

一粒苹果籽的落地难度

□ 本报记者 王延斌

一个苹果新品种从育成到落地要经过哪些磨难?如何说服习惯了进口品种的乡亲们砍掉旧果树,尝试新品种?如何用技术化解种植的风险乃至推动果实上市?

如果将这些问题放到6年前,李慧峰断然不会深究下去。这位山东省果树所博士只靠整天守在实验室,观察种子,研究苗子,将心得酝酿成一篇篇“高水平”论文,然后晋职称、评先进……

但这不是一位习惯囿于现实的年轻人,他希望自己从“从实验室中来,到论文中去”的圈子里走出去,将论文推向田间。

在现实科研环境中,这注定是一项艰难的尝试。

艰难的抉择

作为世界上第一生产大国,2010年中国苹果产量已经达到世界总产量的50%多。但在李慧峰看来,我国的苹果品种结构中,中早熟品种的产量和面积较低,这便是市场所在,“每年7、8月份的果品市场上,早中熟品种表现强势,价格喜人。”

2008年的一次会议上,身为全国苹果育种协作组成员的李慧峰遇到了中国农科院郑州果树所的同行,对方两年前研制出的“华硕”新品种吸引了他。这是一个什么

样的品种?

果色鲜红、肉质中细、松脆,汁液多的“华硕”成熟期比美国的“美国8号”晚3—5天,比新西兰的“嘎拉”早7—10天,果实在室温下可贮藏20天,这是郑州所利用“美国8号”与“中国华冠”杂交培育而成的优良品种,兼具了前者大果鲜艳的果实外表和后者优良的果实品质。

这些品质,甚至让李慧峰有了将之拿过来到泰安做区域试验的想法,“如果合适,可以在泰安地区推广。”

他显然没想到推广背后的难度:苹果早熟品种多为国外品种占据,如嘎拉和美国8号,都经过若干年沉淀和普及,价格虽然不温不火,农民只赚个辛苦钱,但毕竟技术已经上手。要上马新品种,需要投资,需要技术,更需要市场,这里面的风险不是农民能够承担的。

作为一个农业科研者,他面临着更棘手的抉择:虽然国家对农业战线“课题来源于实践,成果应用于生产”的评价导向机制早已明确,但并不完善,农业科研系统的论文导向使得多数科研者还在“始于实验室、终于实验室”的封闭圈子里埋头苦干。

“你向基层推广新品种,难度先不说,谁认可你呢?”同时,将外来的品种引进推广,他

还面临着本省同行的质问:本省的品种这么多,你干嘛视而不见?

最难的事情

引进一个品种首先需要做区域试验,在李慧峰看来,气候、土壤、水分等等都要考虑在内。还好,在郑州培育成功的“华硕”对600公里之外的泰安表现出极大的适应性,“双方都属暖温带大陆性气候,年平均气温分别为14.4℃和12.9℃,全年日照时间分别为2400小时和2627.1小时,都差不多。”

三年的区域试验下来,李慧峰得出的结论是:华硕完全适应泰安本地气候。

需不需要引进,这是一个问题:其一,作为山东省科研人员,他似乎没有推广华硕的义务;其二,还是那句话“世界上两件事情最难:一是把自己的思想装进别人的脑袋,二是把别人的钱装进自己的口袋。”将这个品种介绍给谨小慎微的老百姓,乡亲们能认吗?

这是很有戏剧性的一个故事。从遥远的郑州抛过来的这只苹果会不会砸到有心人头上,既取决于李慧峰,也取决于敢于“第一个吃螃蟹的人”,谁敢第一个去种?

2012年的一天,宁阳县农民朱宁选慕名找到李慧峰——此时的李博士,刚刚晋升泰

安市科技特派员,其关于华硕苹果的一篇文章发表后,引起老朱的注意。即使没有任何种植经验,但文章对华硕诱人前景的描述还是让老朱心动。

李慧峰也明白,感兴趣是一回事,实打实投钱种植又是另一回事。不过,无论如何,他已经决定了,一定要推广这个不错的品种!

