

华南农业大学 农业硕士植物保护领域（095104） （3年制）全日制专业学位研究生培养方案

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

华南农业大学植物保护学科是我国第一批一级学科博士学位授权点，是广东省攀峰重点学科，下设植物病理学、农业昆虫与害虫防治和农药学3个二级学科，设立6个稳定而特色鲜明的研究方向：农业有害生物生态控制、植物性农药与化学生物学、生物多样性与进化生物学、植物与有害生物相互作用、植物病害系统功能基因组学与基因工程、入侵生物与生物安全。

本学科于上世纪初由一批留洋回国学者所创建，经几代学者奋斗，学科总体水平处于国内同类学科前列，是有一定国际影响力的植物保护学高级人才培养基地和科研创新基地。在近百年的历程中，人才辈出，硕果累累，为植物保护科学和我国经济社会的发展做出了重要贡献。昆虫毒理学和植物性杀虫剂研究、柑橘黄龙病研究、作物病毒病研究、昆虫生态学与害虫种群控制研究、昆虫分类学与生物多样性研究、植物病原线虫分类及防治研究、植物病原真菌分类研究、昆虫抗菌肽研究、微生物信号研究、入侵生物与生物安全研究等均在国际国内产生重大的影响。以张巨伯教授、赵善欢院士、蒲蛰龙院士、林孔湘教授、范怀忠教授和庞雄飞院士为代表的老一辈科学家为学科的建设做出了卓越的贡献。

新一代的学者继承科学先辈的遗志和优良传统，为中华民族的伟大复兴、为祖国社会主义新农村建设正在努力奋斗，并取得了新的辉煌。

第二部分 硕士学位授予标准

一、获本专业学位应具备的基本素质

1. 学术道德

应具有较强的社会责任感和团队协作精神，注重植物保护科学研究、技术开发和推广对人文、社会和自然的影响。具备实事求是的科学精神，崇尚严谨的研发态度和务实求真的工作原则，恪守学术道德规范，尊重他人劳动和权益，模范遵守社会公德和法律法规。

2. 专业素养

应具有从事本领域相关工作的科学文化素养和崇尚创新的科学精神，对植物保护领域的科学研究、技术研发和推广应用具有强烈的责任感，具备知识学习、科学研究和实践创新的能力，了解本领域的基础理论知识和实践应用的专门知识，掌握植物保护领域应用技术的研发理论与方法以及技术推广体系的发展动态，能扎实开展植物保护新技术的研发和推广应用，同时还应具备本领域相关的知识产权、技术推广管理和科研伦理等方面的知识。增强创新创业能力。

3. 职业精神

应热爱植物保护技术推广工作，以向生产应用者推广和传授科学实用的植物保护技术为职业目标，致力于发现并解决植物保护技术服务于生产一线过程中出现的技术问题，务实创新，积极为我国农业现代化和农村城镇化的发展服务。

二、获本专业学位应掌握的基本知识

应具有植物保护领域坚实的基础理论和系统的植物保护专业知识，以及相关的管理、人文和社会科学知识；具有较宽广的知识面，较强的专业技能和技术传授技能。通过课程教学，使植物保护领域农业硕士生具备相关的基础理论知识和专业知识，通过科研训练、生产实践等，获取相关的专业技能，成为本领域懂技术、能经营、会管理的应用型、复合型高层次人才。

(1)应掌握的基础知识包括植物学、动物学、微生物学、农业生态学、信息科学、农业推广学、企业经营管理等，作为支撑专业知识学习的基础。

(2)应掌握的专业知识包括作物栽培、植物病理、农业昆虫、植物化学保护、杂草防除、植物检疫、病虫草鼠害诊断与综合治理等，作为支撑专业技能和能力的基础。

(3)应掌握的专业技能包括常见农业有害生物种类识别和鉴定技术、常用有害生物预测预报技术、有害生物综合防控技术、农药应用技术、植保装备研发及应用技术、植物检疫技术、有害生物抗药性监测治理技术、农药残留检测与治理技术，以及植物保护新技术研发和推广等方面的知识和技能。具备一定的专业英语水平，能够阅读本领域英文专业文献，跟踪国内外植物保护新技术的进展。

