

农学院研究生教育简介

农学院具有悠久的历史，其诞生和发展贯穿着湖南农业大学的全部历史过程。最早可追溯至 1950 年湖南省立修业农林专科学校和 1949 年湖南大学农业学院的农学专业。1951 年院系调整组建湖南农学院开设农学系，2002 年在农学系基础上组建成立农学院，现已发展成为拥有本科、硕士、博士、博士后完整培养体系的研究教学型学院。

学院现有作物学和草学两个一级学科。有作物学一级学科博士学位授权点、作物与种业专业型博士学位点、作物学博士后流动站，作物学、作物遗传育种、作物栽培学与耕作学、种子科学与技术、草业科学与技术、烟草学等 6 个博士和硕士学位授权点。作物学是湖南省“十四五”世界一流培育学科、“十三五”国内一流建设学科、湖南省“三高四新”优势特色学科群牵头学科，湖南农业大学农业科学、植物与动物科学 2 个 ESI 全球前 1% 学科核心支撑学科，在教育部学科评估中，连续被评为 B+ 学科，进入全国前 10-20%，作物栽培学与耕作学为国家重点学科和重点特色学科，作物遗传育种为湖南省重点学科和重点特色建设学科，草学为湖南省“十二五”重点学科。

现有教职工 130 人，专任教师 95 人，其中院士 1 人，国家级教学名师 1 人，国家级“有突出贡献的中青年专家”等国家级人才 13 人，国家高层次人才 3 人，省级高层次人才 19 人。正高级职称教师 39 人、副高级职称教师 30 人；“作物学主干课程教学团队”为国家级教学团队和全国高校黄大年式教师团队。

现有在校学生 2314 人，其中本科生 1591 人、博士研究生 112 人、硕士研究生 611 人；牵头组建国家级“2011”协同创新中心 1 个、共建国家级科研平台 3 个、省部级科研平台 19 个。累计获得国家级科技成果奖 16 项、省部级科技成果奖 100 余项；审定新品种 200 余个；获授权专利 500 余项。选育出的油菜、水稻、玉米、花生、棉花、烟草等新品种和形成的实用技术成果推广覆盖全国。通过组建一流的科研团队，构建一流的科研平台，凝练和调整学科研究方向，强化人才培养质量，将农学院建设成为特色鲜明、优势突出、质量卓越的国内一流的研究型学院。

草学一级学科学术学位研究生培养方案

(一级学科代码: 090900)

一、培养目标

硕士培养目标:

坚持拥护中国共产党的领导,拥护社会主义制度,遵守宪法和法律,遵守学术道德和学术规范。具有坚定理想信念、服务国家及人民的高度社会责任感、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风,德智体美劳全面发展,身心健康。掌握草学学科坚实的基础理论和系统的专门知识;具备独立从事草坪及饲草生产管理、运动场及牧场规划设计建造、草产品加工与质量检测、生态修复等相关领域的科学研究工作的能力;具有应用外语开展学术研究和学术交流的基本能力。

二、学科简介及研究方向

(一) 学科简介

草学学科是以草地农业系统及其组分为研究对象的综合性、交叉性的新兴学科,是研究草与草地资源特征及发生发展规律、生态与生产功能、保护与持续利用的理论与技术的科学。

湖南农业大学农学院草学学科起步较早,20 世纪 50 年代即在畜牧学专业下开始了牧草相关的教学科研工作;70~80 年代以屠敏仪、郑明高教授为代表的专家团队联合国内外草畜专家在南山牧场开展草山草坡改良技术研究,建成了“中国第一牧场”。2000 年葛旦之教授研发的乳酸发酵液作为叶蛋白沉淀剂的草产品深加工技术达到国际领先水平。基于本校作物学、畜牧学和园艺学等相关学科基础,2000 年成功申报了草业科学本科专业;2001 年开始招生,同年成立草业科学系;2003 年获草业科学硕士学位授予权;2005 年在作物学一级学科下自设草业工程学二级学科博士点;2011 年获草学一级学科博士学位授予权,同年遴选为湖南省“十二五”重点学科。2016 年因为学校学科建设需要,调整草学一级学科博士点为农业工程一级学科博士点,并于 2018 年在作物学一级学科博士点下自设的草业科学与技术二级学科博士点。

