

# 中国科学院东北地理与农业生态研究所

所长：何兴元

地址：吉林省长春市高新技术产业开发区长东北核心区盛  
北大街 4888 号

邮政编码：130102

电 话：0431-85542266

传 真：0431-85542298

电子信箱：[iga@iga.ac.cn](mailto:iga@iga.ac.cn)

网 址：<http://www.iga.ac.cn>

中国科学院东北地理与农业生态研究所（以下简称东北地理所）成立于 1958 年 8 月 18 日。其前身是中国科学院长春地理研究所，2002 年 3 月与中国科学院黑龙江农业现代化研究所整合组建成现所，是中国科学院设在东北地区的综合性地理学与农学研究机构。

2015 年是我所“一三五”规划实施的收官之年，经过 5 年的辛勤工作，研究所“一三五”规划的突破及培育项目都取得了优异的成绩。重大突破“东北主要作物新型种植模式与关键技术”先后被列入吉林省、黑龙江省政府重点示范推广技术和全国重点推广 100 项技术之一，继 2014 年获得总后勤部推广特等奖，中科院科技促进发展奖一等奖后，又获得了 2015 年吉林省科技进步一等奖。重大突破“东北沼泽湿地碳收支及其对全球变化的响应”项目揭示了气候变化和人类活动叠加影响下沼泽湿地温室气体产生、排放及碳累积的时空变异规律及其环境和生物控制机制，发表 SCI 论文 98 篇，其中 TOP 期刊论文 22 篇，提交国家咨询报告 1 份，获得 2015 年吉林省自然科学一、二等奖各 1 项。培育 1 “大豆重要性状形成机理与分子育种研

究”在多年同源基因克隆和 VIGS 库构建的基础上，收集、创制了大豆种质资源，收集野生大豆资源 6000 余份，大豆品系 7600 份，利用有性杂交创制了杂交后代材料 13000 余份；通过分子设计育种的“东生 77 号”获得审定，研究团队获批为吉林省“大豆分子设计育种”省级工程研究中心。培育 2 黑土农田地力提升及其关键技术，研发了肥沃耕层构建、秸秆还田等黑土地力提升关键技术，构建了高生产力黑土农田经营模式。获得黑龙江省自然科学一等奖 1 项、三等奖 2 项；技术体系示范 2.2 万亩，推广 176 万亩。培育 3 “苏打盐碱地高效治理关键技术与示范”，耐盐碱水稻育种和示范推广工作获得 2015 年荣获国家科技进步二等奖 1 项、中国科学院科技促进发展一等奖 1 项。盐碱地治理技术辐射推广 70 万亩，全省推广水稻新品种 287 万亩。培育 4 “退化湿地修复与人工湿地构建”针对湿地面积减小、破碎化、孤岛化，湿地生态功能减退，持水能力降低，生物物种多样性受到威胁等问题，开展湿地退化机制与恢复技术研究。提出了 3 套湿地恢复模式及 7 项核心恢复技术，累计推广 1040 万亩，创经济效益 13.31 亿元。牛心套保退化苏打盐碱湿地恢复示范区被国家林业局批准为国家湿地公园，同时列入“吉林省湿地恢复与合理利用研究基地”。荣获 2015 年吉林省科技进步一等奖 1 项。

东北地理所设有湿地生态与环境院重点实验室、黑土区农业生态院重点实验室、遥感与地理信息研究中心、东北区域发展研究中心和大豆分子设计院重点实验室 5 个基本创新单元；拥有中国科学院湿地生态与环境重点实验室、中国科学院黑土区农业生态重点实验室和中国科学院大豆分子设计育种重点实验室；联合共建黑龙江省黑土生态

实验室、吉林省生态恢复与生态系统管理重点实验室、吉林省碱地生态经济工程实验室和吉林省草地畜牧行业重点实验室 4 个省级重点实验室、以及“大豆分子设计育种”省级工程研究中心；建有三江平原沼泽湿地生态系统观测研究站、海伦农田生态系统观测研究站 2 个国家重点野外台站，并以三江平原沼泽湿地生态系统观测研究站为核心，建成了覆盖平原沼泽湿地、滨海湿地、滨湖湿地和森林湿地在内的东北湿地野外台站网络；此外还建有中国科学院长春净月潭遥感试验站、大安碱地生态试验站、长岭草地农牧生态研究站、海伦水土保持监测研究站和长春综合农业试验站；设有所属图书馆和标本馆；主要下属单位：“中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心”。

截至 2015 年底，东北地理所共有在职职工 387 人。其中专业技术人员 315 人，包括中国工程院院士 1 人、研究员及正高级工程技术人员 74 人、副研究员及高级工程师技术人员 79 人；973 项目首席科学家 1 人，国家杰出青年科学基金获得者 1 人，中国科学院“百人计划”入选者 18 人。

