



“小火车”满载特早蜜

▼特早蜜分选机正在运行



经济串串烧

眼下正是特早蜜上市时节,而永安市小陶镇松山村大分四号特早蜜种植基地,只有几名果农背着箩筐在采收,一辆在山上来回穿梭的“小火车”吸引了记者的注意。“别看它个子小,这段时间帮我省了很多人力,提高了效率。”松山村特早蜜种植大户江以权说。

“小火车”成为好帮手

去年以来,小陶镇强化组织引领和科技支撑,成立特早蜜产销协会,组建特早蜜产业发展联合中心党委,通过引导果农安装轨道运输机、雾化设施,采用无人机连片统一喷洒农药等方式,推动特色产业壮大。江以权便是受益果农之一,今年,他给自家40多亩特早蜜种植基地装上了200多米的轨道运输机。

“以前,我们都是采用人工挑运,一名男搬工一天工资400元,平均每天需要3名男工,持续20天的采摘期光是人工费就要花费2.4万元。”江以权向记者算了笔账,他的果园年产量近75吨,轨道运输机每趟运输200多公斤,一个来回只要20多分钟,现在每天只要一名男工就够了,单单人工费就节省1.6万元。

近年来,轨道运输机成为橘农喜爱的新型农机之一。小陶镇农业推广研究员邓文财介绍,2016年,轨道运输机被列入国家农机补贴范围后,小陶的柑橘种植大户基本都安装了这一设备,特别是在高山柑橘主产区,已经成为果农的好帮手。

除了采摘期运果,“小火车”还担负着运输农资的任务。邓文财说,小陶镇有10个中高海拔行政村,特早蜜种植点的海拔高度约500-750米,每个村平

“小火车”代工 果名医护理 分选机挑货 小陶特早蜜念活“科技经”

●本报记者 朱丹宇 本报永安记者站 邹雯文/图

均种植面积2000亩,今年气候适宜,雨量充沛,可谓风调雨顺,预计成年投产树每亩可增加产量10%以上。原先,农资上山,柑橘下山都需要用人工,现在果园“小火车”1个小时就可以完成一名工人全天的搬运量,采收期用工量可节省一半以上。

农技专家传授种植“秘籍”

“明年我打算请专家帮忙把土壤改良一下,不仅能减少施肥量,还能提高土壤肥力。”江以权乐呵呵地说。

近年来,小陶镇从全国各地相关院校、科研单位引进柑橘专业领军人才,他们经常应邀深入柑橘高产村,给果农传授种植“秘籍”。

去年夏天,长时间大旱过后又遇上连续多日大雨,许多橘树泡水后大面积烂根,叶片发黄。江以权向专家团队求助。在福建农林大学教授廖红的带领下,农技专家针对病症配制有机复合肥,有效解决了柑橘黄化症状,挽回了不少损失。

廖红从事根系生物学研究30余年,现任福建农林大学根系生物学研究中心主任,是“国家级领军人才”“国家杰出青年基金获得者”“农业部农业科研杰出人才”,被农民们称为“拿锄头的女科学家”,是农业圈里的大明星。

今年4月,廖红应邀到小陶镇为柑橘树“把脉问诊”,针对科学施肥、有效

用肥、合理喷药、土壤改良等提出了指导建议。

“果树如儿童,果农怕它吃不饱,施肥过量是通病,过度施肥不仅作物吸收不了,还会破坏生态。”廖红说,小陶柑橘种植普遍存在着施肥、防虫不合理的问题,建议当地积极推行绿色种植,助推小陶柑橘产业的可持续发展。

近年来,不只是廖红,来自云南、浙江、四川等地的种植、育种、生物技术等方面农技专家多次到访小陶镇,解决现代农业发展中遇到的技术水平不高、管理不到位、病虫害防治等方面的难题。

