

附件 4

学位授权点建设年度报告

名称：河北农业大学
学位授权单位_____

代码：10086

名称：植物保护
一级学科或_____

专业学位类别代码：0904

2021 年 2 月 28 日

一、学位授权点基本情况

植物保护学科历史悠久,始建于1956年,是河北省24个强势特色学科之一。1986年植物病理学获硕士学位授予权;1998年植物病理学获博士学位授予权,农业昆虫与害虫防治获硕士学位授予权;2003年农药学获硕士学位授予权,同年植物保护博士后科研流动站批准建立;2005年获一级学科博士学位授予权。学位点建有2个国家级、5个省部级科研平台,挂靠2个省级学会,为农业部农药登记试验资质单位。设有植物病理学、昆虫学、农药学3个学科方向。

现有教学科研人员59人,其中教授(含研究员)24人、副教授(含副研究员)20人,博士生导师23人,硕士生导师32人;55人具有博士学位。学科依托玉米、苹果、马铃薯及花生等4个国家级现代农业产业技术体系岗位,在小麦抗叶锈病基因挖掘利用、玉米大斑菌侵染分子机制、苹果树腐烂病流行病学等方面居国内领先地位。依托中药材、小麦、玉米、薯类等省体系岗位,在昆虫电生理与生殖机制、大蓍甲与草蛉系统分类、农药与有害物质检测、天然产物农药等研究方面初具特色。

2021年新增国家、省部级等各类科研项目48项,其中国家自然科学基金获批9项,自然科学基金获批13项,省重点研发计划获批4项,到位科研经费1656.6万元。

2021年新增博士生导师4人,硕士生导师8人。录取博士研究生8名,硕士研究生119名,国际留学生1名;9名博士研究生、65名硕士生顺利通过答辩并毕业。研究生获批省级研究生创新项目2项,发表SCI索引论文49篇;新增研究生省级案例课程1门,省级课程思政示范课程1门;毕业生就业率100%。

二、学位授权点年度建设情况

1 目标与标准

1.1 培养目标

博士研究生:

1.掌握马克思列宁主义、毛泽东思想和新时代中国特色社会主义思想理论,拥护党的基本路线,热爱祖国,遵纪守法;具有正确的价值观和科学的世界观与方法论,良好的职业道德,严谨的科学态度,身心健康。

2.掌握植物保护学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识,了解植物

保护学科的发展现状、趋势和国内外研究前沿；能熟练应用计算机和其他先进仪器设备；至少掌握一门外国语，有较好的读、听、说、写能力；具有从事科学研究的能力，包括独立申请、实施和完成科研项目的能力；能胜任植物保护学科的教学和技术管理工作。完成博士论文，取得创新性的成果。

硕士研究生：

1.掌握马克思列宁主义、毛泽东思想和新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法；具有正确的价值观和科学的世界观与方法论，良好的职业道德，严谨的科学态度，身心健康。

2.掌握植物保护学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解植物保护学科的发展现状、趋势和国内外研究动态；掌握一门外国语；具有从事教学、科研工作和独立担负植物保护技术工作的能力；完成硕士论文，取得一定新颖性的研究进展。

1.2 学位标准

博士学位标准：

获本学科博士学位应具有坚实宽广的植物保护学及相关学科的基础理论和系统深入的专业知识，熟练掌握农业有害生物调查、预测预报以及有效的控制技术和措施。熟悉研究植物与有害生物互作，病虫害发生及控制的方法和技能；能熟练应用计算机及其它先进的仪器设备；能够全面了学科发展方向和研究前沿与动态。至少掌握一门外国语，能熟练阅读外文文献，具有良好的写作和国际学术交流能力。具备学术素养与学术道德基本素质。具备获取知识、学术鉴别、科学研究、学术创新、学术交流等基本学术能力。学位论文选题要同植物保护科技发展、经济建设和社会进步发展密切联系，体现学科前沿性和先进性，能够提出新见解，形成创新性成果。

硕士学位标准：

获本学科硕士学位应具有较扎实的植物保护学基础理论知识和系统深入的专门知识。掌握植物病理学、昆虫学、农药学及植物生理学、遗传学、生物化学、分子生物学等相关学科知识，并掌握植物保护学科研究的新进展。具备学术素养与学术道德基本素质。具备获取知识、科学研究、实践、学术交流等基本学术能力。硕士学位论文撰写规范，能够提出新的阶段性进展和成果。