目前学位点建有国家草品种区域试验站（长沙），科学技术部、教育部湖南农业大学新农村发展研究院“洞庭湖区紫花苜蓿特色产业基地”，湖南省科技厅“湖南省草类作物种质创新与利用工程技术研究中心”，湖南省林业厅“湖南省草地研究中心”，草业科学研究所和苎麻研究所等8个省部级科研平台。常绿足球场草坪养护示范教学基地和浏阳牧草和草坪草示范教学基地等校内基地占地44.2亩，湖南南山牧场、长沙贺龙体育中心、青竹湖高尔夫球场等校外基地8个，其中“青竹湖高尔夫球场”被评为省级优秀教学基地。科研设备、实验室及实践基地条件完全满足学科点科研需求。

草学学科以亚热带草业发展及生态环境建设中的重大科技问题为导向，立足区域需求，把握草业发展前沿，发挥学科优势和多学科交叉的特色，凸显饲草学与畜牧学、草坪学与园林工程、循环农业与恢复生态学等关联学科的交叉融合。近年来，草学学科不断强化学科建设意识，坚持产学研结合的发展思路，在人才培养、科学研究、社会服务等方面的贡献，确立了在我国南方农业可持续发展战略中的重要支撑地位，对我国南方草业科技教育和科技发展产生了较大影响。

（二）研究方向

1. 牧草学：

主要研究牧草种质资源收集、评价与新品种选育，优质高产抗逆性状形成机理及分子调控，牧草高产优质栽培，草产品加工贮藏与利用等。

2. 草坪学：

主要研究草坪草种质资源收集、评价与新品种选育，优异坪用性状形成机理及逆境胁迫生理生态响应与分子调控，高档常绿草坪建植与养护等。

3. 生态草资源学：

主要研究南方生态草资源收集、评价及优质种质资源开发利用，南方草地改良、生态修复、草地农业循环利用模式等。

三、硕士学位基本要求

（一）获本一级学科硕士学位应掌握的基本知识

草学硕士学位获得者应在本科学习的基础上，进一步夯实基础和拓展知识面，全面掌握生物学基础理论和草学专业知识，熟悉草学学科及相关学科领域的发展现

状、发展趋势和国内外学术前沿，掌握本学科相关的科研设计和研究方法，具备从事草业及相关行业的理论创新和技术研发能力，具备一定的发现、分析和解决草业科学和技术问题的能力，有较宽的知识面和一定的学术潜力，达到一定外语水平，学会文献检索和分析方法，并根据草学各研究方向所需核心知识，构建相应的基本知识体系。

草学硕士学位获得者应掌握的基础知识、专业知识包括：

1. 基础知识：植物学、植物生理学、植物生物化学、植物分类学、论文写作规范与技巧。
2. 专业知识：高级草类植物遗传育种学、现代草坪学、草地有害生物管理学、草地资源类型学、草地生态学原理、饲草饲料加工与贮藏、反刍动物营养学。

（二）获本一级学科硕士学位应具备的基本素质

1. 学术素养

草学硕士学位获得者应以掌握草业生产理论、技术、方法为基本学术素养。热爱本专业，了解本学科的发展历史、现状和前沿动态，了解本学科基本的科技政策、知识产权和研究伦理等有关法律法规知识；具备一定的发现、分析和解决草业科学问题的能力；具备坚实的基础理论和系统的专门知识；具备口头和书面表达学术成果的能力。

2. 学术道德

草学硕士学位获得者应当拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守宪法和法律，遵守学术道德和学术规范。

