

# 农业 硕士 资源利用与植物保护领域 专业学位 研究生培养方案

编制学院	资源环境学院、植物保护学院、生物科学技术学院								
学位类别(领域)	资源利用与植物保护	学位类别(领域)代码	095132						
覆盖领域(方向)	1.农业资源利用；2.植物保护；3.生物资源利用；4.农业环境生态。		培养方式	全日制/非全日制					
学分要求	课程学分不少于：25 学分		基本学制与学习年限	基本学制：3 年					
	培养环节学分：11 学分			最长学习年限：全日制 4 年 非全日制 5 年					
培养目标	资源利用与植物保护领域旨在为土壤肥料、土地资源管理、植物保护、生物资源利用、农业生态环境治理等相关行政部门、行业与企事业单位、新型农业经营主体等培养具有较强的综合素质、专业技能、创新创业意识、组织协调和科技传播能力及发展潜力，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的精技术、懂经营、会管理的应用型、复合型高层次职业技能人才。								
<b>课程设置</b>									
课程类别	课程编号	课程(中英文)名称	学分	学时	开课学期	开课学院	开课类型	备注	
学位课 (21 学分)	公共必修课	Z0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	2	36	秋季	马列院	理论	来华留学生必修 《中国文化概况》和《基础汉语》
		Z0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		Z0000Z003	基础外语	3	48	春秋季	外语院	理论	
		Z0000Z004	现代农业创新与乡村振兴战略	2	32	秋季	经济院 公法院 农学院	理论	
	专业必修课 (13 学分)	Z0951C101	高级试验设计与生物统计	2	32	秋季	植保院	理论	所有方向必修
		Z0951C102	农业资源及有害生物调查、监测与评价	2	32	秋季	植保院 资环院	理论	
		Z0951H101	农化产品高效利用与管理(案例)	2	32	春季	资环院 植保院	理论	
		Z0951C103	农产品安全生产技术与应用	2	32	春季	植保院 资环院	理论	
		Z0951H102	资源利用与植物保护技术进展	2	32	春季	资环院 植保院	理论	
		Z0951H103	研究生论文写作指导	1	16	秋季	植保院 资环院	理论	
Z0951H201	农业面源污染与生态治理	2	32	秋季	资环院	理论	农业资源利用、农业环境生态方向必修		
Z0951C201	植物有害生物综合防控	2	32	秋季	植保院	理论	植物保护、生物资源利用方向必修		
专业	Z0951H212	农业环境生态工程研究	2	32	春季	资环院	理论	农业环境生态方	

选修课 (不少于 3 学分)		专题						向必选
	Z0951Q201	生物资源开发利用	2	32	秋季	生科院	理论	生物资源利用方向必修
	Z0951H202	土壤肥力与培育技术	2	32	春季	资环院	理论	
	Z0951H203	土壤退化与恢复(案例)	2	32	春季	资环院	理论	
	Z0951H204	农业资源利用研究法	2	32	春季	资环院	理论	
	Z0951H205	新型肥料研制与应用	2	32	春季	资环院	理论	
	Z0951H206	3S 技术与应用	2	32	春季	资环院	理论	
	Z0951H207	土地资源管理综合技术	2	32	春季	资环院	理论	
	Z0951C202	植物病害诊断技术	2	32	春季	植保院	理论	
	Z0951C203	生物信息	2	32	春季	植保院	理论	
	Z0951C204	昆虫学研究方法	2	32	春季	植保院	理论	
	Z0951C205	杂草防控技术	2	32	春季	植保院	理论	
	Z0951C206	绿色农药研究及应用技术	2	32	春季	植保院	理论	
	Z0951H208	农业法规	1	16	春季	资环院	理论	
	Z0951H213	农业环境生态研究方法	2	32	春季	资环院	理论	
	Z0951H211	生态循环农业研究专题	2	32	春季	资环院	理论	
	Z0951Q202	资源植物学	2	32	春季	生科院	理论	
	Z0951Q203	植物生理学	2	32	春季	生科院	理论	
	Z0951Q204	生物化学与分子生物学	2	32	春季	生科院	理论	
	Z0951Q205	微生物工程	2	32	春季	生科院	理论	
Z0951Q206	遗传资源与种质创新	2	32	春季	生科院	理论		
Z0951Q207	植物研究方法与技术	1	16	春季	生科院	理论		
<b>公共选修课</b> (至少 1 学分)		从学校统一开设的课程目录中选修, 具体课程见《湖南农业大学研究生公共选修课一览表》						
在导师指导下, 除修完本学科要求的课程外, 研究生还可选修其他学科的课程								
补修课		土壤学			春季	资环院	跨一级学科或同等学力报考被录取的硕士生须补修本学科本科阶段主干课程 3-5 门, 须在中期考核前完成, 不计入总学分。	
		植物营养学			秋季	资环院		
		农业资源与环境分析技术			秋季	资环院		
		农业植物病理学			春秋 季	植保院		
		农业昆虫学			春秋 季	植保院		

