

农业硕士专业学位资源利用与植物保护领域 指导性培养方案

一、培养目标和要求

（一）培养目标

资源利用与植物保护领域农业硕士是与土壤肥料、植物保护、农业生态环境治理等领域任职资格相联系的专业学位，主要为土壤肥料、植物保护领域相关行政部门、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。

（二）培养要求

本领域包括耕地质量培育与提升、肥料加工与高效利用、农业废弃物资源化利用、农业有害生物综合防控、植物检验检疫与生物安全、农药管理及安全使用、农业面源污染与生态治理、农业资源开发与利用八个研究方向。培养要求如下：

1. 掌握中国特色社会主义理论；拥护党的基本路线、方针和政策；热爱祖国，热爱农业，遵纪守法，品德高尚，求实创新，努力服务国家经济社会发展，服务农业农村农民。

2. 掌握扎实的基础理论、系统的专业知识，以及较宽广的人文、社会和管理科学知识；具有较强的综合素质、专业技能和发展潜力，创新创业意识、组织协调和科技传播能力强，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。

3. 掌握一门外国语，基本能够阅读本领域的外文资料。

二、招生对象及入学考试

（一）招生对象

招生对象为具有国民教育序列大学本科学历(或本科同等学力)人员，农业资源与环境、植物保护等植物生产类本科专业学生优先。

（二）入学考试

入学考试由参加全国研究生入学考试初试和招生单位组织的复试组成。

三、学习方式及学习年限

学习方式分全日制或非全日制两种：采用全日制学习方式的，学习年限一般为 2-3 年；采用非全日制学习方式的，学习年限一般为 3-5 年。

四、培养方式

(一)采取课程学习、实践训练、论文研究相结合的培养方式

各培养单位应根据培养需要建立稳定的农业硕士资源利用与植物保护领域专业学位研究生校外实践基地，加强研究生的实践训练，促进实践与课程教学和学位论文工作的紧密结合，注重在实践中培养研究生解决实际问题的意识和能力。实践训练不少于 6 个月。

(二)实行双导师制

鼓励实行校内、校外双导师制；校内、外导师应具有丰富的实践经验并有高级技术职称。

五、课程设置及培养环节

培养单位应紧密围绕培养目标，合理设置课程体系和培养环节，加大实践课程的比重。教学内容要增强理论与实际的联系，突出案例分析和实践研究。总学分不少于 28 学分，其中全日制课程学分不少于 22 学分，实践训练 4-6 学分。在总学分不变的条件下非全日制培养方案可依据生源情况做适当调整。

(一) 课程设置

1. 公共学位课（7-8 学分）

（1）政治理论课	3 学分
（2）外国语	2-3 学分
（3）现代农业创新与乡村振兴战略	2 学分

2. 领域主干课（学生任选 6 门，共 12 学分）

（1）高级试验设计与生物统计	2 学分
（2）农业资源及有害生物调查与评价	2 学分
（3）植物有害生物综合防控	2 学分
（4）农化产品高效利用与管理（案例）	2 学分
（5）农产品安全生产技术与应用	2 学分
（6）资源利用与植物保护技术进展	2 学分
（7）农业面源污染与生态治理	2 学分

(8) 传播与沟通 2 学分

3. 选修课

(1) 农业资源与利用区划 2 学分

(2) 农业资源利用研究法 2 学分

(3) 农产品生产安全评价与控制 2 学分

(4) 植物营养诊断技术 2 学分

(5) 土壤肥力与培育技术 2 学分

(6) 肥料资源与养分综合管理 2 学分

(7) 农业环境保护与生态工程（案例） 2 学分

(8) 农业资源利用技术 2 学分

(9) 土壤退化与恢复 2 学分

(10) 新型肥料研制与应用 2 学分

(11) 水肥一体化技术 2 学分

(12) 植物有害生物生物防治 2 学分

(13) 农业生物安全 2 学分

(14) 植物病害诊断技术 2 学分

(15) 昆虫学研究方法 2 学分

(16) 杂草防控技术 2 学分

(17) 绿色农药研究及应用技术 2 学分

(18) 生物入侵及其控制 2 学分

(19) 现代植物保护技术 2 学分

(20) 农业信息技术 2 学分

(21) 现代农业机械 2 学分

(22) 农业法规 2 学分

(23) 科技论文写作 2 学分

(二) 培养环节

1. 实践训练（4-6 学分）

培养单位应积极联合相关行（企）业，建立稳定的专业学位研究生培养实践基地，围绕本领域学位授予要求制定实践训练大纲，组织开展实践教学工

作，实践训练时间一般不少于 6 个月。培养单位要加强对研究生的实践环节的定性定量考核，考核通过者方可取得相应学分。

2. 其他环节

其他环节包括开题报告、中期考核、论文中期进展等，各培养单位可根据本单位实际情况自行制定。

六、学位论文要求

（一）论文选题

论文选题应紧密结合我国“三农”问题，来源于土壤肥料、植物保护和生态环境建设等应用课题或现实问题，要有明确的应用价值，论文应具有一定技术难度、先进性和工作量，能够体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决本领域相关的农业技术集成推广、农业农村发展与服务等实际问题的能力。

（二）论文形式

学位论文应反映研究生综合运用知识技能解决实际问题的能力和水平，可将技术研究论文、项目（产品）设计、调研报告、案例分析、项目企划等作为主要内容，以论文形式表现。

（三）评审与答辩

学位论文的评审应着重考查作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决本领域相关的农业技术集成推广、农业农村发展与服务等实际问题的能力；审查学位论文工作的技术难度和工作量。

攻读农业硕士专业学位研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。

学位论文应至少有 2 名具有副高级以上专业技术职称的专家评阅，其中，应有来自行业和产业相关实际工作部门的专家。答辩委员会应由 3-5 名具有副高级以上专业技术职称的专家组成。导师可参加答辩会议，但不得担任答辩委员会委员。

七、学位授予

完成课程学习及培养环节，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，授予农业硕士专业学位，同时获得硕士研究

生毕业证书；未达到学位授予条件而达到毕业要求者，准予毕业，获得毕业证书。