

安顺关岭:火龙果富民美生态

2012年关岭火龙果种植标准化示范区项目获得批准,通过3年的农业标准化建设,关岭火龙果产业初具规模,现标准化种植面积达3000余亩,受益农户从2012年的123户增加到2015年的1000余户。关岭火龙果的种植,不仅为当地农户找到了一条脱贫致富路,还创造了喀斯特地区的种植奇迹,使石漠化治理范围得到不断扩大。3月29日,记者来到贵州省关岭自治县板贵乡坝山村了解当地村民种植火龙果情况。

来到地处山腰的坝山村,首先看到的是关岭石漠化治理生态修复现代高效农业示范园区内种植成片的火龙果。关岭果树蔬菜工作站农艺师王进军指着一株火龙果告诉记者,这种火龙果属于双层种植,也就是双层开花挂果,但要求地势土壤条件相对要好一些的地方才能种植,土地地势陡的地方就不易种植,而一般的火龙果只能单层开花挂果,长得要矮一些,产量相对就低。等到5月间成片的火龙果开花,这儿就成了一道风景。

记者了解到,关岭喀斯特地貌占全县国土面积的86%,山高坡陡,植被稀疏,石漠化现象十分突出,是国家新阶段扶贫开发重点扶持县之一,县境内轻度以上石漠化面积560.6平方千米,占全县总面积的38.19%。被誉为地球裂缝的花江大峡谷就是石漠化的核心区,生活在这里的人们长期被石漠化困扰着。

2005年,关岭引进红肉型火龙果到板贵乡试种成功,2007年正式投产。因果实优势明



●坝山村种植户熊国军为火龙果苗修枝。

显,通过检测维生素C、氨基酸、钾等含量均比省外生产的火龙果高,同年在成都国际农产品博览会上还荣获金奖。“当时一些农户在看到示范种植的火龙果产生的经济效益后,很多农户开始种植,乡政府第一年每亩补贴3000元的果苗和打桩费用给种植户,只要农户勤快管理得好,每亩将近能产2000斤火龙果,市场价最好时候火龙果卖到了10多元一斤,就算价格低到每斤一元农户也愿意种,因为它比种包谷收益还高。”王进军说。

坝山村村民熊国军告诉记者,现在他种了22亩火龙果,是村里的种植大户,从2011年开始种植的6亩发展到22亩,每亩平均产量在1500斤,按最低平均价每市斤5元算,一亩也能收入7500元,除去肥料和人工工资一亩最少也能收入6000元,全加起来一年就有10多万的收入。如今坝山村50%的人家都种上了火龙果。

为了培育火龙果成为产业健康、稳定、可持续发展,2012年关岭火龙果种植标准化示



○蔬菜大棚

面群众健康消费需求的不增长,山东平原县委、县政府从农业供给侧结构改革的角度出发,以建设“放心农场”为抓手,不断向市场供应更优质的农产品。

近日,记者随平原县农业局工作人员参观了几个独具特色的家庭农场,对“放心农场”有了一个更直观的感受。

臭氧代替农药防韭蛆

现在市面上的韭菜大多是6元左右1公斤,但山东惠生现代农业有限公司的韭菜每公斤却能卖到40元的高价。原因何在?据德州市农产品质量安全监督检验检测中心出具的报告显示,该公司送检的6份韭菜样本,均无农药残留。

以前之所以大量使用农药,主要因为韭菜容易得韭蛆,而韭蛆是韭菜种植的世界性难题,一旦得上繁殖很快,韭菜就会减产甚至绝产。要防治韭蛆只能大量往地里灌农药,虽说产量能保住,但农药却被韭菜根系吸收。该公司研制出臭氧水杀菌的新设备,根据不同作物匹配不同的臭氧浓度,利用臭氧的强氧化性杀虫杀菌,可有效取代农药来防治韭菜病虫害。这一技术随后也在王凤楼镇、王打卦镇等乡镇韭菜生产基地大力推广。

