

# 植物保护硕士学位授权点质量建设年度报告

## (2024年)

### 一、学位授权点基本情况

植物保护硕士学位授权点是在原植物保护教研室基础上逐步发展起来的。1981年与沈阳农学院和北京农业大学联合培养植物病理学硕士研究生，1990年植物病理学获批硕士学位授予权，1996年列为省级重点学科，2005年农药学获批硕士学位授予权，2011年植物保护一级学科获批硕士学位授予权。本授权点以寒地现代化大农业为依托，针对寒地主要作物病虫害开展基础理论研究、应用技术开发和成果推广，致力于服务北大荒三大一航母战略，服务国家现代化大农业，在大豆根腐病绿色防控、稻瘟病监测预警、杂粮作物抗病机制、适于寒地全程机械化农作物虫害的绿色防控等方面已形成鲜明的地域学科特色。建有1个黑龙江省作物有害生物互作生物学及生态防控重点实验室，培养的人才受到社会的好评。

#### 1. 目标与标准

##### 1.1 培养目标

坚持社会主义办学方向，硕士学位获得者应该具有为中国特色社会主义建设服务的思想，具有较扎实的植物保护学基础理论知识和系统深入的专业知识，能够熟练运用植物病

理学、农业昆虫与害虫防治、农药学等主要研究方向的原理、技术解决作物病虫害防控等实际问题；能传承和发扬“北大荒精神”“铁人精神”“大庆精神”，具备良好职业道德、较扎实的植物保护学基础理论知识和系统深入的专业知识、掌握一定的科学技术研究理论和先进研究方法，了解植物保护学科的发展现状、趋势和国内外研究动态、能根据我国现代化大农业生产中存在的植物保护问题，开展相应的学术研究和试验示范推广工作，积极为社会主义农业现代化建设服务的治学严谨、为人清正的专门人才。

## **1.2 学位标准**

学制 3 年，学习年限 3 至 5 年。总学分不少于 34 学分，其中课程学分不少于 29 学分，必修环节 5 学分。完成课程学习和必修环节，考试合格。在学期间需发表内容与学位论文相关的中文核心或以上级别期刊论文 1 篇。学位论文一般不少于 3 万字。能独立完成学位论文，论文写作遵守学术规范，论文复制比应低于 20%，盲评及专家评审结果合格，通过学位申请答辩。

## **2. 基本条件**

### **2.1 培养方向**

本学位点以服务北大荒三大一航母战略和国家现代化大农业为指引，凝练形成了植物病理学、农业昆虫与害虫防治、农药学三个主干培养方向：

方向 1: 植物病理学。培养能独立进行植物病理学教学、科研、推广、开发和管理的人才。

方向 2: 农业昆虫与害虫防治。培养掌握农业昆虫与害虫防治基础知识和实验技能的人才, 具备独立研究能力, 适应高等学校、科研单位及相关领域工作。

方向 3: 农药学。培养具备实践能力和创新精神的农药学人才, 从事农药研究与应用、推广与开发、营销、制剂加工、残留分析、教学与科研等工作。

## 2.2 师资队伍

学位点现有专任教师 20 人, 其中, 黑龙江省 D 类高层次人才 2 人, E 类高层次人才 1 人, 享受省政府特殊津贴专家 1 人。外单位获最高学位教师 16 人, 占 80%。专任教师中二级教授 1 人, 教授 5 人, 占 30%, 副教授 7 人, 占 35%、讲师 6 人, 占 30%, 具有博士学位 17 人, 占 85%, 具有海外访学经历 2 人, 占 10%。骨干教师中 45 岁及以下 10 人, 占 50%、46-55 岁 7 人, 占 35%、56 岁及以上 3 人, 占 15%, 学术学位研究生导师 11 人, 占 55%。有 3 位导师在作物学学科担任博士生导师, 占 15%。