田间的领袖

说服老朱华硕,李慧峰有办法。

他号召朱宁选召集几个人,自己带着他们去郑州跑一趟,亲眼看一看,“刺激一下他们”。

在郑州果树所,不见漫山遍野的果树,低矮的华硕树苗间距很宽,“1.5米×4米”的间距是他见过最宽的树间距;而且低矮的成品果树只有3米左右,上面却密密麻麻的结满了果子,“一棵树上结果最低40个。”

“个大,抗病性好,成本低,市场售价高”,技术人员一句句的介绍直击老朱的内心。当接过一个苹果,一口啃下去时,他已经打定了主意:“我要种种试试。”

李慧峰从没有搞过推广,但对于“先试验后推广,树立典型吸引周围百姓,由点及面”

有着自己的推广逻辑。2012年,一处占地40亩的果园出现在宁

阳县著名的景区神通山脚下落成了,这个蕴含着“新品种+新技术+新设计”的果园已经亮相引起周边老百姓关注——比如,“4米宽的树间距省长草,将草割掉覆盖在树下保水”,此类新设计确实让老百姓看不懂,但它确实起到了应有的作用。

最美的风景

已到七月底,神童山下的细雨中,老朱漫步在果园中,累累硕果挂满枝头的情景让他心里开了花。

“我这销路不愁。”他的算是是:“今年的批发价格最低也得每公斤7元,这也比当地其他品种每公斤高出近两元,这片果园产量算也得10万公斤的产量。”

这正是李慧峰想要的结果。

“深入生产,带着问题回实验室,研究出解决办法后,再带着办法回到生产实践中去。”往大了说,这是解决技术与经济融合的办法;往小了说,这是科研人的职责,是科研人的价值所在,“我们奋斗一生,不应该就几篇论文啊。”

还是榜样有力量。看着李博士打造的“典型”发了财,周边百姓按捺不住了。

今年,宁阳县一下子冒出1000多亩华硕果园来。

临淄环保民情恳谈会 传递惠民“好声音”

科技日报讯(记者魏东 通讯员褚肇峰)

“牛山路大货车造成扬尘污染,给村民生活带来不便”“南部山体开采后,希望有关部门采取措施进行植绿”“淄河上游有乱扔垃圾现象,应加强生态修复”……日前,在山东省淄博市临淄区齐陵街道北山西村村委会召开的环保民情恳谈会上,20余名村民代表畅所欲言,2个小时的座谈中提出环境保护方面的意见建议13条。

“大家提出的问题和意见,属于我局职责范围内的我们将拿出方案进行整治,不属于我局职责的,我局将主动协调有关部门解决,一定会尽快给大家答复,我留下我的手机号方便大家联系。”主持民情恳谈会的临淄区环保分局党组成员、总工程师向参会群众郑重承诺。

结合党的群众路线教育实践活动,临淄区环保分局自今年5月7日始,成立了1个督导组5个活动组,在全区范围内开展“环保在行动”民情恳谈活动,变“被动”为“主动”,变“上访”为“下访”,敞开心扉“真听声音”,深入基层“真听声音”,让群众把想说的话说出来,想提的意见提出来,切实打通服务群众

“最后一公里”。

在临淄区齐都镇进行民情恳谈活动时,西古东村村村民代表反映村内灌溉井颜色异常。会后环保执法与环境监测人员立即对井水进行取样化验,经化验井水各项指标正常。后经查找,是村民扔掷于井边的杂草、麦秆等杂物腐烂经雨水浸泡流入井中所致。该村党支部书记崔林江高兴地说:“检验结果消除了村民的担忧,这样的恳谈会形式很好,反映的问题能得到重视,并及时得到解决。”

临淄区环保分局局长田钢昌介绍,“环保在行动”民情恳谈活动以各镇街和齐鲁石化生活区为单位开展,每组每月开展活动不少于一次。对活动中群众提出的问题,立即答复的当场表态答复;不能答复的问题要说明情况,留下联系方式,待拿出解决方案后及时回复,以实际行动取信于民。该活动将作为全局一项重点工作,常年开展下去。

目前,临淄区环保分局已开展环保民情恳谈活动11场次,参与群众代表350余人次;征集意见建议200余条,为群众解决难题96件,协调处理难题65余件。

临淄杨上村老人乐享免费三餐

□ 本报记者 魏东 通讯员 刘振边 靳军

村里的老年公寓中。但是老年人年龄较大,做起饭来有些不便,一日三餐吃的比较简单,为更好地践行群众路线,方便老年人生活,使老人们吃上干净热乎的饭菜,更好地享受幸福快乐的晚年,该村决定实施免费三餐工程。

