

看“西星”冉冉升起

——登海种业西由种子分公司科技经济一体化探索纪实

□ 特约记者 张军

健康发展之路。近年来,公司先后完成国家、省级科技项目10项,现已选育出“西白”系列、丰抗系列30多个大白菜杂交种,其中15个通过审定,获得8项植物新品种权。为确保育种工作再上台阶,他们投资组建了生物工程中心,大大提升了十字花科、瓜果、茄果、特菜、特用玉米五大门类的科研创新、研究水平,使公司每年都有新品种推出。

育成多彩“西星糯玉米”系列、“西星甜玉米”系列、“西星牌玉米”新品种。连续10年持续、不间断地进行糯玉米高产栽培攻关研究,开创了我国糯玉米高产道路。育成“西星白糯1号”、“赤糯1号”、“黑糯1号”、“黑白花糯”、“黑红糯”等10多个“五彩糯”品种系列。连续多次创造和刷新了国内糯玉米高产纪录。2003年,“西星黄糯6号”以817.3公斤,创造了中国糯质玉米高产纪录;2004年,“西星赤糯1号”亩产达到840公斤,创造中国糯质玉米的高产纪录;2006年,“西星白糯2号”平均亩产量达1002.76公斤,创世界夏糯玉米亩产最高纪录。其中10个通过审定,获得5项植物新品种权。

抓产品质量,推行品牌战略

以王均邦为主的公司领导深刻认识到,企业想做大必须质量、品牌一起抓,两手都要硬。公司严格执行ISO9001:2000质量管理体系标准,实施全程质量监控;面对全球经济一体化的挑战,积极学习跨国种业集团的先进经验,走品牌战略的发展之路:由普通型育种向市场竞争力强的品种选育方向转变,由代繁代制的基地生产向自繁自制的生产基地转变,由普通生产加工方式向烘干加工生产高质量种子方向转变,由按重量包装向按粒包装转变,由多量播种向精量播种转变,由低价位向高质量高价位转变(降低亩用种量)。

同时,加速种质创新和市场服务等方面的建设,以不断创新、一切为种子用户服务为己任,加强与国家大专院校、科研单位及具有创新能力的公司和农技推广部门合作,为中国蔬菜、粮食生产和农业丰收作出新的贡献。

“抗病高产高配合力自交系502及西玉3号等杂交种的选育与推广应用”2002年获山东省科技进步一等奖等。令人瞩目的科技成果,不仅创造了上百亿的社会效益,公司也获得了上千万的效益。

集约化经营,可持续性发展“法宝”

战略联盟竞争法,是公司向横向联合的新提法。王均邦解释,他们的“创新”就是与其他产业或其他企业建立起形式多样的战略合作关系,实现双方共同的目标,获得最大收益。公司与中科院蔬菜花卉研究所、沈阳市农科院、山西省农科院蔬菜所、郑州市蔬菜所、河北省农科院蔬菜所、陕西省农科院蔬菜所、山东省农科院蔬菜所、青岛市农科院、莱阳农学院等全国“八五”期间大白菜抗病育种攻关成员单位,联合成立了“北方大白菜育种开发协作中心”,进行学术交流,组织联合攻关,加速品种选育,提高大白菜的育种水平。

成立“西星”大白菜良种产销集团。科研与生产双方共同入股开发项目,双方共担风险、共享利益,这是王均邦绘就的又一“联盟”新蓝图。

为开拓国际、国内市场,公司与河北、河南、湖北、湖南、山西、四川、新疆、江西、黑龙江、山东等16个省级种子分公司组建了“西星”大白菜种子产销集团,与全国5000多家用户建立了业务关系。公司育成的大白菜杂交种累计推广13480多万亩,增加社会经济效益140多亿元。与徐州市种子分公司联合建立了西由种子分公司试验站,旨在研究、试验、推广适合苏北地区种植的玉米及蔬菜新品种……

高层次、高水平横向联合,使公司向集约化、集团化方向发展,使科技经济一体化战略走上持续、协调、

平山引进桃树新品“一边倒”

