



安徽师范大学

攻读硕士学位研究生培养方案 (全日制专业学位)

领域代码
(6位)

095100

领域名称
学院
(盖章)

农业硕士

版本

2022 版

修订时间

2022 年 3 月

一、学科简介

作为全国粮食主产省之一，安徽省农业发展需要更多的技术支持，农业的升级换代也需要更多的农业专门人才和高素质人才。因此，安徽省委省政府高度重视农业人才的培养，自 2016、2017 年分别将新型职业农民培训、技能脱贫培训列入省民生工程，2018 年将新型职业农民培训列入《安徽省乡村振兴战略规划（2018-2022 年）》。由于安徽省南北农业结构的差异，皖南农业片区更是缺少强有力农业科技人员和机构的支持。安徽沿江平原地区是我省主要的粮油棉产区，皖南山地也是主要的林茶粮产区，该区域农业生产的升级换代和现代化发展均需要大量的农业科技人才。**安徽师范大学农业专业硕士点是皖南地区第一个以培养现代农业高级专业人才的硕士点，具有重要的战略意义。**

随着国内绿色农业的深度发展，农业、园林、绿化、环保、园艺、园林景观设计 & 建筑规划类人才成为人才市场供求的热点。本硕士专业学位点主要培养具备作物生产与遗传育种、现代农业生物技术及作物病虫害绿色防治等方面的基本理论、知识与技能，可在农业及其它相关行业从事与农学相关的技术推广开发、经营管理、教学科研等工作的实用型、职业型的基层农业推广人才及高级农业研发人才。本学位点的设立目标是为了加速安徽实施现代农业科技提升工程，建设高质量的长三角绿色农产品生产加工供应地提供中高级技术人才支持。也为巩固脱贫攻坚成果及乡村振兴提供后盾，为皖南地区农业发展提供新动力。

本硕士点的人才培养由**学校、企业或农业领域的知名科研单位联合培养**，利用稳定的校外研究生联合培养基地，实行“双导师”或校内、校外导师单独负责等灵活形式，采取课程学习、科学研究与实践研究相结合的培养方式。思想政治教育上，积极开展助农实践活动，培养“实践出真知”的意识，树立献身农业、艰苦奋斗、求实创新的精神。通过专业学位党支部建设，积极开展党的农村相关政策的研讨和学习。主要领域包括现代农业生物技术创新、生产实践，种业创新发展与推广及农作物现代植物保护绿色防控技术研发与推广。在学生的培养过程中，结合农技推广部门，农业科研单位及相关企业的生产实践，使学生了解农业生产，理解现代农业的生产模式与政策法规，成为熟练掌握农业新技术推广的新型农业人才。

二、培养目标

培养具备作物生产、现代育种技术、植保技术及农业生物技术等方面的基本理论、知识与技能，可在农业及其它相关行业从事与农学相关的技术研发推广、经营管理、教学科研等工作的实用型、职业型的高层次农业技术推广、研发人才。

具体要求为：

1. 拥护中国共产党领导，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，掌握中国特色社会主义理论，拥护党的基本路线、方针、政策，热爱祖国，热爱农业，具备良好的政治素质和职业道德，具有奉献现代农业建设事业的精神，遵纪守法，品德良好，积极进取，勇于创新，积极为我国农业现代化和农村发展服务。

2. 掌握现代农业推广领域坚实的基础理论，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，具有创新意识、创业精神和新型的农业推广理念，能够独立从事较高层次的农业科技成果推广应用、管理、研发和农村发展工作的能力。

3. 基本掌握一门外国语，能够独立阅读，深入理解外文专业科技文献。

三、基本要求

本学科点培养的研究生应具备以下能力：

1、具备扎实的生物技术、农业科学的基本理论、知识，特别是在分子生物学、作物育种学、植物保护学、作物栽培学等与现代农业密切相关领域的基本理论知识。

2、具备良好的学术素养及学术道德、确保研究过程中数据真实、可靠。

具体如下：

学术素养：崇尚科学精神，对农业及相关领域研究有较浓厚的兴趣，具备一定的学术潜力，了解学科发展方向的研究动态，掌握一定的科学研究理论和方法，具有良好的科学文化素养和从事创造性科学研究及实际工作的能力；掌握本学科知识产权、研究伦理等方面的政策、法律法规。

