

# 作物学博士学位授权点质量建设年度报告

## (2022年)

### 一、学位授权点基本情况

黑龙江八一农垦大学作物学学位授权点依托作物学科，作物学科始建于1958年建校之初，是我校获批的首个博士学位授权一级学科。2000年获批作物栽培学与耕作学硕士学位授权，2003年获批作物遗传育种学硕士学位授权，2005年获批作物栽培学与耕作学博士学位授权，2011年获批作物学一级学科博士学位授权点，2012年获批“寒地作物学博士后流动站”。2017年依托作物学科获批黑龙江省“双一流”一期建设优势特色学科，2022年获批黑龙江省“双一流”二期建设优势特色学科。作物学位授权点秉承“立德树人”“质量发展”理念，为地方经济建设培养具有正确“三观”和高尚学术道德、兼具国际视野和一定从业能力、勇于创新与实践的高素质、复合型作物学专门人才。为保障国家粮食安全，服务区域经济社会发展，助力黑龙江担当现代农业排头兵提供了坚实的人才与智力支撑。

在第五轮学科评估中，学科整体水平有了明显进步，助力我校植物学与动物科学学科全球排名首次进入ESI前1%。

#### 1. 目标与标准

##### 1.1 培养目标

坚持社会主义办学方向，要求博士学位获得者应具有厚

实的作物科学专门知识，了解掌握本学科的科学前沿，并在相关领域有深入研究经历，能胜任本学科有关的教学、科研、推广及管理等方面的高层次工作。具体包括：深刻把握学习领域所涉及的重要理论、方法和技术体系；具有敏锐的科学思辨和分析能力，能跟踪学科学术前沿；对相关领域有深入的研究和独特的理解；能够熟练阅读和翻译外文资料；具有严谨求实的科学态度和作风，较强的创新意识及创新能力、投身现代农业科学研究的精神。

## 1.2 学位标准

按照学科人才培养目标和学校《研究生申请学位前学术水平要求规定》制定了博士、硕士学位授予标准，在学术道德、培养环节和研究成果等方面做出了明确规定：博士研究生学制为3年，学习年限一般为3至6年；培养总学分不低于22学分，包括课程总学分（不低于18学分）和必修环节4学分（开题报告1学分，中期考核1学分，学术活动2学分）。

学术型硕士研究生学制为3年，学习年限一般为3至5年。培养总学分不低于34学分，包括课程总学分（不低于29学分）和必修环节5学分（开题报告1学分，中期考核1学分，学术活动2学分，实践环节1学分）。

学术成果参照《黑龙江八一农垦大学研究生申请学位取得学术成果要求》执行（农垦校发〔2023〕11号）。

## 2. 基本条件

### 2.1 培养方向

作物学位授权点始终紧紧围绕国家粮食安全，聚焦寒地集约型农业生产和农业可持续发展，凝练了寒地作物全程机械化优质高效生产，寒地作物种质资源创新与品种选育，寒地作物逆境生理与分子调控和寒地作物营养生理与生态 4 个培养方向。

### 2.2 师资队伍

本学位点现有专任教师 60 人，其中教授 20 人，副教授 17 人。双聘院士 1 人，享受国务院特殊津贴 1 人，享受黑龙江省特殊津贴 2 人。2022 年 1 人入选国家“神农青年英才”支持计划。张玉先教授 2022 年荣获“黑龙江省劳动模范”和“黑龙江省优秀科技工作者”称号。

学位点现有博士研究生导师 21 人，硕士研究生导师 30 人。具有博士学位教师 48 人，博士化率 80%；45 岁以下教师 32 人，占比 53.3%。2022 年作物学科有 2 人晋升教授，1 人晋升副教授，新增博士生导师 11 人，新增硕士生导师 4 人。

### 2.3 科学研究

2022 年作物学科共承担各类科研项目 121 项，其中主持国家级项目 12 项、省部级项目 52 项、厅局级项目 29 项。项目总经费 1485 万元。全部研究生均参与了导师课题研究。