本年度引进中国农业大学博士 1 名, 引进自主培养的青年博士 1 名, 遴选增补校内专职学硕导师 1 名, 校外兼职学硕导师 1 名, 新晋导师均具有高级职称, 师资队伍进一步完善, 能满足学位点培养硕士研究生的需要。

表 1 植物保护学科专任教师基本情况表

职称	人数 (占比)	学硕 导师	海外 经历	学位		年龄		
				硕士	博士	≤45岁	46-55岁	≥56岁
教授	6(30%)	6	1	0	6	0	4	2
副教授	7(35%)	5	1	2	5	3	3	1
讲师及 实验员	7(35%)	0	0	1	6	7	0	0
合计 (占比)	20	11 (55%)	2 (10%)	3	17 (85%)	10 (50%)	7 (35%)	3 (15%)

## 2.3 科学研究

2024年，学位点完成科研课题3项，在研科研课题16项（表2），其中国家级3项，省部级3项、厅局级3项，其它级别项目7项，在研科研经费1438万元。2024年学科教师发表教研论文2篇，科研论文9篇，其中SCI收录2篇、中文核心期刊论文5篇（表3）。导师团队科研水平能胜任对硕士研究生的培养。

表 2 植物保护学科结题验收、在研项目列表

序号	课题名称	课题来源	主持人	经费 (万元)	在研/ 结题
1	乙烯合成前体 ACC 诱导小豆抗锈性及其诱导抗性的机理	省科技厅	柯希望	10	结题
2	苍术叶斑病病原鉴定及防治药剂室内筛选	省财政厅	左豫虎	2	结题
3	板蓝根根蛆防控药剂筛选试验和黄芪田除草剂试验示范	省财政厅	张海燕	6	结题
4	小豆 N-乙酰转移酶基因 VaNATA1 提高小豆抗锈病的转录调控机制	国家自然科学基金委	殷丽华	30	在研
5	绿色肇州糯玉米种植加工技术集成与示范推广	中央引导地方项目	刘明	200	在研
6	三江平原粳稻温光高效与抗寒促早机械化丰产优质技术研发与示范	国家重点研发计划-课题	郭永霞	780	在研
7	辽河平原粳稻丰产优质协同抗病虫草生物逆境应对技术研发与示范	国家重点研发子任务	金永玲	74	在研
8	黑龙江省大豆长期连作微生物群落构建特征及其抗病功能研究	省科技厅	宋洁	10	在研
9	基于全基因组关联分析和连锁作图挖掘小豆抗锈病基因	省科技厅	徐晓丹	10	在研
10	干旱胁迫下 DCPTA 对绿豆种子萌发及幼苗生长发育的调控研究	省人社厅	高玉玲	10	在研
11	黑龙江省“双一流”新一轮建设学科协同创新成果建设项目	省教育厅	郭永霞	200	在研

12	黑龙江省西部高油高产大豆新种质创制和新品种培育	农业生物育种重大专项-子课题	张海燕	90	在研
13	基于品种结构改变的稻瘟病菌致病型变化及稻瘟病防控策略	黑龙江八一农垦大学	张亚玲	5	在研
14	DCPTA 对绿豆产量和品质的调控及相关机制研究	大庆市科技局	高玉玲	指导	在研
15	干旱胁迫下 DCPTA 对绿豆种子萌发及幼苗生长发育的调控研究	黑龙江八一农垦大学	高玉玲	2	在研
16	普通细菌性疫病病原菌对豆科作物的影响及防控措施	黑龙江八一农垦大学	高玉玲	15	在研
17	杂粮作物根内生微生物对大豆胞囊线虫抑制作用研究	黑龙江八一农垦大学	宋洁	5	在研
18	小豆抗锈病基因 VaRustLJ01 的精细定位及候选基因分析	黑龙江八一农垦大学	徐晓丹	2	在研
19	HHPs 基因家族调控植物抗病的分子机制	黑龙江八一农垦大学	张雨竹	5	在研

