

华南农业大学 园艺 (0902) 学术型研究生培养方案

第一章 学位授予基本要求

第一部分 学科概况和主要学科专业方向

一. 学科概况

园艺学科是我校最早的学科之一，包括果树学、蔬菜学、茶学、采后科学、观赏园艺学、设施园艺学等二级学科。其中果树学是国家重点学科（2007年），蔬菜学科为广东省重点学科（2007年）。园艺学的所有二级学科均具博士、硕士学位授予权。茶学2009年为国家级特色专业。园艺学科2012年被评为广东省“攀峰学科”。经过多年的学科建设，本园艺学科突出三个重要特色：一是突出南亚热带园艺特色，二是应用基础研究和应用技术有机结合，三是覆盖产前、产中、产后全产业链。到2015年底，本学科建有7个省部级研究平台，有5项成果获国家科技进步二等奖，标志着本学科已进入国内园艺学科的先进水平。

二. 学科专业方向

园艺学科招收的博士、硕士研究方向如下表：

学科编码	二级学科	研究方向
090201	果树学	果树种质资源与遗传育种
		果树生理与分子生物学
		果品采后生理
090202	蔬菜学	蔬菜生理与分子生物学
		蔬菜遗传育种与生物技术
		设施园艺与蔬菜生理生态
		蔬菜采后生理与保鲜技术
090203	茶学	茶叶加工与品质化学
		茶树生理生态
		茶树种质资源与分子生物学
		茶文化与贸易
0902Z1	园艺产品采后科学	园艺产品采后生理与分子生物学
		园艺产品贮藏保鲜新技术及其原理
0902Z2	观赏园艺学	观赏植物生理与分子生物学
		观赏植物种质资源与遗传育种
0902Z3	设施园艺学	设施园艺生理生态
		设施园艺高效生产

第二部分 博士学位授予标准

1. 应该掌握的基本知识及结构

具有扎实的专业基础知识、系统的专业知识，熟悉前沿进展，能熟练应用相关研究方向需要的实验技能。

2. 应具备的基本素质

热爱园艺事业且对园艺的科学问题具有浓厚兴趣，具有良好的学术素质；具有优良的个人品德及学术道德；具备健康的生活方式和积极乐观的心态；良好的团队协作精神及人际沟通能力。

3. 应具备的基本学术能力

具备收集信息、推导及验证知识的主动获取知识能力；敏锐的学术鉴别能力；较强的科学研究能力、学术创新能力及学术交流能力。

4. 学位论文基本要求

学位论文的选题要符合园艺学科发展的规律及园艺产业的要求；学位论文需要遵守国家和学校给定的学位论文基本格式；毕业论文必须在园艺学科领域具有明显的创新性，包括基础理论、材料、方法、技术、设备、途径等方面的创新。

第三部分 硕士学位授予标准

1. 应该掌握的基本知识及结构

具有较扎实的专业基础知识、系统的专业知识，了解研究动态，能熟练应用论文研究需要的实验技能。

2. 应具备的基本素质

热爱园艺事业且对园艺的科学问题具有浓厚兴趣，具有良好的学术素质；具有优良的个人品德及学术道德；具备健康的生活方式和积极乐观的心态；良好的团队协作精神及人际沟通能力。

