

一个大豆新品种的“征南闯北”之战

□ 本报记者 魏东 通讯员 刘佳 王祥峰

皮肤黝黑的山东省嘉祥县老僧堂镇程庄村的农民王崇计此时满面红光,美滋滋地跃上领奖台,领过沉甸甸的奖牌和2万元现金大奖。他种植大豆新品种创造了山东省夏大豆产量纪录。

日前,在山东省农科院作物所召开的“祥丰杯”齐黄34大豆高产竞赛表彰会上,和王崇计一起获得2万元大奖的还有李楼村农民李明俊、后赵村农民张俊。他们的齐黄34大豆亩产分别达313.75公斤、309.81公斤和308.10公斤。

种大豆能获奖,是山东省农科院加速农业科技成果转化的一个尝试。据介绍,齐黄34高产、蛋白脂肪双高、抗病、耐逆,通过采用夏大豆“一三三高产栽培技术”(一播全苗;三水,保障出苗期、开花结荚期和鼓粒期的水分供应;三肥,即确保地肥、鼓粒初期和鼓粒中后期施肥(叶面肥)相配套,在黄淮海地区积极开展大豆的高产创建活动。

据山东农业科学院科研处处长张正介绍,2013年,齐黄34大豆在甘肃省靖远县北湾镇曾创造了实打亩产335.31公斤的高产纪录。

2014年10月9日,山东省农业厅邀请农业部、国家大豆产业技术体系和中国农业科学院的专家,对设在山东省嘉祥县老僧堂镇程庄村的齐黄34大豆高产创建点进行了实打验收,实收亩产313.75公斤,刷新了山东省夏大豆高产纪录,同时在嘉祥县其他两个点也分别创造了300公斤以上的亩产量。经过两年的探索实践,齐黄34大豆的产量潜力不仅得到提升,同时配套的“一三三”夏大豆高产栽培新技术也得到快速推广。

据了解,齐黄34良种已销售超过600多

万公斤,除了面向省内还销往河南、河北、江苏、安徽等省,推广300多万亩,初步探索出了一种以政府推动、高产竞赛拉动、科技示范带动、企企联动四位一体的“四动”科技成果转化新模式。

近年来,山东农科院不断尝试科技成果快速转化的新途径、新模式,使政府、科研单位、企业在产业发展中的作用得到充分发挥。张正说,以嘉祥县为例,通过“齐黄34”高产竞赛活动的深入开展,大豆平均亩产由原来的180公斤提高到220公斤左右,每亩

节本增效200余元,为大豆产业提升发挥了重要作用。此外,齐黄34大豆的豆腐产出率尤为突出,达到了420%,以大豆深加工为主的山东省农业产业化先进龙头企业——万德福实业集团有限公司格外看好齐黄34蛋白脂肪双高的优良品质,已将其定为加工首先原料大豆,如此一来,巨大的需求量将拉动农民种植齐黄34大豆的积极性不断提高,最终将实现大豆产量和种植面积的双突破,对推动我国大豆生产及相关产业发展将产生巨大作用。

■动态播报

海峡两岸专家研讨红壤区水土保持

科技日报讯(林祥聪 曹佳奕 谢开飞)5月16—17日,第二届海峡两岸红壤区水土保持学术研讨会在福建农林大学召开,此次会议主题为“生态文明先行示范区建设背景下的水土保持”。

福建农林大学校长兰思仁表示,当前,生态文明先行示范区建设对水土保持提出了新的更高要求,“一带一路”、自贸区建设等国家重大战略的深入实施,如何协调好经济社会发展与水土保持之间的关系,是摆在我们面前的重大课题。研讨会的召开,对传递水土保持新理念、交流水土保持新技术、推进海峡两岸红壤区水土保持事业新发展等产生积极的推动作用。

本次研讨会由福建农林大学、南方水土保持研究会、台湾水土保持技术协会等主办,来自两岸高校、科研院所、行业协会、政府管理部门的相关专家参加了会议。

呼和浩特海关破获毒品走私大案

科技日报讯(王予彤 记者胡左)日前,呼和浩特海关在中蒙边境口岸查获一起近年来最大的走私毒品出境案,共缴获毒品安纳咖约3.16公斤,抓获蒙古籍犯罪嫌疑人4名。

年初以来,呼和浩特海关开展“紫光”专项行动,经过缉私人员长期情报经营,掌握了蒙古国嫌疑人经甘其毛都口岸走私毒品的确凿信息。4月23日10时和11时,两名蒙古籍嫌疑人分别驾驶藏匿毒品的走私车辆,在甘其毛都口岸办理通关手续时被呼和浩特海关缉私警察查获,当场查获藏匿在车辆座椅下、座椅靠背夹层中、洗衣粉袋、方便面袋中的小包装袋白色粉状物品200包,约2.17公斤。后经海关H986检查设备分别对嫌疑车辆进行扫描,再次查获车体夹层中藏匿毒品59包,约0.99公斤。