本报讯 近日,河北省平山县科技局从山东寿光引进适合日光温室生长的“一边倒”桃树新品种2500棵,全部栽植于科技示范村北马家、北贾壁村。这是该县继庭院葡萄、猕猴桃、中华寿桃、磨盘柿等农业新品种之后,引进的又一高科技果树新品种。

“一边倒”技术是山东果树专家刘成德发明的大棚果树早产高产栽培技术。该技术对桃树采用“一边倒”树形,具有树体紧凑、采光好、结果早、产量高、品质好、效益高,且管

理简单、病虫害少、操作方便等优点,果品产量是常规栽培的4~5倍,并且,当年种树,次年即可摘果,亩产达2500~5000公斤,亩收入3万~6万元。

为使该技术尽快落户平山,该县科技局在积极组织科技示范村到“一边倒”桃树栽培基地山东寿光参观学习的同时,聘请桃树专家刘成德到平山传经送宝,详细讲授“一边倒”桃树的发展前景、栽培技术等,极大地调动了农民栽植的积极性。(贾保卫 史雷)

向他伸出友谊之手,“到西由去,要资金有资金,要实验场地有场地,全力支持你。带去的科技成果,所里付你技术转让费,在每年销售总额中按比例付提成。”

张学信受聘赴任后,在公司种苗所提供的良好试验场地、优越的科研设备等“硬环境”条件下,成功地选育出西玉系列共10个高产杂交玉米种。被优化的科技行为,换来了企业的高效益和巨大的社会效益。以张学信的成果为例,他培育的502玉米自交系,一年内销售33万公斤,利润160多万元;“西玉3号”玉米杂交种,4年销售2000多万公斤,利润760万元。两项共计获利920万元,全国累计推广种植800多万亩,创社会效益60多亿元。

王均邦选聘的高级人才不止张学信一位,还有大专院校、科研单位的专家教授20多名,都是高级顾问。就是这些专家教授,较快地培养了种苗所里的科技人员,提高了他们的理论水平和科研技能。

近年来,公司承担国家、省、市研究课题11项,被山东省科委命名为“高新技术企业”,被山东省评为“首届民办三十强单位”。“大白菜不同亲本系及杂种一代的选育与推广”项目2004年获国家科技进步二等奖,“大白菜自交不亲和系79-3和京90-1的选育与利用”项目2003年获山东省科技进步一等奖,

年改为莱州市西由种子分公司,1986年设立了种子分公司。

严峻的市场现实,给王均邦等公司领导开启了智慧的天窗。他们认识到,问题的症结在于“科技经济一体化相分离”——把经销他人的科技成果作为企业赚钱和发展的手段,而没有把科技作为第一生产力放在企业发展的首位。

1993年,他们按照民营科技企业机制进行改革。科研,作为企业发展的首席地位被确定下来。对本所及聘用科技人员实行高薪,不但按期付发咨询费,而且还制定较高的奖励政策,即按科技人员育成的新品种所创效益进行提成奖励。对科技首席地位的确定,换来了科技成果的最大回报。近年来,他们选育出40多个大白菜、玉米、糯玉米新品种,其中二十几个品种通过省级以上审定、认定,玉米和蔬菜种子还连获山东科技进步奖。

优化人才,创造财富之本

人才,是高科技产品的支柱力量,也是企业飞黄腾达的可靠保证。求才心切的王均邦,从1981年第一次见到千里寻种的张学信,就觉得他是未来育种事业上的好苗子。从那时起到1991年初,王均邦多次到张学信的家乡陕西石匣村,考察他的研究成果,密切地关注他的每一步研究进展。当张学信得不到支持、育种事业面临夭折危险时,王均邦

广西博优杂交稻功臣获奖50万

本报讯 1月12日上午,广西区委、政府在南宁隆重举行2010年广西科技活动周开幕式暨科技表彰奖励大会。大会表彰了2009年度广西科技进步奖的141项获奖项目。由博白县农业科学研究所共同完成的“感光型杂交稻不育系及组合研究与中熟晚粳新组合‘博优64’的选育”项目,摘取2009年度广西科学技术特别贡献奖。项目主要完成人员王腾金等人荣获区政府50万元重奖。