2.基本条件

2.1 培养方向

(1) 植物病理学

该方向为本学科的传统优势方向。从事植物病害流行、植物与病原物互作以及植物病害综合防控等研究。依托玉米、苹果和马铃薯等 3 个国家级农业产业体系岗位，在小麦抗叶锈病基因挖掘利用、玉米大斑菌侵染分子机制、苹果树腐烂病流行病学等方面居国内领先地位。

(2) 昆虫学该方向主要从事害虫微生物防治、昆虫生理生化和毒理学、有害生物综合治理及生物安全等研究。依托花生、中药材、小麦等省体系岗位，在昆虫电生理与生殖机制、大蓍甲与草蛉系统分类等研究方面初具特色。

(3) 农药学

该方向只要从事天然产物农药、农药残留分析、农药剂型加工与应用、农药毒理与有害生物抗药性等方向研究。依托国家农药登记资质、省玉米体系病害防控岗位，在农药与有害物质检测、天然产物农药等研究方面初具特色。

2.2 师资队伍

本学位授权点现有专任教学科研人员 59 人，其中教授 23 人、研究员 1 人、副教授 19 人、副研究员 1 人，博士生导师 23 人，硕士生导师 32 人，具有博士学位 55 人。教师队伍中，拥有国家现代农业产业体系岗位科学家 4 人，河北省现代农业产业体系岗位专家(站长)6 人；河北省省管专家 2 人；河北省“三三三”人才二层次 1 人、三层次 3 人；“太行学者”二层次 2 人、三层次 6 人。

(1) 植物病理学方向

现有教学科研人员 32 名，其中教授、研究员 14 名，副教授、副研究员 9 名，博士生导师 13 名。

带头人：董金皋教授，优秀省管专家、省突贡专家、省教学名师，兼任中国植物生理与分子生物学会常务理事、中国微生物学会理事、中国植物病理学会抗病育种专委会副主任、河北省植物生理与分子生物学会理事长，植物病理学报、植物生理学报和微生物学通报编委。主编全国统编教材《农业植物病理学》(I、II、III 版，该教材为 1949-2009 年的 60 年间植保专业高被引著作 TOP2)、《植物病理学》、《植物病理学导论》等 5 部。主持的教研课题获省优秀教学成果一等奖 1 项、二等奖 3 项；获省部级科技进步一等奖 2 项、二等奖 5 项；在 *Plant Physiology* 等上发表论文 300 余篇；培养博士生 25 名，硕士生 200 余名。

(2) 昆虫学方向

现有教学科研人员 16 名，其中教授 7 名，副教授 6 名，博士生导师 6 名。

带头人:魏国树教授，长期从事昆虫视觉生理生态及其行为调控、有害生物综合治理等研究。现为中国植物保护学会园艺病虫害防治专业委员会委员、河北昆虫学会副理事长、《河北农业大学学报》编委。主持省部级以上科研项目 10 余项，获国家科技进步二等奖 1 项，省科技进步三等奖 1 项。在 B ENTOMOL RES 等刊物发表论文 80 余篇。

(3) 农药学方向

现有教学科研人员 11 名，其中教授 3 名，副教授 5 名，博士生导师 4 名。

带头人：曹克强教授，国家现代农业产业技术体系岗位科学家（苹果）、病虫害防控研究室主任，河北省省管优秀专家、省杰出专业技术人才。中国植物病理学会常务理事，河北省植物病理学会理事长，省植物保护学会副理事长；植物保护学报、植物保护等编委。主持国家公益性行业专项、国家重点研发计划等课题 30 余项，获得国家及省部级奖励 8 项，其中一、二等奖 4 项。发表论文 200 多篇，其中 SCI 刊源论文 30 余篇；获国家发明专利 10 多项。

2.3 科学研究

2021 年已完成或在研国家级、省级科研项目 81 项（见下表），发表核心期刊以上科研论文 119 篇，其中 SCI 收录 72 篇（二区及以上论文 51 篇）。李在峰教授在权威学术期刊 *Molecular Plant*（影响因子 13.16）上发表。