3. 应具备的基本学术能力

具备收集信息、推导及验证知识的主动获取知识能力；较强的科学研究能力、实践能力及良好的学术交流能力。

4. 学位论文基本要求

学位论文的选题应直接源于园艺生产实践的科学问题或实际问题；学位论文需要遵守国家和学校给定的学位论文基本格式；毕业论文具有一定学术水平、理论意义或使用价值。

第二章 培养方案

学院	园艺	培养类别	硕士、博士				
一级学科名称	园艺	学科代码	0902				
覆盖二级学科、及代码	果树学 090201、蔬菜学 090202、茶学 090203、园艺产品采后科学 0902Z1、观赏园艺学 0902Z2、设施园艺学 0902Z3						
学制	学制：硕士生 3 年、博士生 3 年				培养方式	全日制	
	最长学习年限：硕士生 5 年、博士生 7 年						
学分	课程学分要求：硕士生 23 学分，博士生 12 学分						
	培养环节学分：硕士生 3 学分，博士生 2 学分						
一、课程设置							
课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
公共必修课	1901100000001	中国马克思主义与当代	2.0	秋		必修	
	1902100000001	中国特色社会主义理论与实践研究	2.0	秋	必修		
	1902100000002	马克思主义与社会科学方法论	1.0	春	必修		二选一
	1902100000003	自然辩证法概论	1.0	春	必修		
	1502100000001	硕士生英语	3.0	春/秋	必修		
	1501100000001	英文科技论文写作与学术交流	2.0	秋		必修	
公共选修课	具体课程信息详见研究生教育管理系统						
专业必修课	06011090200001	园艺学前沿理论与方法	3.0	秋		必修	
	06021090200002	高级园艺植物生理与生产	3.0	秋	必修		

华南农业大学学术型研究生培养方案

	060210902 00003	高级园艺植物遗传 育种	2.0	秋	必修		
专业选修课及跨专业选修课 (硕士生 12 学分; 博士生 5 学分)	建议选修 1-2 学分或以上跨专业选修课, 具体课程信息见附录						
二、培养环节及时间安排							
培养环节	培养环节要求	培养环节安排时间		学分	备注		
		硕士生	博士生				
1. 制定培养计划		第 1 学期	第 1 学期		博、硕士生必须进行		
2. 开题报告		第 2 学期	第 2 学期		博、硕士生必须进行		
3. 中期考核		第 3 学期	第 3 学期		博、硕士生必须进行		
4. 文献阅读		第 2 学期		1	硕士生必须进行		
5. 硕士生学术交流		导师安排		1	硕士生必须进行		
6. 博士生学术交流			导师安排	2	博士生必须进行		
7. 实践活动		导师安排		1	硕士生必须进行		
8. 同等学力或跨学科考生补修本学科主干课程	以同等学力和跨一级学科录取的博士(硕士)研究生, 至少应补修该专业硕士(本科)阶段主干课程 2 门。具体课程由导师决定。						
三、培养环节具体标准及考核要求							
<p>(一) 开题报告</p> <p>于第二学期学院、学科或导师集中组织开题论证; 导师指导小组成员为论证专家组重要成员; 专家组对研究生开题报告充分论证, 提出质疑, 形成明确的选题评议意见与建议; 研究生根据专家意见完善开题报告。</p> <p>(二) 中期考核</p> <p>于第三学期学院或学科集中组织中期考核, 检查的主要内容为: 学习环节、学分及学习成绩是否符合培养要求; 论文工作是否按开题报告预定的内容及进度进行; 已完成的研究内容及结果; 目前存在的或预期可能会出现的问题; 论文按时完成的可能性。</p> <p>中期考核通过者方可进行下一阶段学习, 不通过者需分流。</p> <p>(三) 文献阅读</p> <p>硕士生至少撰写文献综述 1 篇, 学院组织专家评阅, 及格方可获得该学分。</p>							

