

宁夏大学全日制专业学位 硕士研究生培养方案

一级学科中文名称： 农业硕士（资源利用与植物保护领域）

一级学科英文名称： Master of agriculture

一级学科代码： 0951

培养单位名称： 农学院

填表日期： 2022年5月18日

宁夏大学研究生院制

一、学科简介

资源利用与植物保护专业前身为 2006 年获批的“农业资源利用”专业学位授权点，2018 年专业整合为“资源利用与植物保护”方向，截止目前已培养硕士研究生 206 人次。本学科主要包含两个方向，其中农业资源利用方向主要在干旱区土壤资源特性与耕地土壤质量保育；区域优势特色作物高产施肥；水肥一体化优质高效栽培；沙漠、盐碱、水土流失、农药与重金属污染等退化生态恢复；农田面源污染；化肥农药减施增效；农业废弃物利用等领域形成了鲜明的区域特色。植物保护方向主要研究农林植物病虫害的发生危害特点及发生规律和灾变机制、有害生物与天敌及寄主间的互作关系和病虫害综合防控等科学问题。围绕宁夏优势特色产业中出现的病虫害问题，以绿洲与旱作农业中的重大病虫害灾变规律、预警和防控技术为研究重点，开展农业有害生物绿色防控技术研究，在酿酒葡萄、枸杞、蔬菜等病虫害研究方面有着良好的学术积淀。

二、培养目标

1. 把以立德树人作为研究生教育的根本任务，掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，认真贯彻党的基本理论基本路线基本方略，努力践行社会主义核心价值观，热爱祖国，遵纪守法。

2. 认真学习掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理，树立科学的世界观与方法论，具有集体主义精神以及追求真理、献身科学事业的精神。

3. 以职业需求为导向，以实践研究和创新创业能力培养为重点，以产教融合为途径，培养德智体美劳全面发展，掌握某一特定

职业领域相关理论知识，具有较强解决实际问题的能力，能承担专业技术或管理工作，具有良好职业素养和国际视野的高层次应用型专门人才。在本学科内掌握坚实的基础理论和系统的专业知识，具有从事科学研究工作、教学工作或独立担负专门技术工作的能力；知识结构应达到能够读懂本专业学术论文，应具有熟练运用本专业常用实验方法、计算方法、分析方法等研究方法的实践能力；应具有参加完整科研过程的科研能力。

4.掌握一门外国语，能运用该门外国语比较熟练地阅读本专业外文资料。

三、培养方向

1. 农业资源利用 (Utilization of agricultural resources)

本方向主要致力于半干旱区土壤资源特征与高效利用、农田土壤肥力定向培育、非耕地资源合理开发、有限水肥资源高效利用与科学管理，探索现代高度集约化土地利用下土壤质量演变规律；揭示土壤-植物-肥料三者之间的紧密关系，强化植物营养生理与植物营养环境生态，通过科学施肥技术，降低肥料投入，提高作物产量和品质。

2.植物保护 (Plant protection)。

主要开展区域农林业重大害虫基础生物学和重大植物病原物基础生物学研究，探索干旱半干旱区、绿洲农业与雨养旱作农业生态系统中主要病虫害的灾变发生机制，明晰主要病虫害发生规律及其发生与环境的关系，同时开展病虫害发生预测预报及绿色防控技术研究。

四、培养方式

课程学习应与专业实践相结合，课程学习主要在校内完成，专

业实践主要在联合培养实践基地完成。培养过程实行双导师制，充分发挥校外导师的作用，全程参与专业实践、项目研究和学位论文指导等工作。

五、学制和学习年限

硕士研究生学制为 3 年，其中最长学习年限不超过 5 年。

六、课程设置与学分要求

1. 课程设置

硕士课程按性质分为学位课程和非学位课程，其中学位课程包括公共必修课、学科基础课和方向必修课三类。总学分不少于 34 学分，其中课程学分不少于 22 学分，实践训练 12 学分。具体学分分配如下：

课程类型		课 程	学时	学分
学位课 (16 学分)	公共必修课	中国特色社会主义理论与实践	32	2
		第一外国语	32	2
	专业方向必修课	农业资源及有害生物调查与评价	32	2
		农化产品高效利用与管理(案例)	32	2
		农产品安全生产技术与应用	32	2
		资源利用与植物保护技术进展	32	2
	方向必修课	农业面源污染与生态治理	32	2
		植物有害生物综合防控	32	2
非学位课 (6 学分)	必选课	自然辩证法	16	1
		论文写作指导	16	1
	选修课	农业资源利用研究法	32	2
		土壤肥力与培育技术	32	2

		植物有害生物生物防治	32	2
		植物病虫害研究方法与技术	32	2
		试验设计与统计分析	32	2
必修环节（12 学分）		学术报告		1
		文献综述、开题报告		1
		专业实习		10

必修环节

I学术报告

1 学分

各培养单位应邀请行业（企业）具有丰富实践经验的高级管理专家和高级工程技术专家，开设行业（企业）发展前沿讲座。硕士在学期间须至少参加一次学术会议并作报告或墙报或收录议会论文。

II文献综述、开题报告

1 学分

硕士完成本专业类别（领域）文献研读，要结合课题研究方向和具体的专业领域进行，参考文献不得少于 40 篇，其中外文参考文献不少于 10 篇，文献综述报告不少于 4000 字。

III 专业实习实践及考核

10 学分

专业实践是指硕士采用集中实践和分段实践相结合的方式，到行业（企业）开展实践活动，是硕士培养中的重要环节。鉴于资源利用与植物保护专业实践特点，本专业要求学生在整个作物生长季，参加累计 1 年的相关专业实践。专业实践结束后，硕士生须填写《宁夏大学研究生实习实践考核表》，考核合格后获得相应学分。

七、中期考核

硕士入学后第四学期应对其进行中期考核。中期考核的内容包

括：政治思想、课程学习、学位论文进展和身心状况等，对考核不合格者，按有关规定进行分流，具体办法见《宁夏大学研究生中期考核办法》。

八、学位论文工作

论文选题应紧密结合我国“三农”问题，来源于资源利用与植物保护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。

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 and 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，以论文形式呈现。学位论文应在导师指导下，由研究生独立完成，须按照《宁夏大学研究生学位论文格式、书写规范》和教指委相关专业学位研究生指导性培养方案规定撰写。

九、毕业与学位授予

专业硕士在规定的学习年限内完成培养环节各项内容，并取得规定学分，通过中期考核和论文答辩，符合毕业资格者，根据宁夏大学硕士学位授予的相关规定准予毕业，可授予农业硕士学位。