强化护路宣传铁警微信送安全

科技日报讯(毛千千)近日,秦皇岛铁路公安处平谷车站派出所积极尝试用微信的新型宣传方式,强化铁路爱路护路宣传教育,切实提高中小学生的爱路护路意识。

据了解,该所立足管内实际,将辖区五华里内的中小学校校长、班主任老师的手机号码收集起来,由内勤编撰出铁路安全常识及典型案例、漫画图片等内容,由包保民警添加为微信好友,定期发送消息,并由班主任利用班会时间对学生进行宣传铁路安全知识,在民警与中小學生之间搭起了“直通车”,取得了较好的宣传效果。期间,已发送各类铁路安全知识提示10余条。

蓬莱边检外部评价提服务

科技日报讯(宋华龙)近日,蓬莱边检站通过组织开展了一次窗口服务外部评价活动,加强边检机关作风建设,提升窗口服务效能。

为了达到客观公正评价的目的,该站精心设计了调查问卷,明确了评价范围、评价对象、评价内容和评价形式。活动中,蓬莱边检站利用入企走访、船舶办检、执勤间隙等有利时机,深入出入境人员之中为他们详细介绍了提高边检服务水平工作和外部评价的相关情况,全面了解服务对象对边检机关在服务态度、通关速度、办证效率、服务态度等方面的满意程度,认真听取服务对象对边检工作的意见和建议。同时借助QQ、微信等新兴媒介开展网上“键对键”评议,保证了此次评议的广泛性、客观性和公正性。评价结束后,该站专门人员对回收的600余份问卷进行了统计分析,梳理了服务对象对边检通关服务较为关注的热点问题,为进一步拓宽服务思路,完善服务机制奠定了坚实基础。

装甲兵工程学院大学生英语竞赛获佳绩

科技日报讯(冯鸿嘉 白亚雄)2015年第十七届全国大学生英语竞赛决赛成绩近日揭晓。此次竞赛吸引全国1300余所高校参加,装甲兵工程学院获得一等奖10项,二等奖23项,三等奖46项,获奖级别和数量居全国参赛高校前列。

近年来,该院积极探索启发式、诱导式的教学方法,充分发挥英语新课堂的作用;同时引进、开发了功能齐全的网络课程教学平台,实现了传统教学方式与现代教学手段的优势互补;定期举办“英语文化节”“经典英语影视欣赏”等丰富多彩的第二课堂活动,有效克服了“哑巴英语”的误区。自2004年参加该项赛事以来,共有671人次获奖,其中获特等奖1项,一等奖73项,二等奖227项,三等奖370项。

团和边防送科技下乡

科技日报讯(黎胜军 黄春云)为促进农村经济发展,解决群众生产经营上遇到的困难,近日,广西钦州边防支队团和边防派出所组织开展了“送科技下乡”活动,赢得好评。

活动中,民警深入辖区集市、田间地头、养殖场等场所,向养殖户发放科技惠农知识、致富信息等宣传册,并积极邀请农技专家驻村为养殖户指导养殖技术。同时,该所还大力宣传互联网的优势和用途,指导村民上网寻求供求信息,联合省内外科技力量成立了青海省光伏产业工程技术研究中心和青海省光伏发电并网技术重点实验室。这为研究解决青海省规模化光伏并网消纳、并网安全评估、源网协调运行控制和高效光伏组件研发等国际难题奠定了科研基础。

一棵新鲜菜的兰陵出乡记

□ 通讯员 贾传龙 本报记者 王延斌

6小时,是一棵新收的蔬菜从山东兰陵县到达上海江桥批发市场所需的时间。

110万亩耕地出菜,5万台专车运输,30余万运动大军营销。菜好,也要市场好,才能真好。“兰陵菜一直不愁卖。”兰陵县蔬菜办主任付成高说。传统农民走出封闭思想,将“市场”观念深植脑中,将科技注入传统生产,现代蔬菜产业有着现代的速度,缩短市场与田间的距离。

