

区域快讯

22团首台激光平地机投入使用

科技日报讯(姚明庆 张明贵 记者朱彬)19月23日,新疆兵团第二师22团3连农户玉山的地正在平整。“这台激光平地机好,它平地直接平整95%,不平的时候绕地需要一天,平出来后才只绕3个小时。”

玉山河所说的激光平地机由新疆22团通威通用机械设备有限公司自主生产。它成功下线并投入使用,靠科学先进的激光仪器系统、液压伺服系统、机械控制系统来完成土地的自动精准平整作业。

22团通威机械设备有限公司,是一个仅有15名专业技术人员,50多台加工设备,3500平方米作业厂房的小型民营企业,近年来生产的水工产品铸钢闸门获得了国家级生产许可证,是新疆唯一具有此项产品资质证书的企业,成为新疆水利水电工程配套设备制造行业的“黑马”。今年,该公司又把目光锁定到农业机械的铸造上来,首台激光平地机于今年7月研制成功。

南阳“天眼”改善农村治安

科技日报讯(记者乔地 通讯员付海厚 谭延章)为改善农村治安状况,河南省南阳市卧龙区投入220多万元,向每个行政村(社区)补贴8000元,对乡镇(街道)视频监控平台进行增建、升级和扩容,建成了一套完善的视频监控平台。

据卧龙区综治办主任陈景侠介绍,该区15个乡镇(街道)均安装了10—20个监控摄像头,其中3—5个高清摄像头,全天候360度旋转监控。该区290个自然村安装5个以上摄像头,村村设立监控室,视频监控实现了全覆盖。各乡镇还建立了大屏幕液晶电视监控中心,并且实现乡、村联网。仅今年8月份以来,通过调取视频录像,破案、交通事故已达22起。对震慑犯罪、固定犯罪证据、侦破案件发挥了独特的技术优势。该区农村治安状况实现了翻天覆地的大改观。

该区还不断创新农村人防工作。他们在农村实现了义务打更巡逻向有偿化巡逻过渡,建立村级治安防范协会,引导外出务工人员捐助、政府补贴等方法,开展有偿打更巡逻。他们在每个乡镇组建了15人以上的巡逻队,每个村成立了3—5人的巡逻队。巡逻队员乘坐电动巡逻车或摩托车巡逻。

伍堡边防进校园排查安全隐患

科技日报讯(陈超伟)近日,伍堡边防派出所组织官兵深入辖区中小学、幼儿园开展校园安全隐患大排查活动,确保辖区校园安宁和谐。期间,该所官兵深入辖区学校,通过实地检查、查看资料、走访座谈等方式,进一步详细了解校园保安装备配备、出入校门登记制度落实情况、校内视频监控运行状态、突发事件应急预案的完善等,并对校园内人员聚集较多的重点部位的消防设施以及火源电源管理进行重点检查,指导学校及时更新、完善消防设施,提高安全系数。

据了解,该所将加强校园附近路段巡逻,并对辖区各学校附近的交通安全设施进行全面摸排,及时协调有关部门进行完善,确保秋季校园安全。

阿勒泰边防“法律服务进前沿”

科技日报讯(谢小舟)为增强牧区群众法律意识,进一步践行党的群众路线实践活动,进一步提升爱民护边热情,近日,新疆阿勒泰公安边防支队库勒拜边防派出所官兵驱车100余公里,来到边境一线的牧民家中,将编写成牧民喜闻乐见的双语边境法律法规宣传手册、宣传单发放到牧民手中,通过开展集中普法、广播电视宣讲、入户走访等方式,认真向边境前沿牧民普及法律知识,以情说法、以理说法,以案说法,积极预防、化解矛盾纠纷,并为他们提供法律服务。

中铁天丰“三部曲”谋管理创新

科技日报讯(薛峰 刘迪扬)近年来,中铁置业天丰公司积极探索提升管理水平途径,取得明显效益。五年间,生产能力从2亿增长至31亿。一唱“制度曲”。学习和调研国内外先进企业管理制度,“头脑风暴式”研讨适合自身发展的管理制度,加强了管理基础;二唱“信息曲”。引进管理信息系统,自主设定业务流程,提高了管理效率;三唱“竞争曲”。360度考核集体与个人,不定期组织预算、施工等竞赛,营造优胜劣汰的管理氛围。