学术道德：具有强烈的事业心、社会责任感和团队协作精神，注重科学研究对人文、社会和自然的影响。具备实事求是的科学精神和严谨的治学态度，尊重他人的劳动和权益；恪守学术道德规范，遵守社会公德和法律、法规。

硕士研究生试验原始数据及相关学术论文均归安徽师范大学所有，本人毕业后不能以其他单位单独发表在学期间研究成果。

3、**实践能力：**具备扎实的专业基础知识，能够了解农业相关学科的前沿知识和技术进展，掌握相关研究方法和技术手段。在此基础上能根据我国农业生产

中的关键科学问题，开展相应科学研究与试验，有良好的人际沟通和团队协作能力。掌握生产上主要作物如水稻、玉米、小麦等的各个生育期的特点，病虫害的发生情况及与现代育种的联系；具备一定生产上的针对病虫害防治、土壤改良或是现代育种方面的实践能力。

4、学术交流能力：至少掌握一门外语，具备阅读外文本专业资料、撰写论文和外文交流、展示学术成果的基本能力，具备与同行专家、种植大户开展学术、实践交流的能力。

四、研究方向

序号	方向名称	简介 (主要研究内容、特色与意义)	硕 导	核心课程
1	作物栽培 育种	研究作物育种技术、作物栽培管理、作物高产丰产技术、作物养分高效利用、种子生产与经营等领域的实际问题，为选育高产抗逆、抗病虫害作物品种和现代作物生产提供理论指导和技术支撑。	阚显照、钱叶雄、杨安娜、朱先灿、陈夫贵、朱波、罗林杰、汪玮等	作物栽培理论与实践、作物育种及种子生产理论与技术、作物栽培生理生态、土壤微生物学
2	作物有害生物综合治理	研究作物病、虫、草害的致灾因子及其天敌的多样性、鉴定与监测技术、发生规律与机制、植物保护技术与应用，科学合理使用农药及多种绿色防控措施，对于提高作物产量，保障粮食安全、生态安全具有重要意义。	孙洋、王旭、姜斌、沈亮、王桂荣、张永军、高玉林、郭慧芳、李贵、何锋、徐秋芳等	植物有害生物鉴定与监测、植物有害生物综合防控、植物保护技术与应用
3	现代农业生物技术	研究利用先进的生物技术，改良作物产量、抗逆、抗病虫害等性状，对于提高作物产量，保障粮食安全具有重要战略意义	张盛周、程伟、林凌、杭华、程轶群、王利华、纪锐、于俊杰等	现代农业生物技术与应用、食品质量与安全控制、农业生物多样性及有害生物调查与评价

五、学习年限

考生前置学历所学专业与本专业方向一致或密切相关、大学本科学历(或本科同等学力)人员,采用全日制学习方式,学习年限一般为3年,最长不超过5年(含休学)。

六、培养方式与方法

农业专业硕士研究生培养由学校、企业或行业内国内知名研究机构联合培养,建立稳定的校外研究生联合培养基地,实行“双导师”或校内、校外导师单独负责等灵活形式,采取课程学习与实践研究相结合的培养方式。

七、课程设置与学分

课程分为7类:①公共基础课(学位必修)②公共素养课③学科基础课(学位必修)④方向核心课(学位必修)⑤方向拓展课⑥交叉学科课⑦补修课⑧学术活动课。

实行学分制,总学分不低于29学分,其中学位课程23学分。

各类课程设置及学分分配如下:

① 公共基础课(学位必修)已开设4门,7学分:新时代中国特色社会主义理论与实践研究,32学时2学分;马克思主义与社会科学方法论(文科类),16学时1学分或自然辩证法概论(理科类),16学时1学分;英语阅读与写作,32学时2学分;英语口语32学时2学分。

