

林业生态修复工程纵深行

满山铺绿茶香飘

本报记者 邵红

提要:退耕还林工程是于2002年在全国范围内实施的一项重大生态修复工程,其主要任务是将易造成水土流失的坡耕地和沙化耕地,有计划、有步骤地停止耕种,严格执行“退耕还林、封山绿化”等政策措施,开始从毁林开荒向退耕还林转变

靠山兴业 以林致富

“居室闻茶香,推窗闻鸟语,出门摘叶子,进门数票子。”这是退耕还林工程实施后,湖北省竹溪县水坪镇前进村村民周端奎幸福生活的写照。

竹溪县,一个地处鄂西北边陲的国家级贫困县,全国首批退耕还林试点示范县,也是南水北调重要水源区之一。实施退耕还林工程以前,这里坡地贫瘠,农民年复一年靠种庄稼维持生计,收成很低。因为没有树的庇护,山坡地水土流失严重,费大力气种的庄稼,大雨一来就被冲毁。

实施退耕还林工程后,山坡地不再耕地而种上了茶树,让这个地处偏僻的穷县,靠林业、靠生态环境的改善,走上了靠山兴业、以林致富的路子。前进村周端奎家的变迁就是真实的写照。

退耕还林工程实施后,周端奎一家7亩坡地全部退耕还林种起了茶树。每年每亩地,他可以领到230元的退耕还林补贴。“不种地了,日子反而越过越好!多亏

了国家的好政策,让咱老百姓享受到了这么好的福利。”周端奎满怀感恩地说。

与周端奎同村的余致意是个30多岁的年轻人,原先一直在外打工,退耕还林后他回村种茶树,现在,他家已经是全村种茶第一大户。除自家的8亩坡耕地种满了茶树外,他还承包了150亩茶园,其中80亩属于退耕还林地。每年除去承包费、成本费和劳务支出,他的纯收入有几十万元。

竹溪县龙王垭茶叶集团看中了村子里的茶叶,在这里办了家茶叶加工厂。周端奎、余致意和乡亲们不用出远门,就能把茶叶销售出去,每年光靠摘茶叶就有几千元的收入,人们再也不愿出远门打工了。

目前,竹溪县茶叶基地面积已达到22万亩,全县茶叶产业收入近3亿元。退耕还林工程的实施,让竹溪一跃成为湖北省名优绿茶出口基地和生态有机茶示范基地,被誉为“中国有机绿茶之乡”和“中国茶叶之乡”。

11年来,竹溪县累计完成退耕还林工程造林30.63万亩,全县有15个乡镇、10个国家营林基地,261个村的40200农户参与了退耕还林工程建设,平均每户领取钱、粮

补助5000多元。因退耕种茶,2012年有3万多农户年均增收达到2000元以上。

改善生态 培育产业

2002年,退耕还林工程在试点的基础上全面启动,工程范围涉及25个省(区、市)和新疆生产建设兵团。经过10多年建设,工程累计完成造林任务4.41亿亩。

退耕还林后,农民不种地,如何既保护生态,又发展产业实现增收?

国家林业局有关负责人介绍,退耕还林是迄今为止我国投资最大的生态恢复及惠农项目。截至2012年底,中央已累计投入3247亿元,全国累计完成造林任务4.41亿亩,不仅使占国土面积82%的工程区森林覆盖率平均提高3个多百分点,水土流失和风沙危害明显减轻,还使得2279个县1.24亿农民直接受益。我国退耕农户均获得7000元的补助,使山区及农村人口解决温饱、改善了民生。

各地努力培育退耕还林后续产业新途径,如大力发展林下种植、养殖业、森林旅游、兴办水电等,成为工程区农民增收的新途径。

还林蓄水 水电扶贫

竹溪县与湖北、陕西和重庆的5个县接壤,有丰富的水能资源。退耕还林工程的实

施,恢复了植被,遏制了竹溪县境内的水土流失。截至2012年末,竹溪通过退耕还林工程,共治理水土流失面积20多万亩。全县土壤侵蚀模数由1999年的每平方米2940吨下降到目前的每平方米2650吨。