党员医疗队送医药下乡暖人心

科技日报讯(杨成志 戴秋云)日前,广西崇左边防支队启动“送医药下乡”活动,为辖区群众送去温暖。当日,该支队聘请广西中医药大学医学专家教授和边防军医组成“党员医疗服务队”到所属4个边境县市民固边模范村(村)开展送医药活动,现场为群众把脉治病、解答群众对各类疾病的疑问。经过近3个小时的义诊,共为80余名群众查看病情和进行医疗指导,发放价值2000元药品。医药下乡专家还为长期受风湿、骨痛等疾病困扰的群众开出治病良方,受到辖区群众的广泛称赞。据悉,此次“送医药下乡”活动是该支队党员践行为民务实清廉要求的一举,历时7天,“党员医疗服务队”辗转辖区4个边境县12个爱民固边模范村开展免费义诊。

专家问计市场推广:卖稳定肥要有“4S”店模式

将有效期从50天延长到百天的稳定肥,在鱼龙混杂的市场上遇到了推广难,各企业“单腿走路”的现状难以推动行业的快速发展,如何破解“山寨”招数——

□ 本报记者 郝晓明

“与传统农业肥料相比,‘一次免追肥’的效果备受农民欢迎,正逐步替代传统化肥成为农民的‘看家宝’。”在日前召开的全国稳定性肥料产业技术创新战略联盟会议上,稳定性肥料生产企业代表不约而同地提到在推广过程中农民的反馈:“既环保又减少劳动量,解决了专用性肥料肥效期短、利用率低的难题。”

“新型稳定肥的功效正在被证实。”长期深入“田间地头”的中科院沈阳应用生态研究所研究员、沈阳中科新型肥料有限公司副总经理卢宗云介绍,新型稳定肥主要通过延缓酰胺态氮肥的水解和铵态氮肥的转化进程来延长氮的供给时间,充分满足了高产作物的养分需求,种植条件好的地方可达到施肥一次能让收成翻一番的效果,有效期也由传统肥料的50天延长到100—120天。

稳定肥虽被市场认可,整个行业的发展也面临着诸多挑战——“市场鱼龙混杂是困扰农民选肥、用肥的重要因素。”来自河北省的中嘉化肥有限公司董事长常国锋提起企业在拓展市场中出现的问题。

“示范田所展示的一次性施肥,省工省力和增产增收的效果都非常明显,但大面积推广单靠企业一家之力难以实现,现在各家企业的稳定肥推广是‘各自为政’,‘单腿走路’,农民获取信息的渠道又较少。”身兼中国土壤学会土壤肥力与肥料专业委员会主任、拥有新型稳定肥核心技术的沈阳中科新型肥料有限公司总经理石元亮亦指出了行业发展的“短板”。

2013年,中央“一号文件”已明确指出“低毒低残留农药和高效缓释肥料”等具体补

贴的产品,全国农业技术推广服务中心也要求做好缓释肥及其他新型肥料的试验、示范、推广工作。2012年,新型稳定肥凭借其长效、增产等特点迅速占据了我国肥料市场,年产量已达120万吨以上。农民增产增收,企业效益增加,国家补贴政策跟进,但问题随之“浮出水面”,市面上形形色色的稳定肥让农民陷入了“迷魂阵”。

“农民刚刚认可稳定肥的功效,市场上就出现了肥料中成分不足、偷工减料的现象,一些小企业在包装上随便打出专利证书和国家科技进步奖等名称,诸多‘山寨’招数让农民防不胜防,不明所以的农民使用后效果不好,使他们对稳定肥的信任度大大降低。”山东施可丰化工股份有限公司总经理邵明升无奈的说。

表里不一,“挂羊头卖狗肉”的恶性竞争已严重干扰了稳定肥发展的市场环境。如何为稳定肥生产企业创造一个良好的发展环境和有序竞争的市场,赢得农民的信任,成为摆在企业和监管部门的一道难题。“仅靠企业自身进行推广和打假毕竟势单力薄,政府应尽快出台相关扶持政策,加强监管力度,引导农民合理选肥、用肥。”企业家们一致呼吁。