野生鱼与生态藕和谐共生

平原县城居民张振经常利用周末时间来到该县永康温馨家庭农场垂钓。在这里,不仅能钓到不喂合成饲料的鲤鱼、鲫鱼,还能采摘到新鲜的莲藕,带走纯天然的正菜、菠菜。

平原县永康温馨家庭农场的“鱼藕共生”模式,采用泥里种藕,水中养鱼的立体生产方式,鱼类在生长过程中吸收水中的营养物质,既能净化水体,又可防治莲藕遭受病虫害。同时,鱼的排泄物为莲藕生长提供了丰富的营养,形成一个良性的循环生态系统。

此外,该农场还在池边种植了果树,林间

鸡鹅随意跑动,林间生长的杂草供鸡鹅食用,鸡鹅的粪便则又成为果树的肥料,整个农场就形成了一个闭合循环产业链。“纯天然、原生态。”农场负责人张正勇这样评价自己的产品。他说,农场里的所有产品都是不施任何化肥和农药的。

下一步,张正勇打算建农家乐,顾客来了以后,不仅能吃到新鲜蔬菜和鸡鸭鱼肉,并且能够赏花、摘果、垂钓。“不管什么产品,让顾客放心肯定是我们的主导思想和最大的竞争优势。”

监控记录蔬菜生长过程

平原县坊子乡七彩庄园经理傅祥刚告诉记者,德州的一位企业家每隔几天都会驱车来到七彩庄园,搬箱西红柿放入后备箱。他买菜并不是留着回家炒菜,而是放在办公室里生吃。傅祥刚说:“现在市面上很多西红柿皮厚瓤少,没有西红柿味。我们的西红柿却是口感软糯,酸甜适中,吃一个,满屋都是西红柿的清香。”

在七彩庄园,蔬菜生长全程不施任何农药化肥。卖出的蔬菜,除了品相好、口感佳之外,还全部经过药残检测,不合格的产品一律不准上市。

如今,七彩庄园在监测蔬菜安全生产上又出“新招”,园内7个蔬菜大棚的动态监测设备已经全部安装完毕,它们将与该县农业局的县级监管平台联网,消费者可以直接查看棚内的农事活动。

目前,平原县农业局正在对全县107家蔬菜种植基地和家庭农场的农技人员进行安全培训,并对规模较大的农场进行安全追溯系统升级,6月底就可全部投入使用。经过检测的农产品会生成自己的二维码,消费者用手机扫一扫包装箱上的二维码,蔬菜产自哪个农场,何时播种,怎样管理,何时采收以及残留农药检测结果等,就会清楚显示出来。

(石少军 金吉鑫 王芳)

智能温室无土栽培西红柿项目 落户中新生态园区

4月8日,天津市滨海新区中新生态农业发展公司在园区一座3000平方米的智能温室里种植上近5000棵无土立体栽培的西红柿秧苗。这标志着该园区利用无土立体栽培进行西红柿种植的技术又掀开了新的一页取得了新的进展。

在这座3000平方米的智能温室大棚内,幼小、娇嫩的西红柿秧苗在一排排立体种植床上亭亭玉立,秧苗周围是一根小管子,用于输送营养液。整个大棚看上去像是个生产车间,也显示了科技的力量。中新生态农业发展公司总经理刘洪明介绍说:“咱们这是无土栽培岩棉种植,主要种植西红柿,大棚面积3000平米,种植不到5000棵的西红柿,一年两茬,预计能出200吨高产的。另外咱们是水肥一体化的,说白了就是给植物输液,西红柿所需要的养分通过水肥和管道进行满足所需求。”

种植蔬菜一般是利用土地的养份进行,突破传统的种植模式,需要投入大量的资金和设备,更需要先进的理念和思想。正在安装调试的师傅告诉笔者,这是运用立体栽培技术进行西红柿种植,在滨海新区尚属首家。“这是做调试呢。这是自动施肥机,因为

