

四川：“链式”农业创新5年增效600亿元

科技日报讯(记者盛利)记者从日前召开的四川省农业科技创新产业链示范工程会上获悉,5年来,该工程已开发农业新产品370余项,选育新品种100余个,催生简阳大耳羊、直投式乳酸菌泡菜、食用菌咀嚼片等一批如今耳熟能详的四川农业新品种、新技术、新成果,带动全省新增经济效益600亿元。

2009年,四川在全国率先启动科技创新产业链示范工程,以“围绕产业链、构建技术链、支撑延长产业链”为主旨,聚焦优势特色产业技术创新需求,协同推进产前、产中、产后关键技术攻关。

5年来,工程先后在生猪、食用菌、丝绸、泡菜等19个农业产业链领域,聚集省内外优势产学研单位100余家,科技人员1700余人,搭建创新转化平台30多个,撬动企业投入51亿元,同步推进农业、食品加工、物流等产业

集群发展。在工程带动下,蛋鸡、水产等四川传统农业产业数量增长向质量提升转变,泡菜、山羊、食用菌等优势产业从粗放经营向集约经营转变,带动四川农业、食品业等新增经济效益600亿元,带动农民人均增收1962元。

同时,通过强化从科研到产业、从农田到餐桌的农业科技攻关整体推进,工程一方面通过产学研联合组建工程技术研究中心、产业技术研究院、科特派工作站等搭建创新平台,集聚创新人才;一方面探索产学研协同、科技人员激励、成果转化和助农增收等机制,使四川农业创新能力持续提升,先后选育农业新品种100余个,开发新产品370余项,示范新工艺300余项,获省部级二等奖以上奖励20余项。

■动态播报

哈尔滨市公布失信被执行人“黑名单”

科技日报讯(记者李丽云 实习生陈浩)8月6日,哈尔滨市人民政府召开新闻发布会,哈尔滨市中级法院执行局局长杨雪晨向与会记者介绍了哈尔滨市建立联合惩戒机制工作的情况,并发布了失信被执行人“黑名单”。

记者从新闻发布会获悉,截至今年上半年,哈尔滨市两级法院已将1126名失信被执行人信息在网上公布,现已有100余起案件当事人迫于惩戒压力,全部履行判决义务。对拒不履行的被执行人使用限制高消费措施,迫使其履行义务。今年上半年共采取限制被执行人高消费16次,执结案件12件,取得较好成效。

杨雪晨表示:“失信执行人名单制度建立以来,威慑效果明显,被执行人自动履行义务比例有所上升。将原来一家法院的单打独斗变为多家单位的联合惩戒,将原来一时一地的信用受限变为全国各地的无限期受限,大大提高了失信被执行人的违法成本。”哈尔滨市中级法院与市公安局、市工商局、市金融办等十家单位以联合发文的形式,正式建立限制失信被执行人高消费等联合惩戒工作机制,并下发《关于建立限制失信被执行人高消费等联合惩戒工作机制的通知》。该机制的建立,有力推进了哈尔滨市社会信用体系建设。

牵引动力人才培养方案研讨会武汉举行

科技日报讯(解国文)近日,牵引动力人才培养方案研讨会在武汉铁路局襄阳机务段举行,武汉铁路职业技术学院机车车辆工程系与襄阳机务段双方对铁路运输适用型人才培养进行了研讨。

会上,针对培养毕业生双方提出,一要动手打,打破大学毕业生死记硬背的局面,加强实操方面的培训,加强基础电工、基础钳工的动手能力;二要树立战略储备意识,在机车乘务员培养中,将内燃机车的讲解融入课堂,每位大学生毕业生乘务员要把内燃机车的运用放到重要位置;三要加强学生个人职业远景规划,提高能力和素质,给自己定位,确立人生目标,判定职业优势、性格倾向、潜在能力、适合的环境、价值取向等,确定适合发展的方向。

开滦西矿业公司筑牢安全防线

科技日报讯(通讯员胡宝圆 李洋)今年以来,开滦西矿业公司坚持以安全为统领,积极推进安全机制建设,落实安全主体责任,狠抓“三控”管理,加大安全隐患排查和治理力度,全力打造本质安全型矿井,促进企业实现健康稳定发展。

林矿公司着力加强安全机制建设,制定下发了《进一步加强安全质量标准化工作管理规定》《安全管理十六项基本规章制度》等10项安全管理制度,进一步强化人的行为管控,严查、严惩各类违章违纪现象和不规范操作行为,大力提升现场安全管理的可控制度。