面对混乱的市场环境,稳定肥生产企业也开始着手提升产品品牌的知名度和认可度。“打铁还需自身硬。企业要时刻想着提高产品质量,打造品牌形象,要让农民用最少的投入获得最大的回报。”昆明农家乐总经理杨幸福表示面对困扰,产品质量仍是企业发展的重中之重。

“企业要适应农业生产的变化,加大研发投入,加强稳定肥与种子、农业机械‘合作’,做稳定肥的‘4S’店,解决农民的实际问题。”

山东施可丰化工股份有限公司总经理邵明升说出自己的看法。拥有核心专利技术,身兼辽宁省肥料工程技术研究中心主任、沈阳中科新型肥料有限公司总经理石元亮博士认为,“行业自律,扶企惠农,政策倾斜,要加快建立新型稳定肥行业的国家标准,加强市场监督和管理力度,提高市场准入‘门槛’。”

大旱之年石阡水稻“种三产四”获丰收

科技日报讯(记者刘志强)9月17日上午,石阡县本庄镇乐桥村王仁华等三家农户实施“种三产四”项目的稻田里,水稻联合收割机轰鸣着穿梭收割。经贵州大学等单位专家临田测产验收,三块田亩产量分别为707.28公斤,774.3公斤,803.42公斤,平均亩产761.7公斤,比当地非项目示范区平均亩增产约250公斤左右。

2010年初,我国水稻专家袁隆平院士在海南三亚国家杂交水稻工程技术研究中心与贵州省签订合作协议,协议约定从当年起,启动实施为期5年的“贵州省超级杂交水稻‘种三产四’丰产工程”(种三亩田产出四亩的产量),由国家杂交水稻工程技术研究中心向贵州提供工程项目技术支持。今年,

项目承担单位贵州省农科院在兴义、黄平、三穗、遵义、绥阳、余庆、石阡7个县(市)组织实施,每县核心示范面积100亩以上,大面积示范10000亩以上,采用配套技术为贵州省水稻研究所总结出的“杂交水稻五五精确定量栽培技术”。

根据安排,贵州省农科院负责联系石阡县,并且是2013年省直帮扶队和党建扶贫工作队长单位。身为工作队长的贵州省农科院副院长、水稻栽培专家周维佳,同时又是“种三产四”丰产工程项目主要负责人。于是,他将科技项目与帮扶工作有机结合,把石阡列为丰产工程示范县之一。早在4月中旬水稻育秧时节,周维佳就和当地农技部门的同行们一起,在石阡县本

庄镇乐桥村旱育秧地,对农户进行“种三产四”水稻高产示范工程现场培训,详细讲解了他多年研究成功的杂交水稻精确定量“五五”栽培技术,并承诺每亩至少增产50公斤。

据了解,尽管今年石阡遭遇特大干旱,不少稻田大幅度减产或绝收改种,但乐桥村80多户农户的300多亩稻田,经工作队与当地农技人员合作,按照项目技术方案指导农户精心实施,依然获得丰收。农民王仁华告诉记者,他的2.5亩稻田,常年产稻谷约1500公斤,按今年7月扬花时节恰逢干旱和大风,至少要减产1/3。但因为科技人员的指导,反而增产了1/3,收获稻谷近2000公斤,并且化肥用量还减少了1/3。



9月15日,福州公安边防支队罗源大队的警官、罗源县碧里乡民政工作人员和驻村干部一起探望辖区内的留守儿童。图为福州公安边防支队罗源大队的警官、罗源县碧里乡新渡村村干部一同为留守儿童带来书包和学习教材。新华社记者 魏培全摄

青海海南州畜牧业可持续发展

科技日报讯(记者马俾德 通讯员范旭光)培育畜牧业产业化龙头企业22家,草食牲畜饲养量达到1310万羊单位,防止沙漠化面积570万亩,安置生态移民就业3200人……自2009年10月被科技部等17部委批准建立的国家可持续发展实验区以来,青海海南州生态畜牧业可持续发展实验区通过科技的引领和支撑,辐射带动作用明显增强,可持续发展能力得以显著提升,不仅使当地畜牧业稳步发展,农牧民收入较快增长,而且实现了草畜平衡和生态环境的改善。