树多了,水土流失少了,河流自然变清了。经检测,竹溪南水北调水源区地表水质已完全符合水功能区划标准,属于II类水质,城区集中式饮用水源水质合格率达100%。

退耕还林建设,让这个拥有丰富水能资源的大县,成为鄂西北惠及周边贫困县的水电大县。

据介绍,截止到2012年底,竹溪县森林覆盖率达到76.8%,森林蓄积量达到1574万立方米,分别比2000年上升15.5%和44.2%。林多水旺,泉流成川,良好的生态环境吸引了众多客商到竹溪投资,包括水电开发。到2012年,全县水电站达到55座,总装机容量60万千瓦,年发电能力达到16亿千瓦时,可以向周边资源贫乏地区供电,实现经济收入8亿多元。

退耕还林让一个贫困县拥有了充沛的电力,让周边山区的贫困农民用上了电,发展退耕还林后续产业。

在退耕还林工程的带动下,竹溪县实现了生态、社会和经济的多重效益。通过实施退耕还林工程,竹溪县15.5万亩坡耕地全部还林地,成林率达到99%。2012年全县林业总产值达到7个亿,占全县地区生产总值的17%。



农业部发布水稻和棉花机械化生产指导意见

本报讯 记者张雪报道:近日,农业部发布水稻和棉花机械化生产指导意见,旨在加强农机农艺融合,推进水稻、棉花生产全程机械化。这两个指导意见,与近年相继发布的玉米、小麦、马铃薯、花生、油菜、甘蔗、黄河流域棉区棉花生产机械化指导意见,基本构建了我国粮食作物和大宗经济作物机械化生产体系。农业部要求各地结合生产实际,进一步细化技术内容,形成适合当地的机械化生产体系,加大试验和示范推广力度,促进主要农作物生产全过程机械化。

《水稻机械化生产指导意见》针对我国水稻主产区生产特点制定,聚焦推进水稻生产机械化、轻简化、集成化,从整地准备、播种育秧、机械插秧、田间管理、适时收获等主要生产环节,分别提出了详细的农艺技术、农机作业技术要求,提倡以机械化育插秧为主的种植方式。

《西北内陆棉区棉花机械化生产指导意见(试行)》,从棉花播前准备、栽培模式与精量播种、田间管理、棉花收获作业、机采棉贮运、机采棉清理与加工等主要生产环节,分别提出了详细的农艺技术、农机作业技术要求。农业部要求棉花产区重点围绕棉花机械化生产薄弱环节,做好技术指导和培训,促进棉花生产产品良种化、种植标准化、管理精简化,加快提高棉花生产机械化作业水平。

特色农业显活力

地处山区的湖南省娄底市岩口镇金星村的560户村民靠种植葛根逐渐富裕起来。7年前,在当地政府的帮助下,致富带头人陈响莲带领村民开始种植葛根,成立了响莲实业发展有限公司,建起了葛根深加工车间。陈响莲采用公司+基地+农户的运作模式,请来农业种植技术人员手把手教村民进行播种管理和栽培技术,葛根种植面积从最初的300多亩发展到如今的5000亩,并带动周边村2000多农户种植葛根,村民收入大幅提高。

上图 金星村村民正在挑拣刚挖出来的葛根。

下图 响莲公司葛根面生产线检验人员仔细查看每个生产环节,确保产品质量。

本报记者 李树贵摄影报道

山东广饶县:

工商资本投身农业

本报记者 单保江 通讯员 钟文峰

11月26日上午,山东省广饶县大王镇中李村53岁的村民刘同美来到嘉颐高效生态科技示范园,修剪苗木。她告诉记者:“我家原来有4亩多地,一年辛辛苦苦种地,但挣不到多少钱。土地流转后,我每年获得流转费8000元,在这里打工一个月收入2000多元,收入比以前高多了。”

刘同美所在的嘉颐公司的总经理李卫国3年前还在经营一家化工企业,后来流转土地850亩开始发展农业示范园,种植花卉、林木、蔬菜及中草药,成为当地高效生态农业的示范点。