为促进安全责任落实,林矿公司坚持从违章行为、安全事故、安全隐患三个方面入手,严格日常安全管理考核,明确考核项目、责任主体、处罚方式等,有效提高各级管理干部的履职尽责能力。同时,他们要求各基层单位在生产计划、组织、安排等环节中,明确责任分工,规范施工操作,认真抓好对标、抓落实,有效形成人人都管事、事事有人管的管理体系。

在生产组织过程中,林矿公司狠抓“三控”管理和质量标准化工作,认真落实验收评估和对标检查考核制度,按照月初召开达标推进现场会、月中职能部门检查督促、月末程序化对标评价的检查验收模式,加强工程质量的考核验收,确保工作面工程质量标准化和达标常态化。同时,他们加大对十、十一水平运输环境的治理力度,落实巷道无积水、无杂物标准,实现主运输大巷的整洁化。他们围绕“一通三防”、防治水、顶板、提升、运输等安全管理的难点和重点,认真落实隐患排查制度,逐级完善安全预警机制,对存在的问题进行督导整改和挂牌督办。

“哨位执勤武器装备系统”通过鉴定

科技日报讯(刘正一)由武警工程大学理学院研制的“哨位执勤武器装备系统”近日通过技术鉴定,标志着武警执勤武器装备使用、管理进入一个新时代。

“哨位执勤武器装备系统”是2011年武警工程大学立项军事应用项目,由理学院刘斌胜教授牵头承担研制任务。据了解,“哨位执勤武器装备系统”设计具有创新性、实用性好,采用执勤专用枪与军用枪支安全柜分离管理方式,可有效杜绝哨位执勤用枪支被抢、丢失、损坏、非法使用等安全隐患,具有视频报警、处警迅速、非致命打击等特点,达到了国内领先水平,应用前景广泛。鉴定委员会听取并审查了项目研制工作报告、技术报告、科技查新报告、测试报告、试用报告等,观看了实物演示,进行了质询,经讨论一致同意该项目通过鉴定。

北京推出7条中医养生旅游线路

科技日报讯(记者刘晓军)“8月7日是立秋,中医方面的养生办法就不少,对游客们肯定有帮助。”在8月6日中医养生文化旅游产品新闻发布会上,北京市中医局长唐志涛如是说。北京旅游业将中医养生文化融入旅游产品,6家旅行社推出7条中医养生文化旅游路线产品,以满足国内外来京游客需求。

北京市旅游委副主任王粤介绍,今年上半年,来京旅游人数较去年同期有所增长,国内来京旅游人数增长也较快,但是入境旅游人数有所下降,下降的幅度正在收窄。王粤称,今年入境旅游峰值难以达到500万人次,预计会比去年略有下降。入境游客与国内游客在京消费存在明显差距。王粤举例说,入境游客每人平均消费1000美元,而国内游客每人平均则消费1000元人民币,入境游比国内游消费高出6倍。两者消费的差距要求北京提升入境游产品的服务质量,开发新的旅游产品。

王粤称,中医养生文化旅游作为一种新兴的旅游业态,正逐渐受到越来越多的游客青睐,是北京旅游业发展的新的经济增长点。北京市旅游委和北京市中医局签署了《关于推进中医药健康旅游发展的合作协议》,并联合组织相关旅行社实地考察,精心设计了7条中医养生文化旅游产品,希望通过中医药养生产品的开发,以定制服务的形式,提升旅游产品的整体质量和旅游业的转型升级。据悉,针对中老年人、职业客户、女性客户三大人群,旅游部门为他们分别量身定制了养生、减压、健身等旅游产品。游客在游览长城、故宫、颐和园、天坛等名胜古迹的同时,也可以逛中医药博物馆、参观中草药种植、到听鹂馆食滋补药膳、走进京城名医品尝节气养生茶,还可以亲身感受针灸、按摩等中医药养生方法。

与此同时,《北京中医药文化旅游精品线路》中英文双语手册出版发行。王粤表示,目前北京市有中医药文化旅游示范基地21家,示范基地建设单位8家,医院、博物馆、文化园都有,发展中医健康旅游的条件非常优越,今后将陆续推出更多符合市场需求的中医养生文化旅游产品。

东北首开“便民货运快车”和“鲜活货运快车”

科技日报讯(记者郝晓明 通讯员王晓哲)东北首开“便民货运快车”和“鲜活货运快车”8月7日上线运行,这两趟列车由沈阳铁路局负责开行,单程运行里程953公里,纵贯辽宁、吉林、黑龙江三省。

