

学位授权点建设年度报告

(2021年度)

学位授予单位

名称：中国农业科学院

代码：82101

授权学科

名称：植物保护

代码：0904

级别：博士一级

2022年5月

目 录

一、学位授权点基本情况	1
(一) 学科简介	1
(二) 学科方向布局	1
二、导师队伍建设	4
(一) 导师队伍基本情况	4
(二) 师德师风建设情况	4
(三) 导师责任落实情况	5
三、支撑平台及科学研究	6
(一) 支撑平台	6
(二) 科学研究	6
四、研究生培养	7
(一) 研究生党建与思想政治教育	7
(二) 研究生培养质量保证体系建设	8
(三) 课程教学改革及质量督导	9
(四) 奖助体系设置	14
(五) 管理服务支撑情况	16
(六) 研究生招生、学位授予及就业情况	17
(七) 研究生培养特色与优势	20
五、存在问题及改进措施	21

一、学位授权点基本情况

（一）学科简介

植物保护学科是中国农业科学院传统优势学科之一。本学科昆虫学专业、植物病理学专业于 1981 年经国务院批准，分别成为我国首批博士、硕士学位授权专业之一。1986 年，获得农药学专业硕士学位授权。1993 年，获得植物病理学专业博士学位授权。1998 年，获得植物保护一级学科博士学位授权。在全国第四轮学科评估中，植物保护被评为 A+。

本学科依托植物保护研究所、蔬菜花卉研究所、烟草研究所、茶叶研究所、棉花研究所、中国水稻研究所、果树研究所、草原研究所、作物科学研究所、郑州果树研究所、农业基因组研究所、麻类研究所、油料作物研究所、甘薯研究所等建设。自 2015 年起实施培养点管理制度，在相关研究所设立研究生培养点，由植物保护研究所作为点长单位，加强研究所间的协调联动，充分整合、利用现有资源形成“学术共同体”，高效开展研究生培养工作。

（二）学科方向布局

本学科紧紧围绕国家战略需求，针对我国农业生产和科学技术发展的重大需求，重点围绕植物病虫害基础生物学、暴发成灾机理及防控基础问题，开展前沿性、创造性和前瞻性研究，创新病虫害监测预警与可持续控制技术，为我国农业持续发展、粮食安全、生物安全、生态安全和服务经济安全服务，为我国农业可持续发展提供科技支撑。目前下设植物病理学、农业昆虫与害虫

防治、农药学、生物防治学、入侵生物学、杂草学、转基因生物安全学 7 个二级学科。

植物病理学二级学科包括分子植物病理学、植物病原生物学、植物病害流行病学、植物抗病性遗传学、植物病害检疫与防治。针对农作物重大病原真菌、细菌、病毒和线虫等病原物及重要入侵性病原物，深入解析其致病机制及与寄主互作机制，开展生物的和物理的等绿色防控技术创新，为农作物的高产、优质、高效以及农业的可持续发展提供科技保障。

农业昆虫与害虫防治二级学科包括昆虫生态学、昆虫生理生化、昆虫毒理学、昆虫行为学、害虫防治学等研究领域。主要研究农作物重大害虫与天敌昆虫的迁飞行为、生殖行为等生物学特性，害虫种群生态学以及作物 - 害虫 - 天敌之间的协同进化机制，农作物重大害虫监测预警和综合治理的理论与关键技术，为农作物的高产、优质、高效以及农业的可持续发展提供科技保障。

农药学二级学科包括新农药创制、农药生物学、农药应用工艺学、农药制剂与分析、农药残留与环境毒理学和天然产物化学等研究方向。针对安全高效农药品种研发与科学应用，开展农药高活性化合物筛选、新型作用靶点挖掘、高效靶向剂型、安全高效应用技术、环境食品风险及土壤健康评估等研究，阐明农药与靶标生物互作规律及提高农药利用率的调控机制，构建农药应用风险控制及预警体系，为我国农药科学发展提供理论指导和技术支持。