② 公共素养课,暂未开设。

③ 学科基础课(学位必修),10学分。

④ 方向核心课(学位必修),6学分。

⑤ 方向拓展课,4学分。

⑥ 交叉学科课,2学分。

⑦ 补修课,不计学分。

补修课不计学分。同等学力与跨专业研究生,应在导师指导下确定2-3门本学科的本科主干课程作为补修课。(具体课程、选修方式与考核由各学院自行安排。)

⑧ 学术活动课1学分。

八、培养环节(必修)及学分

1. 学术活动(内容、要求和考核方式)

在学期间应至少参加 20 次学术活动， 并不低于 3000 字左右的总结， 简述内容并阐明自己对相关学术问题的理解或看法。 经学位点考核小组审定后， 合格者取得 1 学分。

2. 专业实践

专业实践是专业学位硕士研究生培养中的重要环节， 实践地点由导师和研究生商定， 报学院批准； 专业实践也可以结合导师的应用型实际课题， 完成科研项目等； 也可结合联合培养基地、 实践基地、 产学研合作基地等进行。

专业实践时间不少于 6 个月， 实践结束后撰写不少于 3000 字的专业实践报告， 并以 ppt 汇报的方式现场答辩， 答辩委员会应由 3-5 位专家组成； 答辩委员会成员中须有农业实践、 应用行业领域、 高校或知名科研单位副高级及以上专业技术职务的专家。 完成校外实践的， 需由实践单位出具证明， 经导师审核通过后计 8 个学分。 实践研究鼓励采用参与农业领域科研、 农业工程项目、 农业技术岗位实习及农业生产野外调查采集等方式进行， 累计时间不少于 6 个月。

九、 中期考核

中期考核安排在第四学期完成（每年 6 月底前）。

1. 考核在学院统一组织领导下， 由各专业负责实施， 组成包括学院（学科） 负责人、 导师代表、 辅导员等在内的若干考核小组（每组成员 3-5 人） 进行考核， 同时较广泛地听取其他教师的意见。

2. 业务方面主要考核硕士生课程学习是否达到规定要求， 通过课程学习反映出来的科研及思维能力； 政治、 思想、 品德方面的考核由院学生工作组会同有关人员进行。

3. 填写相关表格， 对被考核硕士生作出结论性意见。

4. 经过中期考核的硕士生， 按考核成绩分流：

继续完成硕士阶段学习： 学习成绩良好， 具有一定研究与实践工作能力， 开题报告所述的论文研究已经取得一定的阶段性结果， 可继续完成硕士学业。

终止学业： 个别成绩较差， 明显表现出缺乏研究与实践能力， 开题报告所述的论文研究进展缓慢， 难以继续完成， 或因其他原因不宜继续攻读学位者， 要求限期改正， 限期未改正者中止其学业， 按学籍管理的有关规定， 发给相应证书。

十、 学位论文

1. 论文选题

学位论文选题应紧密联系农业相关领域，应有一定的科学深度、前沿性和工作量，能体现研究生运用相关理论、知识和方法分析、解决农业实际问题的能力。

2. 文献综述与论文形式

学位论文可以是技术研发论文、管理策划、项目规划与设计、科学研究等，同时要有一定的文献阅读量，体现学术水平。

3. 论文开题报告

学位论文开题报告于入学后第3学期末以前完成。要求提交开题报告文字材料和多媒体幻灯片，在对选定领域进行文献综述的基础上，提出研究的关键科学(生产)问题、国内外研究进展、研究意义、研究方法、技术路线、可能存在的问题、可行性分析及预期结果。

4. 预答辩

每年申请答辩的硕士生须在3月份或10月份向预答辩委员会以PPT形式汇报学位论文主要内容，并同时提交学位论文。预答辩委员会由硕士生导师组成。预答辩后，导师组认为达到硕士学位论文水平的、经评议投票通过后（需在场2/3导师组成员同意），方可参加论文答辩；未达到要求的，则延期毕业。通过预答辩的硕士生可参加正式答辩。

5. 论文评审与答辩

学位论文的评审应着重考察作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决农业生产实际问题的能力；审查学位论文工作的技术难度和工作量。

学位论文应至少由2名具有副高级以上职称的相近领域专家评阅；答辩委员会应由3-5位专家组成。答辩委员会成员中须有农业实践、应用行业领域、高校或知名科研单位副高级及以上专业技术职务的专家。