<p>(五) 硕士生学术交流</p> <p>①在读期间至少参加6次校内、外公开场合（不含本实验室内部）学术报告；</p> <p>②在读期间至少在校内、外公开场合做 2 次学术报告。</p> <p>由学院及导师监管执行。</p> <p>(六) 博士生学术交流</p> <p>①在读期间至少参加8次校内、外公开场合（不含本实验室内部）学术报告；</p> <p>②在读期间至少在学院范围或以上的公开场合做2 次学术报告；</p> <p>③参加一次以上国内、国际学术会议交流。</p> <p>由学院及导师监管执行。</p> <p>(七) 实践活动</p> <p>除完成以学位论文为目的的实践活动外，学生必需参加其他有利于提高综合素质的实践活动，累计不少于 2 周，内容包括教学实践、生产实践（实习）和社会实践。</p> <p>研究生的科研工作原始记录本、科研记录须认真、规范才可获得该学分。</p> <p>由导师监督执行。</p>
<p>四、研究生发表学术论文要求：</p> <p>(一) 博士生要求</p> <p>在学院学位评定分委员会讨论建议授予学位前，博士生必须以第一作者（排名第一）和华南农业大学第一署名单位，至少发表（含接收）1篇与本人学位论文工作密切相关的ESI论文。如学生在毕业后一年内仍无论文，则第二年暂停导师的博士招生。</p> <p>(二) 硕士生要求</p> <p>无</p>
<p>五、毕业与学位授予</p> <p>完成学校培养方案规定的课程学分及培养环节要求、并完成学位（毕业）论文的研究生，可申请学位（毕业）论文答辩。答辩通过者准予毕业；达到学位授予标准的方可授予学位；最终未通过答辩者作结业处理；未达到课程学分及培养环节要求的作肄业处理。</p>

附录：选修课程信息

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	学期	硕士	博士	备注
专业选修课及跨专业选修课	06012090200001	园艺植物基因组学（全英）	2.0	春	选修	选修	仅列出了本学科拟开出的选修课；在导师指导下可在全校范围内选修；具体课程信息详见研究生教育管理系统
	06012090201001	高级果树栽培学	2.0	秋	选修	选修	
	06012090201002	果树遗传育种学	2.0	春	选修	选修	
	06022090200001	园艺植物生物技术	2.0	春	选修		
	06012090201003	果树生理学（双语）	2.0	秋	选修	选修	
	06022090201002	高级果树研究法	2.0	春	选修		
	06022090201001	植物激素与果树的生长发育	2.0	秋	选修		
	06022090200002	园艺植物分类	2.0	春	选修		
	06022090200003	植物细胞工程及其在园艺作物中的应用	2.0	秋	选修		
	060220902Z1001	高级园艺产品贮运学	2.0	春	选修		

华南农业大学学术型研究生培养方案

060120902Z1001	园艺产品采后生理与贮运技术研究进展	2.0	秋	选修	选修
060220902Z1002	果蔬采后生理	2.0	春	选修	
060220902Z1003	园艺产品采后病害	2.0	秋	选修	
06012090202001	高级蔬菜学	2.0	秋		选修
06012090202002	高级蔬菜栽培学	2.0	秋	选修	选修
06012090202003	高级蔬菜育种学	2.0	秋	选修	选修
06012090200002	园艺植物基因工程原理与技术	2.0	秋	选修	选修
	蔬菜抗病虫害性遗传与育种	2.0		选修	
060220902Z2001	压花原理与技术	2.0	秋	选修	
06022090200004	园艺植物组织培养	2.0	春	选修	
06012090202004	高级蔬菜栽培生理学	2.0	春	选修	选修
060220902Z3001	设施蔬菜生产原理与技术	2.0	春	选修	
060220902Z3002	设施农业环境工程	2.0	春秋	选修	
06022090203001	茶树高产优质理论	2.0	春	选修	
06022090203002	茶叶加工原理	2.0	秋	选修	
06022090203003	国际茶叶贸易	2.0	春	选修	
06022090203004	茶饮料植物资源及利用研究	2.0	秋	选修	
06012090203001	茶叶生物化学研究法	2.0	春	选修	选修
06022090203005	特种茶专题	2.0	秋	选修	
12022090706003	高级观赏植物育种学	2.0	秋	选修	选修
12022090706006	花卉国际贸易	1.5	秋	选修	
12022090706005	花卉生理与分子生物学	2.0	春	选修	
12022083400009	高级观赏植物栽培学	2.0	春	选修	
12022083400010	观赏园艺研究进展	2.0	春	选修	