表 3 植物保护学科成果（科研获奖、论文、专利、软著）

序号	题目	期刊/出版社	发表时间	作者
1	Biocontrol Potential of Bacillus strains against soybean cyst nematode ( <i>Heterodera glycines</i> ) and for promotion of soybean growth	BMC Microbiology	2024, 24(1): 371	郭永霞 (通讯)
2	Knockdown of Thitarodes host genes influences dimorphic transition of <i>Ophiocordyceps sinensis</i> in the host hemolymph	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology	2024, 14: 1451628	金永玲
3	小豆 VaPLATZ 基因克隆及表达载体构建	分子植物育种	2023.07(网络首发)	左豫虎 (通讯)
4	一株菜豆普通细菌性疫病拮抗细菌的分离鉴定及其生防效果	中国生物防治学报	2024, 40(1): 157-166	刘明
5	小豆 VaWRKY70 基因克隆及其抗锈病功能的验证	植物保护学报	2024, 51(6): 1317-1326	左豫虎 (通讯)
6	SNP 分子标记结合表型性状鉴别小豆种质资源	江苏农业科学	2024, 40(6): 975-983	左豫虎 (通讯)
7	19 种杀菌剂对甜瓜细菌性果斑病菌的杀菌活性评价	中国瓜菜	2024,37(04):115-120	金永玲 (通讯)
8	不同处理对金狗尾草种子萌发和休眠率的影响	黑龙江八一农垦大学学报	2024, 36 (05): 8-14+30	孔祥清 (通讯)
9	黑龙江省东部地区水稻叶瘟病发生预测模型构建	黑龙江八一农垦大学学报	2024, 36(6): 1-7, +14	孙伟娜
10	新农科背景下应用型农业院校实践体系的构建与应用——以黑龙江八一农垦大学农学院为例	黑龙江教育(高教研究与评估)	2024,(02): 1-3	郭永霞
11	新农科背景下植物病理学实验技术课程改革与实践	智慧农业导刊	2024, 4(19): 130-133	徐晓丹

## 2.4 教学科研支撑

本学位授权点所依托的植物保护学科为校级重点学科，植物保护专业为国家一流专业建设点。现有科研教学平台 6 个（国家级 2 个、省部级 3 个、厅局级 1 个），校内实验实训基地 3 个（含省级 1 个），稳定的校外实验实训基地 4 个（国家级基地 1 个、联合共建 3 个），另外有近 50 个农场和企业可为学生提供实验实践教学。依托本学科建设的省重点实验室 1 个（黑龙江省作物有害生物互作生物学及生态防控重点实验室）。

现有研究生学习和教学教室 5 个，学术研讨室和报告厅各 1 个；10 个研究室，总计面积达到近 1000 平方米；教学实验仪器设备 450 台（套）以上，总价值 1400 万元以上，生均值 20 万元以上；实验室管理制度健全完善，设备完好率达 100%，仪器的使用率为 90%以上，研究生实验课开出率达到 100%。

## 2.5 奖助体系

学校建立了长效多元的研究生奖助体系，由国家奖学金、国家助学金、学业奖学金、新生奖学金等组成，奖励标准高，覆盖范围广，达到研究生资助全覆盖。学位点还有黑龙江省植物保护学会设立的稼卫奖学金。

## 3. 人才培养

### 3.1 招生选拔

学位授权点招生初试及复试均按教育部、省教育厅和

《黑龙江八一农垦大学硕士研究生招生简章》和《全日制博士、硕士学位研究生招生工作暂行规定》严格执行。初试和复试组织过程严格按照校院制订的研究生复试方案进行实施，操作程序规范，各项招生纸质材料和录影材料完整。

本学位授权点主要是本校生源。2024 年本学位授权点招收 16 名学术型研究生，第一自愿录取比例 75%，完成了研究生招收计划。

### **3.2 思政教育**

本学位点依据培养目标和授予学位标准，为研究生开设思政教育专业学位课 4 门，特色思政教育课程 2 门，将课程思政融入情况作为考核研究生授课教师课堂质量的标准之一。学位点研究生配备有专职辅导员 3 人，研究生所在党支部认真贯彻落实《中国共产党支部工作条例（试行）》精神，严格落实“三会一课”制度，党支部党建材料齐全完备，归档科学有序。