建立实验区以来,在青海省科技厅等部门

的大力支持下,海南州建立了贵德农业科技园、黄河清农业科技园、兴海县生态农业科技园等16个园区。为集成示范推广有效模式和成熟技术,省科技厅以《海南州生态畜牧业可持续发展实验区种草养畜产业技术集成与示范》重大科技专项进行支持,通过产学研联合,建立了50万亩优质饲草生产基地,年生产20万吨优质牧草,建成青海省先进的草颗粒和草块加工生产线。与此同时,规模化养殖牛羊50万只、牦牛1万头,建立3个有机羊殖示范村(基地),并建立有机畜产品追溯体系,年加工有机(绿色)畜产品1000吨以上。

在科技项目的助推下,实验区已形成实施了“饲草料生产基地建设—优良牧草草产品产业化加工—饲草资源高值利用—规模化耗牛和藏系绵羊健康养殖—有机肥生产—还田—高原特色畜产品加工”为一体的产业链。同时,通过草场全面实现分割围栏、划区轮牧以及退化沙化草地的综合治理,使保护与治理区的草原鼠害得到初步遏制,天然草场的压力减轻,草地植被覆盖度增加,中度以上退化草场基本得到治理,草原生态已初步呈现出恢复态势,人与自然和谐的生态畜牧业良性发展体系正在形成。

重庆江津:驻村干部请来“黄金瓜美人”

□ 本报记者 冯竞 通讯员 刘星欣

今年夏天,重庆市江津区龙华镇燕坝村的“黄金晒瓜”火了,瓜瓤红色、黄色的“PM—晒瓜”被人称为“红美人”或“黄美人”,生长在富裕的土地上,它们味美甘甜,不愁卖。

“刘书记带领我们创业致富,”村民口中的刘书记,就是江津区科委下派燕坝村挂职村党委副书记的区科委干部刘先平。

去年4月,燕坝村在重庆农村首创“技术+

土地+资金+公司”模式,建立了重庆市江津区燕坝村集体资产有限公司,土地股份合作经济实体——重庆市萍萌农业开发有限公司。6名返乡农民工和大学生,以土地、资金、技术入股。公司办起来了,但如何让公司创造效益?刘先平请来农技专家分析当地土地成分,同时又外出四处考察,寻找适合当地种植的经济价值高的农作物。经过充分的论

证,引进了“美人瓜”PM—晒瓜。

让它们“扎根”,从事科技工作多年的刘先平在查阅大量资料,参考黏土种植西瓜的案例后,于今年4月开始试种65亩“PM—晒瓜”。他带领瓜农们从浸种、催芽、消毒到播种,仔细把关各个技术环节。播种后更是小心翼翼地松土、浇水、除草、捉虫、施肥。这期间,刘先平和来村指导的科技人员一起做

实验,利用生物发酵技术分别调配出适合黏土、半沙土、贱土的有机肥料,还特意在瓜田旁养了几十群蜜蜂为西瓜授粉。

6月底,首批西瓜终于上市。这批西瓜个头都在8至14斤之间,含糖度也在12至16度之间,亩产5000斤左右。由于外观奇特、口味甘甜,首批西瓜一上市就卖出了每斤10元左右的“黄金价”。接着,他们又趁势推出

了西瓜采摘游,让游客自己来摘西瓜。一亩西瓜亩产值6万元,利润在3至4万元之间。

“黄金晒瓜”的种植成功,使燕坝村的产业结构得到有效调整,形成了蔬菜、柑橘和“黄金晒瓜”为主的立体特色效益农业。同时,还催生了一批拥有土地租金、劳务薪金、红利股金、社会养老金“四金”农民,实现了农民多元致富,农村生态发展和农业长效增收机制。