2022 年发表与培养方向相关论文 94 篇，其中，SCI、EI

检索期刊论文 40 篇，北大中文核心检索期刊论文 38 篇。发布地方标准 4 项，转让新品种 1 个，授权发明专利 7 项。指导研究生开展科技竞赛，获得黑龙江省第八届互联网+大赛三等奖 1 人。

## 2.4 教学科研支撑

本学位点现有国家杂粮工程技术研究中心、教育部寒地作物栽培技术实验教学中心、农业部大豆种质资源改良中心、黑龙江省现代农业栽培技术与作物种质改良重点实验室、黑龙江省秸秆资源化利用工程技术研究中心、黑龙江省盐碱地改良工程技术研究中心、黑龙江省北大荒现代农业产业技术协同创新中心等国家、部（省）教学科研平台 10 个，依托这些平台开展科学研究和人才培养。

本学位点依托“全国农业专业学位研究生实践教育培训基地-黑龙江八一农垦大学现代化大农业研究生培养创新实践示范基地”开展研究生的创新能力培养，2022 年获批国家级科技小院 5 个（教研厅函〔2022〕7 号），结合区域产业发展需要积极建设“九三大豆产业研究院”和“建三江水稻研究院”。

在现有科研平台基础上，学科 2022 年获批农业农村部东北平原农业绿色低碳重点实验室和农业农村部大豆机械化生产重点实验室，将进一步提升学科科研水平。

学位授权点的人才培养充分利用学校图书馆现有的各

类文献资源，包括：200 余万册纸质、电子图书；“中国学术期刊全文数据库”、“万方数字化期刊”、“Web of Science”、“Springer Link” 等中外文数据库 20 个。智慧化校园的建设和全面使用，使得研究生教育的网络化、远程化、共享化程度显著提高。

## **2.5 奖助体系**

学校研究生奖助体系制度健全，奖助金额位于本省高校前列，覆盖度较高。奖学金覆盖学生比率 83%，助学金 100% 全覆盖，2022 年研究生获得国家奖学金 3 人。

## **3. 人才培养**

### **3.1 招生选拔**

瞄准国家产业对人才需要，设立现代种业、黑土保护等专项招生计划，2022 年作物学科共招收博士研究生 11 人，硕士研究生 98 人，其中学术型硕士 71 人，专业硕士研究生 27 人。第一志愿录取率 90%，通过调剂完成招生计划。生源以本校相关或相近专业毕业生为主。

### **3.2 课程教学**

本学位授权点录取的研究生入学后 1 个月内即在导师小组的指导下制定研究生个人培养方案，课程的选择完全按照学科人才培养方案执行。5 门核心课程均由具有博士学位、高级职称的硕士生导师担任。杜吉到教授获批黑龙江省“十四五”卓越研究生培养模式改革创新项目，孙明哲教授获批

校级研究生课程思政建设项目，郭晓红教授获批校级研究生核心课程建设项目，孙晓丽教授获黑龙江省高校青年教师多媒体课件制作大赛二等奖。

### 3.3 导师指导

严格执行《黑龙江八一农垦大学博士生导师指导教师遴选办法》《黑龙江八一农垦大学硕士生指导教师遴选条件及聘任办法》。新遴选导师必须参加省教育厅统一组织的导师培训会，学校每年聘请国内知名专家和学校资深指导教师进行培训。学位授权点严格执行学校《研究生指导教师职责和要求》《研究生指导教师管理暂行办法》等相关制度，每年对研究生导师进行考核。

### 3.4 学术训练

学位授权点培养的研究生全面、深入参与指导教师主持的省级以上科研项目比例超过 85%。研究生积极申报研究生创新科研项目，2022 年获批研创项目 36 项。2022 年研究生第一作者共发表论文 52 篇，其中 SCI 收录论文 18 篇，中文核心期刊 34 篇。

### 3.5 学术交流

2022 年学科承办了第十七届全国玉米栽培学术研讨会，线上参会人数达到 1.8 万余人，学科带头人杨克军教授进行了大会报告。学位授权点积极创造研究生学术交流环境，建立了完善的学术交流激励机制，2022 年参加国内外学术交流