生物防治学二级学科包括农业害虫生物防治和植物病害生

物防治研究方向，针对我国农作物病虫害生物防治的科学与应用，开展微生物农药、天敌昆虫等生物防治作用物的作用机理探索，生防功能基因挖掘，解析农作物-病虫害-生防作用物互作机制，探索蛋白质农药、生防真菌、天敌昆虫、捕食螨、微生物代谢产物的大规模工厂化生产技术，创制微生物农药和天敌昆虫产品，优化整套以生物防治为核心的重大农作物病虫害绿色防控技术体系，推进科技创新，服务生产实践，保障国家粮食安全，生态安全和农产品质量安全。

入侵生物学二级学科包括入侵生物的生物生态学、预防与控制、植物检疫等研究方向。针对农业重大外来有害生物（害虫、植物病原微生物、植物等），研究其生物生态学特性，深入解析其入侵扩散与灾变机制，创新发展其早期风险预警、快速检测、实时监测、应急处置、生物防治、生态调控、生态修复、遗传控制等技术产品，为农业经济安全、生态安全、农产品贸易安全及农业可持续发展提供科技支撑。

杂草学二级学科包括杂草生物学、杂草生态学及杂草防控技术等研究方向。针对危害我国农作物的主要杂草，研究其生物学、生态学特性，解析杂草协同进化规律、群落演替规律和种群致灾机制；明确杂草-除草剂-作物-农田环境的互作关系，开展杂草化学防控、生态防控及生物防控理论与技术创新研究，为农作物稳产、优质、高效生产及农业的可持续发展提供技术保障。

转基因生物安全学二级学科包括转基因生物检测和溯源、转基因生物的风险评价与监测和转基因生物风险管理与交流等研

究方向。针对通过现代生物学技术培育的基因工程生物可能带来的生态风险问题，解析风险产生的潜在机制，研制风险评估技术，发展和完善风险检测监测、预防控制及风险管理技术体系，为现代农业生物技术的健康发展和基因工程生物的安全应用保驾护航。

二、导师队伍建设

(一) 导师队伍基本情况

截至 2021 年底，本学科共有研究生导师 252 人，其中中国工程院院士 1 人，国家自然科学基金委员会创新研究群体 1 个，国家杰青 5 人，国家优青 4 人，中国青年科技奖获得者 2 人，何梁何利基金科学与技术进步奖和创新奖获得者各 1 人，农业科研杰出人才 7 人，中组部、人社部、科技部等国家级高层次人才 17 人，农科英才 25 人，形成了一支以院士为龙头、农科英才为引领的老中青相结合、年龄结构合理、专业互补配套、学科齐整均衡的研究队伍，在国内外享有重要学术地位和影响。导师队伍结构如下：

博士生导师 100 人、硕士生导师 152 人；

正高级职称 115 人、副高级职称 136 人；

具有博士学位者 226 人；

获最高学位单位为非本单位者 183 人；

45 岁及以下的中青年导师 147 人。

(二) 师德师风建设情况

一是强化制度落实，认真执行《中国农业科学院全面落实研

《研究生导师立德树人职责实施细则》，对于师德失范行为严肃处理、绝不姑息。二是严把导师遴选“入口关”，明确将师德师风作为首要内容考核、公示并实施“一票否决”。三是依托导师招生资格年度审核，采取导师自查、研究生评价、研究所学位会审查等形式，每年对全院导师立德树人职责落实情况进行考核，通过者方可取得招生资格。四构建院所两级导师培训体系，开展警示教育，明确纪律红线和底线。五是开通监督举报电话，主动接受师德师风问题反映。2021年，本学科无师德师风负面问题发生。1人荣获第二届全国创新争先奖；1人荣获“全国粮食生产先进个人”荣誉称号，1名外籍特聘教授荣获“中国政府友谊奖”。

（三） 导师责任落实情况

认真贯彻《研究生导师指导行为准则》，编入《中国农业科学院研究生院导师手册》，组织导师学习落实。严格执行《中国农业科学院全面落实研究生导师立德树人职责实施细则》，明确将“提升研究生思想政治素质”“注重对研究生的人文关怀”列为导师工作职责。实施院所两级导师培训体系，研究生院每年举办新任导师岗前培训班，岗前培训设置意识形态和思政教育、师德师风、集体政治谈话、科研诚信和学术道德、研究生心理健康、名师经验交流、规章制度解析、应知应会测试等8个模块，强化导师育人意识，实行“持证上岗”制度，培训合格方可招生。研究所每年开展在岗导师培训，通过专题培训，提升导师政策水平和育人能力。发挥“支部建在团队上”优势，推动支部参与立德树人职责宣传教育；加强对拟招生导师的立德树人职责落实考核，

