

农垦作为现代农业发展的“国家队”，在农业科技推广方面发挥了重要的带动示范作用，农垦农业科技贡献率达到56%，优良品种率达到98%。蔗糖、木薯、畜牧是广西农垦三大优势产业，其科技装备水平、成果推广水平和各项生产技术指标均在业内前列。依靠科技创新，广西农垦实现了优势产业的升级，也实现了助农增收。

# 56%的科技贡献率是怎样实现的

本报记者 瞿长福 乔金亮

广西农垦的甘蔗种植技术引领着行业的进步。农垦热作所试验站建立了甘蔗健康种苗繁育中心，近年共培育甘蔗组培苗800多万株，推广面积4万多亩。

## 打造循环产业链

“一个人管400亩甘蔗，这在以前想都不敢想。科技带来高产，也带来了种、管、收的便利。”31岁的小伙子谢尚极是广西农垦金光农场前进分场职工，眼下正是蔗季生产大忙时节，小谢的甘蔗已收完，单产达到6吨。“以前收完甘蔗，普遍要烧甘蔗叶，如今收获时机械直接秸秆还田。”谢尚极说，农场推广甘蔗全程机械化，每亩作业费55元，犁地、开行、培土都一次解决，提高了效率。

早种、早管、早施肥、大马力机耕、大行距种植、大种茎、大水肥，凭借着“三早四大”的种植技术规程，出苗时，农场的亩有苗数均超过8000苗，比周边农村高12%以上。收获时的测产数据显示，单产比周边农村高2吨。在金光农场占地3000亩的农业试验站里，30多个甘蔗品种在试种，技术人员仔细测量着各项农艺性状。目前，包括土壤酸性改良新技术、光降解除草膜覆盖技术和甘蔗

水肥一体化等一批成果正在接受大田推广前的试验筛选。

甘蔗产业是广西的优势产业，广西农垦的种植技术引领着行业的进步。良种良法是高产稳产的前提，农垦热作所试验站建立了甘蔗健康种苗繁育中心，近年共培育甘蔗组培苗800多万株，推广面积4万多亩，有效地推进了广西甘蔗品种改良更新。

广西农垦糖业集团采用“二步法”生产碳化精制糖，高效率地利用蔗资源。同时，延长糖业产业链，发展糖业循环经济，赢得竞争优势。在该公司，榨糖后，蔗渣生产纸浆，废糖蜜生产酒精，滤泥用来生产生物有机肥……

传统木薯种植方法种植密度较大，往往造成结薯少、个头小。广西垦区农民引进新品种、新技术，实现增产增收，龙头企业采用新技术实现产业升级。

## 参与行业标准制订

“以前木薯种植粗放，既不施肥也很少田间管理，如今通过地膜覆盖技术和施用木薯专用肥，单产提高很快。30亩木薯纯收入轻松过6万元。”广西扶绥县渠黎镇岜桑村46岁的农民郭锋种了10多年的木薯。在广西农垦明阳生化公司的带动下，近年实行西瓜、木薯套种，每亩纯收入超2000元。

提高木薯地的收入，应合理套种西瓜、花生等经济作物，由于套种一般采用地膜覆盖种植，还可以防止水土流失。”郭锋说，无论新品种引进还是技术培训，都从中受益很多。去年老郭建起了木薯收购站，为当地薯农和企业搭起了桥梁。

传统木薯种植方法种植密度较大，亩植超过1000株，往往造成结薯少、个头小。郭锋针对不同品种和地势选择合适的行距。“要

明阳生化是我国最大的木薯变性淀粉生产企业，年生产变性淀粉规模达30万吨、酒精15万吨，辐射带动了40多万户薯农。公司拥有木薯种植基地，和热作所开展木薯优良

品种的繁育，通过测土配方施肥和良种推广，附近农民木薯单产从前些年的不到1吨提高到2.5吨。

该公司常务副总经理朱其虎告诉记者，他们公司拥有全国唯一的木薯渣生产酒精的技术专利，每生产1吨酒精可节约原料费1.5万元，按每吨酒精6200元、年产6万吨酒精计算，其潜在价值为每年9000万。

衡量变性淀粉企业的技术实力，一看可加工的品种数量，二看能否参与行业标准制订。目前明阳生化可加工生产的变性淀粉有60多个系列，其中达国内领先水平的产品有20个，获得国家专利12项，产品广泛应用于造纸、食品、医药等行业。“我们参与制订了农业部食用木薯淀粉标准。”朱其虎言语间显出自豪。

通过数字化管理，养猪场可以动态记录每栋猪舍每天生猪存栏、调入、调出、死亡淘汰、饲料品种与数量，充分降低生产成本，提高饲养质量。

## 实现数字化管理

“我养猪不怕价格变化，年出栏7000头，每头可获得稳定的纯收入80元。”广西横县六景镇红花村养猪大户张世用近年来跟广西农垦良圻原种猪场合作，采用“公司+大户”的生猪寄养模式，养殖利润让自繁自养户很是羡慕。