该村专门投资100余万元在离老年公寓50米远的地方建起了食堂,购置桌椅、餐具、蒸箱、电饼铛等餐饮设备,原料采购和食物制作均有专门工作人员负责,在饭菜搭配上也是下足了功夫。早餐主食配牛奶豆浆加一分汤菜,中午和晚上都是标准四菜一汤的自助餐,每周两顿包子,餐后还有不同的时令水果,做到每天饭菜不重样、营养搭配均衡。每位老人每天18元的标准。老人们吃完饭后

是下足了功夫。早餐主食配牛奶豆浆加一分汤菜,中午和晚上都是标准四菜一汤的自助餐,每周两顿包子,餐后还有不同的时令水果,做到每天饭菜不重样、营养搭配均衡。每位老人每天18元的标准。老人们吃完饭后

的餐具也有工作人员负责收拾。

对于个别老人年龄偏大、身体不健康,行动不便的实际情况,食堂工作人员提前给他们打好饭菜。对于卧病在家的老人,则由其子女代打饭。该村还免费为过生日的老人在食堂内置办寿宴。“下一步,我们还将建立棋牌室、阅览室,购置健身器材等,给老人提供更多的娱乐场所,丰富老年人的精神生活,给老人营造一个健康的生活氛围”。李明告诉记者。

秸秆变身“压缩煤”

——诸城市找到破解秸秆禁烧难题新路子

□ 本报记者 魏东 通讯员 郭沛盛 徐春光

了环境污染。

在诸城市宏大新能源科技有限公司生产车间,一种生物质固体成型的燃料新产品呈现在记者眼前,这就是秸秆“压缩煤”。这种燃料粗度在6—8公分,形状和椅子腿相似,质地较硬,是利用玉米、小麦秸秆等农业废弃物压制而成的。

据了解,将玉米秸秆、小麦秸秆等农作

物、固体废弃物作为原料,经过粉碎后加压、增密成型,即“变废为宝”成了“秸秆煤炭”。它具有比重大、热值高、燃烧好、成本低、使用方便、洁净卫生等优点,便于贮存和运输,可替代薪柴、煤、天然气、液化气等广泛用于生活炉灶、取暖炉、热水锅炉、烘干机、工业锅炉、供炊事取暖,是一种新型的环保、清洁、可再生的燃料。

记者了解到,诸城市宏大新能源公司投资500多万元,在枳沟、舜王、辛兴等镇镇建成了4处秸秆加工基地,每小时可消化农作物秸秆8吨,年生产生物质固体成型燃料2万多吨,主要为三工橡胶等3家企业提供工业锅炉用燃料。目前,该公司已收购玉米秸、麦秸、烟秸、花生壳等农作物秸秆4万多吨,生产生物质成型燃料2.2万吨,替代锅炉用煤

1.6万吨。

诸城市农业局分管生态能源的负责人王树松介绍说,诸城市农作物总播种面积253.9万亩,其中粮食、花生、大豆、黄烟、棉花等各类农作物秸秆年产量约110万吨,可能资源化利用的秸秆量约为45万吨,折合约22万吨标准煤。

秸秆变身“压缩煤”,不仅为破解秸秆禁烧难题找到了一条行之有效的路子,同时农作物秸秆还能给农民群众带来可观的收入,亩可增加农民收入60多元,受到农民群众欢迎。目前,诸城市已将生物质能源开发作为实施386环保行动的重要举措,加大开发利用力度,使生物质成型燃料这把火越烧越旺,使农作物秸秆变废为宝,实现节能减排。

500人”的目标正在逐步实现。亭南煤业大力开展小机关、大部室、大区间“一小两大”机构优化工作,先后分流减员233人,年内将完成减员300人的目标。

该集团省外矿并积极实施创新驱动战略,坚持高境界定位、高目标迈进、高标准落实,以打造大型大矿、智慧矿山、高效企业为目标,使新矿一开始就具备了“用人少、效率高、成本低、效益好”的优良基因。高家堡矿并对成本核算利用二期项目拟采用BOT建设运营模式,可减少投资4000万元,建成后运营成本降低30%以上。双欣矿业运用“轻资产”模式建设的末精煤脱水提质系统已经开单机调试,共节省投资1.1亿元。巴彦高勒洗煤厂末煤洗选系统建设采用EPC总承包模式,运营模式实行委托管理,减少区队管理人员和岗位设置人员190人,每年可减少投资2280万元。