智能精选全省首台

在小陶镇天赐芸现代农业产业园的柑橘生产线上,全省首台特早蜜分选机正马力全开,将一筐筐柑橘按照不同品质筛选分类。江以权的特早蜜就是在这儿被打包装箱,发往全国各地。

“这条生产线今年8月建成,可以根据糖度、大小、重量、瑕疵等指标,对柑橘精准分类。”永安天赐芸农业科技有限公司园区负责人刘妙娇介绍,分选机采用无损测糖检测设备对柑橘进行动态、精准测糖和称量。

设备内部的品质检测单元可按照柑橘糖度、内部缺陷等指标进行分级;柑橘的外形则依靠高分辨率工业相机与高速频闪光源的配合,通过果杯轮的

旋转,全面采集水果表面信息,对外部品质进行把关。通过内外品质数据采集,根据预定分级标准及数据分析,对柑橘进行多通道分级。同时,分选机采用最新一代人工智能神经网络图像处理技术,可以根据大数据自主学习,让设备越来越聪明,分级效果越来越好。

“基本上客户需要什么样的果,我们都可以通过这台机器分选出来。”刘妙娇说。

高效是这条生产线的另一大优势。在隔壁厂房,记者看到了截然不同的场景,老式的生产线依然在运转,十几名工人有的在辅助选果,有的负责打包装箱,忙得不亦乐乎。刘妙娇介绍,选果是通过滚筒让柑橘掉入不同标准口径的圆孔达到分选的目的,在筛选过程中难免磕碰,降低柑橘品质,而且无法根据甜度、内部缺陷等指标分选,效率要低得多。

采访还没结束,江以权和其他果农一车约2.5万公斤特早蜜已经分选完毕。刘妙娇说,按照每天运转8小时,这条生产线可以处理25万公斤柑橘,远大于隔壁老式生产线5万公斤的产能。人工虽然没有明显减少,但分工更多流向打包装箱。

“目前我们还在改进生产线,打算让柑橘卸货后不沾地,直接上传送带,这样又可以减少一些搬运的人工。”刘妙娇说。

滴灌上线 脐橙增收

连日来,明溪县瀚仙镇岩里村“明溪县良珍生态农场”的200亩脐橙果园里,场主陈良珍正组织工人布线安装滴灌设施,下一步将实施水肥一体化管理,确保脐橙丰产增收。

近年来,这个果园在县农技专家指导下,采用安装防虫灯、增施有机肥、修剪技术等管理措施,树势得到恢复,果品品质明显改善,产量逐年提高。但近两年,秋冬季节持续干旱,严重影响了脐橙产量和品质。今年,果园投入20多万元,安装滴灌设施,添置PE管道、抽水机、蓄水池等设施。这一项目经县农业农村局申报列入“省级优势特色主导产业发展项目”。

瀚仙农技站站长陈文字说:“今年这个果园实施水肥一体化管理,有三大好处:一是省水。通过滴灌能使土壤长期保持湿润,起到很好的防旱抗旱效果;二是省肥。通过精准施肥,可以节约用肥量,而且可以节约人工施肥用工的成本;三是有利于果树生长。通过滴灌,把肥料均匀地分布在土壤中,有利于果树的吸收,能提高果品的品质。”

项目预计9月中旬可完工。项目建成后,预计一年可节约支出4.6万元,增加产量1.5万公斤,增加收入8万元,可有效解决果园灌水问题。

(曾德林 李萍 张辰彦)

品种好 管得细 早蜜俏

9月7日,明溪县沙溪乡梓口坊村特早熟蜜橘园里,村民们正忙着采摘、装筐、选果装车,及时向外出销售。

“我们种的是‘大分四号’,成熟时间早,采摘期较短,每天可采5000多公斤。”橘园负责人邓声富说,今年天气晴好,雨水充沛,蜜橘大丰收,酸甜可口、饱满柔滑,深受消费者喜爱,最近订单不断,预计采摘期持续到中下旬。