压实导师思政教育“第一责任人”责任，将思政工作与培养环节结合，与重大科研任务规范实施和科学精神传承结合，与研究生成长成才结合，融入导师工作日常、经常，确保取得实效。

三、支撑平台及科学研究

(一) 支撑平台

本学科构建了完善的科技平台体系，拥有国家农业生物安全科学中心、植物病虫害生物学国家重点实验室和农业农村部作物有害生物综合治理重点实验室等 10 多个国家级和省部级科技创新平台，建有中美生物防治合作实验室、中法植物保护国际联合实验室、MOA-CABI 作物生物安全联合实验室等 9 个国际合作平台，依托植保所构建了农业农村部植物生态环境安全监督检验测试中心（北京）、农业部农药应用评价监督检验测试中心（北京）等为主体的科技服务平台。河北廊坊、内蒙锡林格勒、河南新乡等 8 个野外科学观测试验站（基地）的植物保护科技支撑平台体系已初具规模。

(二) 科学研究

作物与病虫互绿色防控技术等方面取得重要进展。2020-2021 年，发表科技论文 1000 多篇，其中 JCR 学科排名第一或影响因子高于 8 的期刊论文 98 篇，主编或参编著作 47 部，授权专利 215 项、制定国家或行业标准 360 项，研制农作物病虫害绿色防控核心技术与产品 20 多个，为保障国家粮食安全、生物安全及乡村振兴做出了重要贡献。

病原生物功能基因组、抗虫功能基因组、病虫害发生规律等

面向科技前沿领域取得重要科研进展。面向国家重大需求和现代农业建设主战场，着力开展草地贪夜蛾综合防治技术研究，攻克了智能识别、雷达监测、天敌昆虫释放及无人机飞防等关键技术，保障了草地贪夜蛾的精准及时有效控制。该技术入选 2021 年农业农村部重大引领性技术。面向人民生命健康，着重开展了农药残留风险因子确定、农药残留风险因子检测、农药残留风险评估与控制研究取得重要进展，“果蔬类农产品农药残留风险控制技术体系创建与应用” 2021 年获中华农业科技奖一等奖。

塑造发挥智库作用，为农业农村部、科技部、中国工程院等部门制订政策法规和发展规划提供咨询建议。围绕重大植物病虫害、疑似高风险植物疫情的检测鉴定、风险评估、适生性潜在分布区分析、控制预案制定等，向有关部门呈报咨询报告/建议 6 份（副国级 1 份、中央常委级 1 份、省部级 4 份），编制草地贪夜蛾防控简报，为国家有关行业管理部门及时准确采取行动提供了科学决策咨询与依据。组织专家超过 60 余人次，参加农业农村部草地贪夜蛾防控、作物病虫害防控督导组，指导各地病虫害防控；组织专家 100 余人次，参与相关部委的防控方案、十四五规划、重大专项指南征求意见等研提建议，如《农业农村部重点实验室学科群建设规划》《十四五农业农村科技创新规划》等。

四、研究生培养

（一）研究生党建与思想政治教育

加强基层党组织建设，积极优化组织育人。一是支部建在团队上，实现党建工作与科研学习互融互促。二是举办积极分子

培训班、预备党员培训班、支部委员培训班等，为党支部顺利开展工作奠定了坚实基础。三是深入开展研究生“两优一先”评选，发挥先进典型在疫情防控作用发挥、提升研究生培养质量和促进农业科技创新中的引领作用。四是严格执行“三会一课”制度，推进政治理论学习常态化制度化。五是组织“青春告白祖国”“重走长征路”、纪念“一二·九”运动红歌合唱比赛、“党史故事分享会”、党史知识竞赛、“百年党史百人读”等系列教育活动，增强基层党建工作的吸引力和感染力。评估期内，4个党支部被评为部、院先进基层党组织，9名同志获中央国家机关、部、院优秀共产党员和优秀党务工作者、巾帼建功标兵称号。