“我们这吃饭不花钱!”在临淄区金山镇杨上村食堂,正在吃午饭的72岁许玉华老人告诉记者,该村自今年5月份开始,对村内所有65岁以上老人免费提供一日三餐。

记者在食堂看到,大厅宽敞明亮,餐桌干净整洁。前来就餐的老人个个脸上洋溢着开心的笑容,高兴之情溢于言表,村民的幸福指数节节攀升。

村支部书记、村主任李明介绍,自村里实施旧村改造后,村内老人都免费住到了

正在紧张生产的山东省诸城市三工橡胶制品公司锅炉烟囱上没有了往日烧煤时的滚滚浓烟,飘出的只是一缕缕淡淡的烟气。该公司负责人道出了谜底:“我们采用了秸秆‘压缩煤’,它可以取代煤炭,已成为企业工业蒸汽锅炉的主要燃料”。据介绍,与燃煤相比,这种“秸秆煤炭”在使用中可减少烟尘排放量50%至70%,大大降低烟尘浓度和二氧化硫浓度。

诸城市环保部门工作人员告诉记者,在使用秸秆新燃料后,锅炉排放的烟尘浓度和二氧化硫排放浓度均比用煤炭时减少了99%。与煤相比,秸秆固化燃料升温更快,每吨热值达3800—4200大卡,吨汽生产成本可降低30—40元,而且降低了废气排放,减少

近日,山东能源淄矿集团正通煤业高家堡矿井,副井上套架顺利吊装就位。这是继副井双罐天轮顺利吊装就位后,矿井建设取得的又一大的进展。

高家堡矿井是淄矿集团在陕西建设的骨干矿井,位于全国13个大型煤炭基地之一的彬长矿区西北部。设计产能800万吨的高家堡矿井,预计年底试运转。而位于同一矿区的高家堡,500万吨扩能改造工程基本完成。这样,淄矿彬长矿区将会形成1300万吨的产能。

在内蒙古鄂尔多斯矿区,该集团建设核定能力500万吨的杨家村煤矿,已于2012年3月正式移交生产。处于同一矿区的千万吨级巴彦高勒矿井,即将正式移交生产管理。

按照淄矿集团“十二五”规划,该集团煤炭产量将达到3500万吨以上,构建起以煤炭产业为基础、医疗器械及健康产业和建材及

淄矿两个千万吨基地“呼之欲出”

□ 本报记者 魏东 通讯员 弋永杰

建设任务。在目前煤炭形势下,该集团提出“四快两慢”的建设方针。其中一快,就是加快建设煤质好、有市场、价格高、效益好的巴彦高勒和家堡矿井,争取在最短时间内进入并占领市场。为此,巴彦高勒矿井已于4月29日实现联合试运转,正在加快推进运煤公路和铁路专用线建设。高家堡矿井已提前办理了采矿许可证,加快掘进速度提前揭煤。

快速建设需要采用新技术。高家堡矿井在国内首创运用“富含水地层全冻深井筒快速施工技术”,创造了同类型井筒掘进的全国

最高纪录,直接压减井筒基建投资2000万元。在巴彦高勒矿井,他们应用了连续采煤机等一系列先进装备,攻克了大断面超长距离局部通风等一批技术难题,创出了27个月建设39亿元基本建成一矿一面一千万吨级现代化矿井的国际新纪录。依靠业界瞩目的“淄矿速度”,仅靠提前投产,就可比同类型矿井“少支多收”40亿元。

该集团继巴彦高勒矿井定员833人之后,高家堡矿井“800万吨800人”的定编定员方案已经确定;双欣矿业通过技术改造和压缩组织结构,在在册员工已下降至623人,“500万吨

动态播报

山东首家检察机关“女子办案组”成立

科技日报讯(记者魏东 通讯员苏兵 王文斌)山东省检察机关首个“女子办案组”近日正式在博山区检察院挂牌成立。

女子办案组设在该院民行部门,主要负责涉及婚姻、赡养、继承、房产、土地承包转让和未成年人监护权等纠纷处理,现有检察官4名,均为女性,擅长办理家庭纠纷引发的各类申诉案件。同时,女检察官们还特邀热心社会公益事业、社会威望高、经验丰富的10余名退休人员担任特邀和解员。女子办案组将遵循“先行和解”的原则,主要审查与“家务事”相关的申诉、纠纷。据悉,自去年10月试运行,至今年7月中旬,该办案组共受理涉及“家务事”民事申诉案件33件,已结案29件,其中和解撤诉26件,占89.6%。