“便民货运快车”为每日对开,隔日往返开行,车辆编组5辆保温车,两端始发站分别为大连站和哈尔滨站(暂停香坊站),经由沈大、京哈、王孙、香孙线运行。大连站至香坊站运行时间为17小时50分;香坊站至大连站全程运行时间为18小时45分。客户可以通过“12306”客服电话、小件寄存窗口、拨打沈铁行李包快运中心设在大连、沈阳和长春营业部的客服电话三种方式进行业务办理。

相对传统的大宗铁路货物运输,“便民货运快车”属于中小件的散货运输,可以有效满足老百姓的日常运输需求;其服务对象更广、范围更大,是对现有货物运输方式的有效补充。此次“便民货运快车”区间设20个装卸办理站,不仅涵盖沿线大中城市,同时也包含众多乡镇,同时打破了原有的铁路品类限制和重量限制,将原有4类包裹品类进行整合实行一口价,原有的承运行李和包裹50公斤上限放宽至300公斤,使一些特殊行李和包裹的运输更加方便。

据了解,另外开行的“鲜活货运快车”运行时速为120公里,具有速度优势,较哈大既有线货物列车平均80公里的运行时速提高了40公里,其运行时间有效缩短,相对于公路运输,铁路运输受季节性气候变化影响较小,这一点对于易腐产品的运输影响较大。目前国内最大的半挂车公路冷藏车也只能达到30吨,而铁路运输采用的5辆保温车可以提供90吨鲜活产品的运输,其中含1辆冻结式保温车、2辆保鲜式保温车和2辆冷藏式保温车,较为适合各种储藏条件要求的鲜活产品运输。

“便民货运快车”和“鲜活货运快车”的开通,是沈阳铁路局在铁路运输组织模式上新的探索和实践,是铁路实施货运改革以来,打破传统铁路运输瓶颈,发挥运输优势,结合市场实际推出的又一项惠民、便民新举措。



暑假期间,留守儿童经常会接触到电视机、电饭锅、电风扇等家用电器,由于没有父母在身边教育和看管,加之很多孩子不懂得如何正确安全使用这些电器设备,给安全用电带来隐患。近日,淮北供电公司燕飞志愿者服务队义务为留守儿童开设了“安全用电知识小课堂”,讲解与农村生活息息相关的用电安全注意事项,教导孩子们不要攀爬电线杆塔、不要靠近变压器、不要用湿手触摸家用电器等,并赠送了带有安全用电知识的圆珠笔。图为燕飞志愿者服务队队员给留守儿童讲解安全用电常识。(陈杰)

鞍钢集团确定101项赶超指标

科技日报讯(记者郝晓明 通讯员周军 王金侠)鞍钢集团日前建立起涵盖5大类、101项指标的赶超指标体系,旨在通过开展全员全方位全要素全过程对标,推动提升提升活动向纵深发展,提升企业核心竞争力。

按照鞍钢集团总部部门、子企业开展调研,重点查找管理短板和薄弱环节,并通过多种渠道收集行业先进企业信息,选择行业先进单位为对标对象。结合企业战略规划和生产经营计划,以财务指标和技经指标为主,挑选可量化的、对扭亏增效贡献度较大的重点指标及成本竞争力指标、价值创造能力低的短板指标作为对标指标,建立了包

含5大类、101项指标的赶超指标体系,其中87项指标与外部对标,14项指标与自身对标。梳理自身近三年对标指标完成值,与标杆单位的指标对比,根据行业先进水平和战略规划确定了2014年、2015年对标指标的指标值。

选准对标后,鞍钢集团总部部门、子企业制定了2014年—2015年对标管理活动实施方案。通过实地调研和参观学习,了解标杆企业的竞争优势,从供、产、销等核心价值链分析入手,查找产生差距的原因,编制对标分析报告,制定提升方案,明确赶超路线和时间表,层层分解落实指标,建立目标责任制体系。对低于行业平均水平的指标,查

找自身短板和瓶颈,缩小与行业平均水平的差距;对处于行业水平与先进水平之间的指标,持续改善,不断提升,向先进指标靠拢;对已经达到或接近先进水平的指标,通过不断拉升标杆,继续保持领先。

为确保对标管理活动扎实推进,鞍钢集团搭建了对标管理平台,制定了对标奖励办法,完善了配套保障制度,建立起活动长效机制,推动对标活动向纵深发展。总部部门、子企业组建对标领导机构,明确对标主管部门,制定对标实施方案,建立对标例会制度,做到组织到位、措施到位、责任到位、工作到位,以形成上下联动、全员参与的良好态势。