范区项目获得批准。为加快推进关岭火龙果种植标准化示范区建设,实现火龙果种植标准化、提升产品质量,创建知名品牌,关岭专门出台了关岭火龙果种植标准化示范区建设实施方案,制定了各年度火龙果种植标准化示范区工作计划,划分阶段实施,建立标准体系,制定宣传培训等计划的同时,强化科技人才支撑,做好技术保障。截至目前,共引入、创新技术及成果10项,其中有6项技术达到国内先进水平,4项技术达到省内领先水平。

再是通过多种形式广泛宣传农业标准化相关知识,大力宣传“公司+基地+农户+标准化”的经济模式,不断提高火龙果种植企业及农民的农业标准化意识。为农户手把手讲授种植技术,培训了种植户500余人次,让种植户人人会技术。

通过3年的农业标准化建设,关岭火龙果产业初具规模,标准化种植面积达3000余亩,有效地促进农业产业结构调整,推动农业观光旅游业、相关加工产业的发展。火龙果总产量从2012年的15吨增加到2015年的4500吨,总产值从2012年的112万元增加到2015年的4500万元,受益农户从2012年的123户增加到2015年的1000余户。关岭火龙果的种植为关岭发展山地特色农业经济及维系喀斯特生态平衡提供了宝贵经验,成为开展石漠化治理的典范,它既实现了生态与发展的良性循环格局,也让当地老百姓得到了实惠,增加了收入。

(程林 李隽 文/图)

要育苗,进行调试,施肥会精准,它需要多少毫克的肥都会准确。省人工,人工施肥很麻烦。这个全是自动的,不像人工的得看、得估量。这个电脑算出来自己施肥。”

中新生态农业发展公司立足于科技引领,不满足于传统的种植方法,充分利用国内外先进的种植技术,在蔬菜种植、水果种植等方面走在行业前列。在智能温室大棚的旁边,还有一座同样规模的育苗温室,在这里可以培育草莓苗、马铃薯苗等,不仅可以为园区所需的苗种,还可以为全区各农户提供充足的种苗。总经理刘洪明说:“这是育苗床,马上就要安装喷淋机,以后先满足咱们园区的用苗,另外给咱们汉沽界这块提供菜苗草莓苗都可以。这块是水培的,将来这里是营养液,上面种蔬菜生菜,种草莓都行。这又是一种栽培形式。游客可以采摘,或新品种培育都行,水肥一体化控制,以后棚里全部自动化,包括以后的绿化都自动化。”

工程师陈相涛负责全园区的技术工作,说到智能温室无土栽培西红柿的意义,他介绍说:“这个岩棉种植在全国来说特别少,一个是产量高一个是无土栽培,对人体有害的药没有,现在我们已经定植了。”(王雅鸣)



食用菌工厂化生产增效益促就业

4月9日,工人在生产车间包装金针菇。

河北省临西县阳光园区内的光明食品集团河北食用菌生产基地是一家专业生产金针菇、白玉菇、蟹味菇等多种食用菌的企业。该企业利用麦麸、玉米芯等农业废物为基料,生产过程严格按照原料加工、装瓶、灭菌、冷却、接种

等九道工序来操作,生产出的食用菌品质优良,采收完食用菌后,再将其基质作为有机肥还田,实现农业废弃物的循环利用。据介绍,目前该企业日产食用菌鲜品120吨,全部销往北京、山东、山西等省市,在取得良好经济效益的同时,还安排当地1000多人就业。

新华社 杨世尧 摄影报道

对生活充满新希望。“古山村的小平房变成了高楼小洋房,家家几乎都有两辆车,一辆生活用车,一辆茶园工作专用。”