秋韵尽染雁门关

——山西实施国家级富民强县科技专项采风

□ 本报记者 王海滨

带动了全县肉用羊产业发展,形成了公司+合作社+基地+农户订单式合同运作模式。引进小尾寒羊、杜泊、京白、乌珠穆沁种羊450只,全县优种羊覆盖率50%以上;增植羊肉加工龙头企业7家,全县羊肉加工能力达到500万只,分割产品60种。

据了解,怀仁县2012年肉羊饲养量达230万只,全县羊羊总收入达4.43亿元,农民人均羊羊收入达到12650元,农民人均羊羊纯收入3160元。据介绍,2013年,全县肉羊饲养量可达500万只,羊羊总收入可达9.6亿元,农民人均羊羊收入可达27000元,农民人均羊羊纯收入将突破5000元。提供农民就业岗位达7000多人。

一个菜篮子鼓起六成钱袋子

9月6日下午,应县最大的南河种蔬菜大市场内车水马龙络绎不绝。这里每年交易蔬菜上亿公斤,销往全国26个省、市、区的300多家市场和加工企业。

应县正在实施科技部“无公害蔬菜产业技术集成与示范项目”。项目在3镇7乡分品种、分类型建立有关无公害设施蔬菜示范园区15个共2万亩,发展无公害蔬菜示范基地

18万亩。引进、示范推广青椒、胡萝卜、架豆等蔬菜新品种15个,集约化育苗、水肥一体化技术、土肥配方施肥等新技术6项,转化科技成果5项。推动全县无公害蔬菜优良品种覆盖率达到98%以上,新技术入户率达到了90%以上,农业科技成果应用率达到了60%以上。

项目通过示范和推广无公害、标准化、集约化蔬菜种植技术,减少农药、化肥使用量30%以上。农产品质量安全得到全面加强,蔬菜质量安全水平明显提高,蔬菜农残监测合格率稳定在95%以上。日光温室高效节能栽培技术的应用,不仅有效提高了单位面积产量,而且节约了大量的灌溉用水。

应县是山西省的粮食、畜牧、蔬菜生产基地县。近年来,又被确定为全国蔬菜重点区域发展规划基地县和全国蔬菜产业重点县。通过开展无公害蔬菜产业技术的集成与示范,培育壮大应县蔬菜特色支柱产业,增加蔬菜生产的科技含量,提高蔬菜生产的质量和效益,有效带动农民增收和增收增收,为全县经济、社会的转型跨越发展作出贡献。同时,为加快全县科技体系建设,促进科技创新和服务能力提升。

应县科技局副局长宋必成说:“应县农民

收入的60%来自菜篮子。”他介绍,应县今年种植蔬菜面积达30多万亩,全县无公害标准化蔬菜栽培面积达18万亩以上。仅靠种植蔬菜一项,全县实现产值16.8亿元,年新增产值达8.34亿元,农民人均收入3255元。全县直接参与项目的农户1.5万户,与一般栽培相比较人均增收1400元。

项目推动生产新技术萌生

9月7日,一场秋雨刚过,大同市新荣区郭家窑乡庄窝墩村东,土豆收获机和运输机停在地头,这里是一块530亩大的土豆原种生产基地。他们把此项技术归纳为——微型薯薯“一壮、三高、一低”生产技术:将试管培育的壮苗直接移栽网棚,简化了育苗程序,与传统育苗方式相比,一是试管植株健壮,试管苗由过去像针一样细育成比火柴棍还粗。二是成活率高,试管苗移栽网棚成活率达到85%—95%。三是结薯率高,单株结薯由过去的5—12块提高到15—25块,最高单株结薯45块,产量提高2—3倍。四是微型薯薯薯性高,由于简化了工艺流程,减少了种薯病毒污染机会,生产的种薯品质更好,增产效果更明显。五是成本低,省工、省钱,不需要炼苗,缩短了育苗时间。

新荣区科技局长牛贵平介绍,破鲁堡乡八墩村130户村民今年种植马铃薯1500亩,其中连片种植630亩,实现统一机械播种、施肥、中耕、灌溉、收获,销售依托区森旺农林牧有限公司进行统一订单销售。预计130户均马铃薯收入1万多元。比项目实施前单产增加近2000斤,亩均增加产值1400元,630亩增加产值88.2万元,户均增加收入6785元,示范户李随换种