近年来,沙溪乡大力发展柑橘特色产业,按照“合作社+基地+农户+旅游”的产业化模式,成立橘绿、华盛农业等专业合作社,引进蜜橘、纽荷尔脐橙、红肉橙、红美人等优质品种。在农技专家指导下,果农严格控制病虫害,勤于水肥管理、修枝疏果,种出优质柑橘。目前,全乡800多亩特早熟蜜橘进入盛产期,预计总产量20余万公斤,可实现产值80余万元,果品销往厦门、漳州以及山东等地。

(本报明溪记者站 王翠萍 通讯员 施小青 肖文婷)

经济亮点

“网格”管护 红菇分红

●本报大田记者站 叶紫妍 通讯员 施若洁 魏祥民 文/图

眼下正值红菇采摘期,大田县梅山镇盖竹村树林里,一朵朵红菇从腐叶下冒出,村民们忙着采摘。

盖竹村位于梅山镇东北部,群山环绕,森林覆盖率90.6%。每年8至9月,是盛产红菇的季节,这里的红菇饱满肥厚,品质佳、产量大,每次采摘期达20多天。

之前,由于山林管理权不清晰,无人管护,每到红菇生长季节,村民和外来人员纷纷上山采摘红菇,掠夺性采摘、随意踩踏菇蕾,破坏红菇

生长环境,导致红菇质量参差不齐,出现“大资源、小效益”等情况。

“以前大家采摘没有限制,不管大小,看见了就采走,烘干以后自己找销路。”村民郑玉华介绍,现在村里组织村民,统一山林管护和红菇采摘,当地红菇品质得到提升,经济效益也比原先好了。

2022年,在县里农业专家指导下,盖竹村积极推动实施红菇山林地保护与开发工程,实施分组管护模式,严禁在天然林红菇山林场及周

边,进行滥伐、套种竹木等破坏红菇生长环境的行为,促进红菇菌丝繁殖生长,扩展面积、提高产量,打造农民增收致富和乡村振兴的特色产业。

“村里红菇山林比较分散,我们就把村民分成三组,开展清山、劈草等管护工作,每两年轮换一次。”盖竹村党支部书记朱成森介绍,参与山场管理的村民,都能得到分红。同时规定,只有管护该片区的小组村民,才能采红菇,外组村民和外来人员不允许采。这样的做法,既保护红菇生长环境,也保障了村民的效益。

同时,盖竹村筹备成立红菇专业合作社,实行“统一管理、统一采收、统一销售、统一分配”方式,引导村民分批、适时、合理采摘红菇,避免出现滥采和哄抢红菇的现象。目前,盖竹村有109户农户,计划加入红菇合作社。

“今年,我们村共收获干红菇150公斤,产值达到45万元左右,主要由泉州的收购商上门收购后,再销往台湾、香港等地区。”朱成森介绍,待红菇合作社成立后,村里将引导村民严格按照制定好的标准采摘红菇,加强红菇山林管护,促进红菇质量提升,让村民持续获益。



村民挑选红菇准备烘烤

一村一品



翡翠丝瓜进京入沪

9月1日,宁化县泉上镇谢新村丝瓜种植基地内,村民正忙着采摘台湾翡翠丝瓜,进行分拣、装袋,准备销往上海、北京等地市场。8月以来,泉上镇30多亩台湾翡翠丝瓜迎来采摘旺季,亩产约4000公斤,预计年收入36万多元。

(赖全平 张煜珍 摄影报道)



生态种植 锥栗丰收

8月31日,泰宁县开善乡果穗家庭农场,170余亩连片的锥栗园枝头挂满果实,农场负责人江松波正在组织农户采摘。

“为确保锥栗的绿色健康品质,我们农场坚持无公害种植,采用最生态的种植管理方式,定期对锥栗园进行人工除草,施放有机农家肥,不断提高锥栗品质。”江松波说,今年天气状况良好,阳光充足且雨水适量,锥栗喜获丰收,产量可达1.5万公斤,预计收入可达30万元。

(本报泰宁记者站 熊明欢 李少兰 通讯员 陈琳 摄影报道)



福建三钢
FUJIAN SANGANG
打造精品钢企
铸就卓越品牌



福建金牛水泥
有限公司

以优质产品和服务
为客户创造价值