### **3.3 课程教学**

严格执行培养方案和教学计划，开设专业学位课 14 门，专业选修课 20 门。核心课程由教授和副教授完成，专业学位课和选修课均由具有教授、副教授和博士学位的教师承担，硕士研究生导师均承担授课任务，各门课程均有完备的教学大纲。课堂教学秩序好，出勤率 100%，学生对授课满意度 90%以上。

为了确保研究生教学质量，学校制定了一系列规章制度，成立研究生培养指导委员会和教学督导组，建立校、院二级教学督导监控体系，严格落实查课、听课制度，对教学计划和规范的执行情况进行实时监督和抽查。并建立学生评教、督导评价和教师互评的评价体系，学位授权点开展教学文件检查、互相听课和课程研讨等活动，保证课堂教学改革不断深入。

本学位授权点教师积极进行教学改革和课程建设，全部专任教师参与各类教研课题研究，2024年完成了核心课程《分子植物病理学》建设任务，建设项目顺利通过验收。

### 3.4 导师指导

严格依据《黑龙江八一农垦大学研究生导师遴选办法》的要求遴选导师，实行师德一票否决制。新增导师必须有在研项目且经费充足，上岗前需完成培训，能有效履行职责。每年对导师进行考核，对师德不达标的导师取消招生资格。本学位点硕士导师2024年参加校院组织的导师培训20人次，师德师风专项培训1次，实验室安全教育培训2次。无勒令停招或撤销导师资格人员。

课程学习阶段每月至少集中指导1次，学位论文阶段每月至少3次。同时详实填写《研究生导师指导笔记》，定期检查《研究生科研记录本》，做到各个环节指导到位。2024年度学位论文抽检无问题论文。



### 3.5 学术训练

本学位授权点认真贯彻落实学校制定的《关于研究生实践环节的有关规定》等有关学术训练的规章制度。积极为研究生参与科学研究搭建平台，积极组织研究生参加各类学术活动，定期举办学科前沿讲座，组织学术沙龙、学术讨论等，2024年学科教师参加国际国内学术研讨20人次，国内会议分会场主持1人。鼓励研究生参加导师科研项目，对研究生进行严格、完整、系统的科研训练，研究生通过“助教、助研、助管”等方式参与科研及教学活动。

### 3.6 学术交流

研究生积极参加学术交流，2024年研究生参加各层次学术会议60人次左右，7人在省内学术论坛上作会议报告，国内会议获优秀墙报奖1项，发表国际会议摘要4篇，获批校级研究生创新项目1项，院级研创项目1项。学位点依托课堂教学，分别邀请了中国农业大学、西北农林科技大学、河北农业大学的专家教授为2023级研究生授课3次，极大拓宽了研究生的科研视野与思路。

### 3.7 论文质量

本学位点学位论文按照黑龙江八一农垦大学学术型研究生学位论文写作规范执行。2024年申请答辩的学术学位研究生17人，盲审全部通过，学位论文答辩全部通过。本学位点在论文抽检中未出现问题论文。

### 3.8 质量保证

本学位授权点按照《学位研究生教育规章制度》的有关要求，实行导师负责制，加强课堂教学和实践教学，学位点统一进行论文开题、中期考核、预答辩和答辩等环节，避免人情放水，严把质量关，确保培养质量。2024年没有被淘汰的学生。

### 3.9 学风教育

学校制定了《黑龙江八一农垦大学研究生学术道德规范》《黑龙江八一农垦大学研究生学位论文作假行为处理办法及实施细则》。每年新生入学教育过程中组织研究生进行重点学习，2024年学位点师生通过线上线下相结合的方式听取学术道德与学术规范相关讲座200余人次。