44年,过农“不丢脸”

在兰陵镇南仲村,兰陵人张付亮正在利源蔬菜种植专业合作社的交易市场等待6万斤黄瓜装车。每天,他要在这里收两车菜,发往浙江嘉兴。19岁就去浙江嘉兴卖菜的他,

如今已经44岁,专门在老家收菜,而弟弟和浙江当地合作伙伴在嘉兴负责卖菜。张付亮说:“蔬菜要进那边的市场,每车、每个品种都要进行农残检测。这么多年了,老家的菜从没给俺们丢过脸。”

浙江商人张付亮决定对兰陵利源合作社的黄瓜敞开收购,“先收了这里的,再收别处的。”

“这里的黄瓜用有机肥,农药残留绝对过关,瓜条又直又亮,口感又好,在嘉兴卖得很好。”正是因为不愁销路,张付亮甘愿以高于市场价的价格,大量收购这里的黄瓜。

“一天不见Q(兰陵车牌鲁Q),吃菜都犯愁”,据统计,从去年6月到8月,兰陵蔬菜在南方卖出了60多亿元,稳居“长三角”地区首位。

在340米长,28米宽的大棚里,兰陵县郭西村书记张立存说,“这样的棚最大的优点就是温度高、透光性好,有利于黄瓜生长,而且非常适合种植反季节蔬菜。”

“现在棚里种植的黄瓜不使用农药,化肥也是天然肥料,所以口感好。”原来,这种大棚墙体厚度可达五米,保温性好。关键是棚体内的土全是新土,不喷洒农药黄瓜也不会生病虫害。

兰陵一个普通的合作社,就拥有这样的大棚八十多个。

滞销不慌,种植结构讲科学

在兰陵,农民们种菜不是一股脑盲目扩大某一品种的种植面积,而是将“鸡蛋放在不同的篮子”里,在种植结构上就通过分散投资

来分散风险。根据土质、种植习惯的不同,这里的大蒜、牛蒡、白菜、辣椒、黄瓜等作物,面积都超过1万亩,即便遇到总体行情不佳的年份也能“东方不亮西方亮”。

2012年全国早春大白菜出现滞销,兰陵的拱棚白菜的价格也跌到了低谷,兰陵产销大军及时响应,一半的白菜紧急存入冷库,等待行情趋暖时投放市场;另一半白菜,通过各地的兰陵蔬菜销售商,优先进入了各地市场。

一个蔬菜产业,不仅支撑了兰陵农民70%的人均纯收入,也带动了相关二三产业的繁荣。

几年前,辽宁人周全军嗅到了浓郁的牛蒡茶香,不远千里到兰陵庄坞镇,创建了泰奉



近日,山东即墨市家苑蔬菜种植专业合作社在蔬菜种植基地旁设立“无人售货亭”,将基地生产的蔬菜“即摘即卖”,实现零距离供货。“无人售货亭”由顾客自助选择蔬菜,自觉向钱箱投币付费,节约了人力成本。由于菜品新鲜物美价廉,这种崭新的销售方式受到欢迎。据经营者介绍,开业一个月来,“无人售货亭”的收款箱内不仅如数收回了菜金,还收到很多记有顾客好建议的小纸条。图为5月27日,顾客在距离“无人售货亭”百余米的即墨市家苑蔬菜种植专业合作社大棚里采摘购买蔬菜。

新华社发

兵团二师:退棉植绿阻止沙漠“握手”

科技日报讯(记者朱彤 通讯员王新国 苏江生)“当好生态卫士,以环境保护优化经济发展、倒逼经济结构、助推经济转型,实现经济发展与环境保护协调融合。”新疆生产建设兵团第二师铁门关市党委书记、兵团二师政委黄金忠近日强调。

据介绍,兵团二师有五个团场位于塔克拉玛干沙漠与库姆塔格沙漠之间的塔里木河下游,阻止两大沙漠“握手”,保证塔河下游“绿色通道”的畅通。

兵团二师今年一下子就退出10万亩棉花种植田植树造林。“我家承包的62亩土地

今年全部用来种树了。虽然从眼前看,一年5万元的收入没有了,有点损失,但从长远看,还是值得的。”站在田里正在管理树苗的31团5连职工陈金龙说。

尽管这些年该师相继推广应用了一系列节水灌溉技术和种植新技术,在沿国道218线、314线、315线和省道305线上直线推进,种植林地200余万亩,保护次生林地80万亩、保护天然草地331万亩,但仍没有从根本上转变生态环境差的状况。今年,他们再次从建立绿色生态大军的角度出发,减少了棉花种植面积,改为种植树木。

