

作物学博士学位授权点质量建设年度报告

(2021年)

一、学位授权点基本情况

黑龙江八一农垦大学作物学博士学位授权点是我校获批的首个一级学科博士学位授权点，始终秉承学校的“扎根垦区、依托大庆，立足龙江，服务全国、面向世界”的发展定位和目标进行建设和人才培养。作物学博士学位授权点所依托的作物学科始建于1958年建校之初，是黑龙江八一农垦大学最早设立的学科之一。60年来为黑龙江垦区大型机械化、集约化农业生产，为黑龙江省高寒地方农业产业发展，为我国的现代化大农业建设输送了大量的复合型、高素质农业人才。2006年获批为“黑龙江省重点学科”，2007年获批“黑龙江省作物学领军人才梯队”。该学科分别于2000年和2003年获批“作物遗传育种学”和“作物栽培学与耕作学”硕士学位授权，2006年获批“作物栽培学与耕作学”二级学科博士学位授权，2011年获批成为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年依托本学科获批“黑龙江省优势特色学科”建设项目。

1 目标与标准

1.1 培养目标

以服务国家农垦事业和地方经济社会发展为己任，以人

人才培养质量为生命线，以立德树人为根本任务，培养具有坚定的政治方向，德、智、体全面发展，具有创新意识和创新能力，从事作物学科研和教学工作的创新型高层次人才。

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；总学分不低于 20 学分；以黑龙江八一农垦大学为第一署名单位，第一作者、导师为通讯作者，发表研究生本人在学期间、内容与学位论文研究内容相关的 SCI 或 EI 收录的高水平论文 1 篇。

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 35 学分；以黑龙江八一农垦大学为第一署名单位，第一作者、导师为通讯作者，发表研究生本人在学期间、内容与学位论文研究内容相关的中文核心期刊论文 1 篇。

2 基本条件

2.1 培养方向

共分四个培养方向分别为：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。

2.2 师资队伍

本学位点现有专任教师 52 人，其中教授 18 人，副教授 19 人。博士研究生导师 12 人，硕士研究生导师 33 人。具有博士学位教师 45 人，博士化率 86.5%。45 岁以下教师 41 人，占比 78.8%。学科注重“引人引智”并重，“不为所有，但为所用”的原则，柔性引进陈温福院士为学科“双聘院士”，聘任美国麻省大学终身教授邢宝山、东北农业大学龙江学者朱延明为“王震讲座教授”，聘任中国农业科学院李新海、李少昆、韩天富及邱丽娟等多名研究员为联合培养博士研究生导师，聘任中国热带科学院陈松笔等 33 名教授(研究员)为联合培养硕士研究生导师。利用知名院校、科研单位和企业的高精尖人才与技术引领学科发展，助力学科建设，多年来取得丰富的经验和丰硕的成果。

2.3 科学研究

2021 年作物学科共承担各类科研项目 106 项，其中主持国家级项目 10 项、省部级项目 47 项、厅局级项目 24 项。项目总经费 983.07 万元。骨干专任教师年人均经费 16.38 万元。能够满足研究生培养的需要。2021 年发表与培养方向相关论文 63 篇，其中，SCI 检索期刊 24 篇，北大中文核心检索期刊 39 篇。出版专著 5 部、教材 1 部。全部研究生均参与了导师课题研究。有活跃的学术交流活动。每年参加国际和全国学术会议达到 52 人次，2021 年本学科共获得黑龙

江省科技进步奖二等奖 2 项，三等奖 2 项。

2.4 教学科研支撑

本学位点依托国家杂粮工程技术研究中心、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开展科学研究。研究生培养的研究生实践基地有九三大豆产业研究院和建三江水稻研究院；依托寒地作物栽培技术实验教学中心、黑龙江省现代农业栽培技术与作物种质改良重点实验室开展教学研究。

学位授权点的人才培养可充分利用学校图书馆的现有各类文献资源，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。智慧化校园建设在 2018 年底全面使用，研究生教育的网络化、远程化、共享化程度将显著提高。

2.5 奖助体系

学校研究生奖助体系的制度健全，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%，助学金覆盖学生比率全部是 100%，2021 年作物学科 4 名研究生获得国家奖学金。

3 人才培养

3.1 招生选拔

2021 年录取 61 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完成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。有 5 门核心课程，课程负责人由具有博士学位、高级职称的硕士生导师担任。有 1 门课程获得校级 2021 年研究生核心课程建设项目支撑，导师获得 1 项校级优秀教学成果。

3.3 导师指导

严格执行《黑龙江八一农垦大学研究生导师管理办法》。新遴选导师必须参加省教育厅统一组织的导师培训会，学校每年都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》等相关制度，每年对研究生导师进行考核。2021 年作物学新遴选学术型硕士研究生导师 2 人。

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研究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，2021 年内获批研创项目 36 项。2021 年研究生第一作者共发表论文 32 篇，其中 SCI 收录论文 14 篇。

3.5 学术交流

学位授权点积极创造研究生学术交流环境，规定研究生在读期间务必达到 10 次以上，建立了完善的学术交流激励机制。在读研究生人均每年参加国内学术学术会议 1 场以上，研究生在学术交流会上作报告年均 4 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，2020 年省级抽检全部合格。2021 年学校抽查盲审学位论文占比 100%，全部通过。

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 77%以上。60%以上毕业研究生能够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、和学院导师三级协同管理培养体系中，不仅在各个培养环节严把质量关，确保研究生培养质量，而且主动

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

科研成果转化效果良好，转化农作物新品种 2 个，发布黑龙江省地方标准 3 项，主持横向课题 43 项，学位点有 5 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，有 7 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，开展技术培训 50 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. 师资队伍培养有待加强，高层次领军人才缺乏

学位授权点目前拥有国家级人才称号、省人才称号等学术影响力较大的高端人才较少。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。

2. 基础理论研究急需加强，高水平论文数量不多

学位授权点目前获得的国家自然科学基金类研究课题数量偏少，师生发表 SCI、EI 检索等高水平学术论文数量，尤其是高被引论文数量较低，理论创新能力较弱。

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

“双一流”大学建设的重点在于师资队伍建设。在师资培养的过程中要注重师资队伍的应用基础理论研究能力、服务于“现代化大农业”发展的创新能力，加强师资队伍的特色建设。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，同时，加大力度培养现有师资。通过资源投入、政策倾斜等措施着力培养一批青年人才，助力青年学术骨干尽快成长为领军人才，从而提高师资的整体素质和水平。

2. 加强基础理论研究，建设寒地作物理论研究高地

在“大众创业，万众创新”的新时代发展战略的指导下，从现代化农业发展的实践出发，通过实践发现问题、研究问题，提高应用理论研究水平，从而更好的指导实践。通过鼓励学科间交叉、课题组间融合、师资间合作，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，增加国家自然科学基金类课题数量和 SCI 高水平论文产出，提高学位授权点的研究水平。