（三）获本一级学科硕士学位应具备的基本学术能力

1. 获取知识的能力

草学硕士学位获得者应能够通过互联网、学术讲座、学术交流、室内实验和田间实践等途径获取本学科相关的理论、技术和方法，了解本学科研究的国内外发展动态以及生产现状和技术需求。

2. 科学研究能力

草学硕士学位获得者能够在导师指导下，提出应用基础研究和应用性的研究课题，形成较为完整的试验方案，并能独立实施；能在导师指导下完成数据分析，论文撰写；具备一定的科技创新能力。

3. 实践能力

草学硕士学位获得者应具备较强的实践能力，将所学知识与实验室、试验田及生产实践密切结合，能在导师或合作导师的指导下，组织协调各种资源完成科研任务和示范推广工作。

4. 学术交流能力

草学硕士学位获得者应积极参加学术会议、专题讲座等学术交流和学术交流活动，至少参加学院及以上的学术报告 8 次，在一级学科范围内作学术报告 3 次。至少掌握一门外语，熟练阅读本专业的外文资料、撰写论文外文摘要，具备良好的学术表达和交流能力。

5. 其他能力

草学硕士学位获得者应具备的其他能力，主要包括写作能力、语言表达能力、计算机应用能力及外语应用能力等。

（四）学位论文基本要求

1. 规范性要求

学位论文包括文献综述、正文、表格和图表、结论、参考文献等几个部分，应符合论文写作标准规范。硕士研究生在导师指导下确定研究课题，硕士学位论文选题要有科学依据，要针对具体的理论或技术及方法问题，避免选题过大、过宽、过泛。论文选题应该在一定的文献阅读和分析的基础上确定，学术期刊的文献阅读量应该在 100 篇以上，其中国外文献不少于 30 篇，近五年的文献不少于 50%。文献综述部分，要对选题领域内已有学术成果进行总结、概括和评价，并由此提出自己的研究思路：要将自己的研究方法、研究内容和研究结果与结论阐述明了、言简意赅。文献引用要注重准确性和典型性，要求信息准确完整，不能断章取义；文献引用要注意引用原始文献，避免转引。

2. 质量要求

学位论文内容应以研究生本人从事的试（实）验结果或观测调研数据为主，综合运用基础理论、科学方法、专业知识和技术手段对所研究的问题进行分析研究，能在某方面提出独到的见解。论文工作应有一定的理论深度或技术难度。论文工作应在导师的指导下独立完成，论文实际工作量一般不少于一年。论文写作应做到主题鲜明、结构合理、文理通顺、逻辑性强。草学硕士学位论文在质量上应达到以下

基本要求:

(1) 论文主体是经过试(实)验获得的研究结果。草学硕士学位论文要有具体内容、核心观点和研究结果,不能只是问题描述、情况说明、知识综述、工作总结等没有研究论证成分的报告类文字。

(2) 研究内容要有一定的理论或较重要的实用价值。学位论文应针对一个具体的理论、技术或方法问题,展开相应的独立研究,获得一定的结论。研究内容应该在科学上有理论基础,或在技术上有标准依据。研究结论应该对学科某一方向的理论、技术或方法的发展有一定的促进作用。

(3) 论文格式应符合学校学位论文的基本格式要求。论文结构和条理清晰、规范,文字流畅,表达准确,数据可靠,图标标注符合规定。

(4) 其它要求学位论文的完成时间一般不得少于1年,完成后应该经过3位具有硕士研究生指导资格的校外同行专家进行盲审评阅。硕士研究生在导师指导下,根据审阅意见对论文进行认真修改、补充、完善,达到要求后,才能提交学位点审阅。学位点审阅合格后的硕士学位论文,再组织5名以上硕士生导师进行论文答辩。答辩后,研究生和指导教师应进一步对论文进行修改完善,最后递交院学位委员会审阅并存档,以确保论文质量。