		农业生态学			秋季	资环院	
		生物化学			秋季	生科院	
		植物学			春季	生科院	
		生物化学			秋季	生科院	
		作物栽培与耕作学			春季	农学院	
<b>培养环节</b>		<b>培养环节有关要求</b>				<b>学分</b>	<b>考核时间</b>
1.制定个人培养计划	课程计划	导师指导下由个人完成				0	入学后1个月内
	论文计划	导师指导下由个人完成					第2学期初
2.文献阅读与综述报告	在开题论证前广泛阅读文献资料，撰写综述报告2篇，每篇不少于5000字。				1	学位论文开题论证前	
3.开题报告(专业实践计划)	1.研究生在导师指导下撰写论文选题报告，在相关专家组会议上公开论证，广泛征求意见，并经领域领衔人及学院负责人签署意见后定稿。 2.开题论证满1年方允许进行学位论文答辩。 3.专业学位研究生需做好专业实践计划书。				1	第3学期结束前	
4.中期考核	1.根据硕士生个人培养计划，检查硕士生的学习进展情况，及时了解和帮助硕士生发现和解决学习中存在的问题，促进其学业进步和综合能力发展。 2.具体按《湖南农业大学研究生中期考核实施办法》要求执行。				1	第4学期	
5.学位论文进展中期检查(专业实践检查)	专业学位硕士研究生进入论文研究过程一年后进行，考核内容主要包括学术规范、学术道德、科研创新能力、学位论文研究进展等。 同时完成专业实践的研究生须进行实践研究总结和考核。				0	第5学期	
6.学术活动	1.参加学术活动6次以上； 2.在本研究领域做学术报告2次。				2	第1-5学期	
7.专业实践	1.由导师根据课题任务安排学生到生产实践单位进行实践。可采取分散与集中相结合的方式，开展多层次多种形式的专业实践，累积实践时间不少于6个月。 2.实践训练应有明确的研究目的、研究内容和研究计划，并统一按学校要求提交相关总结材料。				6	第3-5学期	
8.论文预审	专业学位硕士学位论文初稿完成后，先由指导教师进行初审，导师初审通过后，所在学位点组织本专业相关专家对论文进行预审，预审合格方可正式申请答辩。				0	第5学期末或第6学期初	
9.论文答辩与学位授予	专业学位硕士研究生在规定学习年限内,完成培养方案及培养计划规定的课程学习、培养环节要求及学位论文，可申请答辩，答辩通过者，准予毕业；达到学位授予标准者，授予专业硕士学位。				0	第6学期	
10.申请学位学术成果要求	见学位授予标准						
11.其它要求							

本学科推荐书目、文献

序号	著作或期刊名称	作者	备注
1	中国土壤	中国科学院南京土壤研究所	必读
2	湖南土壤	湖南省农业厅	必读
3	植物营养元素的土壤化学	袁可能	必读
4	农田施肥原理与实践	陈伦寿、李仁岗	必读
5	我国农产品质量安全理论管理理论与实践	弁少飞	必读
6	农业生态学	邹冬生等	必读
7	现代作物栽培学	官春云主编	必读
8	土壤微生物研究原理与方法	林先贵主编	必读
9	植物生理生化	王三根主编	必读
10	生态农业与农业生态丛书--农业生物多样性利用的原理与技术	骆世明	必读
11	现代植物病理学研究方法	陈捷	必读
12	昆虫研究方法	赵惠燕	必读
13	农药应用工艺学导论	屠豫钦	必读
14	农田杂草识别与防除新技术	陈树文、苏少范	必读
15	现代检验检疫技术	朱水芳	必读
16	农作物有害生物预测学	张孝羲	必读
17	生物资源	武汉大学, 武汉市科学技术情报所	必读
18	资源植物学 (科学出版社, 2014)	王慷林, 李莲芳	必读
19	植物生物学 (2012, 科学出版社)	A.M.史密斯, 翟礼嘉等译	必读
20	植物生理与分子生物学 (第四版, 高等教育出版社, 2012)	陈晓亚等	必读
21	生态及环境微生物学 (第一版, 科学出版社, 2012)	施密特著, 谢策特译	必读
22	生物化学原理 (第三版), Lehninger, 高等教育出版社, 2005	David L.Nelson, Michael M.Cox 著, 周海梦等译	必读
23	施肥与土壤重金属污染修复	徐明岗	选读
24	地统计学在土壤科学中的应用	史舟	选读

25	遥感应用分析原理与方法(第2版)	赵英时等	选读
26	地理信息系统	汤国安, 赵牡丹	选读
27	植物病虫害生物防治学	吴云锋	选读
28	入侵生物学	万方浩	选读
29	转基因生物安全与管理	薛达元	选读
30	农药分析与残留分析	王惠、吴文君	选读
31	植物激素作用的分子机理(上海科学技术出版社, 2012)	许智宏, 薛红卫	选读
32	现代分子生物学(第四版, 高等教育出版社, 2013)	朱玉贤, 李毅	选读
33	现代遗传学原理(科学出版社, 第三版, 2011)	徐晋麟, 徐沁, 陈淳	选读
34	生命科学前沿: 基因定位与育种设计(2014)	王建康, 李慧慧, 张鲁燕	选读
35	生物统计学(第五版, 科学出版社, 2015)	李春喜, 姜丽娜、邵云、张黛静	选读
<p>序号 1-5 刊物为农业资源利用方向必读, 序号 6-10 刊物为农业环境生态方向必读, 序号 11-16 刊物为植物保护方向必读, 序号 17-22 刊物为生物资源利用方向必读。</p>			
<p>考核办法: 结合文献阅读与综述报告、中期考核进行</p>			