学校和学院分别设有学术不端监督委员会，分管、指导研究生的职业道德、学术规范等方面的教育。学位点研究生党组织成立思政考核小组，在研究生奖学金评审、先优模评选等活动中对学生的思政进行评定，实行学术不端行为一票否决制。2024年学位点的研究生导师及所培养的研究生未出现学术道德失范和学术不端行为。

### 3.10 管理服务

学位点对于研究生工作管理实行学校、学院两级管理，学校、学院分别在学术委员会中设立学位评定分委会，负责研究生教育相关工作。学院设有分管研究生工作的副院长和

副书记，配有专职研究生秘书 1 名，专职辅导员 3 名。

学位点依据《黑龙江八一农垦大学学位与研究生教育制度汇编》中相关的制度规定，充分保障研究生权益。学校和学院每年都要组织毕业生、新生座谈会，拉近导师与学生距离，同时，学位与研究生教育督导组每学期均要进行问卷调查和座谈会，维护学生参与培养过程管理的权益。在读研究生对学位点和导师培养的满意度达到 100%。

### **3.11 就业发展**

2024 年本学位点毕业研究生 17 人，一次性就业率 88.2%，主要是到企事业单位工作。通过问卷调查，大部分研究生认为专业课程设置合理，所学基础知识、专业知识、实验实训对自己工作帮助较大，90%以上用人单位对本学位授权点培养的研究生表示满意。

## **4. 服务贡献**

### **4.1 科技进步**

本学位点农药学方向研制的化控剂“密高”在黑龙江省 20 多个农场及地方农村推广应用。在高密度栽培条件下玉米产量与对照相比增产 10%以上，亩增收 100-300 元。同系列产品在水稻上应用也取得同样的抗倒伏和增产的效果。学位点还承担 2024 年黑龙江省绿色植保工程项目 2 项，合同金额 8 万元，均已顺利完成项目研究和验收，研究成果获上级主管部门的高度认可。学位点教师还积极与地方或企业合作，

累计完成服务合同金额超过 30 万元。

## 4.2 经济发展

深入服务农场和地方乡村振兴发展，2024 年科技支农服务 40 余人次，通过线上线下讲座等形式，为职业农民和基层技术人员开展培训 30 余场次，累计 1400 余人次。

## 4.3 文化建设

以北大荒精神贯穿育人全过程，全面培养知农爱农为农的高素质农业人才。做好研究生培养服务管理工作，注重研究生日常心理健康和疏导，不仅做到学术育人，思政育人，还要尽到管理育人。同时，通过学生党支部社会实践项目的开展，逐步形成一支持续服务北大荒、服务乡村振兴的青年红色团队。2024 年度以学习二十届三中全会精神为抓手，组建了“植保科技服务团”，深入我校对接边境县虎林和密山市、北大荒农垦集团八五三、八五零、八五五农场，开展了一系列植保科技服务、田间调查取样和北大荒精神学习活动丰富的师生联谊活动。

## 二、学位授权点建设存在的问题

1. 专任教师人数偏少，尤其是 35 岁以下青年教师数量严重不足，国际化率偏低，缺少在国内外影响力较高的领军人才。

2. 生源较为单一，生源质量偏低。

3. 研究生创新能力尚需加强，研究生发表的高水平学

术论文少。

4. 教师科研和教研水平有待提升，学术成果与教学成果产出率低。

### 三、下一年度建设计划

1. 学位点拟采取引进、自主培养等方式引进人才、留住人才，不断提高学位点师资队伍建设标准。

2. 加大宣传力度，突出培养和服务面向特色，提高为地方区域经济发展服务能力，吸引留住本地和外地优秀生源。

3. 积极申请建设资金，加强科研平台建设水平，为教师科研与教研能力的提高提供硬件保障，为提高研究生创新能力，提升研究生论文质量奠定物质基础。

4. 鼓励教师申报各类科研和教研课题，为解决农业植保卡脖子问题贡献智慧，同时积极开展教学研究，为创新型研究生培养提供必要支撑。