表 1 2021 年度植物保护博士学位授权点已完成和在研科研项目统计表

项目来源	项目名称	项目负责人	已完成/在研
国家自然科学基金	基于转酮醇酶新靶标的除草活性分子设计与合成及构效关系研究	张金林	在研
国家自然科学基金	玫瑰黄链霉菌抑菌活性代谢产物 roflamycoin 的生物合成及调控研究	李亚宁	在研
国家自然科学基金	《中国动物志》的编研子课题	李静	在研
国家自然科学基金	亚洲内陆干旱区钳蝎谱系地理演化模式研究	石承民	在研
国家自然科学基金	花生侵脉新赤壳菌果腐病抗性的遗传分析及抗病基因挖掘	何美敬	在研
国家自然科学基金	基于代谢组学研究玉米大斑病菌漆酶影响病菌发育及致病的生化机制	刘宁	在研
国家自然科学基金	基于全线粒体基因组的草蛉总科高级阶元系统发育及演化	王玉玉	在研
国家自然科学基金	小麦抗叶锈病新基因 LrFun 的克隆和功能验证	张培培	在研

项目来源	项目名称	项目负责人	已完成/在研
国家自然科学基金	以转酮醇酶为靶标酶的新型嘧啶吡唑胺类除草剂先导的结构优化	陈来	在研
国家自然科学基金	枯草芽胞杆菌 ZD01 挥发性活性成分苯乙酮对早疫病菌的抑制机理	张岱	在研
国家自然科学基金	小麦抗叶锈病基因 LrHu 的克隆与功能验证	李星	在研
国家自然科学基金	双锌指结构域转录因子 StMR1 调控玉米大斑病菌黑色素合成的分子机制	曹志艳	在研
国家自然科学基金	马铃薯早疫病菌效应子 AsCBP1 致病的分子机理	杨志辉	在研
国家自然科学基金	枯草芽胞杆菌 ZD01 挥发性活性成分苯乙酮对早疫病菌的抑制机理	张岱	在研
国家自然科学基金	灰葡萄孢致病基因 BcPDR1 调控病菌致病力的分子机制	董金皋	在研
国家重点研发计划	东北春玉米区主要病虫害的绿色防控技术	董金皋	已完成
国家重点研发计划	冀中南夏玉米化肥农药减施增效技术集成研究与示范	张利辉	已完成
国际科技合作专项	基于物联网、大数据和遥感的马铃薯病害精准管理云平台研发与示范	胡同乐	在研
国家重点研发计划	华北区马铃薯化学肥料和化学农药减施技术模式集成与示范	朱杰华	已完成
国家重点研发计划	河北苹果农药减施增效技术集成研究与示范	曹克强	已完成
国家重点研发计划	苹果专用新型农药筛选及施用技术研发与集成	王树桐	已完成
国家产业技术体系	国家玉米产业技术体系-东华北玉米病虫害防控	董金皋	在研
国家产业技术体系	国家苹果产业技术体系-苹果病虫害生物防治与综合防控	曹克强	在研
国家产业技术体系	国家马铃薯产业技术体系-马铃薯真菌病害防控	朱杰华	在研
国家产业技术体系	国家花生产业技术体系-花生病虫害防控	郭巍	在研
国家重点研发计划子课题	基于光色视觉的高效、绿色害虫防控新技术研究	魏国树	已完成
国家重点研发计划子课题	河北小麦-玉米重要生物灾害与气象灾害统防统治技术集成与示范	齐永志	已完成
国家重点研发计划子课题	浅井灌溉区小麦-玉米周年轻简抗逆丰产水热高效栽培技术集成与示范	尹宝重	已完成
国家重点研发计划子课题	环京津夏玉米化肥农药减施增效技术集成与示范	刘颖超	已完成
国家重点研发计划子课题	黄淮海夏玉米农药减施增效共性关键技术研究	张金林	已完成
国家重点研发计划子课题	种子、种苗与土壤处理技术及配套装备研发	何运转	已完成
国家重点研发计划子课题	华北区马铃薯化学肥料和化学农药减施技术模式集成与示范	杨志辉	已完成
国家重点研发计划子课题	天敌昆虫防控技术及产品研发	刘廷辉	已完成
国家农业部	河北省重大危害外来入侵物种调查监测与综合防控	张金林	在研