（二） 研究生培养质量保证体系建设

以院研究生教育领导小组为统领，加强新形势下研究生教育工作、深化研究生教育改革，构建涵盖全过程的人才培养及质量保证体系。招生方面，成立院、所两级招生工作领导小组及督查小组，组织实施复试录取工作；培养方面，充分发挥教学委员会咨询指导作用，优化课程体系及培养方案。开展网上教学评价，建立课代表会议制度，强化教学质量监督。思政教育方面，建立研究生院—学院—研究所—科研团队—导师共同负责、党团相衔接的思政教育体系；学位管理方面，实施研究所学位会、院学科评议组、院学位会三级学位评定体系及问题论文责任追究制度；质量评价方面，开展研究所研究生教育年度考核评价，突出质量导向、优化招生指标配置。

强化关键环节管理，将质量保证贯穿于研究生招生至学位授

予全过程。**招生方面**，切实履行研究生招生工作主体责任，严谨细实做好招生各项工作，确保公开、公平、公正。严格执行国家招生计划和招生政策规定，将招生纪律约束贯穿于网上报名、材料审核、初试、复试、录取等全过程，做到全面考核、择优录取，不断提高生源质量和招生工作管理水平；**培养方面**，及时制(修)订研究生培养方案并贯彻落实。将“科研诚信与学术道德”“乡村振兴理论与实践”课程列为全体研究生必修课，开设“论文写作”领域主干课。定期开展科研记录检查。坚持立德树人，加强课程思政和思政课程协同育人，突出学术规范和学术道德要求。坚持质量检查关口前移，切实发挥开题、中期等关键节点的考核筛查作用；**分流淘汰方面**，严格执行《中国农业科学院研究生院学生管理规定》，根据学生学业的实际完成情况配套结业、肄业、退学、博转硕等分流淘汰机制；**学位授予方面**，深化学位论文双盲评阅制度，博士、硕士双盲评阅比例分别为100%、30%。施行学位论文公开答辩制度，加强答辩过程管理，采取抽查和“定点追踪”的方式进行答辩现场督导。严格学位论文复制比检测(全文不得超过10%、章节不得超过20%)，做好学术不端预防。2021年，在国务院教育督导委员会办公室博士学位论文抽检及北京市教育委员会硕士学位论文抽检中，被抽检论文全部合格。

(三) 课程教学改革及质量督导

1. 课程教学改革的创新做法

(1) 优化课程体系。依托本学科导师成立教研室，针对学科特点和研究生需求，坚持“科学规范、先进适用”的原则，不

断优化课程体系。

(2) 完善教学内容。实行模块化教学，教师团队授课，每位任课教师讲授本人最擅长的模块内容，基础理论与研究方法兼顾。

(3) 创新教学方法。采用基础知识讲授、专题研讨、案例分析、实地参观、实践实习等多种教学方法，及时将本学科最新科研成果、最先进科学技术和创新科研问题融入课堂教学，激发学生创新思维，提高教学质量。

(4) 加强专业课程建设。组织院士、杰青和长江学者等业内知名专家讲授“经典文献阅读”与博士生专业课；组织院青年英才牵头“硕士生专业英语”课程建设；依托国家重点实验仪器共享平台，开设“现代仪器分析实验技术”等课程。

2. 课程质量督导的创新做法

(1) 专家把关。依靠教学委员会专家对课程体系、课程教学大纲进行审议，确保课程设置合理，教学内容符合本学科研究生的学习需求。

(2) 过程管理。研究生院培养处和相关教研室指定专人共同负责本学科课程教学的全过程管理，课程教学过程中及时反馈学生的需求与建议，协助任课老师解决课程教学中遇到的问题，确保课程教学质量。

(3) 以评促教。完善教学评价指标体系，专题课、非专题课、实验课等不同类型课程分类评价，真实地反映教师教学水平。课程教学过程中，分阶段进行课程教学调研，定期召开本学科课

程课代表会议，深入了解课程教学情况；课程教学结束后，开展教学评价，学生通过教育管理系统全面评估教学效果。

(4) 以奖促教。通过评选优秀教师、教学名师，健全激励机制，引导广大导师、教师积极投入课程教学工作。

本学科主要课程开设情况见表 1:

表 1 中国农业科学院植物保护学科主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	课程简介	授课语言	面向学生层次
1	乡村振兴理论与实践	必修课	2	通过乡村振兴理论与实践课程的学习，使学生深入了解相关理论，深刻认识中国“三农”现状和乡村振兴战略的重大意义、理论内涵与实践路径，成为具有“一懂两爱”“三农情怀”的乡村振兴生力军。	中文	博硕
2	农业科技进展专题	必修课	2	本课程以专题形式展现当代农业科学相关领域的最新研究进展，使研究生对农业科技相关领域的科学前沿、科技的最新发展以及农业生产、经济活动的动态有系统深入的了解，提高研究生科技创新和学术交流的能力。	中文	博士
3	高级植物病理学	必修课	2 · 5	植物病理学微宏结合，相辅相成，分子部分讲授研究方法、病原物致病性及其致病型变异的分子机制等内容；宏观部分讲授植物病害系统、病害发生流行规律和原理、病害时空动态及作物抗病性持久化的基本原理和方法。	中文	博硕
4	植物病原细菌学	必修课	1	通过学习植物细菌病害发生原因和发展规律、植物与病原物之间的相互作用机制以及植物细菌病害防治原理等，学生可以掌握病原学的形态特征和分类，了解植物细菌病害的基本研究方法和技术以及植物病原细菌学的研究进展。	中文	硕士
5	植物病原线虫学	必修课	1	主要学习植物病原线虫引起的线虫病害的症状、发生危害、重要植物线虫的生物学、生态学、与其它病原物的相互关系、线虫的生物防治、线虫传播的植物病毒及其传播机制、种质资源对线虫的	中文	硕士

序号	课程名称	课程类型	学分	课程简介	授课语言	面向学生层次
				抗性及其抗性机制和综合防治等。		
6	植物病原真菌学	必修课	1	通过学习植物病原真菌的基本特征、形态、生物学特性、分类系统、鉴定策略及真菌病害诊断技术等真菌的基本知识和国内外主要研究进展,学生能够掌握主要的植物病原真菌基本理论知识和研究方法。	中文	硕士
7	高级植物病毒学	必修课	2	通过学习植物病毒学发展史,植物病毒的自然属性、基因组复制与基因表达、遗传变异、侵染与扩展、传播与分类、植物病毒致病与寄主抗病机制等,学生能够识别主要的植物病毒属和种类,掌握病毒病害的诊断和识别方法。	中文	硕士
8	植物保护前沿	学位课	2	掌握植物保护学科的前沿进展,包括植物与病原物的分子互作、昆虫化学生态学、农业害虫的监测预警与防控、蛋白质农药研发、生物防治的理论与应用、低毒高效化学农药设计、生物入侵的基本理论与治理、转基因生物安全。	英语	博硕
9	转基因生物安全研究进展	必修课	2	通过转基因生物安全管理体系、抗虫和耐除草剂转基因作物及其安全性评价、转基因动物及其安全性评价等内容的学习,使学生了解转基因技术及其应用发展趋势,掌握转基因生物安全的科学原理、评价方法和管理法规政策。	中文	博硕
10	入侵生物学	必修课	2	通过对国内外有关外来入侵生物最新研究的理论与方法、技术与体系的了解,使学生掌握这一新型交叉学科发展的新动向和新趋势,掌握本领域基础研究最新动态与理论体系;掌握从事本领域应用研究的技术与方法。	中文	博硕
11	昆虫生理学	必修课	2	通过学习体壁及蜕皮、昆虫的消化及排泄系统、呼吸系统、循环及免疫系统、感觉系统、神经系统、繁殖系统和内分泌系统等内容,使学生掌握昆虫生理生化的基本原理,了解昆虫生理生化研究的新进展和研究方法。	中文	博硕