良圻原种猪场是华南地区养殖规模最大的外种原种猪场。在控制中心，猪群动态健康模型记录着每栋猪舍每天生猪存栏、调入、调出、死亡淘汰、饲料品种与数量等形成生产指标变化曲线图。

良圻原种猪场建在6000亩甘蔗林中。猪场总经理、高级畜牧师肖有恩告诉记者，这个布局构起天然防疫屏障，便于实行种养结合。猪场配套污水处理站日处理污水1200吨，污水经过发酵处理用于灌溉农场甘

蔗，通过这项技术，实现供水施肥的双重效果。甘蔗实现了高产，每亩增产2吨，糖分提高了1%，既减少了肥料投入又节约了农机整地费，年增收800万元以上。

猪的饲料如何配制和投放？依据猪无脂瘦肉增重精准配制商品猪饲料，按猪生产

需要配调能量、氨基酸、维生素和矿物质。仅此项，饲料成本每吨降低60元，年节约成本800万元。投放方面，技术员分别在母猪妊娠30天、65天测量背膘和荐围，根据两项数据，把每头猪的喂食量标识，从而实现精准投料。

通过测背膘精准饲养，控制分娩前母猪背膘在18毫米至20毫米，可以有效减少种猪群中偏肥与偏瘦的比例，提高配种分娩率8.7%。

“通过数字化管理，单个饲养员可以饲养商品猪4000头以上，而传统人均养猪只能达到600头。我们公司种猪价格比同类的种猪场每头贵1500元。”广西农垦永新畜牧集团负责人卢文勇介绍，今年将重点推广疫病综合防治、精准饲喂技术，推广使用自动输料和自动环境控制系统，降低生产成本。

## 农垦冬小麦播种410.73万亩

本报讯 记者徐霄从农业部农垦局获悉：2012年农垦系统农作物冬播种面积为839.34万亩。其中，湖北、湖南、江苏、安徽垦区和新疆生产建设兵团五垦区共完成秋冬播种面积594.03万亩，占全系统农作物秋冬播种面积的70.8%。

粮食作物秋冬播种面积为586.23万亩，粮食作物秋冬播种面积占秋冬播种总面积的69.8%。冬小麦播种面积为410.73万亩。

粮食作物秋冬播面积下降主要是冬小麦的种植面积减少。其中，新疆生产建设兵团因天气原因调减冬小麦播种计划，增加来年小麦春播面积。扣除新疆生产建设兵团减少粮食作物播种面积的因素，农垦的农作物总播种面积略有增加，秋冬播粮食作物播种面积也基本持平。

## 水电水务产业影响力提升

本报讯 记者张雪从水利部综合事业局2013年工作会议上获悉：截至2012年底，水利部综合事业局所属企业资产总额达到460亿元，全年实现营业总收入62亿元，利润总额超过10亿元。

2012年，综合事业局所属企业综合影响力快速增强，水电、水务两大产业平台公司行业影响力不断提升。水电、水务建设与生产管理正常有序，全年完成发电量98亿千瓦时，同比增长35.7%。

水利部综合事业局局长王文珂指出，当前和今后一个时期，在做好主体业务和经济发展的同时，要突出抓好设立中国水交易所、推进戴河治理计划、水生态文明城市建设和壮大沙棘产业等开创性事业。

## 品牌农资中国行主题活动启动

本报讯 记者顾阳报道：由农民日报社等单位主办的中国品牌农资大会近日举行。大会启动了“品牌农资中国行”主题活动，“2012年度中国农民喜爱的农药品牌”、“2012年度中国用户喜爱的农机品牌”也同期揭晓。

目前，我国共有4000多家农资生产企业和8万多家农资流通企业。随着深入推进农业现代化和新农村建设，增强农业综合生产能力方向的进一步明确，我国农业投入品行业将迎来新的黄金发展期。会上，来自农业部、全国农业技术推广服务中心、国家信息中心及全国150多家农资骨干企业、重点农业专业合作社、种粮大户的代表，就今年农资行业发展趋势、农资诚信体系建设、农资品牌化建设等话题进行了深入交流。

## 县域视窗

### 北京通州：草莓产量逾300万斤

本报讯 记者杜芳日前从北京通州区农委获悉：目前通州区的草莓种植面积超过700亩，产量超过300万斤，产值达到6000余万元，产地主要分布在西集、张家湾、永乐店、宋庄、潞城、漕县、于家务等7乡镇，品种主要涉及红颜、章姬、甜查理、天香、玉香等10余个。