四、培养方式

学术学位硕士研究生的培养主要以课程学习和论文研究相结合的培养方式。指导教师是学术学位研究生培养的第一责任人,应充分履行立德树人职责,负责学术学位研究生培养计划的制定和实施,指导其按时完成课程学习、培养环节和论文研究工作。指导教师应加强对研究生思想政治素质、学术道德规范、社会责任感、耕读文化等方面的教育,注重对研究生的人文关怀,着力培养硕士研究生分析和解决问题的能力,全面提升研究生培养质量。

五、学制与学习年限

学术学位硕士研究生基本学制为3年,最长学习年限为4年。在最长学习年限内未能完成课程学习或学位论文的研究生,作结业或退学处理,不再保留学籍。

六、课程设置及培养环节

(一) 课程学分要求

学术学位硕士研究生在攻读学位期间课程至少修满 24 学分，其中公共必修课 6 学分，专业必修课不少于 7 学分，专业选修课不少于 10 学分，学科交叉课不少于 1 学分。必修环节 6 学分，包括文献综述 1 学分，开题报告 1 学分，学术活动 2 学分，实践活动 1 学分，中期考核 1 学分。

（二）课程目录及培养环节（见附录）

七、申请学位创新成果要求

（一）学术期刊论文档次与数量要求

学术型学位硕士研究生在攻读学位期间，公开发表学术论文须达到以下条件之一：

①以第一作者身份或导师为第一作者，研究生为第二作者在 EI、ESCI、SCIE、CSCD 来源期刊、北大版中文核心期刊、《作物研究》及以上期刊发表研究性学术论文 1 篇；