王腾金今年74岁,一直坚持研

究博优杂交稻,他从事该项目研究已整整32年。这个项目不仅成功解决了杂交水稻的感光组合难以获得的技术难题,而且为华南稻区提供了适合的新种植品种。目前华南稻区年推广面积超过1000万亩以上,累计推广面积2亿亩,增加粮食70多亿公斤。博优系列组合在广西、海南、广东得到大面积推广应用,其产量达到国家超级稻产量指标,亩产721.47公斤。

此外,“优质杂交稻‘秋优1025’的选育和产业化开发”等5

项成果获广西科学技术进步奖一等奖;“优良柑橘品种无病毒繁育及示范”等41项成果获广西科学技术进步奖二等奖;“木薯品种桂热引1号的选育和推广”等94项成果获广西科学技术进步奖三等奖。

“优质杂交稻秋优1025的选育和产业化开发”项目,针对华南稻区杂交稻最突出的米质问题进行优质化育种,并对育成品种进行产业化开发应用。经过15年的实施,育成米质达到国标优质米标准、产量达到同类型高产品种水平、中抗稻瘟病的优质杂交稻新品种“秋优1025”,并通过省级和国家级新品种审定。项目带动和种业公司联合运作的产业化开发模式,推动“秋优1025”迅速成为华南稻区晚稻主栽品种之一。截至2008年底,“秋优1025”累计在华南稻区种植2099.1万亩,新增社会总产值46.45亿元。(韦新娜)

海南小木薯的大效益

本报讯 中国热带农业科学院主持完成的“木薯品种选育及产业化关键技术集成与应用”项目荣获国家科技进步奖二等奖。该项目使木薯从原来小规模零星种植发展成为中国热带、亚热带地区的主要经济作物,社会效益巨大。项目第一完成人为国家木薯产业技术体系首席科学家李开绵研究员。

该项目围绕木薯产业化的技术需求,联合全国主要木薯科研、种植和加工企业等单位进行攻关,从无到有建立起木薯育种、高产栽培技术、加工技术、产业科研与推广的技术体系,使木薯从原来小规模零星种植发展成为中国热带、亚热带地区的主要经济作物。

该项目在海南省建立了全国

唯一的国家级木薯种质圃,使中国成为世界上拥有木薯核心种质资源最多的国家之一。已选育出自主创新的华南系列木薯品种,如“华南124”、“华南5号”等15个特性各异的优良品种。在国内首创木薯复合种茎快繁技术体系,比传统繁殖法快30~300倍以上;研究防止种植地水土流失的综合保障措施;研发出轮作、间套种和跨年度栽培模式;研发出新型木薯淀粉提取和变性淀粉加工工艺,使木薯加工出粉从原来的几小时乃至几天,减少到几分钟。

从1978~2007年,新品种累计推广1.64亿亩,新增产量4867万吨,新增产值约110亿元。

(范南虹 林红生)

铜梁成立首个优质稻专业合作社

本报讯 (通讯员 赵武强) 1月22日上午,重庆市铜梁县首个粮食生产合作经济组织——小林乡华寿村优质水稻生产专业合作社在小林乡成立。这是铜梁县继获得2009年全国粮食生产先进县称号后粮食生产出现的新生事物。

小林乡水源便利,境内没有工业污染,森林覆盖率达到46%,既是铜梁县的“粮仓”,又是优质粮食的理想生产地。今年,在县乡农业服务中心的

组织下,华寿村成立了优质水稻生产专业合作社,400多农户加入了专业合作社,入社统一生产的水田达到2000多亩。

按照章程,入社农户将在社里的统一组织下,按照国家优质稻的标准组织生产,品种选定优质稻种,全面实施测土配方施肥,在整个生育期合作社还将组织专业队统一机械化耕作、统一播种育秧、统一治虫、统一施肥、统一田间管理,使中稻亩产达到700公斤,再生稻达到

150公斤。

据县农业服务中心主任胡胜勇介绍,在新形势下,提高粮食比较效益和市场竞争能力,必须按照高产、优质、高效、生态、安全的要求和产业化经营的模式,推进粮食生产优质化和粮食生产标准化。铜梁县建立首个优质水稻生产专业合作社,通过建立优质水稻标准化生产示范区,连片种植、规模开发,将提高铜梁的粮食规模效益和市场竞争能力。