近年来,广饶县一大批工业企业看好生态农业的巨大发展空间,竞相“务农”。产粮大镇李鹊镇仅两年时间,就集聚了53家苗木企业,大部分是从工业企业转型而来。目前该镇已统一流转土地1.8万亩,投资7亿元,建成了万亩苗木基地。镇党委书记赵军元说:“我们将继续按照公司化运作模式扩建苗圃,建成集种植、繁育、交易于一体的苗木花卉集散地,推动农业向特色化、产业化、市场化发展。”

一些综合性农业项目成为广饶企业投资的新热点。齐丰农业投资2000万元建起了优质食用菌产业园;亨润德博林木公司投资3000万元建起了高智能温室大棚;武圣府置业投资1100万元启动了生态农业区建设项目……

为引导工业资本“回流”农业,广饶县从前年开始相继出台了一系列扶持工商资本投资农业的优惠政策,设立了专项资金对高标准设施农业基地等进行奖补,目前累计投入7000余万元,已吸引了95家“农”字号龙头企业进驻广饶。

广饶县农业局副局长张春堂说,工业资本下乡,改变了单一低效的传统农业经营体系,给农业带来了资金、技术和新的经营模式,提高了土地的规模效益,找到了农户和企业共同的利益结合点。

江西南丰县:

蜜橘丰收果农乐

本报记者 沈则瑾

江西省南丰县着力打造南丰蜜橘品牌,落实南丰蜜橘产业发展规划,提升南丰蜜橘品质,今年蜜橘总产量达30亿斤,创历史新高,蜜橘产业已真正成为农民致富的“聚宝盆”。

南丰县坚持以现代农业理念提升南丰蜜橘品质,从源头上把好质量关,加大了良种选育和苗木繁育力度,建立了良种母本园、良种采穗园和苗木繁育圃,确保南丰蜜橘“不变种”。从2009年开始,南丰县相继实施了“南丰蜜橘品质提升工程”和提质、提效“双提工程”,落实《无公害南丰蜜橘生产技术规程》,推广“以螨治螨”生物防治技术和套种绿肥技术,加快了橘园生态改造步伐。

南丰县还组织实施了“南丰蜜橘专用微肥的研制”、“南丰蜜橘生物有机肥试验示范及推广”等100多个科技兴橘项目,实现了南丰蜜橘从数量型向质量型、粗放型向集约型、化学防治向生物防治的转变。南丰蜜橘品质逐年提升,今年蜜橘等内果率达85%。

同时,南丰县坚持以现代经营理念塑造品牌,坚决执行蜜橘不分拣不出县、不检验不上市。为确保上市的每一个蜜橘都是味道纯正的标准品,采取“分期采摘”,不熟不采,并推行良好农业规范认证和可追溯制度建设,所有出口蜜橘均按照中国良好农业操作规范认证要求配备“身份证”,市场上销售的南丰蜜橘都可以追溯到生产者 and 出产果园,保障了南丰蜜橘的上市品质和品牌信誉度。

此外,南丰县坚持以升级发展理念延伸产业。今年,南丰蜜橘种植面积稳定在70万亩,产量稳定在25亿斤以上。南丰为加快蜜橘产业升级步伐,不断完善鲜果销售、包装、运输、深加工等上下游产业链,发展相关企业200余家。南丰县做好“接工业、连三产”文章,推进蜜橘与工业、旅游结合,推进“橘园变公园和游园”,培育和引进蜜橘精深加工企业4家,开发了橘汁、橘酒、橘饼、橘糕等系列产品,建成了20余个休闲度假观光橘园,今年10月份以来已接待国内外游客50余万人次。

南丰县正在规划建设南丰蜜橘产品加工区、仓储物流区、科技研发区、蜜橘展示区、综合服务区、休闲观光区等,到2015年南丰蜜橘综合产值将实现100亿元。



河北省永清县韩村镇东营村是一个远近闻名的“簸箕村”,传统编制簸箕的手艺在该村已经流传了300多年。目前该村有40余户长年从事传统簸箕编制,每月销往东北、甘肃、京津地区5000余个,成为农民增收的主要产业。图为12月11日,村民在整理编制好的簸箕。

新华社记者 李晓果摄

新型肥料崭露头角

本报记者 徐胥

俗话说:“有收无收在于水,多收少收在于肥。”今年我国全年粮食产量首次突破6亿吨大关,实现“十连增”,肥料功不可没。

然而,传统肥料在作出巨大贡献的同时,也暴露出效益递减、面源污染严重等弊端,传统肥料市场产能过剩的情况也并不乐观。与此同时,以缓控释肥、水溶性肥料、生物肥料等为代表的新型肥料异军突起,开始在农资市场占据一席之地。新型肥料发展前景到底如何?