②以排名前二作者身份在《湖南农业大学学术期刊分级目录》五级期刊上发表研究性学术论文 1 篇；

③以排名前三作者身份在《湖南农业大学学术期刊分级目录》四级期刊上发表学术论文 1 篇；

④以排名前四作者身份在《湖南农业大学学术期刊分级目录》三级期刊上发表学术论文 1 篇；

⑤以排名前五作者身份在《湖南农业大学学术期刊分级目录》二级期刊上发表学术论文 1 篇；

⑥以参与作者身份在《湖南农业大学学术期刊分级目录》一级期刊上发表学术论文 1 篇。

（二）其他创新成果

1. 国家发明专利

以排名第一或以排名第二（导师排名第一）身份获得授权国家发明专利权 1 件。

2. 植物新品种权

以排名第一或以排名第二（导师排名第一）身份获得植物新品种权 1 件。

3. 其他

①以排名前五身份获得授权国家发明专利且实现成果转化 50 万元以上（实际到账），认定为符合创新成果要求。

②以排名前三身份获得授权且转化 10 万元以上（实际到账）的植物新品种权 1 个，认定为符合创新成果要求。

③学位论文创新性特别优异者，盲审一次性通过且结果均为优秀，可在申请学位时不受创新成果要求的限制。

（三）创新成果的内容和时效要求

1. 研究生在攻读学位期间获得的创新成果应与学位论文研究内容密切相关。

2. 研究生在攻读学位期间获得的创新成果必须是以湖南农业大学为第一署名单位，创新成果原则上应为已正式发表、正式出版或已取得认定证书、成果编号等。

草学一级学科学术学位硕士研究生课程设置及培养环节

课程设置															
本专业毕业学分要求															
总学分要求		课程总学分		必修课学分		专业(含方向)选修课学分		学科交叉课		培养环节					
≥30		≥24		≥13		≥10		1		6					
课程类别		课程编号		课程（中英文）名称		学分		学时		开课学期		考核方式		备注	
必修课 （13学分）	公共必修课	1620000001		新时代中国特色社会主义理论与实践 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics for the New Era		2		36		1		考试			
		1620000002		自然辩证法 Dialectics of Nature		1		18		1		考试			
		2120000003		硕士生英语 English for Master’s Students		3		48		1		考试			
	专业必修课	0120909101		草业科学与技术研究方法 Research Methodology of Pratacultural Science		4		64		1		考试			
		0120909102		草地生物学前沿 Frontiers in Pratacultural Science		2		32		1		考试			
		0120909103		草学研究生论文写作指导 Guidance on Scientific Writing in Grass Science		1		16		1		考试			
选修课 （10学分）	专业选修课	0120909201		高级草类植物遗传育种学 Advanced Genetics and Breeding of Grasses		2		32		1		考查		所有方向必选	
		0120909202		高级植物生理与生物化学 Advanced Plant Physiology and Biochemistry		2		32		1		考查			
	方向选修课	0120909203		饲草饲料加工与贮藏 Forage and Feed Processing and Storage		2		32		1		考查		饲草学方向选修	
		0120909204		反刍动物营养学 Ruminant Nutrition		2		32		1		考查		饲草学方向选修	
		0120909205		现代草坪学 Modern Turf Science		2		32		1		考查		草坪学方向选修	
		0120909206		草地有害生物管理学 Grassland Pest Management Science		2		32		2		考查		草坪学方向选修	
		0120909207		草地生态学原理 Principles of Grassland Ecology		2		32		1		考查		生态草资源学方向选修	
		0120909208		草地资源类型学 Grassland Resource Typology		2		32		1		考查		生态草资源学方向选修	
	素养课	0000000001		Academic Ethics and Research Integrity		0		为培养环节一部分，必修							

			学术道德与学术规范					
学科交叉课 (1 学分)	0230000401	茶文化 Tea Culture	1	16	1	考查		
	0230000402	果树文化与创新 Fruit Tree Culture and Innovation	1	16	1	考查		
	0330000401	试验设计与数据分析 Experimental Design and Data Analysis	1	16	1	考查		
	0530000401	动物行为、伦理与健康漫谈 Explorations in Animal Behavior, Ethics, and Health	1	16	1	考查		
	0730000401	植物的艺术世界 The Art World of Plants	1	16	1	考查		
	0930000401	生态文明与美丽中国 Ecological Civilization and Beautiful China	1	16	1	考查		
	1030000401	食品营养与人类健康 Food Nutrition and Human Health	1	16	1	考查		
	1130000401	机器人概论 Introduction to Robotics	1	16	1	考查		
	1230000401	人工智能概论 Introduction to Artificial Intelligence	1	16	1	考查		
	1630000401	研究生职业发展与管理 Graduate Career Development and Management	1	16	1	考查		
	1830000401	现代农业组织治理与乡村振兴 Modern Agricultural Organizational Governance and Rural Revitalization	1	16	1	考查		
	2030000401	爱的艺术与亲密关系 The Art of Love and Intimate Relationships	1	16	1	考查		
	2130000401	农耕文化之旅 Journey of Agricultural Culture	1	16	1	考查		
	2130000402	跨文化交际 Cross-Cultural Communication	1	16	1	考查		
	2230000401	艺术鉴赏 Appreciation of Art	1	16	1	考查		
	2230000402	户外运动与自助旅行 Outdoor Sports and Self Guided Travel	1	16	1	考查		
	或在指导教师的指导下，根据需要从其他跨一级学科专业必修课或专业选修课中任选一门。							
补修课	B372L10001	Processing and Storage of Grass Products 草产品加工与贮藏学		同等学力或跨一级学科报考被录取的研究生根据研究方向在导师的指导下选择 3-5 门进行补修，其中方向必修课程至少 1 门。中期考核前完成，不计入总学分。				
	B372L10017	Turf Science 1 草坪学 1						
	B372L10018	Turf Science 2 草坪学 2						
	B372L10019	Forage Cultivation 牧草栽培学						
	B372L14800	Forage and Turfgrass Breeding 牧草及草坪草育种学						
培养环节及要求								