博山区检察院检察长李继东告诉记者:“设立女子办案组,主要基于女同志工作细心、待人耐心、态度和蔼等特点,在办理民事申诉案件过程中,通过一系列说服教育工作,让身陷‘家务事’的当事人在法理情的交融中自觉树立‘退一步海阔天空’的意识,进而息讼罢访,进一步促进家庭和睦、社会和谐。”

山东首列货运快速班列启程

科技日报讯(记者魏东 通讯员刘毅华 王玉建)8月2日10时,临沂一大朝快速货物班列X231/4/1 X232/3/2次首列缓缓驶出临沂站,这是济南铁路局开出的首列货运快速班列。

这趟货运快速班列临沂站——大朗站每日双向对开,按行包快速班列组织,采用PB型或P65型车辆,初期编组16辆,实行发到站直达运输方式,途中无甩挂作业。临沂站每日10:00开车,次日21:29终到大朗站;大朗站每日10:43始发,第三日1:38终到临沂站。

地处沂蒙老区的临沂市是全国第二大批发市场,商贸物流业发达,2013年商贸交易额超过2000亿元,日均达1600吨货源运至广州。而广州是全国第一制造基地,是临沂批发市场的重要采购基地,每日至少运往临沂1500吨,加上佛山、东莞等地货源,日均有3000吨运至临沂。具备安全、快速、运量大优势的货运快速班列的开行把两个城市紧密链接,必将加速临沂、广州两地的货物物流,实现路企双赢。

“指尖上的服务”入人心

科技日报讯(记者王延斌 通讯员闫绍宁 王高华)为进一步畅通警民互动交流渠道,深化“指尖上的服务”品牌内涵,近日,山东莱州边防检查站开通“莱州边检港区党旗红”微信公众平台。群众可通过网上搜索“莱州边检港区党旗红”和扫描二维码等方式予以关注。这个平台主要由四个模块构成:一是品牌简介,通过图文形式对“莱州边检港区党旗红”服务品牌的内涵、主旨、发展方向进行阐述;二是党建知识,发布党建理论知识、边检法律法规及相关通告等,为群众提供政策法规指导;三是活动动态,展现官兵优质服务以及与口岸群众联谊联谊活动的图文信息;四是便民措施,公布边检便民利民措施、工作提示,接受群众业务咨询、预约服务、意见建议等。

生物燃油高效节能灶进警营

科技日报讯(鲁光 石美倩)日前,武警山东总队威海支队直属大队二中队炊事员王凯接通炉灶电源后,将炒锅放上炉灶,炉心随即自动点火,发出了强劲的火焰。菜炒好后,小王将炒锅端离炉灶,炉火便自动熄灭了。“有了这款新的节能炉灶,我们做饭心里更踏实,更有底气了。”小王乐滋滋地说。

今年上半年开始,针对原有的炊事灶具噪音大、燃气燃烧不充分、安全性能较低等实际,该支队后勤处多方调研,在全市部队开展节能炉灶改造,引进了一批新型炉灶,着力改善基层单位的炊事保障状况。新型炉灶采用红外线控制,具有聚火强劲、传热均匀、操作方便、噪音低等特点,能够让燃气实现更完全的燃烧。同时,新炉灶采用自动点火装置,避免了使用点火棒点火和炉灶窜火导致的灼烧事故这一安全隐患,大大提高了炉灶使用安

全性。

除新型节能炉灶带来的兴奋外,另一个被大家称赞的是引进以甲醇为基础开发的一种环保生物燃料——生物醇油。该燃料具有燃烧充分、无黑烟、无积碳、无残液残渣等特点,且其稳定性高,无腐蚀,可在常温下储存、运输、使用,较液化气有很强的安全性。

东营尧舜商贸火患整改完成

科技日报讯(徐云龙 张菲)前期,东营尧舜商贸有限公司因存在电梯不联动、不迫降;自动消防设施无法联动等18条火灾隐患,被列为挂牌督办的重大火灾隐患单位。整改过程中,东营区消防大队曾多次带队进行实地检查,及时协调解决整改过程中遇到的突出问题。并指派专人与各相关部门负责人进行沟通,为其排忧解难,协助该单位制定整改方案,加快推进了隐患整改进度。目前,东营尧舜商贸有限公司控制柜存在故障、消防水泵远程无法启动等10余条隐患已整改完毕! 剩余的隐患正在整改中,该单位负责人承诺会在短期内彻底将隐患整改完毕。