

论文写在大地上 成果留给农家

——黑龙江省农科院创新发展纪实

本报记者 倪伟龄



图为黑龙江省海伦大豆基地正在实施机械化收割作业。

大粮仓 黑龙江省再传捷报 全省各类农作物长势为近年同期最好 如后期没有早霜等大的自然灾害 今年黑龙江粮食生产将获得特大丰收 粮食总产预计可达1250亿斤以上 再创历史新高 黑龙江粮食生产连续5年以每年增产100亿斤以上增幅实现九连增。

另一组令人惊喜的数据 来自黑龙江省农科院 黑龙江省80%以上的农业科研创新成果出自省农科院 在服务“三农”上 全省70%的科研成果由省农科院推出 省农科院引领着全省现代化大农业发展 为保障国家粮食安全做出了重要贡献。

从松花江之滨到大小兴安岭脚下 从三江平原到兴凯湖畔 到处都可看到省农科院科技创新、成果转化、服务“三农”结出的累累硕果 创建大豆、玉米、水稻、畜牧等12个现代农业科技创新体系 实施“院县共建、院企共建、专家大院”等服务“三农”模式 经验由农业部推广至全国 开展五大粮食作物超级良种良法大面积示范等等。

省农科院提出“论文写在大地上、成果留在农家”新理念 创新办院理念 率先提出农业成果转化工程 率先推出农业科研单位改制等一系列创新举措 紧紧围绕千亿斤粮食巩固提高工程 省农科院探索出一条农业科研机构如何引领现代农业发展的创新之路。

创新科研理念

实施“论文写在大地上、成果留在农家”新理念 省农科院首先从农业科研服务“三农”实际出发 创新用人机制 激发科研人才创造活力。

过去科研人员评定职称有一条硬杠杠 要发表一定数量的论文 肖本彦是克山研究所搞作物栽培的科研人员 大部分时间都在基层指导农民种植马铃薯 帮助农民增产增收 深受农民欢迎 可就是这样的科研人员却因为发表论文数量不够而难以评上职称。

对此 黑龙江省农科院院长韩贵清认为：目前科研评价体系论文导向性严重 如果不

解决这个问题 科研人员工作就没有活力 到基层服务“三农”就没有动力 为此 他多次前往相关部门 争取到专业技术职务直接聘任试点 从制度上保证政策落实到位 农科院还出台了《黑龙江省农业科学院专业技术人员晋升级别考核办法》。

韩贵清说：对那些常年下乡推广科研成果成绩突出的科研人员 写在大地上的论文和写在纸上的论文享受同等待遇 一样可以晋级 论文写在大地上更能体现出科研人员的价值啊！

正是因为有这样的人才观和科研评价机制 越来越多科研人员的创造热情焕发 棚室瓜菜专家李志学扎根基层一干几个月 把村子的设施农业搞得有声有色 创造了西瓜高产纪录 被提拔为副研究员。

2003年以来 省农科院有28名科研人员因为成果转化贡献突出而晋升级别 鼓舞了一大批科研人员长期坚持在农业生产第一线 在机制上 创新科技人员考评办法 实行成果转化人员与科研人员在晋升级别、评选先进、住房等方面同等待遇 彻底改变了重论文轻实践、重成果轻转化、重学术轻技能的机制弊端。

2012年3月 黑龙江省推介省农科院经验 启动了高效现代化农业示范区建设 推出科技人员与农民共同富裕机制 在实现农民收入年均增长20%的情况下 科技人员可按贡献保底增收20%。

作为引领现代化大农业发展的引擎 农业科研机构的发展 科技是关键 人才是核心 教育是基础 省农科院修改和制定了《关于引进高层次人才待遇的暂行规定》等11项制度 吸引人才、留住人才、发挥人才作用的制度进一步完善 全院现有博士65人 设立了23个博士后分站 两次获得“全国优秀博士后科研工作站”殊荣 进出站博士后203人。