6. 学位授予

完成课程学习及实习实践等培养环节，取得规定学分，并通过学位论文答辩者，经学位授予单位学位评定委员会审核，授予农业专业硕士学位。

十一、培养流程（具体要求和时间安排）

序号	内容	相关要求	时间安排
1	入学报到（含入学教育）	学院组织	以入学通知为准

2	确定导师	学院组织	入学两个月内
3	制订研究生个人培养计划	导师指导与审核	第一学期
4	课程学习	按照培养方案执行	第一学年
5	学术活动	按照培养方案执行	第五学期前
6	专业实践	按照培养方案执行	第三学期开始
7	开题报告	学位点组织实施	第三学期末
8	中期考核	学位点组织实施	第四学期末
9	论文评阅和答辩	学校组织评审、学位点组织答辩	第六学期
10	毕业及学位授予	学校与学院组织实施	第六学期
11	其它		

095100 农业硕士（代码+名称）一级学科硕士研究生课程及培养环节设置一览表

属性	类别	课程名称	学时	学分	学位/非学位	必修/选修	开课学期	考核方式	开课学院
公共课	公共基础课	英语阅读与写作	32	2	学位	必修	1	考试	外国语学院
		英语口语	32	2	学位	必修	1	考查	外国语学院
		新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究	32	2	学位	必修	1	考试	政治学院
		马克思主义与社会科学方法论（文）	16	1	学位	必修	2	考试	政治学院
		自然辩证法概论（理）	16	1	学位	必修	2	考试	政治学院
专业课	学科基础课	高级生物化学	32	2	学位	必修	1	考查	生命科学学院
		基因工程与高级生物技术	32	2	学位	必修	1	考查	生命科学学院
		高级植物育种理论与技术	16	1	学位	必修	2	考查	生命科学学院
		合成生物学	32	2	学位	必修	2	考查	生命科学学院
		高级生物统计学	32	2	学位	必修	2	考查	生命科学学院
		文献检索与科技论文写作	16	1	学位	必修	2	考查	生命科学学院
	方向核心课	作物遗传育种	32	2	学位	必修	1	考查	生命科学学院
		土壤学	32	2	学位	必修	1	考查	生命科学学院
		植物生理学	32	2	学位	必修	1	考查	生命科学学院
		土壤微生物学	32	2	学位	必修	1	考查	生命科学学院
		微生物发酵工程	32	2	学位	必修	1	考查	生命科学学院

		植物有害生物综合防控	32	2	学位	必修	1	考查	生命科学学院
		蛋白质与酶工程	32	2	学位	必修	1	考查	生命科学学院
		高级分子生物学	32	2	学位	必修	1	考查	生命科学学院
		现代农业生物技术	32	2	学位	必修	1	考查	生命科学学院
		食品质量与安全控制	32	2	学位	必修	1	考查	生命科学学院
		农业资源及有害生物调查与评价	32	2	学位	必修	1	考查	生命科学学院
		结合方向，须修满 6 学分							
	方向拓展课	生命科学进展	32	2	学位	选修	1	考查	生命科学学院
		分子生态学与系统进化	32	2	学位	选修	1	考查	生命科学学院
		保护生物学	32	2	学位	选修	1	考查	生命科学学院
		食品营养与健康	32	2	学位	选修	1	考查	生命科学学院
		入侵生物学	32	2	学位	选修	2	考查	生命科学学院
		高级生物化学与分子生物学	32	2	学位	选修	2	考查	生命科学学院
		高级细胞生物学	32	2	学位	选修	2	考查	生命科学学院
		结合方向，须修满 4 学分							
	交叉学科课	农业生物技术进展	32	2	学位	选修	2	考查	生命科学学院
		转基因生物技术	32	2	学位	选修	2	考查	生命科学学院
	补修课	分子生物学		不计学分	非学位				
		植物学							
		动物学							
	培养环节(必修)	学术活动		1	在学期期间至少参加 4 次学术活动并撰写总结				
		学术训练和科学研究		1	至少参加 1 年以上				
		社会实践		6	不少于 6 个月				