培养环节		要求	学分	考核时间
1.个人培养计划制定	课程计划	在指导教师的指导下按照学科专业培养方案要求制定。经导师审核后，研究生本人从学校研究生管理信息系统中提交。	0	入学 1 个月
	论文计划	对论文选题、开题报告、论文工作各阶段的主要内容、完成期限等进行计划安排。		第 2 学期初
2.文献阅读与综述报告		在指导教师的指导下确定论文研究方向，并在学位论文开题论证前，广泛阅读国内外有关研究文献 100 篇以上，其中国外文献不少于 30 篇，近五年的文献不少于 50%；同时须撰写 2 篇以上的文献综述报告，由指导教师批阅，经指导教师审核签字后，交所在学院备查。	1	第 1-2 学期
3.开题报告		在指导教师的指导下，制订论文工作计划，并就论文选题意义、国内外研究综述（参考文献要求 50 篇以上，其中外文文献 15 篇以上，近五年以内公开发表论文应超过 50%）、主要研究内容和研究方案等作出论证，写出书面报告（5000 字以上），并在开题报告会上报告。 开题报告未通过者，应在规定的时间内重新开题。如因特殊情况需变更学位论文研究课题，应重新进行开题报告。 研究生在开题报告通过后，应签署学术诚信承诺书，经指导教师进行学术规范教导后交学院备案。	1	第 2-3 学期
4.学术活动		至少参加学术报告 8 次（其中学术道德、学术伦理和学术规范相关报告 1 次），公开作学术报告不少于 2 次。 学术活动在中期考核前完成，研究生应填写“研究生参加学术活动记录册”，提交相关的原始证明材料。	2	第 1-4 学期
5.实践活动		在学期间，应深入实际或基层生产一线，结合专业所长，完成 2-3 类实践活动，在实践中提高综合素质和实践能力。实践活动包括科研实践（不包括以论文研究为目的的实践）、专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等，其中科研实践为学术学位硕士研究生必须完成实践活动。	1	第 1-4 学期
6.中期考核	学业检查	主要对研究生思想政治表现、课程学习、培养环节、业务素质等方面进行检查。具体要求按《湖南农业大学研究生中期考核实施办法》执行。	1	第 4 学期
	论文中期检查	对研究生学术规范、学术道德、学位论文研究进度及学位论文撰写情况进行考核。具体要求按《湖南农业大学研究生中期考核实施办法》执行。		第 5 学期
7.申请学位创新成果要求		见湘农农学发[2025]7 号文件（关于印发《农学院研究生申请学位创新成果标准规定》的通知）		
本学科推荐书目、文献				
序号	著作或期刊名称		作者	备注
1	草地农业生态系统通论		任继周	必读
2	中国主要栽培牧草适宜性区划		辛晓平	必读
3	草坪管理学		孙彦	必读

4	新版系统动物营养学导论	卢德勋	必读
5	草地农业的理论与实践	南志标, 侯向阳	必读
6	草坪学通论	张自和, 柴琦	必读
7	草地管理学	张英俊, 黄顶	选读
8	牧草倍性育种原理与技术	周禾, 王赞文	选读
9	草地地被植物病虫害原色图谱	徐秉良	选读
10	恢复生态学	董世魁, 刘世梁, 邵新庆, 黄晓霞	选读
11	现代分子生物学 (第 5 版)	朱玉贤、李毅、郑晓峰、郭 红卫	选读
12	植物生理学 (第 7 版)	潘瑞炽	选读
13	草坪草抗性生理与生态研究进展: 第二部	李建龙	选读
14	Nature		选读
15	Science		选读
16	Cell		选读
17	Plant Physiology		选读
18	Horticulture Research		选读
19	Plant Biotechnology Journal		选读
20	Animal Feed Science and Technology		选读
21	Journal of Dairy Science		选读
22	Journal of Ecology		选读
23	Grassland Research		选读
24	草业学报		选读
25	草地学报		选读
26	动物营养学报		选读
27	中国草地学报		选读
28	草业科学		选读