省农科院还积极为科研人才搭建创新平台 目前 已有21个国家级省部级(分)中心及重点实验室、11个国家现代农业产业技术体系科学家岗位和24个试验站落户省农科院。

同时 省农科院推行机构设置等改革 在全省不同生态类型区新成立了7个分院(研究所) 强化了对区域农业发展的支撑能力 院市联办科研机构 省农科院大庆分院、牡丹江分院、齐齐哈尔分院和佳木斯分院等加挂所在地市农业科学院的牌子 实行双重领导 共享农业科技资源。

过去黑龙江省小麦产区种植结构单一 麦茬休闲期光热浪费严重 制约了农民增产增收 经反复酝酿 黑龙江省农科院与中国工程院傅廷栋院士合作开展了“春小麦 饲料油菜 复种技术研究 前茬采用省农科院自育的早熟型小麦龙麦31号 每亩可产小麦250公斤 同时利用小麦茬口 在不施肥的情况下种植饲料油菜 亩产达4700公斤”。

同时 省农科院如期完成承担的国家丰收计划“项目大豆窄行密植高产高效技术示范与推广”课题 取得了良好效益 在富锦、绥滨等地的项目核心区 大豆亩产达到200.9公斤 比当地前3年平均亩产增产25%左右 在佳木斯小面积示范高产攻关田 平均亩产达到364.53公斤 创造了黑龙江省大豆单产的最高纪录。

省农科院先后与34个县(市、区)开展院县共建 与100多个村开展院村共建 与25个农业龙头企业开展院企共建 助推农业科技成果转化 为“三农”服务 省农科院专家把最新的优良品种免费发放给农民 在农业生产整地、播种、田间管理、作物生长发育的关键时期和收获时节 到田间地头将农业新技术手把手传授给农民 有的还亲自帮助农民种地、插秧、施肥。

在甘南县兴十四村的黑龙江现代农业科技园 马铃薯亩产突破万斤 成为黑龙江西部干旱地区农业生产奇迹 该村的农民人均收入由2009年的2.16万元 增长到2011年的5.36万元 开展院村共建的双城市水泉乡三邻村 经省农科院帮助调整结构后 部分玉米地改种棚室瓜菜 产品销往上海、广州等地 每亩地收入达15000元。

今天的黑龙江省农科院站在了科学发展的新起点上 投资30亿元 占地8410亩的全国最大国家级现代农业示范区 黑龙江国家级现代农业示范区即将建成 哈尔滨国际农业科技创新中心大厦拔地而起 黑龙江(三亚)农作物种质创新园区启动建设 一个集科技创新、科技培训、成果展示、旅游观光为一体的现代农业科技创新园区将引领现代化大农业发展。

黑龙江省农科院将继续推进千亿斤粮食产能巩固提高工程 将“论文写在大地上、成果留在农家” 以提升自主创新能力为核心 开放办院 建设一流创新平台 创造一流科技成果 黑龙江省农科院计划通过5至10年的发展 跻身国际一流农科院之列。

数说·黑龙江省农科院

通过实施“农业科技创新工程”，黑龙江省农科院推广农作物新品种**376个**，每年为全省农民创造经济效益**100多亿元**

制图：夏一

目前，已有**21个**国家级省部级(分)中心及重点实验室、**11个**国家现代农业产业技术体系科学家岗位和**24个**试验站落户黑龙江省农科院

制图：夏一

黑龙江省农科院在全省先后与**34个**县(市、区)开展“院县共建”，与**100多个**村开展“院村共建”，与**25个**农业龙头企业开展“院企共建”，助推农业科技成果转化，为“三农”服务

制图：夏一

俯首耕耘谋创新

韩贵清

党的十六大以来，黑龙江省的农业发展取得了巨大成就。2011年全省粮食总产量达到1114.1亿斤，2012年全省粮食总产将再创新高超过1250亿斤，成为粮食总产、增量、商品量和调出量均列全国第一的省份。