东北地理所设有地理学、生态学、环境科学与工程等 3 个一级学科博士培养点，包括自然地理学、人文地理学、地图学与地理信息系统、生态学、环境科学等 5 个博士学位授予专业；设有自然地理学、人文地理学、地图学与地理信息系统、生态学、环境科学、遗传学等 6 个学术型硕士学位授予专业，环境工程、生物工程等 2 个全日制专业硕士学位授予专业。并设有环境科学与工程博士后流动站、地理学博士后流动站，生态学博士后流动站，共有在学研究生 195 人（其中硕士生 80 人、博士生 115 人）、在站博士后 26 人。

2015 年在研科研项目 462 项（包括新增项目 168 项），其中承担

科技基础性工作专项项目 2 项（新增 1 项），专题 4 项，水专项子课题 1 项，973 计划项目 1 项（新增 1 项）、课题 2 项，科技支撑计划课题 1 项，专题 3 项，主持国家自然科学基金项目 155 项（新增 30 项），中国科学院战略性先导科技专项子课题/专题 15 项，重点部署项目 2 项（新增 1 项），课题/专题 10 项（新增 1 项），中国科学院野外台站联盟项目 1 项（新增 1 项）、平台建设项目 1 项（新增 1 项）、样地建设项目 1 项（新增 1 项）、创新团队国际合作伙伴计划项目 2 项，科技服务网络计划项目 3 项（新增 1 项），课题/专题 7 项（新增 2 项），中国科学院院级科研装备研制项目 1 项，地方及企业项目 136 项（新增 67 项），研究所自选项目 39 项（新增 11 项）。

2015 年，成果“苏打盐碱地大规模以稻治碱改土增粮关键技术创新及应用”获得国家科技进步二等奖 1 项；获得省部级奖励 11 项，其中“大豆根系活动与土壤相互作用的生态学机制”等 6 项成果获得省级一等奖；获得其他奖励 7 项；在 SCI、EI 期刊发表论文近 300 篇，其中 SCI 论文 220 篇，在 PNAS 上发表论文 1 篇；出版专著 2 部；受理专利 69 项，其中发明专利 69 项，授权专利 47 项，其中发明专利 47 项；获得省级植物新品种审定 4 项，软件著作权登记 23 项；地方标准 3 项，企业标准 4 项；

2015 年，农作物高光效栽培技术、耐盐碱综合治理技术及高产水稻新品种“东稻 4 号”、退化盐碱湿地恢复与合理利用关键技术推广面积稳步扩大；其中，退化盐碱湿地恢复与合理利用关键技术在大安市牛心套保，建立了 5 万亩示范区，年产值 610 多万元，累计经济效益 6100 万元。该技术在吉林省镇赉县、黑龙江省杜蒙县和富锦市、三江国家自然保护区、新疆科克苏湿地等应用，累计推广 1040 万亩，创经济效益 13.31 亿元。苏打盐碱地以稻治碱改土增粮关键技术先后

在吉林省、黑龙江、内蒙古、陕西、河北、新疆、宁夏等省累计推广 8647 万亩，占其适应区 80% 以上，累计新增稻谷 40.4 亿公斤，新增经济效益 104.0 亿元。“长春中科东地农业机械装备有限公司”自主研发的 2BMZF-2Q 型两行免耕播种机 2BMZF-2Q 型两行免耕播种机通过吉林省农机鉴定部门的推广鉴定，正式进入我省的农机销售市场；依托“九所联盟”玉米育种联合测试平台成立了“中科玉生物技术有限公司”-科企联合体。

2015 年，本年度组织重大国内、国际学术会议 5 次。2015 年 7 月 2 日，主办了“东北区域灰霾与地区发展”学术研讨会。2015 年 8 月 28 日主办了“变化环境下湿地演变机制与适应策略研讨会暨中国生态学学会湿地生态专业委员会 2015 年年会”。2015 年 9 月 22-23 日，承办了第五届中国湖泊论坛。2015 年 10 月 10-12 日，我所与东北师大共同承办了“2015 年全国植物生物学大会”。2015 年 10 月 14 日至 10 月 17 日，在俄罗斯哈巴罗夫斯克主办第二届“东北亚资源、环境与区域可持续发展国际会议”。组织学术讲座活动 23 次，接待来所交流访问 32 次。共出访 59 人次，接待来访外国专家 85 人。

东北地理所是中国科学院湿地研究中心、吉林省地理学会、吉林省遥感学会、吉林省环境科学学会环境地学专业委员会、中国生态学会湿地生态专业委员会的挂靠单位。

主办的学术刊物中《地理科学》、《Chinese Geographical Science》、《湿地科学》均为中国科学引文数据库（CSCD）核心期刊，其中 Chinese Geographical Science 被 SCI-E 收录。

（撰稿：张文广 殷丽娅 审稿：苏阳）