项目来源	项目名称	项目负责人	已完成/在研
国家农业部	农产品质量安全监管专项经费 (农药)政府购买服务	张金林	在研
国家农业部	农业行业标准制定和修订	刘颖超	在研
国家农业部	外来入侵物种普查试点技术支持服务	张金林	已完成
河北省横向科研项目	保定市白洋淀上游流域外来水生生物清理整治项目	刘颖超	在研
国家农业部	水生蔬菜使用植调剂后的安全风险评价及营养品质评价	康占海	已完成
河北省产业体系	玉米创新团队-绿色防控与质量控制	张金林	在研
河北省产业体系	中药材创新团队-病虫草害绿色防控技术	何运转	在研
河北省产业体系	薯类创新团队-绿色防控与贮藏	杨志辉	在研
河北省产业体系	小麦创新团队-绿色防控与质量检测	杨文香	在研
河北省重点研发	生姜腐烂病菌绿色防控技术集成	闫红飞	在研
河北省重点研发	单叶蔓荆等5种植物提取物的杀虫活性及制剂研发	马树杰	在研
河北省重点研发	马铃薯主要病虫害化学农药减施增效关键技术创新与应用	朱杰华	在研
河北省重点研发	河北省苹果病毒病绿色安全高效防控关键技术研究	王亚南	在研
河北省重点研发	河北省苹果病虫害绿色安全高效防控关键技术研究	王树桐	在研
河北省重点研发	植物多功能复合微生态制剂的研发与应用	董金皋	在研
河北省重点研发	河北省玉米田杂草绿色防控关键技术	张利辉	在研
河北省重点研发	小麦赤霉病节药、高效、绿色防控技术研发	杨文香	在研
河北省重点研发	山药高产高效绿色种植技术体系集成研究与示范	李瑞军	已完成
河北省重点研发	玉米镰孢菌病害绿色防控关键技术集成与应用	曹志艳	在研
河北省重点研发	果园智慧管理决策支持系统研发与示范	胡同乐	在研
河北省重点研发	河北省山地苹果肥药双减安全生产关键技术创新与示范	陆秀君	在研
河北省重点研发	河北省桃树主要病虫害绿色防控关键技术优化与集成	王海燕	在研
河北省重点研发	夏玉米深松分层施肥播种一体化技术研究与示范	尹宝重	在研
河北省重点研发	基于拟轮枝镰孢 OSBP 蛋白的植物免疫诱抗剂开发	赵斌	在研
河北省自然科学基金	褐蛉科线粒体基因组学及其高级阶元系统发育研究	王玉玉	在研
河北省自然科学基金	苹果斑点落叶病菌真菌病毒的克隆及特性研究	王亚南	在研
河北省自然科学基金	河北省小麦叶锈菌转主寄主鉴定及对新小种产生的作用	闫红飞	在研
河北省自然科学基金	基于 CMPA 的生态农药分子的设计合成及生物活性研究	陈来	在研

项目来源	项目名称	项目负责人	已完成/在研
河北省自然科学基金	小麦叶锈菌效应蛋白 Pt-20911 对 TcLr38 表现无毒效应机理研究	杨文香	在研
河北省自然科学基金	基于 DARTS 技术的肉桂酸衍生物除草作用靶标的研究	张利辉	在研
河北省自然科学基金	TaNAC069 参与小麦抗叶锈病防御反应的分子机理解析	王海燕	在研
河北省自然科学基金	新型三唑并噻二唑类高活性杀菌化合物的分子靶标确证研究	赵斌	在研
河北省自然科学基金	新的小麦慢叶锈病基因 QLr. hebau-3DS 的精细定位	张培培	在研
河北省自然科学基金	草甘膦特异性纳米抗体识别机理研究	霍静倩	在研
河北省自然科学基金	植物源活性质桥氧三尖杉碱除草分子靶标研究	马树杰	在研
河北省自然科学基金	新型杀菌剂咪唑嗪控制伏马毒素生物合成的分子机制	刘颖超	在研
河北省自然科学基金	小麦抗茎基腐病遗传位点全基因组关联分析	王逍冬	在研
河北省自然科学基金	小麦 TaNAC35 及其互作靶标响应叶锈菌胁迫的功能分析	张娜	在研
河北省自然科学基金	水杨酸在马铃薯早疫病抗性中的作用机制研究	李倩	在研
河北省自然科学基金	拟轮枝镰孢氧固醇结合蛋白的结构解析及其抑制剂分子设计	赵斌	在研
河北省自然科学基金	马铃薯疮痂病菌侵染特征与发病过程土壤微生物菌群动态	赵伟全	在研
河北省自然科学基金	韭菜迟眼蕈蚊 α -酯酶 Bo α E1 解毒有机磷酸酯类杀虫剂的分子机制	唐博文	在研
河北省自然科学基金	基于受体靶标差异的美国白蛾高毒力 Bt Cry 蛋白筛选与评价	陆秀君	在研
河北省自然科学基金	基于代谢组学和诱导抗病的靶向丙酮酸激酶类杀菌剂创制	陈来	在研
河北省自然科学基金	低温诱导苹果树腐烂病菌致病力增强的关键调控基因鉴定及功能分析	孟祥龙	在研
河北省自然科学基金	Cy2His2-Zn2Cys6 双锌指结构域调控玉米大斑病菌 StMR1 蛋白功能的分子机制	曹志艳	在研
河北省自然科学基金	CO ₂ 浓度升高对甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂在黄瓜中吸收传导的影响及模拟研究	冯晓晓	在研

