

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

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。

我所重点面向国家农业转型发展及生态文明建设两大服务工程，开展农业生态、湿地生态、作物育种、遥感与 GIS、环境与区域发展等学科领域研究，建立农业科学、湿地科学、地理信息科学与区域发展等学科紧密交叉与融合的自主创新体系，为保障国家粮食安全、生态环境建设和区域可持续发展提供理论基础和技术支撑，建成国内一流、具有鲜明学科与区域特色、不可替代的地理学与农业生态学综合性研究机构。“十三五”期间，研究所规划在“松嫩平原苏打盐碱地高效治理与草地生产力提升技术”、“东北主要农作物种质资源创新和新品种培育”和“黑土农田地力提升关键技术研究与示范”等三个方面取得重大突破性成果，在“松嫩平原资源高效型作物生产模式研发与应用”、“三江-松嫩平原湿地水文调蓄能力与农业水资源保障”、

“退化湿地恢复与人工湿地构建”、“东北农田环境影响机制及污染控制修复”以及“东北农业生态环境综合评估与空间格局优化”五个领域培育重大突破性成果。

实施特色研究所改革以来，研究所在黑土地力提升、大豆根系与土壤互作机制、重要农艺基因克隆、菌根真菌与宿主关系等方面获得重要理论突破与应用；在苏打盐碱地高效治理、抗逆高产优质品种、作物栽培模式、退化湿地恢复与利用等方面获得关键技术创新与示范。承担国家重大任务能力显著提升，牵头承担国家重点研发项目 4 项，首席科学家牵头承担项目 1 项，总经费 1.89 亿元。获国家科技进步奖二等奖 1 项，省部级一等奖 7 项，发表 SCI 论文 220 篇（二区以上占 49%），授权专利 62 项，软件著作权登记 32 项，国办及省部级采纳咨询报告 3 份。创新苏打盐碱地定位分区改土增粮技术，示范区水稻亩产由不足 100kg 提高到 438kg，创建北方草地生产力提升关键技术体系，草地生产力提升 20%。审定抗寒、耐盐碱等抗逆品种 5 个（2 个成省主推品种），示范推广 895 万亩，创经济效益近 20 亿元。构建黑土区资源高效型作物生产模式，示范推广 600 万亩，高光效技术成主推模式之一。成立中科东地农业机械公司、中科农业开发公司，免耕机械、生物质开发、品种转让效益达 1500 万元。

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 2016 年底，东北地理所共有在职职工 398 人。其中专业技术人员 332 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 82 人、副研究员及高级工程师技术人员 81 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 1 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和生态学博士后流动站，共有在学研究生 210 人（其中硕士生 88 人、博士生 122 人）、在站博士后 22 人。

2016 年在研科研项目 528 项（包括新增项目 221 项），其中承担

国家重点研发计划项目 4 项（新增 4 项），课题 3 项（新增 3 项），科技基础性工作专项项目 2 项，专题 1 项，水专项子课题 1 项，973 计划项目 1 项、课题 2 项，主持国家自然科学基金项目 149 项（新增 30 项），中国科学院战略性先导科技专项子课题/专题 2 项，重点部署项目 2 项，课题/专题 2 项（新增 1 项），中国科学院野外台站联盟项目 1 项、平台建设项目 1 项、样地建设项目 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 4 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 176 项（新增 63 项），研究所自选项目 64 项（新增 30 项）。

2016 年，获得科技奖励 8 项，其中成果“沼泽湿地土壤关键过程及其重要生态功能”获得吉林省自然科学一等奖；在 SCI、EI 期刊发表论文 308 篇，其中 SCI 论文 242 篇；出版专著 5 部；受理专利 79 项，其中发明专利 78 项，授权专利 37 项，其中发明专利 33 项；获得省级植物新品种审定 1 项，植物新品种保护权 2 项，软件著作权登记 27 项；地方标准 3 项；

2016 年，与中国农科院、辽源市政府、延边州政府、吉林省教育厅等新签署战略合作协议，协同创新体系日趋完善。与吉林省广泽乳液公司、长春市五度空间数据公司等多家公司开展合作，拓展了成果转化途径。资源高效型作物种植模式、耐盐碱综合治理技术、退化盐碱湿地恢复与合理利用关键技术及作物新品种等推广面积稳步扩大；其中，资源高效型作物模式推广 300 余万亩，高光效技术成主推模式之一。东生大豆系列、东稻系列以及雄玉系列作物品种，示范推广面积 600 余万亩，东生 10 号大豆及东稻 4 号已成为东北地区主栽新品种。新签订东生品种新转让协议 240 万元。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 5 万亩示范区，年产值

1100 多万元，累计经济效益 7200 万元。“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，本年度销售 28 台；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，推进“联盟”进入“国家级水稻、玉米品种审定绿色通道”。

2016 年，本年度组织重大国内、国际学术会议 6 次。2016 年 10 月 10-14 日，由我所主办了第三届“东北亚资源、环境与区域可持续发展国际会议”。2016 年 9 月 16-18 日，我所主办“第三届中美湿地科学研讨会暨第二届海岸带湿地高峰论坛”。2016 年 6 月 25 日，我所承办“城市森林及其可持续性国际研讨会”。2016 年 6 月 17 日，我所主办“吉林省地理学会、遥感学会会员代表大会”。2016 年 7 月 21 日，由我所主办第二届“东北区域灰霾与地区发展”学术研讨会。2016 年 8 月 25 日至 27 日，我所承办第十四届中国水论坛。2016 年 12 月 2 日-6 日我所承办“第一届中国湿地论坛暨中国生态学学会湿地生态专业委员会 2016 年年会”。接待来所交流访问 32 次。共出访 69 人次，接待来访外国专家 72 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）核心期刊和中文科技论文与引文数据库核心期刊。此外，Chinese Geographical Science 被 SCI-E 收录；《地理科学》被评为“中国精品科技期刊”。2016 年，《地理科学》与

《Chinese Geographical Science》入选吉林省期刊 30 强。

(撰稿: 崔明星 殷丽娅 审稿: 苏阳)