序号	课程名称	课程类型	学分	课程简介	授课语言	面向学生层次
12	昆虫分类学	必修课	2	通过系统学习昆虫分类学的基本理论和方法,使学生能系统学习和了解其发展历史和最新进展,掌握分类学研究的基本技能和知识,具备独立进行昆虫分类研究和鉴定的能力,以最新的分类技术和手段来考虑将来的分类实践。	中文	硕士
13	昆虫生态学	必修课	2	课程主要讲授昆虫空间分布,抽样技术和种群密度的估计方法,生命表的类型及参数估计方法,单种群增长模型的组建,种间竞争模型,生态位,竞争排斥原理,群落多样性及群落均匀性测度,害虫综合治理和预测预报方法等。	中文	博硕
14	生物防治原理与实践	必修课	2	通过课程讲授使学生了解农业病虫害生物防治的发展和现状,理解现代生物防治技术体系的科学原理,明确生物防治天敌扩繁与生物农药生产的技术原理,掌握生物防治关键环节及其应用技术,具备相关理论知识和实践技能。	中文	硕士
15	农药学	必修课	2.5	通过学习杀虫剂、杀菌剂、除草剂等不同农药,使学生能了解农药开发过程和农药登记管理,掌握主要农药类别及各类别的特性、农药学研究的主要实验技术和研究方法、农药毒理学基础、农药使用技术原理及其应用技术。	中文	博硕
16	农药生物化学	必修课	2	通过学习杀虫药剂、除草剂、杀菌剂、植物生长调节剂、杀鼠剂和熏蒸剂生物化学,使学生了解农药对有害生物作用的主要生物化学反应类型,掌握基本原理与方法,为从事农药作用机理研究和科学使用农药提供理论依据。	中文	硕士
17	波谱学与色谱学	必修课	2.5	通过课程学习,使学生掌握色谱分离过程的普遍规律、基本原理和一般方法,掌握质谱与各种波谱产生的原理、谱图与化合物结构的关系,培养谱图综合解析能力以及应用波谱分析手段解决实际问题的能力。	中文	博硕
18	农药制剂学	必修课	2	通过课程学习,使学生了解国内外农药制剂最新发展动态,掌握主要农药剂型加工的基本原理、主要理论、技术体系和实验研究方法,了解其基本形态、制备方法、质量技术指标,具有从事农药	中文	硕士

序号	课程名称	课程类型	学分	课程简介	授课语言	面向学生层次
				剂型研究的理论基础和实践能力。		
19	农药残留与毒理学	必修课	2	通过课程学习,使学生了解国内外农药残留分析的基本手段和农药环境毒理的基本方法,掌握农药残留分析田间试验设计、样品采集、制备、贮存和提取、净化、浓缩等技术,熟悉农药残留定性、定量分析、确证等内容。	中文	硕士
20	害虫综合防治	选修课	2	综合害虫管理作为一个系统来保持有害的脊椎动物,无脊椎动物,疾病和杂草低于经济损失水平考虑。提高其诊断植物健康问题和在收获前、收获期间和收获后应用决策工具的技能。它们将能够为特定地区或国家的特定作物的特定植物健康问题编制综合植物保护措施清单。	英语	博硕

(四) 奖助体系设置

着力构建国家资助、学校奖助、社会捐助、学生自助“四位一体”的发展型奖助体系,近年来资助标准大幅提高,学业奖学金实现全覆盖,设立勤学励志助学金、特困生补助项目精准资助贫困生,探索形成具有农科特色的“三助”津贴制度,使奖助工作成为思政教育的重要抓手。在校博士生人均获资助不低于 5.2 万元/年,硕士生人均获资助不低于 3 万元/年,深化资助育人成效,形成了“解困-育人-成才-回馈”的良性循环。按照《中国农业科学院研究生院学生奖励条例》,全院层面 2021 年共设置研究生国家奖学金等 18 项国内研究生奖助学金,在此基础上各研究所、创新团队还自设了各类奖助学金,以奖励优秀学生,促进研究生德

智体美劳全面发展。此外，针对来华留学生设置由中国政府奖学金等 5 项奖学金组成的奖助体系。具体奖助体系设置见表 2、表 3:

表 2 中国农业科学院国内研究生奖助体系设置

序号	奖助类别	奖助对象及标准
1	国家奖学金	博士生: 30000 元/人; 硕士生: 20000 元/人
2	学业奖学金	一等奖: 博士生每年 11000 元/人, 硕士生每年 9000 元/人, 占比 20%; 二等奖: 博士生每年 10000 元/人, 硕士生每年 8000 元/人, 占比 80%
3	三仪奖学金	3000 元/人
4	国家助学金	研究生院阶段: 博士生每月 2750 元/人, 硕士生每月 1500 元/人; 研究所阶段: 博士生每月 1750 元/人, 硕士生每月 800 元/人
5	勤学励志助学金	一等助学金: 20000 元/人; 二等助学金: 8000 元/人
6	国际交流奖学金	一等奖学金: 20000 元/人; 二等助学金: 8000 元/人
7	助研津贴	研究所阶段: 博士生每月不低于 1750 元/人, 硕士生每月不低于 1000 元/人
8	特困生补助	2000-10000 元/人
9	优秀博士学位论文	作者与指导教师各 20000 元
10	优秀硕士学位论文	作者与指导教师各 10000 元
11	优秀推免生奖	录取的推荐免试硕士研究生, 本科毕业学校为“双一流”建设高校且本科毕业专业所对应学科最近一轮全国学科评估结果为 A+、A 或 A-, 免三年学费
12	推免生奖	录取的推荐免试硕士研究生, 免第一年学费
13	课程学习优秀奖	一年级在校硕士研究生的 20%, 无奖金
14	中期考核优秀奖	二年级在校生的 25%, 无奖金
15	优秀学生干部	全体在校大学生干部的 30%, 1000 元/人
16	社会活动优秀奖	各班级人数的 10%, 无奖金
17	优秀毕业生	毕业生总数的 5%, 无奖金
18	西部地区就业毕业	2000-3000 元/人

序号	奖助类别	奖助对象及标准
	生奖励	
19	研究所自设奖助学金	研究所、创新团队自设的各类奖助学金

表 3 中国农业科学院来华留学生奖助体系设置

序号	奖助类别	奖助对象及标准
1	中国政府奖学金	博士生92800元/人（一类） 博士生97800元/人（二类） 硕士生79200元/人
2	北京市政府奖学金	博士生25000-40000元/人
3	研究生院奖学金	博士生95800元/人 硕士生79800元/人
4	国际组织奖学金	博士生122560元/人 高级进修生112560元/人
5	外国政府奖学金	博士生60000元/人

（五）管理服务支撑情况

相关研究所均配备专职人员，并充分发挥科研团队优势，设置兼职辅导员协助开展研究生日常管理。配套《中国农业科学院研究生院关于研究生“三助”制度的暂行办法》、《中国农业科学院研究生院研究生公费医疗管理办法》、《中国农业科学院研究生院特困生补助实施办法》等管理办法，保障研究生学习期间的各项权益。保障研究生受到处罚时的权益，给予违纪研究生纪律处分前听取研究生的陈述和申辩；给予违纪处分时附有违纪事实经过、证明材料；违纪处分送达时，告知研究生可以提出申诉和申诉的期限。于 2018 年至 2021 年连续四年面向全院各年级的 1127 名在校生进行学生满意度抽样调查，学生对管理服务满意度在“非常满意”、“满意”、“较满意”评价占 98%。

(六) 研究生招生、学位授予及就业情况

本学科 2021 年度招生、学位授予及就业情况见表 4、表 5、表 6。

表 4 中国农业科学院植物保护学科 2021 年度博士研究生招生及学位授予情况

学科方向名称	项目	2021 年
植物病理学	研究生招生人数	22
	其中：全日制招生人数	22
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	1
	招录学生中硕博连读人数	2
	招录学生中普通招考人数	19
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	13
农业昆虫与害虫防治	研究生招生人数	17
	其中：全日制招生人数	17
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	2
	招录学生中普通招考人数	15
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	11
农药学	研究生招生人数	6
	其中：全日制招生人数	6
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	1
	招录学生中普通招考人数	5
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	7
杂草学	研究生招生人数	0

学科方向名称	项目	2021年
	其中：全日制招生人数	0
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	0
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	1
入侵生物学	研究生招生人数	1
	其中：全日制招生人数	1
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	1
	授予学位人数	2
转基因生物安全学	研究生招生人数	1
	其中：全日制招生人数	1
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	1
	授予学位人数	0
生物防治学	研究生招生人数	6
	其中：全日制招生人数	6
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	1
	招录学生中普通招考人数	5
	授予学位人数	8

