论，并踊跃发言、提问、质疑和讨论。研究生班讨论由学科或方向负责人或指定人员领衔人主持，研究生主讲并参与讨论，导师必须指导自己的学生准备和完成两次读书报告并尽量参与讨论和点评。研究生在导师指导下自主选题，广泛查阅国内外文献（外文不少于100篇），撰写综述报告并制作多媒体汇报材料，在1-3学期内完成两次以上的读书报告，参与讨论的时间不少于30学时方可取得学分。研究生班讨论每次时间一般为3小时，每生专题报告及讨论时间不得少于60分钟，课程负责人负责课程的组织实施以及考核评分工作。按100分制计分，研究报告占50%，多媒体汇报占30%，出勤占10%，讨论占10%，由导师和学位点其他导师共同商量评定，成绩分为优秀（90分及以上）、良好（80-89分）、中等（70-79分）、合格（60-69分）、不合格（59分及以下）五个等级。考核成绩为合格等级及以上的记2学分。

（三）中期考核

1. 考核内容：品德作风、学习态度、组织纪律；学术道德、综合知识、业务能力。

2. 考核时间：一般安排在第二学期后半期至第三学期前半期进行。

3. 考核程序及要求：博士研究生须填写中期考核表，完成自评总结、综合知识考核（可采取考试或现场问答的方式）。中期考核由一级学科学位点负责组织，成立考核小组，并公开进行。考核小组通过对博士研究生综合知识与技能的考核，结合审阅材料等了解博士研究生全面情况，综合评议后做出中期考核合格或不合格的结论。中期考核合格者方能进入开题报告环节，不合格者一般应在半年后重新进行考核，再次考核不合格者，由学院所报研究生院，按规定可终止培养，取消学籍。

（四）开题报告

科学研究与撰写学位论文，是培养研究生创新能力的主要环节。研究生必须在查阅大量文献和调查研究的基础上，于第一学年提出学位论文选题和相应工作计划。学位论文选题要符合园艺学科或园艺产业发展的需求，且必须要以园艺植物或园艺产品为研究对象，选题必须具备科学性、学术性、创新性和可行性。

博士研究生入学后，在导师和指导小组指导下，明确研究方向，收集资料、调查研究，确定研究课题，在阅读大量相关文献的基础上，原则上应在中期考核合格后，第三学期内完成开题报告。开题报告的主要内容为：选题目的与意义、国内外研究动态；研究目标、研究内容及拟解决的关键问题；技术路线、研究设计或研究方法；创新点和预期创造性成果；研究计划、工作准备情况、保障措施、经费预算及来源；可能遇到的困难和问题及相应的解决办法；与选题相关的国内外文献资料目录。

博士研究生应在开题报告评审会前根据开题内容填写开题报告申请

表。开题报告评审会由学院负责组织召开，并公开进行。开题报告评审小组由本学科专业 5 人以上专家（要求副教授以上）组成，跨学科的论文选题应聘请相关学科的专家参加，负责对研究生的开题报告提出具体的评价和修改意见，每次开题报告时间不少于 3 个小时。

开题报告评审通过后，研究生应在导师的指导下尽快拟定实施方案；同时将开题报告和实施方案交由学院汇总存档。开题报告未获通过者，须修改补充后重新开题；对三次开题仍未获通过者，由学院报研究生院，按规定可终止培养，取消学籍。

（五）学术活动（2 分）

博士研究生在学期间需参加本专业相关的校内外学术活动，每次活动撰写 500 字的体会，须参加 6 次学术活动。由导师签字审核后获得 1 个学分。

硕博连读研究生在学期间需参加本专业相关的校内外学术活动，每次活动撰写 500 字的体会，须参加 10 次学术活动。由导师签字审核后获得 2 个学分。

六、 毕业授位要求

（一）学分与成绩要求

学制 (基本修业年限)	最长 修业年限	毕业 学分	必修课 学分	重要环节 学分	及格成绩 标准
3	6	17	9	4	60

（二）完成所有重要环节并开题报告满一年；

（三）学位论文应达到本学科学位论文要求并通过学位论文答辩；

（四）毕业授位

1. 完成以上（一）（二）（三）要求可以申请毕业；
2. 达到学校规定的授位条件者可申请授予学位。