

## 本所介绍

# 玉米研究所

发布时间：2020/10/14 作者： 来源： 点击量： 237

辽宁省农业科学院玉米研究所前身是成立于1956年的辽宁省农业科学研究所杂粮室玉米课题组，历经与沈阳农学院合并、文革插队落户，于1992年依据辽农院发199243号文件由原子能所辐育室与育种所玉米室合并成立玉米研究所。1997年，依据辽农院党组（97）17号文件将玉米研究所与辽宁省农科院开发公司合并成立院玉米开发研究中心；2000年，玉米中心与院育种所、油料所、高粱所及生物技术室合并成立作物所；2003年，依据辽农院发2002116号文件将作物所玉米专业科研人员与原院种子分公司人员合并整合成立辽宁省农业科学院玉米研究所（含辽宁省农业科学院种子分公司）。玉米研究所历经多年优化整合与科学发展，目前已经形成了比较完备的玉米研究学科，主要开展的业务范围有：玉米育种理论及玉米育种技术研究，普通、专用、特用玉米新品种选育，玉米种质资源创新研究及应用，玉米高产高效栽培技术研究及集成应用，玉米新品种、新技术推广与成果转化。下设资源创新研究室、育种研究室、高效栽培研究室、种子技术研究室、推广研究室、科技室、办公室等7个部门。

### 【人才队伍】

现有职工60人，其中研究员 16 人、副研究员20人；博士 8 人、硕士23人。设有玉米种质资源创新、适宜机械化玉米品种选育、普通型玉米品种选育、专用玉米品种选育、特种玉米品种选育、玉米高效栽培、玉米种子工程等7个研究方向。拥有新世纪百千万人才工程国家级人选、全国农业科研杰出人才、国务院特殊津贴专家、全国粮

食生产突出贡献农业科技人员、辽宁省优秀专家、辽宁杰出科技工作者、兴辽人才计划科技创新领军人才、辽宁省百千万人才工程领军人才、辽宁省劳动模范、辽宁省中青年决策咨询专家、辽宁省先进科技工作者、沈阳市科技创新十佳带头人等14人次。

## 【党建工作】

强化支部堡垒作用。玉米所党支部在院党组的正确领导下，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，全面贯彻落实习近平总书记在深入推进东北振兴座谈会上的重要讲话精神，大力弘扬新时代辽宁精神，在本职工作中不忘初心、牢记使命，为辽宁全面振兴献计出力。按照机关党委的工作部署，紧紧围绕服务中心、建设队伍两大核心任务，全面加强党的思想、组织、作风、反腐倡廉建设，紧密联系广大群众，助力玉米所的科技创新和成果转化工作。所党支部先后荣获辽宁省学雷锋学郭明义活动示范点、院先进党支部等荣誉称号。

用科技助力扶贫。党支部对育种试验地所属的沈阳市沈北新区清泉街道小洋河社区进行科技帮扶，同时采用团队成员与社区十一户贫困家庭结对长期帮扶的办法，使部分家庭脱贫致富。深入辽宁省建昌县大屯村和岫岩县等院定点扶贫地，春季为农户无偿提供最新选育的玉米种子，生长季结合田间指导和理论传播的方式传授生产栽培技术，切实用高产知识和致富方法使当地的农民受益，为贫困地区脱贫、提高人均收入作出贡献，提高科技扶贫质量。支持铁岭县蔡牛张庄玉米合作社、昌图县老城镇胜利村阳宇农机合作社、昌图县太平镇长胜村桥铜玉米种植专业合作社、开原市八宝镇四家子村宏大农业合作社等近百家新型农业经营主体发展壮大，扩大就业容量，吸纳农户脱贫致富。科研专家及推广技术人员对新型农业经营主体开展全程技术服务，进一步提升其种植效益，让新型农业经营主体和农户共享玉米产业发展收益。

## 【平台建设】

拥有玉米国家工程实验室（沈阳）、辽宁省国家玉米区域技术创新中心、辽宁省国家玉米原原种扩繁基地、国家玉米产业技术体系沈阳综合试验站、中国-俄罗斯玉米联合育种实验室、辽宁省中部区国家农作物品种区域试验站、辽宁省玉米遗传改良与

