

宁都赣南脐橙进入丰收季

与老区 心连心 为农业赋新能

陆璐

金秋时节,沿着江西省宁都县会同乡鹤鸣村旁边的山路盘旋而上,漫山的脐橙树挂满金黄果实,橙香四溢,空气中散发着浓浓的丰收气息,一场减肥增效的智慧农业发展大戏正在赣南大地生动上演。河南心连心化学工业集团股份有限公司(以下简称心连心集团)携手中国工程院院士、农业农村部全国农技推广服务中心专家、高校学者、政府领导、农资经销商、脐橙种植大户百余人齐聚江西宁都,将水肥一体化智慧农业项目落地赣州红土地,以试验示范、实践带动,引领当地脐橙产业高质量发展。

扎根老区 科学种植推动农业“心”转型

丘陵环绕、气候温湿、土壤肥沃,宁都县优良的自然环境为脐橙生长提供了得天独厚的基础。29.2万亩种植面积,居江西全省第一,脐橙产业成为老区宁都巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的有力抓手。

与此同时,崎岖的山路、高昂的种植成本、劳动力缺乏和老龄化等一系列问题困扰着种植户,而肥料利用率低、浇水施肥不方便等问题也成为制约当地脐橙产业发展的瓶颈之一。

科学种植,方能强农。
“农民在撒施肥料的过程中,因为方式不当,会造成大量优质肥料浪费,这与我们做企业的理念很不相同。我们始终希望用最少的资源创造最大的社会价值,所以,引导农民科学种植尤为重要。”心连心集团党委书记、董事长刘兴旭向记者讲述心连心集团推动水肥一体化智慧农业发展的初衷。

为此,心连心集团于2018年在宁都县启动水肥一体化项目,成立专门的技术服务小组,根据当地的土壤情况、作物需肥规律

进行了系统的赣南脐橙精准施肥技术研究和探索,通过技术示范,引领、改变当地农民的种植模式,帮助农户实现节水节肥、提质增效。

而早在2016年,心连心集团就在新疆投资建设了水肥一体化工程技术研究中心,覆盖棉花种植面积50万亩,帮助当地农户实现省肥20%、增产15%。“我们把西北地区水肥一体化的概念和做法引进到老区,先投资,做给农民看,用实实在在的效果让农民认可水肥一体化的种植方式。”刘兴旭说,“精准时间给肥,精准配方施肥,水肥一体化试验示范成绩单最有说服力。”

截至2023年8月,心连心集团在宁都县共投放水肥一体化首部设备70套,覆盖果园面积超5000亩。数据显示,在这种模式下,可为50亩以上农户平均增产8.07%,可食果肉质量提升1.35%。可将传统施肥的5斤~7斤/棵树减少至3.5斤/棵树,节约40%的肥料,同时显著节约人工费用。



心连心水肥一体化项目产品经理刘旭对果农进行农技指导

创新农服 引领脐橙高质量发展“心”模式

“获得2023年心连心脐橙‘丰收王’一等奖的是3号脐橙!”

在一片热烈的掌声中,来自宁都的脐橙种植户杨小红兴奋地登上心连心脐橙“丰收王”领奖台。作为心连心集团在宁都推广水肥一体化种植的第一批用户,杨小红对这个结果自信满满。均匀的果型,饱满的色泽,14.8的甜度,她家的脐橙在100余组参赛果子中脱颖而出。

采访中,杨小红向笔者吐露心声:“3万元高效肥料的‘果王’奖励不是最让我高兴的,我最高兴的是,‘果王’肯定了我的选择。通过科学的种植方式可以获得更好的收益,水肥一体化的投入是有价值的。”

革新服务,惠农富农。
镜头转向杨小红家的脐橙种植园,50亩果园里,每一棵果树上都挂满沉甸甸的黄色果实,树体漂亮,果也漂亮,产量也喜人。杨

小红向大家演示:在手机屏幕上轻轻一按,一把“小水伞”迅速在一棵棵脐橙树下打开,自动进行灌溉施肥。原本需要两三个人干三四天的施肥灌溉工作,如今,一个人几个小时就能干完。

来自瑞金的脐橙种植户谢瑞林在品尝杨小红种植的脐橙后连连称赞:“外观和我种的脐橙差别不大,但入口的感觉完全不一样,化渣率高,细腻甜蜜,水分足!”