近年来，通州区大力发展都市型现代农业，重点建设设施农业、园区农业、观光休闲农业等高产高效农业，使通州区的樱桃、食用菌、草莓等农产品产销量显著提升，尤其是草莓产量，从原来的产地少、品种单一到现在的产地多、品种丰富，而且一年四季均有草莓。

### 江西崇仁：麻鸡产业无缝监管

本报讯 记者徐霄、通讯员崔伟群报道：作为麻鸡养殖大县，江西崇仁县与麻鸡销售地建立跨地域联动监管机制，实现了麻鸡从饲养到餐桌的全程无缝监管。

崇仁县从源头入手，为麻鸡从刚饲养到上市建健康档案，鸡农给养殖的麻鸡全部配了脚环，脚环标识有身份证、防伪码、监督热线、防伪查询电话等内容。县动物卫生监督所对农户养殖的麻鸡检测药物残留、激素残留、污染情况并出具证明。随着麻鸡销售，这套监管档案主动向销售地动物检验检疫部门通报，实现与“从饲养到餐桌”的监管无缝对接。

2012年全县共出栏麻鸡7500万羽，实现产值超过19亿元，在上海、福建等地设有30多处销售点。



### 菜价连涨11周

1月16日，在河北省石家庄市塔北路菜市场，一名市民在选购西红柿。

据商务部1月15日发布的商务预报监测，1月7日至1月13日，全国36个大中城市食用农产品价格继续回升，其中18种蔬菜平均批发价格比前一周上涨1.2%，连续第11周上涨，但涨幅缩小5.9个百分点。朱旭东摄(新华社发)



近年来，河北省望都县农村信用社联合社，积极探索并建立适合当地发展的农户小额贷款体系。1月12日，在河北望都县固店镇南碾子村，一位村民在通过小额贷款建起来的大棚里给西红柿剪枝。王晓摄(新华社发)

## 发展现代农业要有紧迫感

瞿长福

最近有关农产品的消息引人关注。一是我国粮食进口量逐年增加，一是受天气影响全国大部分地区蔬菜涨价。这两条消息的核心是农产品供给问题。尽管我国95%以上的粮食消费由国内市场提供，蔬菜总体上供应充足，但在粮食品种结构、蔬菜区域布局、市场需求变化和水土资源刚性约束等背景下，主要农产品有效供给仍然压力不小、挑战不小。这充分凸显出发展现代农业的紧迫性。

过去说起发展现代农业，许多人认为这是一个需要长期解决、慢慢解决的问题。但是，城里农产品市场起伏频繁，留在村里务农的农民更加老迈，过去解决这些问题的所谓“立竿见影”的做法越来越不灵，加快发展现代农业的任务显得很紧迫了。

许多人都会记得，这几年每到春耕春播、夏收夏播的时候，种子、化肥、柴油、薄膜等农资几乎一片涨声，尽管各地对价格严加监管监察，但无奈成本高企，农资价格还是水涨船高。目前，我国已经进入高成本

阶段。在大市场环境，农资生产成本受国内外因素影响更大，高价位运行态势很难扭转，同时人工成本、土地流转成本、流通成本跟着上涨，过去一个人工种一天地40元即可，现在得100多元。此外，高风险、洪涝病虫、国际市场丰歉变动等等因素，都加大了农业风险。

农业“双紧”趋势也更加明显。许多农业龙头企业告诉记者，现在扩大种植面积很难，因为各种工业园区占地太快太大，连片土地很难租到了。除了耕地趋紧，农业用水也趋紧，一些地方过去地下水灌溉只要打井10多米就行，现在几十上百米也不见得能出水。而且经过长时间、大规模劳动力转移，现在农村青壮年劳力出现结构性短缺，更别说年轻有知识的种地人了。

出现这种现象，很大程度上是因为我国正处于由传统农业加速向农业现代化转型阶段，由于城乡分割等多种原因，导致农业农村相对滞后，市场已是大市场、流通已是大流



通，但农业生产还是小农分散生产，农村经营组织还是小规模状态，市场一有风吹草动，农产品首先受到冲击。所以解决这一矛盾，一方面需要加大农业投入和农业补贴力度，提高农产品收购价格；另一方面，需要切实推进现代农业发展，从根本上解决“谁来种地”和“地怎么种”的问题。农业的根本出路在于农业现代化，这句话对今天的农业不再是口号和方向，而是现实行动和现实路径。面对“双高”，只有通过集约节约、精准精确的现代农业耕作方式，提高科技支撑程度才能有效化解；面对“双紧”，只有提高生产经营组织化程度，提高社会化服务程度，通过适度规模经营才能针对性地解决。

因此，在应急性解决农产品市场出现的问题时，更要真正花功夫推动现代农业发展，彻底走出“低效农业、劣质产业”的困境。新华社记者 杜宇摄