2.4 教学科研支撑

本学位授权点拥有 3 个河北省重点实验室：“河北省病虫害生物防治技术创新中心”“河北省农作物抗逆抗病虫应用基础研究基地”“河北省植物生理与分子病理实验室”，1 个学院科研公共平台：“植物病虫草害生物学协同创新中心”，11 个科技创新团队。实验室、智能温室总面积 5200 余平方米，仪器设备总值 6000 余万元。2021 年新增国家、省部级等各类科研项目 40 余项，其中国家自然科学基金 9 项，省自然科学基金 13 项、省重点研发计划获批 4 项。

表 2 2021 年度植物保护博士学位授权点新增研科研项目统计表

项目类别	项目名称	主持人	经费 (万元)
国家自然科学基金	小麦叶锈菌效应蛋白 Pt3863 激发 Lr10 抗病应答的分子机制	杨文香	58
国家自然科学基金	小麦类甜蛋白 TaTLP1 与叶锈菌效应蛋白 Pt_21 互作的分子机理解析	王海燕	58
国家自然科学基金	小麦抗叶锈病基因的克隆及其抗性机理解析	李在峰	200
国家自然科学基金	钳蝎物种复合体系统发育基因组学重建与物种形成基因组学模式研究	石承民	58
国家自然科学基金	脉翅目高级阶元系统发育及演化研究——基于低覆盖度的全基因组数据	王玉玉	59
国家自然科学基金	马铃薯 StSABP2 和 StSAMT 介导 SA-MeSA 稳态在早疫病抗性中的作用及其调控机制	李倩	30
国家自然科学基金	基于虚拟筛选—共价修饰的策略发掘新型 OfChi-h 抑制剂	董利利	30
国家自然科学基金	布赫纳氏菌对麦长管蚜生物型分化的作用及其机制	王达	30
国家自然科学基金	2, 4-D 纳米抗体特异性动态识别与结合的分子机制研究	霍静倩	30
河北省重点研发	生姜腐烂病菌绿色防控技术集成	闫红飞	40
河北省重点研发	单叶蔓荆等 5 种植物提取物的杀虫活性及制剂研发	马树杰	40
河北省重点研发	马铃薯主要病虫害化学农药减施增效关键技术创新与应用	朱杰华	40
河北省重点研发	河北省苹果病毒病绿色安全高效防控关键技术研究	王亚南	40
省自然科学基金	植物源活性质桥氧三尖杉碱除草分子靶标研究	马树杰	20
省自然科学基金	新型杀菌剂咪唑嗪控制伏马毒素生物合成的分子机制	刘颖超	10
省自然科学基金	小麦抗茎基腐病遗传位点全基因组关联分析	王道冬	10
省自然科学基金	小麦 TaNAC35 及其互作靶标响应叶锈菌胁迫的功能分析	张娜	10
省自然科学基金	水杨酸在马铃薯早疫病抗性中的作用机制研究	李倩	6
省自然科学基金	拟轮枝镰孢氧固醇结合蛋白的结构解析及其抑制剂分子设计	赵斌	100
省自然科学基金	马铃薯疮痂病菌侵染特征与发病过程土壤微生物菌群动态	赵伟全	10
省自然科学基金	韭菜迟眼蕈蚊 α -酯酶 Bo α E1 解毒有机磷酸酯类杀虫剂的分子机制	唐博文	6
省自然科学基金	基于受体靶标差异的美国白蛾高毒力 Bt Cry 蛋白筛选与评价	陆秀君	10
省自然科学基金	基于代谢组学和诱导抗病的靶向丙酮酸激酶类杀菌剂创制	陈来	20
省自然科学基金	低温诱导苹果树腐烂病菌致病力增强的关键调控基因鉴定及功能分析	孟祥龙	6
省自然科学基金	Cy2His2-Zn2Cys6 双锌指结构域调控玉米大斑病菌 StMR1 蛋白功能的分子机制	曹志艳	10
省自然科学基金	CO ₂ 浓度升高对甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂在黄瓜中吸收传导的影响及模拟研究	冯晓晓	6