作为黑龙江省的农业龙头单位，黑龙江省农科院于2003年率先提出了“论文写在大地上，成果留在农家”创新理念。经过多年实践，在黑龙江实现了课题来源于实践、成果应用于生产、效果在生产中体现、人才在实践中成长，努力推进科技创新与生产实践相结合，构建起从科研到生产、从生产反馈到科研，互动共赢的一体化农业模式，使全省农业科技成果转化由2003年的30%提高到2011年的70%，优良品种覆盖率由2003年的90%提高到2011年的98%以上，农业科技贡献率由2003年的48.5%提高到2011年的61.5%。

“论文写在大地上”就是围绕产业需求，从“三农”的实际需要出发开展科技创新，创造具有实用价值的科研成果。近年来，省农科院70%以上的课题思路来源于农业生产一线。省农科院率先实施农业科技创新工程，建立了大豆、玉米、水稻、畜牧等12个现代农业科技创新体系；开展的五大粮食作物超级良种良法大面积示范实现重大突破；取得了农作物新品种育种与栽培、寒地果树蔬菜育种与栽培、黑土保护与利用、奶牛高效可持续生产体系等一大批优秀成果。2003年以来，获得国家和省部级科技成果奖169项，育成推广农作物新品种376个，应用面积占全省70%以上，每年为全省农民创造经济效益100多亿元。

成果留在农家就是重视成果转化应用。省农科院开展了农业科技成果转化工程，在黑龙江省建立起建设示范园区、设立专家大院、实施科技致富项目、开展科技培训“院县共建新模式”，被农业部列为十大农技推广新模式在全国推广；院县共建和专家大院 被列入2012年中央一号文件；由省农科院指导的肇东市50万亩玉米吨粮田示范区，被誉为黑龙江旱作农业“第一田”。

(作者系黑龙江省农科院党组书记、院长)

本版编辑 喻剑

图说·黑龙江省农科院



上图 马铃薯良种繁育基地。
左图 农业科技示范基地调研。
右图 国际农业科技创新中心大厦。



一线传真

院村共建 富瓜农

本报记者 倪伟龄

黑龙江省双城市水泉乡三邻村曾以盛产西瓜、香瓜闻名全国，但是近几年西瓜果腐病让瓜农不敢再种瓜。

2010年，黑龙江省农科院的专家来到三邻村，与三邻村建立了“院村共建”绿色瓜菜基地，从育种到栽培再到植保，都有农科院专家的跟踪指导，保证“种瓜得瓜”。

村民们将信将疑：咱们种了一辈子的瓜 难道还不如这几个“白面书生”？

听说了吗？那几个专家说要给咱种子消毒呢！瓜农们一边议论一边摇头，哎，听说叫“高温烫种”，种子煮了还能发芽么？刚开始，烫种消毒这事儿引发全村热议。

农科院的专家干脆作起了现场教学示范，请村民前来观看。不比不知道，经高温烫种处理过的种子，发病率只有2%，没处理的发病率则高达40%。专家告诉村民，将种子放在55℃的热水中浸泡15分钟至

30分钟后，可基本杀死种子表面病菌，也可钝化西瓜花叶病毒。

效果确切，瓜农心服口服。专家又给村民介绍了药剂处理法、温烫浸种法、强光晒种法，指导村民根据发病情况选择正确处理方法。

可别小看了这些“白面书生”，他们吃住在村里，春天跟着下地栽苗，夏天领着村民施肥，秋天忙活收割，冬天帮着分析明年农情。

院村共建 帮了瓜农大忙，瓜农的腰包鼓起来了。瓜农苍云鹏一家以前种玉米年收入只有15000元，现在原来的玉米地上搭起了25个瓜菜大棚，瓜菜年收入超过20万元。

如今的三邻村已经有200多栋大棚，露地菜面积达到3000亩，村民人均收入突破万元。三邻村还被确定为农业部蔬菜标准园和全省高效现代化大农业示范区。