注：①招生人数为纳入全国研究生统招计划的招生、录取的研究生人数，不含来华留学生、中外

合作办学项目研究生、同等学力申请硕士学位人员。

②授予学位人数含本院授予学位的各类人员。

表 5 中国农业科学院植物保护学科 2021 年度硕士研究生招生及学位授予情况

学科方向名称	项目	2021 年
植物病理学	研究生招生人数	20
	其中：全日制招生人数	20
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	4
	招录学生中普通招考人数	16
	授予学位人数	30
农业昆虫与害虫防治	研究生招生人数	19
	其中：全日制招生人数	19
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	2
	招录学生中普通招考人数	17
	授予学位人数	14
农药学	研究生招生人数	8
	其中：全日制招生人数	8
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	1
	招录学生中普通招考人数	7
	授予学位人数	8
杂草学	研究生招生人数	0
	其中：全日制招生人数	0
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	0
	授予学位人数	0
入侵生物学	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	授予学位人数	2

学科方向名称	项目	2021年
转基因生物安全学	研究生招生人数	0
	其中：全日制招生人数	0
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	0
	授予学位人数	1
生物防治学	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	1
	招录学生中普通招考人数	2
	授予学位人数	6

注：①招生人数为纳入全国研究生统招计划的招生、录取的研究生人数，不含来华留学生、中外合作办学项目研究生、同等学力申请硕士学位人员。

②授予学位人数含本院授予学位的各类人员。

表 6 中国农业科学院植物保护学科 2021 年度研究生就业情况

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制博士	2021		8		8		3	1	3				11	
全日制硕士	2021	3		1	3		2	1	13				28	

注：就业人数不含来华留学生、港澳台学生、中外合作办学项目研究生、同等学力申请硕士学位人员。

（七）研究生培养特色与优势

一是面向国家重大战略需求和产业发展需要。作为农业科研“国家队”，研究生教育始终面向国家重大需求，紧密对接农业科技创新和农业农村发展对高层次人才的需求，瞄准科技前沿和关键领域，坚持“顶天立地”，形成了产学研用紧密结合的人才

培养模式，培养成效显著。2010-2020年，全院以第一单位获国家级科技成果奖励71项，其中本院校友为第一完成人的27项，占比达38%；有本院校友参与的63项，占比达89%。**二是学科方向齐全、涉及全产业链。**研究生教育学科以科研学科为基础构建，学科方向齐全、涉及全产业链。例如，植物保护学科涉及我国重要粮食作物、经济作物、入侵植物和转基因作物中的病虫害鼠害的监测预警和综合治理的理论与关键技术，学科交叉融合，有利于创新型、复合型人才的培养。**三是精英化培养、精细化管理。**师资力量强大，招生规模较小，在研究生培养中既注重发挥导师“第一责任人”责任，又实行导师团队“多对一”指导，形成了精英化培养、精细化管理的高质量培养模式。**四是科教深度融合，毕业生受到用人单位广泛好评。**深入推进科教融合，通过研究生院与研究所共建学院或教研室，充分发挥研究所强大的科技资源优势，突出科研育人作用，提高培养质量。研究生参与重大科研项目的机会多，锻炼了创新及实践能力，毕业生动手能力强、进入角色快，受到用人单位广泛好评。

五、存在问题及改进措施

一是现有招生规模不能满足科技创新对人才培养的需要。本学科科研平台优良、项目经费充足、师资力量雄厚，但研究生招生规模相对较小，不利于优质生源选拔，科教资源优势未能得到充分有效利用，无法更好地满足服务支撑国家战略、经济社会发展及农业科技创新对高层次人才培养的需求。下一步将积极向教育部申请，在确保常规招生指标稳步增长的同时，重点争取增加

专项招生指标，努力培养更多高层次创新型农业科技人才。

二是研究生课程体系需要进一步优化。本学科多年来持续加强课程建设，设立专项经费予以支持。但我院作为科研机构办教育，基本没有申报和参与国家级、省部级教材、教学成果和精品课程建设等机会，不利于发挥引领示范作用，加快推进课程体系优化和教学质量提升。下一步将持续加强教研教改、课程建设工作，强化各研究所教研室的课程教学职能，开展“中国农业科学院研究生系列教材”编写工作，实施中国农业科学院“十四五”规划教材专项建设，着力构建高质量、有特色的中国农业科学院研究生核心课程体系。