三、获本专业学位应接受的实践训练

1. 专业技能实践

必须由富有经验的校外或校内植物保护技术推广专家作为指导和考核导师，在直接面对生产一线的植保技术推广单位或者高校和农业科研院所的田间实验基地，从事累计不少于6个月的植物保护领域实践训练。专业实践技能训练包括植物

保护领域涉及的常见农业有害生物种类识别和鉴定、常用有害生物预测预报方法、病虫情报的撰写与发布、有害生物综合防控技术、农药试验与应用、植保装备操作、植物检疫、农药残留检测与治理，以及植物保护新技术研发和推广等方面的技能。

2. 案例教学

各专业课教学中案例教学不少于总学时数的20%。

四、获本专业学位应具备的基本能力

1. 获取知识的能力

应当熟悉获取知识的途径和方法，能够通过植物保护领域相关的科技文献、网络信息和科研实践等各种方式和渠道，充分了解植物保护的科技前沿和技术需求，了解植物保护领域的学术动态，掌握相关生产的技术与技能、推尹或产品研发的路线，以及管理工作体系，能够从植物保护生产实践中发现病虫害鼠害防控工作中存在的关键问题，生产技术和管理工作实践中的要点和难点，以及函待解决的相关科学问题。

2. 实践研究的能力

应具备丰富的实践和管理知识，熟练掌握各类有害生物鉴定与诊断、田间药效试验等植物保护田间试验方法、科学施药技术，掌握植物保护技术和产品的使用方法和推广管理体系，了解植物保护生产实践中的技术难点和进展，并能够设计研究或、产品开发的技术方案，有效开展符合生产实践需求的新技术、新产品、新管理体系的研发与推广应用。

3. 发现和解决问题的能力

应具备深入田间、农产品贸易口岸、农药企业等生产第一线，及时发现各类有害生物发生危害、提出诊断结论和解决方案的能力；结合植物保护新技术推广中存在的实际问题，拟定技术合作、开展技术服务的方案；能够理论联系实际，将所学知识与实验室、田间试验及技术推广密切结合，具有良好的学以致用能力；具备规划组织一定规模的人力和物力，完成具体的应用性的科研任务和技术推广示范工作的能力；具备指导生产技术示范现场、开展技术推广服务、解决本学科领域相关技术问题的能力。

4. 组织协调能力

应具备多方面的协调能力和较高的综合素质，根据需要开展与政府管理部门、社会团体、企业和农户等方面的合作，具备指导并解决大面积生产实践活动中与农业生产相关的各种植物保护技术问题的能力，推动新技术、新产品的示范和应用。

五、学位论文基本要求

1. 选题要求

选题应紧密结合和服务于农业、农村、农民和生态环境建设实践中植物保护领域巫待解决和进行技术推广应用的重点问题，论文要有一定的技术难度、先进性和工作量，能体现作者综合运用植物保护科学理论、方法和技术手段解决农业技术推广、农业和农村中植物保护相关问题的能力。

2. 学位论文形式和规范要求

学位论文的形式可以是研究论文、相关项目(产品)设计或调研报告等。学位论文应当严格遵守学术规范，论文的文献综述和观点评价要准确、典型、客观，数据来源真实可靠，结论科学，论文写作要求概念清晰、结构合理、层次分明、文理通顺，格式符合国家或学位授予单位的学位论文格式和规范要求。

3. 学位论文水平要求

学位论文应能体现研究生较为全面地掌握论文选题所涉及的植物保护领域的现状，能够综合运用植物保护科学理论、方法和技术手段解决农业技术推广、农业和农村中植物保护相关的实际问题，能够围绕论文选题提出独立见解或解决方案。具体包括发现并研究植物保护领域的新问题，推广植物保护领域的新技术、新产品，提出植物保护领域技术推广新见解等。