2.5 奖助体系

奖助体系完整、制度健全。学校先后制定了《研究生奖励办法（试行）》《研究生国家助学金管理暂行办法》《国家奖学金评选办法》《研究生学业奖学金评选

办法（试行）》等文件，设定了国家奖学金、国家助学金、学业奖学金、王焕如奖学金等奖项。2021年研究生获得奖助学金生年均18000元，受资助率为100%。3名硕士，1名博士获国家奖学金。此外学校还提供“三助”岗位并发放津贴，上述奖助学金能够满足全日制学生基本学习生活需要。

3 人才培养

3.1 招生选拔

植物保护学位授权点积极适应社会需求和研究生招生政策的变化，广泛做好招生宣传，努力提高生源质量。2021年本学位点69人报考硕士研究生，20人报考博士研究生；共录取博士研究生8人，其中推荐免试生4人，普通招考4人，录取学术学位硕士研究生47人，其中一志愿录取45人，调剂录取2人。博士招生数量基本稳定，硕士招生数量增加6人。

3.2 思政教育

深入推进“三全育人”综合改革，落实立德树人根本任务，思想政治工作质量和人才培养质量不断提升。思政教育实施“一二三四”工作模式，即坚持“立德树人”一个根本，打造专兼职辅导员和党员教师两支思政育人队伍，筑牢“课程思政”“社会实践”“网络思政”三个课堂，健全思政教育平台，校园文化平台创新创业平台创新创业平台四个平台，不断提升人才培养的针对性和实效性，为党育人、为国育才。《生物入侵及控制》课程获批省级课程思政示范课程。

3.3 课程教学

以社会需求为导向，以提高质量为核心，构建科学合理的课程体系，实行灵活多样的授课形式。本年度开设博士生课程10门，硕士生课程11门，由具有副高以上职称及博士学位的教师担任主讲教师，实行多教师授课。不断加强课程建设和重点课程建设，注重“宽、广、深”，不同层次、类别的研究生课程设置有所侧重。硕士研究生开设《植物保护进展》和《植物保护 Seminar》，博士研究生开设《植物保护前沿》《植物病理学研究前沿》《农药学前沿》《昆虫生理生化进展》等进展、前沿类课程，由多名导师组成导师组授课。博士、硕士分别开设《植物保护试验设计与分析》《植物保护研究法》等专题实践课程，培养独立试验创新能力。

表 3 2021-2022 学年植物保护博士研究生开课情况一览表

序号	课程名称	课程类型	主讲人	学分
1	植物保护试验设计与分析	学位课	杨志辉 李静 张利辉等	2
2	植物保护前沿	学位课	董金皋 赵斌	2
3	高级分子植物病理学	选修课	杨文香 王道冬	2
4	植物病理学研究前沿	选修课	杨文香 朱杰华	2
5	昆虫生理生化进展	选修课	何运转 魏国树	2
6	害虫生物防治进展	选修课	王勤英 陆秀君	2
7	昆虫行为生态前沿	选修课	魏国树 范凡	2
8	农药学前沿	选修课	张金林 张利辉	2
9	有机污染物环境化学	选修课	刘颖超 张金林	2
10	新农药创制的理论与实践	选修课	张金林 陈来	2