的师生 48 人次。

### **3.6 论文质量**

在研究生学位论文开题、中期考核、论文盲审、预答辩等环节严格把关，2022 年省级抽检全部合格。2022 年学校抽查盲审学位论文占比 100%，全部通过，2022 年学位授权点发表高被引论文 4 篇。

### **3.7 质量保证**

严格执行《研究生学位论文规范》《关于采用“学位论文学术不端行为检测系统”进行学位论文检测的规定》《研究生学位论文评审办法》《研究生学位论文答辩工作细则》《学位授予工作细则》等相关制度。研究生学位论文各环节均按文件规范执行。近 5 年，学生论文选题符合要求，均通过中期考核、学术不端检测、双盲审审核、预答辩和答辩程序。

### **3.8 就业发展**

学校就业制度健全，保障有力，毕业研究生年度一次就业（创业）率 91.94%。60%以上毕业研究生到农垦农业生产部门、科研和教学单位从事专业技术工作。

### **3.9 管理服务**

在学校、学院和导师三级协同管理培养体系中，学位点各个培养环节严把质量关，确保研究生培养质量，主动开拓就业市场，广泛建立校外实习实训基地，加强研究生实践技

能和社会适应性锻炼，缩短就业适应期，用人单位对毕业研究生满意度大于 95%。

#### **4. 服务贡献**

学位点科研成果转化效果良好，转化农作物新品种 1 个，转化科研成果 6 项，发布黑龙江省地方标准 4 项，主持横向课题 13 项。7 名教师被选为省科技特派员，为省内乡镇提供农业技术指导与服务；10 人被选为大庆市科技特派员，向农民宣传科普知识，传授农业新技术，为当地培养了农技队伍和一批科技型的新农民。学位点教师共开展技术培训 30 余次，为服务地区经济发展做出了贡献。

## **二、学位授权点建设存在的问题**

### **1. 高层次领军人才缺乏，师资队伍结构有待提升。**

学位授权点缺乏具有国家级、省级人才称号等较大学术影响力的高端人才。师资梯队中青年学术骨干成长较慢，45 周岁以下高级职称人员比例不高。学科 2022 年共引进博士 3 人，为学位点注入新鲜血液。

### **2. 高水平论文数量不多，基础研究水平有待加强。**

学位授权点教师获批国家自然科学基金等基础研究课题较少，发表的高水平、高被引等具有较大影响力的学术论文数量不多，理论创新能力较弱。2022 年学科获批国家重点研发项目子课题 2 项，省“揭榜挂帅”项目 1 项，省自然科学基金 2 项，仍需在国家自然科学基金等项目上取得持续突



破。2022 年师生发表 SCI 论文数量和质量显著增多，仍需集中攻关，加强基础理论研究，在高水平学术论文方面不断取得突破。

### **三、下一年度建设计划**

#### **1. 外引内培结合，大力提升师资整体水平。**

继续通过“政策吸引、事业发展、感情感召”多渠道积极引进国内外高端人才，加大力度培养现有师资，进一步优化教师学缘结构、职称结构和年龄结构。学位点将从教学能力、科研能力等方面提供机会和便利，为教师成长创造条件。

#### **2. 依托省部级重点实验室，提升理论研究水平。**

2022 年我校组织申报的“农业农村部东北平原农业绿色低碳重点实验室”和“农业农村部大豆机械化生产重点实验室”获得“十四五”农业农村部学科群重点实验室立项建设，依托这两个实验室将有助于学位点进一步优化科研条件，提升科研水平。建立“基础理论研究-应用基础研究-应用技术研究-技术成果转化推广”研发团队模式，构建支撑现代化农业绿色发展的产学研用体系，促进科技成果转化。

#### **3. 进一步加强研究生培养创新基地和科技校院建设，加强产学研协同育人。**

2022 年学位授权点获批国家级科技小院 5 个，学位授权点着力培养知农、爱农、兴农的农业高层次应用型人才，实现了教书与育人、田间与课堂、理论与实践、科研与推广、

创新与服务的紧密结合，学位授权点注重引导研究生把论文写在中国大地上，为脱贫攻坚贡献自己的力量。