第二章 培养方案

学院	农学院	培养类别	全日制专业学位硕士	
专业学位类别	农业硕士	类别代码	0951	
覆盖专业学位领域及代码	植物保护(095104)			
学制	学制：硕士生3年		培养方式	全日制
	最长学习年限：硕士生4年			
学分	课程学分要求：硕士生20学分			
	培养环节学分：硕士生6学分			

华南农业大学全日制专业学位研究生培养方案

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 (6)学分	190210000 00001	中国特色社会主义理论与实践研究	2.0	第1学期秋	必修		
	190210000 00002、 190210000 00003	马克思主义与社会科学方法论、自然辩证法概论	1.0	第2学期春	必修		二选一
	150210000 00001	硕士生英语	3.0	第1学期秋	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 硕士生 (6)学分	0302209040 0021	文献综述与科技论文写作	2.0	第1学期秋	必修		
	0303109510 4041	植物保护研究进展	2.0	第1学期秋	必修		
	0303109510 4052	植物病虫害防控案例分析	2.0	第1学期秋	必修		
专业选修课及跨专业选修课 硕士生 (8)学分	0303209510 4043	植物有害生物鉴定与监测	2.0	第2学期春	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
	0303209510 4044	有害生物综合治理	2.0	第2学期春	选修		
	0303209510 4053	数据处理及分析	2.0	第2学期春	必修		
	0303209510 4046	农业生物安全	2.0	第2学期春	选修		
	0301209040 2033	昆虫学研究进展	2.0	第2学期春	选修		
	0303209510 4047	植物病理学研究进展	2.0	第2学期春	选修		
	0303209510 4048	植物化学保护研究进展	2.0	第2学期春	选修		
	0302209040 2031	入侵生物学	2.0	第2学期春	选修		
	0303209510 4049	农产品安全检测	2.0	第2学期春	选修		
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				

华南农业大学全日制专业学位研究生培养方案

1. 制定培养计划		第 1 学期 开学			
2. 开题报告		第 3 学期			
3. 中期考核		第 3 学期			
4. 硕士生 学术交流		第 1~5 学期		2	
5. 实习实践		第 4~5 学期		3	
6. 撰写文献综述 或专题报告		第 2 学期		1	
7. 博士生 学术交流					
8. 同等学历或跨 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。是否需要补修, 可由导师和学院决定。				
三、培养环节具体标准及考核要求					
<p>(一) 开题报告 全日制硕士专业学位研究生在完成读书报告的基础上, 且需要通过指导小组的认可并通过。最迟于第二学期进行论文选题和开题论证。</p> <p>(二) 中期考核 需得到硕士研究生指导小组讨论通过。</p> <p>(三) 硕士生学术交流 参加学术活动4次以上或在学院范围内做学术报告1次; 上述活动登记表、学术报告文稿, 经导师审核签字后, 交所在学院备案。参加学术交流获得2学分。</p> <p>(四) 实习实践 全日制农业推广硕士(植物保护领域)专业学位研究生需要在校内外实践基地进行实践研究不少于6个月, 实践期满后研究生要撰写实践学习总结报告, 培养单位应对研究生的实践环节进行考核; 或不少于半年的实践教学, 实践教学可采取集中实践与分段相结合的方式。实践工作经导师审核签字后, 交所在学院备案。参加实习实践可获得3学分。</p> <p>(五) 撰写文献综述或专题报告 全日制硕士专业学位研究生在进行开题论证前广泛阅读研究文献, 应撰写文献综述1篇, 每篇文献综述不少于2000字。经导师审核签字后, 交所在学院备案。撰写文献综述获得1学分。</p>					
四、研究生科研成果要求:					
无					
五、毕业与学位授予					
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。					