

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.neigae.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。

2014 年，重大突破“东北主要作物新型种植模式与关键技术”在吉林省、黑龙江农垦、沈阳军区、新疆等地区累计示范应用 1273 万亩，增产粮食 13.4 亿斤，经济效益 20.5 亿元。9 月 22 日，该项目通过了“中国科学院组织”的专家鉴定，相关技术成果达到了国际领先水平。2014 年获得总后勤部推广特等奖 1 项，中科院科技促进发展奖一等奖。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，阐明了沼泽湿地碳平衡对长期外源氮输入的响应机理及垦殖活动影响下沼泽土壤不同碳组分变化对土壤总有机碳的贡献，项目成果获得 2014 年吉林省自然科学一等奖。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；构建了 6 套重组自交系和染色

体代换系；多个品种参加区域试验和国家试验，有望获得审定。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吉林省科技进步奖一等奖 1 项，出版专著 1 部，盐碱地治理技术辐射推广 20 万亩，全省推广水稻新品种 105 万亩。一年来，通过“一二四”规划项目承担人员的辛勤工作，“一二四”。规划各项目均按计划顺利开展相关工作，部分项目已经超额完成既定目标。

东北地理所设有湿地生态与环境研究中心、区域农业研究中心、遥感与地理信息研究中心和东北区域发展研究中心等 4 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 3 个省级重点实验室；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；此处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 2014 年底，东北地理所共有在职职工 393 人。其中专业技术人员 319 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 72 人、副研究员及高级工程师技术人员 87 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，共有在学研究生 196 人（其中硕士生 81 人、博士生 115 人）、在站博士后 24 人。

2014 年在研科研项目 432 项(包括新增项目 158 项)，其中承担科技基础性工作专项项目 1 项，专题 4 项（新增 4 项），水专项子课题 1 项，973 计划课题 2 项，课题 4 项，科技支撑计划课题 1 项，专题 3 项（新增 1 项），主持国家自然科学基金项目 153 项(新增 30 项),其中重点项目 4 项(新增 2 项)，中国科学院战略性先导科技专项子课题/专题 15 项(新增 2 项),重点部署项目 1 项，课题/专题 10 项(新增 2 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 1 项(新增 1 项)，课题/专题 7 项(新增 7 项)，中国科学院院级科研装备研制项目 1 项（新增 1 项），地方及企业项目 124 项（新增 68 项），研究所自选项目 41 项(新增 10 项)。

2014 年，获得省一等奖 2 项，中科院科技促进发展一等奖 1 项，其他奖励 5 项；在 SCI、EI 期刊发表论文近 300 篇，其中 SCI 论文 220 篇；出版专著 2 部；受理专利 86 项，其中发明专利 83 项，授权专利 33 项，其中发明专利 30 项；获得国家植物新品种审定 1 项，省级植物新品种审定 1 项，软件著作权登记 22 项；地方标准立项 1 项，企业标准 13 项；提交咨询报告 3 项。

2014 年，农作物高光效栽培技术在吉林省吉林省、黑龙江农垦、沈阳军区、新疆等地区累计示范应用 1273 万亩，增产粮食 13.4 亿斤，经济效益 20.5 亿元。耐盐碱高产水稻新品种“东稻 4 号”在吉林省种植面积达 400 万亩，累计增产水稻达 3.2 亿斤；“东生 6、8、9”号大豆品种被北安大龙种业有限公司独家买断，金额 660 万元；北安市田丰种子有限公司对我所大豆品系“海 6055”大豆品系买断，金额 500 万元；“长春中科东地农业机械装备有限公司”正式成立运营；“九所联盟”玉米育种联合测试平台启动。

2014 年，本年度组织重大国内、国际学术会议 5 次。2014 年 6

月 10-12 日，主办了东北亚资源、环境与区域可持续发展国际会议”；2014 年 7 月 26-31 日，主办了“中国黑土持续管理中德学术研讨会”；2014 年 11 月 11-15 日，主办了“湿地生态系统关键过程与调控国际研讨会”；2014 年 5 月 16-17 日，主办了“吉林省地理学会、遥感学会会员代表大会暨 2014 学术年会”等学术会议；2014 年 10 月 19 日，主办了“湿地生态功能及其维持机制研讨会暨中国生态学学会湿地生态专业委员会 2014 年年会”。组织学术讲座活动 26 次，接待来所交流访问 32 次。共出访 49 人次，接待来访外国专家 98 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：邵庆春 殷丽娅 审稿：苏阳）