高效栽培重点实验室等创新平台。“十一五”以来，先后承担国家重点研发计划、国家自然科学基金、国家科技支撑计划、农业部国家优质粮食产业工程、现代玉米产业技术体系、转基因生物新品种培育重大专项、辽宁省科技攻关计划等各级各类科研项目70余项。建成了配套设施完备的沈北综合实验基地，基地面积近1000亩，引进了国际先进的小区播种机、大型自动联合收割机、农业环境信息监测系统等。

### **【科技创新】**

玉米研究所是我国开展玉米群体改良研究最早的单位之一，研究确立的“S1家系密植鉴定法改良玉米综合群体”的玉米育种理论与技术路线已成为我国玉米育种的理论基础。育成的辽宁省第一个矮秆密植型玉米品种辽单565，成为推动我国玉米生产模式改革的标志性品种。创新研制的“玉米早熟矮秆耐密增产技术”和“三比空密疏密增产技术”两项玉米高产栽培技术，被农业部作为主推技术大面积推广应用。十一五以来，共有70多个玉米新品种通过国家或省级审定，获植物新品种权14项，国家发明专利1项；制定行业标准1项，辽宁省地方标准5项；出版著作6部，发表学术论文200余篇。研究成果获国家科技进步二等奖2项，全国农牧渔业丰收奖一等奖2项、二等奖1项，辽宁省科技进步一等奖4项、二等奖4项，辽宁省科技成果转化一等奖1项，市厅级科研奖励26项。

### **【示范推广】**

在全省建立了八个处成果转化示范基地，在建平县建立了博士科研工作站，加快促进了科技成果的传递与转化。近年来，辽单系列玉米品种及配套技术在全国玉米主产区累计推广近2亿亩，新增粮食近30亿公斤，新增经济效益近35亿元，取得了巨大的经济效益和社会效益。

### **【国际合作】**

长期开展玉米育种国际合作，积极拓展与国际著名院校交流渠道，与美国、俄罗斯、乌克兰、巴西和法国等农业科研机构及企业建立了科技合作关系，深化合作内容，以此为基础不断拓展“引进来、走出去”工作。先后派遣科研人员赴俄罗斯圣彼得

堡国立农业大学、美国北达科他州立大学、伊利诺伊大学香槟分校、依阿华州立大学、康奈尔大学、普渡大学及乌克兰国家农科院开展合作研究。与俄联邦国家预算科学机构 P.P. 国家谷类研究中心联合成立中俄玉米联合育种实验室,双方合作项目“中早熟宜机收优质玉米新品种选育”入选中俄（辽宁）创新创业基地，俄方专家Eduard Khatefov入选辽宁省外专百人计划。

### 【结语及展望】

在院党组的正确领导和各级部门的大力支持下，玉米研究所深入贯彻落实党的十九大会议精神，面向国家战略和辽宁省农业农村发展的科技需求，积极落实“一个坚持、两个强化、三面推进、四个结合”的农科院新时期工作方针，进一步加强党建工作、实施创新科技。立足于我省玉米产业发展的现实要求，持续提升农业科技创新能力和水平。围绕科技对现代农业的引领与支撑作用，进一步调整育种目标、完善生物育种体系、集约生产关键技术。改进和优化科技资源配置，实现学科优势、科研力量与玉米产业发展重大需求的有效对接，为实现新一轮东北振兴、辽宁乡村振兴提供强有力的科技支撑。

### 友情链接 / Links

沈阳农业大学 (<https://www.syau.edu.cn>)

中国农业科学院 (<http://www.caas.cn/>)

辽宁省科技厅 (<http://kjt.ln.gov.cn/>)

中国农业科学院作物科学研究所 (<http://ics.caas.cn/>)



单位：辽宁省农业科学院玉米研究所  
地址：辽宁省沈阳市沈河区东陵路84号  
邮编：110161  
电话：024-31028888