表 4 2021-2022 学年植物保护硕士研究生开课情况一览表

序号	课程名称	课程类型	主讲人	学分
1	植物保护研究进展	学位课	董金皋 赵斌	2
2	植物保护专业 Seminar	学位课	董金皋 曹志艳	2
3	植物保护研究法	学位课	张利辉 王道冬 王玉玉等	2
4	分子植物病理学	选修课	杨文香 王道冬	2
5	植物病原真菌的分子鉴定	选修课	朱杰华 杨志辉	2
6	植物病害生物防治	选修课	赵伟全 李瑞军	2
7	昆虫生理毒理学	选修课	何运转 魏国树	2
8	昆虫分子生物学	选修课	陆秀君 宋萍	2
9	农药学原理	选修课	张金林 刘颖超	3
10	农药生物化学	选修课	刘颖超 赵斌	3
11	农药学研究技术	选修课	张利辉 陈来	3

3.4 导师指导

本学科现有博士生导师 23 名，硕士生导师 32 名，2021 年新增博士生导师 4 名，硕士生导师 8 名。落实导师作为研究生第一责任人职责，在加强导师自身思想道德教育的基础上全面提升导师队伍的建设水平和导师指导水平。不定期对导师进行学术道德和业务能力培训，如组织导师集中收看全国科学道德和学风建设宣讲教育报告会，邀请学位与研究生教育相关专家做专题报告等，加强对新增导师的培训，建立青年教师导师制。每年对导师招生资格进行认定，符合条件的导师下一年度方可招生。

3.5 学术训练

学科采取多项措施，不断完善研究生学术训练的有关制度，提高研究生学术

素养和专业技能。学科各课题组实行实验进展汇报制度、英文文献汇报制度。通过内部交流及时解决实验中的问题，通过研究生讲解近年高影响因子文章，提高其文献阅读能力，了解最新学术进展与动态，培养开阔的科研思路和严谨的实验态度。资助研究生参加国内外重要学术会议，并鼓励作会议报告；鼓励申报科研项目，培养独立的学术能力。本年度研究生发表 SCI 索引论文 49 篇，获批省级研究生创新项目 2 项。

3.6 学术交流

研究生参加植保相关学科全国学术会议 65 人次，作会议报告 23 人次。邀请中国农业大学、中国农科院等国内外同行专家来校进行学术交流 25 人次，研究生每年参加学术报告会 10 场/人。派出博士生 1 名到美国加州大学戴维斯分校联合培养。

3.7 论文质量

为提高研究生论文质量，学位点从多个方面入手完善质量监督、审查机制，加强对研究生培养的监控，建立和完善研究生中期考核制度，严格开题、论文评审制度。本学年学位论文全部进行双盲评审，每篇论文送校外两位不同专家评阅，论文评审一次通过率为 97.01%。获省级优秀硕士学位论文 1 篇。

3.8 质量保证

学校制定了《关于加强学位与研究生教育质量保证和监督体系建设意见》《河北农业大学学位与研究生教育质量监控体系建设管理办法》等文件，明确五个责任，加强三个监管，完善三个保证机制。从开题、期中检查、答辩等每个环节入手，实施论文“抽检”、“双盲审”等有效的审查制度。导师签署《导师承诺书》《论文质量监管承诺》《开题质量承诺书》《答辩质量承诺书》等承诺书，明确责任，使学位论文管理工作规范化、系统化和制度化。学位论文总体质量良好，全部达到了学位论文的要求，在国家和河北省学位论文抽检中没有出现问题论文。

3.9 学风建设

学位点高度重视研究生的科学道德和学术规范教育。从研究生入学开始，就加强宣传教育，在开题、中期考核、论文评阅、答辩等环节加强监管，学校规定学位论文重复率低于 20% 方能参加评审，且要求每位同学填写《学术诚信承诺书》。此外，学位点还通过加强对导师的培训、教育和考核，提高导师对学术不端行为的认识，加大对学生的监管力度。根据上级文件精神，开展了学位论文作

假行为专项检查，未发现学术不端和论文作假行为。

3.10 管理服务

研究生培养实行校、院二级管理。严格实行导师负责制，由导师指导学生试验、学习生活等具体事宜。在校研究生享受国家助学金，贫困生还可以享受国家贫困生贷款，同时，学校还为每位学生加入意外伤害险和医疗保险，保障学业的顺利完成。研究生从事科研必需的网络设施完善，研究生有专用教室；研究生公寓卫生条件、生活环境好。通过调查，在校研究生对学习环境、科研条件、导师指导等各个方面满意度达 90%以上。