“发展新型肥料是发展高效、绿色、可持续农业的必然要求。”在日前召开的全国新型肥料高峰论坛上,全国农技推广服务中心节水处处长高祥照说。在我国粮食连续多年增产后,“天气变怪、土地变贫、农民变贵、要求变高”成为当前农业生产面临的新形势,针对当前农村施肥普遍面临的肥料结构不合理、农化服务缺乏、肥料相关管理水平低、农田生态环境脆弱、农业生产管理水平低等问题,具有更多功能性的新型肥料应运而生。

农业部专家指出,我国既是肥料生产

大国也是肥料使用大国,化肥的总产量和消费量均占世界三分之一以上。但在实际使用中,新型肥料所占比重不到20%。而从国际上看,发展新型肥料已成为当前全世界肥料业发展的主流。

推广新型肥料是当前农业发展的内在需要。伴随着我国农业新型经营主体蓬勃兴起,土地流转稳步推进,现代化农业规模经营成为大势所趋,这些变革带来农作物耕种方式的变化,农民种地更加注重综合效益,缓控释肥、硝基肥、水溶肥等新型肥料因为自身的优势,拥有良好的前景。

在我国推广新型肥料还有现实的紧迫性。当前土地、水资源等要素的制约作用日益凸显,在保障粮食安全的前提下,最大限度地节约肥料和水资源意义重大,水肥一体化技术在这方面优势明显。所谓水肥一体化,就是利用管道灌溉系统,将肥料溶解在水中,同时进行灌溉与施肥,适时、适量地满足农作物对水分和养分的需求,实现水肥同步管理和高效利用的节水农业技术。采用水肥一体化技术后,肥料和水的用量少了,不仅节约资源、避免环境污染,

更重要的是农产品质量得到了保证。

“党的十八届三中全会相关政策助推我国农业进入新一轮的深刻变革。伴随城镇化和农业现代化步伐加快,新型肥料普及应用的时代已经来临,新型高效肥料以及水肥一体化技术将成为今后我国肥料行业发展的主要方向。”国家缓控释肥工程技术研究中心主任、金正大公司董事长万连步说。

此前农业部出台的《水肥一体化技术指导意见》明确指出,2015年,全国水肥一体化技术推广总面积达到8000万亩以上,新增推广面积5000万亩以上,实现节水50%以上,节肥30%,粮食作物增产20%,经济作物节本增收600元以上。

作为近年来我国新型肥料领域的佼佼者,金正大公司已经在新型肥料的研发、生产、推广上先行一步。尤其是已在市场推广的缓控释肥,在玉米上表现突出。山东、安徽、东北等地区的很多农民种植玉米时都已习惯使用缓控释肥,有效提高了肥料利用率,每亩实现10%增产。目前,金正大公司也在硝基肥、水溶肥领域节节进军,不

断加大投入力度,并且还将进一步推出水溶肥、叶面肥、生物肥、套餐肥、植物营养剂、土壤调理剂等系列新型肥料。

虽然经过大力推广,新型肥料在市场上已经崭露头角,但推广难仍是新型肥料发展的“拦路虎”。一些经销商表示,很多村民出于求稳心理,不愿意尝试新肥料;新型肥料的价格较传统肥料要高,农民不习惯算成本账,影响了农民使用积极性;农资市场假冒产品层出不穷,给经销商和农民都造成了极大的困扰。

对此,农业部专家建议,国家应当加强对缓控释肥、水溶肥料等新型肥料生产、推广使用的扶持。同时,应当加强农资市场监管力度,保证农资市场规范、合法经营。

“当前正是水溶肥料从少量叶面喷施等辅助性肥料向批量化大田应用主要肥料转变的关键时期,企业应当扮演好研发和服务主体的角色,积极参与到水肥一体化示范建设,为农民提供灌溉设备、水溶肥料等优质产品,以及相关的系统维护、技术咨询等配套技术服务。”高祥照说。