情到深处文自成

——记我国著名旱地小麦育种专家梁增基

□ 本报记者 史俊斌 实习生 蒋冲亚

在陕西乃至我国整个育种界,小麦育种专家梁增基的名字,那是响当当、没的说!在陕西省咸阳市长武县周边地区,更要有“要打粮,找老梁”式家喻户晓的口头禅。

梁增基,生于1933年,广东高州人,1961年西北农学院(现西北农林科技大学)毕业后分配到长武县农业技术推广站,可以算是扎根于此。如今,当年风华正茂的27岁小伙子已发福苍鬓,进入暮年之年,但他却仍然退而不休,继续从事着自己钟爱一生的小麦制种事业。

今年6月,陕西省咸阳市科技局发出通知,决定在全市科技系统内全面学习梁增基同志先进事迹。7月7日,中共长武县委、县人民政府决定在全县范围内全面学习梁增基同志先进事迹并授予其“科技创新标兵”荣誉称号,同时奖励其“科技创新特别贡献奖”10万元人民币,而老梁却当场决定把钱捐给了长武县的留守儿童们。

创新不止 文著黄土

在农业专家眼里,老梁总是在创造奇迹——他改变了渭北旱塬传统的种植模式,解决了旱地小麦的锈、冻、倒、旱、筋五大难题;他育成的“7125”、“702”、“秦麦四号”、“长武134”、“长旱58”、“长武131”、“长航一号”达到三个国审、四个省审;他培育的小麦品种推广后占到全国旱区9000万亩的25%以上,增产25亿公斤以上,增加经济效益40亿元以上……

1961年,梁增基刚刚从西农毕业,响应中央“到农村去”的号召,召身一人来到陕甘两省交界的国家级贫困县——长武报到上班。南粤籍的大学生进了北方偏僻小县的农技站,成为长武县家境鲜有的知识分子。

锈、倒、黄矮病等常发生,正是多灾多难的岁月,长武十年平均小麦亩产才61.1公斤。梁增基用一年时间跑遍了长武的山山水水,发现“种子问题”是主要症结。他一边从调查入手,总结提高当地传统农业技术,一边到处发信,进行引种试验。但是,直到1973年,渭北洛川的群众还在高呼古老品种的“红秃麦万岁”,就因为引进的品种过不了“冻害”、“锈病”、“黄矮病”和“对于旱肥力不适应”四道难关,梁增基也碰了一连串钉子。当时他阻止了“华北187”等品种引种,却遭遇了1964年流行的锈病,连麦秆都成了一把灰,他差点掉出了眼泪。“没办法,只能自己育种。”梁增基说。

育种如育人,一切都得从零开始,他写信去函给全国各地科研单位要种子、要数据,整地划区,拉行开沟,100多个品种各式各样地撒在了他的试验田里,从下种、锄草、施肥、防虫、立标、建档,梁增基一刻也不停歇;扬花、抽穗,梁增基点点滴滴都记在心里;就这样株株过目,个个挑选,单打单收,地畔当枕,地面做床,梁增基一切亲自动手,从选材、杂交、收获、脱粒都是亲力亲为。冬天,实验室里像个冰窟窿,他经常边哆嗦边写材料;夏天,地里蚊子一抓一把,可他看着麦子分穗傻傻发呆……

10年磨一剑,1971年,经过上万次的试验,梁增基所培育的秦麦免疫、抗冻、抗旱、丰产“7125”“702”终于成功!长武小麦从此亩产首次跨越了100公斤。

“是梁增基把小麦锈病挡在了西北,在推广区阻断了小麦锈病南北传播的道路。”杨凌西农大小麦专家们对此十分感慨,“早原小麦创奇迹,吃粮想着梁增基”,“南有袁隆平、北有梁增基”……梁增基不仅彻底改变了渭北人的吃饭问题,也用艰辛的育种换来

了最朴素的感谢。在育成多个推广品种之后,为缩短育种周期,多育新品种,他独创用异源、高强度多抗性和多品种复杂杂交法,结合用幼嫩种子低温催芽春化后作夏季自然加代以及用早播份孽移栽扩繁法,加快育种进程,将本来需要十来年也很难完成的复杂工作,仅用8年时间就育成了综合性优良、多抗、高产、较优质的“长武134”小麦良种。

探索永无止境,以“长武134”为基础进行小麦品质改良工作,梁增基大胆地将水地品种的抗性和油脂性引入旱地品种,让旱地小麦长出了水地的气势。于2001年育成优质多抗高产的小麦优良品种“长旱58”,2004年通过国家审定,被列入国家农业部863计划和科技部成果转化项目进行开发。在陕西渭北、甘肃南部、河南、山东等地推广。2009年元月获陕西省科技进步二等奖。