3.11 就业发展

本学位点 2020-2021 学年业共有 9 名博士,65 硕士研究生毕业,就业率 100%。毕业生主要工作在我省及全国科研单位、大中型企业、行政单位等各个岗位。通过调查问卷及走访，用人单位对我院毕业生反映适应工作快，实践动手能力强，综合质量优，满意度达 98%以上。

4 服务贡献

4.1 科技进步

学科依托华北作物改良与调控国家重点实验室、4 个国家农业产业技术体系科学家团队、国家农药药效和残留登记试验资质、3 个省部级重点实验室、4 个省产业技术体系创新团队等平台资源，坚持面向国家重大需求、面向京津冀协同发展、面向雄安新区规划建设，在玉米、小麦、苹果、马铃薯、中药材、蔬菜等农业产业绿色高质量发展、助力产业脱贫、服务政府企业、推进科学普及和培养高层次专业人才等方面做出了重要贡献。2021 年 10 月 15 日至 18 日，承办的第九届全国果树病虫害防治技术交流会在河北阜平举行，来自全国 27 个省(自治区、直辖市)的果树科研、教学人员、果业种植企业、农药企业负责人及果树种植大户参加。学院 20 余名教师常年深入生产一线，对农民、基层技术人员进行现场及线上技术指导培训 12500 余人次，相关事迹被河北日报、河北农民报、河北农网等 8 媒体报道。

4.2 经济发展

发挥学院及学校在学科、科研、基地建设等方面的优势，积极开展校企、校地合作，服务地方产业，共同推进良好农业和生态环保优质农业投入品相关工作快速发展。2021 年学院先后与华植河北生物科技有限公司、河北中天邦正生物

科技股份公司、阜平县人民政府、涿州市人民政府、饶阳县人民政府等 11 家单位签署战略合作协议。由我院全国生态环保优质农业投入品评价技术机构推荐的嘉禾源硕生态科技有限公司等 5 家植保产品生产单位、5 家植保产品应用单位、7 家肥料产品生产单位、15 家肥料产品应用单位拟纳入全国生态环保优质农业投入品生产与应用试点名录。学院 8 个河北省创新驿站及 1 个保定市太行山驿站工作进展顺利，对产业发展促进作用明显，服务乡村振兴。

4.3 文化建设

在学生中积极开展理想信念教育活动，弘扬社会主义优秀文化。开展“全员投身劳动周，点滴辛劳助成长”主题劳动教育活动 30 余场，累计劳动时长达 3452 小时；开展“学党史、明党理、守初心”庆祝建党百年专题活动 26 场；开展“百名党员讲党史”宣讲活动，进一步深刻理解党的政治属性和品质；开展“铭记燃灯者，启迪前行路——学习王焕如精神”系列主题教育活动 4 场。

三、学位授权点建设存在的问题

- 1.师资力量有待加强，尤其缺乏有影响力的青年学术带头人才，后备力量不足。
- 2.研究生招生规模小，特别是博士生，与其他同类高校及学校其他学科相比存在很大差距。
- 3.研究生生源质量较差，培养质量需进一步提升。
- 4.研究生学术交流少、深度不够，高水平成果偏少。
- 5.科研成果转化率低，社会服务能力有待进一步提升。

四、下一年度建设计划

1.积极争取招生指标，扩大招生规模。充分利用互联网、微信等新兴传媒工具，做好招生宣传，大幅提高我校植保学科在政府、高校、科研单位和社会中的知名度和影响力。抓住本校生源，积极吸引校外生源。

2.加强师资队伍建设。以人才引进为主，提高专任教师数量，改善年龄和学缘结构。同时重视中青年教师培养，与国内外高校和科研机构建立合作关系，为中青年教师继续深造搭建平台，创造机会。

3.加强研究生和导师的管理工作。在学校研究生和导师管理制度基础上，学院根据具体情况，落实和加强导师对研究生教学、科研指导的管理，保证教学质

量和研究生指导时间和水平的稳步提升。在研究生培养过程中，通过优化培养方案、强化实践环节、突出分类指导、加强培养过程管理等综合措施进一步提升植保学科人才培养水平。