好茶,一定要质量安全

□ 本报记者 刘志伟 通讯员 龚艳

那一年,原英山茶叶公司生产制作15万公斤精制绿茶,准备出口到欧盟国家,但在抽样检查过程中因农药残留超标,被对方退了回来。

这可是一笔不小的损失!痛定思痛,英山人意识到必须走绿色产业发展之路。

2009年开始,在湖北省农科院的支持下,英山县确立了“科学植保·公共植保·绿色植保”理念,通过引进、探索、试验、示范和推广,逐步开展茶叶病虫害绿色防控,使全县

“三品一标”(无公害农产品、绿色食品、有机农产品和农产品地理标志)认证面积达到了6.5万亩,有3个产品获准使用有机茶标识,6个产品获准使用绿色食品茶标识,2个获准使用无公害茶标识。

2014年全县茶园面积达到23.93万亩,产量2645万公斤,系列产值15亿元,规模位居全国前列。

“英山茶叶绿色防控,目前来看是做得比较好的,但面对国家即将颁布的新食品安全法,地方政府和企业都要引起足够的重视。”

青海光伏发电:借力“仿真平台”渡“稳定难关”

□ 本报记者 马延芳

部发电量的9.76%,比2013年增长106.53%。光伏发电比重在逐年增大。

“太阳能受季节、昼夜及阴晴等影响明显,有波动性、随机性和间歇性,对电网运行冲击很大。”张节溥博士说,要解决问题,光伏发电必须与包括水电、火电在内的常规电源必须进行调峰调频,与其协调运行。

“再一个是远程输送,规模化光伏往往都是资源分布和负荷呈逆向分布。负荷中心和

光伏电源不在同一个地方,没法就地消纳导致电网潮流大范围转移。”比方说,海西地区的光伏电站装机容量超过200万千瓦,但当地用电负荷只有50万—60万千瓦,而西宁需电多,远距离、大容量输送对电网的稳定运行提出了挑战。

针对这些问题,项目采用“基础研究、系统开发、实验验证、应用推广”的技术路线,建立了光伏发电稳定分析及消纳评估一体化仿真平台,提出了青海省在海东和海南地

区发展光伏发电的规划思路;研发了光伏发电功率预测、优化调度和稳定控制系统,形成了拥有自主知识产权的核心技术,保障了青海省高穿透率光伏发电的稳定运行和全额消纳。

“青海省电力有余,电量不足,咱们当前装机1846万千瓦,最大负荷约900万千瓦,而电量则是全年性缺电。”张节溥说,依靠光伏发电是趋势,但仍需考虑以下问题:

在实际运行中,必须及时根据电源、电网

5月7日上午,记者随农业部农产品质量安全“农药残留及植物生长调节剂”专家组来到湖北英山县红山镇。

在一片绿葱葱葱的茶园里,一个个黄色的小牌子格外引人注目:“这是做什么用的?”“这是黄色诱杀板,用来诱杀害虫的!”当地茶叶专业合作社负责人陈念文向记者解释。

英山县农业局局长杜典兵告诉记者:在英山县像红山镇这种高标准绿色防控示范园有4个,面积达2000亩。这些茶园都实现了“四个”全覆盖,即太阳能杀虫灯或频振杀虫灯全覆盖、色板全覆盖、专业化统防统治全覆盖、生物农药全覆盖。

提起英山绿色防控的建立,不得不再一次翻出令英山人痛心的事件。

不久前,全球最大的太阳能飞机“阳光动力2号”开启了环球旅行,这让太阳能清洁能源的利用再度冲击人们的视野。

在2014年度青海省科技奖励大会上,一项以太阳能资源开发与利用为主的“青海省光伏发电规划及运行控制关键技术及应用”项目荣获年度科技进步一等奖,这项科学研究和生活有什么样的关联?本报记者采访了国家电网青海省电力公司调度控制中心张节溥博士,解读科学,展望生活。

青海的太阳能是丰富的,小到路灯,大到边远牧区用的太阳能独立发电系统都用到太阳能。记者从青海统计信息网得到一组数据,2014年,青海省发电生产量595.8亿千瓦时,其中太阳能发电量58.16亿千瓦时,占全