脐橙种植园里,中国农技推广服务中心首席专家高祥照惊喜地说:“水肥一体化在传统观念里都需要规模化生产,今天我们看到,像心连心这样的企业正在积极探索,他们开发的这些小型机械,让小农户也能分享到先进的技术成果,实现提质增效,让人十分欣喜。”

与其说水肥一体化是一种产品创新,不如说这是一种服务模式的创新。心连心水肥一体化项目产品经理刘旭介绍,宁都水肥一

体化项目试点经过小组实地调研测图、判断树体长势、考察水源和电力、开发适宜配套水溶肥等流程,最终,因地制宜制订针对性方案。通过“高效肥+设施设备+技术指导”,心连心集团不仅推广了水肥一体化智慧农业模式,更在业内掀起一场服务模式的革新风暴。

杨小红家的果园不远处,是种植户陈云宝的果园。两年前的干旱天气,让果园受损严重,心连心水肥一体化项目进驻宁都后,他果断选择做第一个“吃螃蟹的人”。“心连心含有腐植酸的肥料和水肥一体化模式,大大缓解了果园土壤板结、果树挂果率低的问题,还能省一大笔肥料钱,一举三得!”

前来观摩的脐橙种植大户梁继明也于去年开启了水肥一体化的模式,“高效的肥料加上高效的设施,能保证我们种出高品质的果子。只有这样,我们才能卖出高价。这种投入,不亏!”

深度探索 开创农业现代化“心”未来

此刻,最前沿的肥料科技与探索在这里交织碰撞!

在心连心水肥一体化交流会上,中国工程院院士、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所副所长周卫指出,未来肥料产业应以农业生产需求为导向,合理开发磷钾资源,加快新型绿色增效、智能化推荐施肥等技术的创新攻关,让水肥一体化等科技创新成为化肥减量增效的关键支撑。

高祥照在题为《优化土肥水管理 提高柑橘品质》的主题报告中强调,好土、好水、好肥是优质农产品的基础。在当前农业绿色发展、提质增效的大背景下,改土防病、精准匹配、省工省力、水肥一体、行间覆盖、有机肥料、中微量元素、生态保护等方向,是未来化肥行业发展需要关注的焦点。未来肥料发展要“问计于农”,在提质增效上下功夫,在省省省力上再突破,在减少损失上做文章,在精准匹配上求发展,在工艺优化上谋新篇。

发展有了方向,前行便有了坚定的信念。

从硼缺乏及硼肥应用状况分析,到红壤果园土壤障碍及改良;从赣南脐橙土壤肥力

现状分析,到赣南脐橙品质提升技术研究;从水肥一体化项目实践,到探索更深层次的科学应用,来自科研一线的专家学者展开热烈讨论,多角度为赣南脐橙产业高质量发展“听诊把脉”、开方献策。

频频点头,数次鼓掌的宁都县果茶发展服务中心技术服务股股长李峰对水肥一体化推动赣南脐橙高质量发展充满信心。他激动地说:“心连心扎根老区,发挥龙头企业的引领作用,为我们开了个好头。希望未来有更多像心连心一样的企业,为赣南脐橙事业发展给予更多技术支撑,助推宁都脐橙产业发展得更好。”

专家们的指导,为心连心推进水肥一体化注入了一针强心剂。刘兴旭表示,水肥一体化作为施肥方式变革主要方向的趋势更加明朗,发展空间巨大。

漫山的金黄、累累的硕果,彰显着巩固脱贫攻坚成果的自信底色;条条管道、汩汩水肥,彰显着绿色农资创新发展的生态底色。脚踏实地,辛勤付出,心连心始终以科技助农为己任,挥洒的点滴汗水,必将汇聚成农业现代化与产业进步的壮阔长河。

(本版图片由心连心集团提供)



2023脐橙产业高质量发展暨水肥一体化技术交流大会

种植户杨小红获得脐橙“丰收王”一等奖

心连心集团党委书记、董事长刘兴旭在大会开幕式上致辞

2023脐橙产业高质量发展暨水肥一体化技术交流大会开幕式现场

11省份专家考察宁都心连心水肥一体化项目