2002年,古山村村民众筹自建起双髻娘山中的茶路,为的是减少春茶采摘之后捂在茶篓里的时间,尽快送出来晒青,以保持茶的原味。

令人意外的是,通水通电通4G信号的双髻娘山却拒绝了农家乐。“春茶一年采一季,农家乐却天天有赚钱,但我们古山村的村民都认为,农家乐对茶园生态的破坏在所难免,相较之下我们更愿意纯粹地种好茶,做好茶,事实也证明好茶从不负丹心。”刘益州说。(黄浩男)

生态农业园 春光无限好

你若盛开,蝴蝶自来。蓝天白云下,迎着和煦的春风,笔者一行三人来到位于洮白公路108公里东侧的吉林省白城市洮北区林海镇丰谷生态园,寻觅这里有何风景可入画,有何趣事可佐餐?

一入园区,就看到笔直的水泥路两侧,整齐地排列着29栋节能温室大棚,每栋大棚占地面积约为300平方米,粉色的墙壁、白色的支架,整栋大棚在阳光下泛着银光。大棚旁已经停着几辆前来游玩的私家车。笔者与游客一起走进了一个草莓大棚,顿时感觉一股夹带着甜香的热气扑面而来,放眼望去,一垄垄土埂上整齐地栽种着一株株草莓,簇簇绿叶间点缀着颗颗鲜红欲滴的草莓果实,宛如一片片排放精美的盆景。游客们一见此景立刻兴奋而又小心翼翼地走进垄沟,去采摘那熟透了的果实。

“咱这草莓百分百是绿色无公害的,品种好,全程自然生长,绝不打膨大剂,采用大通风、严控室温来减少病虫害,用粘虫板除虫,蜜蜂授粉,施用农家肥,虽然咱的草莓产量低一些,但草莓的口感好、营养丰富,质量绝对是一流的。”生态农业园的刘景才经理在游客旁边热情地介绍说。

“这草莓个头不算大,但吃起来有股奶香味,没有硬芯,口感果然不错!”一位游客边品尝着草莓,边赞叹它的美味。同来的朋友还拿起相机,给大家拍照留影,玩得不亦乐乎,尽情地体验着泥土的芳香,田园生活的乐趣……

刘经理看大家玩得很高兴,就又介绍道:“咱们这里有3栋草莓,这都是去年9月份定植的,经过半年的自然生长,今年2月份就开始采摘了,这样可以一直采摘到6月中旬。由于咱们的草莓口感好,所以卖得也好,每天前来采摘的市民络绎不绝,周末是采摘高峰期,一天就能有200多游客前来采摘观光。”

采摘完草莓,笔者又随着刘经理走进果蔬育苗大棚和定植大棚,这里又是另外一番景象。

育苗大棚内一片绿色,小苗在茁壮成长,生机盎然。“这是西芹苗,那是辣椒苗,还有西红柿、甘蓝等数十个果蔬品种,共70万株秧苗。咱这育苗也是不用化肥和农药,全是施用农家肥和物理方式控制病虫害,保证果蔬都是绿色无公害的。3月末,所有果蔬全部定植结束,预计5月初,这里的果蔬大棚就可以全部向游客开放了。”刘经理说。

定植大棚内的工作人员正在紧张地进行果蔬定植栽培,把一颗颗果蔬幼苗移植到大棚内。“大姐,你是哪个村的?你在这干得怎么样?”笔者向一位正在干活的大姐问道。“我是林海镇铁岭村的,我家以前种玉米,但是种玉米收益不大,就把土地流转出去参加了合作社,我现在在这里打工,干得挺好的,一天能挣130块,感觉生活特别快乐!”这位大姐一边熟练地移植果蔬苗,一边笑着对笔者说。

据了解,林海镇丰谷生态园建于2010年,占地约20余公顷,共投资3000余万元,目前已经通过种植绿色果菜品种、发展现代观光农业、吸引群众采摘等方面实现增收创收。今年,丰谷生态园正筹建开办特色餐饮服务和休闲垂钓来增加生产经营,从而产生多重叠加效应。2015年,丰谷生态园年综合收入达500余万元,解决了当地50多名农民的就业,还为洮北区增加了一个生态观光旅游景点,可谓一举多得。