小麦育种中,抗旱与抗倒伏是一对历来难以克服的矛盾。梁增基选用秆抗旱品种同矮秆大穗大粒多抗性好以及农艺性优良的三个品种进行复合杂交,并大量扩大群体,他确立了100多个杂交组合,在优良的组合中种植近千个株系上亿粒种子,在严重干旱和特殊多雨年份强化选择。在他的试验田里,一陇陇田畦,一个个标签令人眼花缭乱。田间选株,室内选粒,对照亲本和目标考察后代遗传性,对选对年气候考察其性状的稳定性,周而复始,在选择与淘汰中寻找着每一个惊人的瞬间,抗旱又抗倒高产的“长武131”就是在这样的辛劳中诞生的。经测定,“长武131”的根深达3.4米,茎壁较薄,茎秆半硬,早涝成熟度好。

老梁对科技日报记者说:“我一辈子从事科研工作,不怎么喜欢书写和发表各种论文,和农民常年打交道惯了,只喜欢实打实,我已

经把我的论文全都写在大地上!”

扎根旱塬 乐守清贫

用取土钻钻上2米深,抓一把土,就能看出来年的收成。半个世纪的科研实践,梁增基对渭北旱塬的气候和土壤结构了解透彻,长武群众形象地称他为“土地公”。

梁增基研究了旱地小麦水分生产潜力和氮磷配合的肥料利用率,提出了“促进旱作高产品种利用深层水的旱地高产法”,写了8篇论文登在省部级刊物上,并提出了“施肥按吨亩公斤来推算,氮6磷5钾4合理配,播前机耕一次施,想要麦胖增肥”和“麦茬留高防径流,晚翻合墒紧耙耱,来年丰收看今秋雨,一米半亩好定措施”等一系列技改措施。他每年给县上写1—2份生产技术论证报告,提供技术咨询,上世纪80年代中期,他根据已改造的技术,先后编写了《长武县小麦生长发育进程和栽培管理技术要点》和《长武县小麦平均亩产200公斤栽培管理技术规范》墙贴表,经省市有关部门批准,印发推广。小麦高产之后,群众单一一种麦,年年连作,造成小麦全蚀病和杂草恶性蔓延,严重阻碍着高产品种高产作用的发挥;为了结合轮作给高产开路,他又创造了“地膜高产油菜”结合羊茅烟草轮作,也首次解决了将甘蓝型油菜北移的问题。

老梁在长武53年,历届的县委书记都拜访过他。有一位县委书记说过:“长武地里种什么,什么时候种下,什么时候收,我们都听老梁的。”

老梁65岁以前每次上省、市开会或办业务,都是搭乘公共汽车,住旅馆是最低价的。从1979年以来,他四处奔波多方努力,亲自动手,由国家投资20万元,建设起目前有100多万元固定资产的试验基地,许多设备都是他将省上给的少量育种费一点一滴

节约下来而购置的。咸阳市科技局局长张璞波告诉记者:“育种就是老梁的天,老梁这辈子有三不:不离农民、不离种子、不离土地”。

上世纪70年代,陕西农科院得知他在育种方面有所突破时,强力调他,老梁硬是不去。许多科研单位和粮食企业也向他抛出了橄榄枝,可老梁照样婉拒。

“放着要啥有啥的地方不去,偏要在这熬,图个啥啊?!”事实上,和他1961年到长武的18个同学都已经远走高飞,飞黄腾达,有的已经从政身居高位,有的已成为腰缠万贯的大老板,可老梁却不羡慕,“要想挣钱和出名就别育种,要育种就要耐得住寂寞,受得了辛苦”。

对于老梁来说,工作中从来没有节假日,不分白昼和黑夜,不管刮风下雨,他都坚持工作岗位。直到36岁才晚婚成家的他,1970年爱人生孩子时,他仍坚持在试验地搞杂交;1984年夏,他老母亲去世时,他刚好在外出差,等得知消息,潸然泪下,他站在渭北旱塬之上,向着家乡方向,遥祭母亲,然后忍痛参加夏收;1987年春节,别人都沉浸在节日的欢乐中,他却一人跑了14个村镇,在大量调查研究的基础上,埋头撰写《小麦苗情分析及当前管理意见》,8月份,当他为市秋播会议赶写小麦技术规范时,终因劳累过度,昏倒在地,稍微好转又出现在育种试验的田间地头。

记者问他:这么多年,您就没有回过家?老梁一愣,说“这不就是家么,长武就是我的家。”原来,自从离开家乡来陕西读书,老人一辈子就回去了4次。

这正是“为得一畦春韭绿,不见十里稻花香。昨日田间身影忙,转眼双鬓已成霜”。梁增基把一生留给了黄土地,留给了渭北旱塬一畦畦的试验田。