(孙文涛)

贵州沿河:着力打造 特色生态农业品牌

据悉,为大力发展生态农业,着力打造特色生态农业品牌,贵州沿河县中界中药材大健康产业示范园依托科研成果和丰富的生态资源,对濒临灭绝的名贵中药材进行人工繁殖与仿野生栽培,集加工、销售、现代农业科研成果推广及培训服务为一体,现基地内主要有乌江白及、青钱柳、铁皮石斛等名贵中药材。

转变经营理念,创新发展模式。以“公司+合作社+基地+农户”的发展模式,以“农户入股、企业经营、利益共享、风险共担”的利益联结机制,带动群众发展中药材,采用果林、混交林、石漠化山地仿野生栽培铁皮石斛,林下种植白及、青钱柳,实现“树上长金条,地下生元宝,空中挂仙果”,积极打造“十万元山、十万元树、十万元地”示范基地。

充分整合资源,流转林地用途。已流转林地1500亩,铁皮石斛仿野生栽培上树500亩,种植白及300亩、青钱柳4万株,建成铁皮石斛、白及驯化大棚168个,覆盖分载5000亩,修建1000米产业观光道1条、5000平方米停车场3个,硬化园区产业路6公里、生产步道7.5公里。

解决就近就业,助力创业增收。基地现有固定就业人员15人,年季节性务工达5000人次,可创劳务收入120万元左右。基地周边农户通过土地(林地)流转,年均收入20万元。(谭波)

古山村茶农:精心求质量 用心育好茶

海拔超过1030米的双髻娘山上,终年云雾缭绕,时下的雨季又为这座驰名的茶山增添了一分朦胧美。受今年霸王寒潮侵袭,岭头单枞茶叶产量大幅下降,可茶农的眉眼中不见愁意,仍怡然专注春茶的采制,他们坚信“只要有好茶,总不会负了育好茶的心”。

岭头单枞其形壮硕,色泽黄褐油润,滋味浓醇甘爽,闻之具有独特的浓香蜜韵,是岭南上好的乌龙茶品种。晨光微启,广东省饶平县浮滨镇古山村200多户茶农升起柴火忙碌起来,将杀青后的单枞茶揉捻、烘干。走进古山村,四处洋溢着单枞浓郁的茶蜜之香。

刘志红和村中其他女子一道,背起茶篓

在晨光中走上双髻娘山,按照“一芽两三叶”的标准,一株株一层层仔细采摘。“我们茶田很少用机器采茶的,机器虽然快,但一刀过去,叶也碎了,芽也破了,茶株再好也不是好茶了。”她说。

饶平县是广东的贫困县,这里大部分人都靠外出打工为生。刘志红嫁到古山村已有20余年,她经历了古山村从种水稻到改种茶的转变,也见证了村民们从追求茶的产量到追求质量的变化。

“大家都想脱贫致富,当时想不通,不施肥不下药还能有多少茶?但还是咬牙听村干部和专家的话。挨过了一两年,茶果然比原来好,价

钱跟着上去,我们的生活也好了。”刘志红说。

确实,双髻娘山茶田的山土呈明黄色,外行人也能看出土地贫瘠,但正是这样“贫瘠”的土地却孕育出古山村的品牌“古山赤叶”。“我们对茶的种植要求很高,例如种植地点早晚有云雾环绕,有适当的日照和原始的土壤,不施肥、不喷农药。茶树基本处于无公害原始野生生长状态,这样种植出来的成品茶不像其他乌龙茶那么的乌黑光亮,而是呈偏褐黄色,我们称这种品类为赤叶茶。”古山村茶叶种植大户、30岁的刘益州说。

刘益州说,追求产量到追求质量的转变就像是凤凰涅槃,让村民对种茶有了新认识,