

徐洁章:躬身碧野三十载 着意耕耘只为农

□本报记者 丁佳味

“多亏徐主任帮我联系农机公司,购入了侧深施肥插秧机,今年水稻田化肥施用量减了不少,既省时省力,又节约了成本。”永康市丰产家庭农场负责人胡红英对记者说,无论寒冬酷暑,只要农民有需要,徐主任总是第一时间赶到现场,为农户排忧解难。

胡红英口中的徐主任,就是永康市耕地质量服务中心的高级农艺师徐洁章。自1989年从原浙江农业大学毕业,他一直坚守基层,致力于水稻新品种培育和耕肥新技术推广,不断深耕土肥领域,打造健康土壤,提升耕地地力,先后获得全国肥料信息监测工作先进个人、浙江省农业技术推广贡献奖、浙江省农业丰收奖等荣誉,是永康市耕肥界的“土”专家。

记者见到徐洁章时,他正头戴草帽在田里检查小麦长势,并不时蹲下身指导农户。长年的日晒雨淋,让他的皮肤变得黝黑,他说:“农民朋友信任我,是我的荣幸,更要对得起他们的信任。”



徐洁章深知新技术的引进、示范与推广,不能“等、靠、要”,要主动出击。在他牵头下,永康市连续3年争取到农业农村部化肥减量增效“三新”技术试点县项目,他还摸索出了稻虾轮作“测土配方+侧深施肥+无人机追肥”三位一体“三新”减肥增效技术,施肥量比常规减少20%以上。针对“菜篮子”基地土壤连作障碍问题,他推广应用土壤综合培肥技术,使连作障碍得到很大改善。2023年,他又开展水稻化肥定额制减量增效技术集成与示范,进行田

间化肥利用率试验,潜心研究减肥技术的升级版。他先后主持制定《永康市试行农业投入化肥定额制的意见》《永康市水稻、主要经济作物化肥定额制施用技术指导意见》,累计制定地方标准配方肥配方60个,推动永康机械化施肥水平显著提高,化肥施用量连年减少。

打造健康土壤,需要综合施策。永康市作为首批在全省范围内开展耕地地力指数保险试点的县市,徐洁章和他的团队对全市467个表层土样进行了调查采样,并回收处置废旧农膜,减少田间白色污染。同时,积极推动农作物秸秆全量化利用试点和“秸秆换肥”技术模式应用。

“过去,我们申请有机肥补贴流程太复杂,现在可方便了,只要在手机上点点,补贴就到账了。还可以通过查看‘浙样施’智慧施肥系统,用什么药,施多少肥,各项数据一清二楚。”永康市顶丰家庭农场负责人李炜斌说。多年来,永康种植户申请有机肥补贴,跑乡镇、跑部门,填表、盖章,程序复杂又繁琐。徐洁章走访农户实地调研后,研究出了一套配方肥推广数字化闭环管理模式——“‘浙农优品’+‘浙样施’”互连互通的“永康模式”。“永康首次在‘浙农优品’应用上新增了配方肥销售功能,农户只要到农资店实名购买,农资店就会把购买信息录入系统,我们后台就能看到哪个农户什么时候,到哪个店购买了多少配方肥,凭购买记录,结合农户实际种植面积,把补贴款直接打到农户卡上。”徐洁章对记者说,通过“浙农优品”平台购肥,确保配方肥购买信息可溯、施用定额、去向可查、农废可收,也减轻了农户负担,实现补贴申请零次跑。该模式被列为2022年全省推广的典型模式。截至2023年,永康市累计推广配方肥0.95万吨,“浙样施”点击量达4.59万人次以上。

在深耕农技一线中,徐洁章也收获了沉甸甸的成果。他先后引进推广水稻新品种13个,累计推广面积100万亩,帮助农户增收1580万元以上。

“过去的成绩都是今后工作的基础,只有不断创新,才能更好践行‘藏粮于地、藏粮于技’战略。”徐洁章说。

周江明:守土壤之绿色 护良田之丰产

□本报记者 杨怡

日前,在江山市贺村镇高标准农田项目建设现场,该市农技推广中心“土专家”周江明,正带着工作人员,对项目用地进行采样,并对取样耕地周围的生态环境展开调查与数据采集。周江明,是全国土肥统计先进工作者、省耕地保护专家、省耕地损毁鉴定专家,从事土肥工作30余年,始终致力于研究和推广耕地地力培育、土壤改良和作物科学施肥等技术攻关。“土专家”的名头由此而来,他自己也常打趣:“跟这片土地打了一辈子交道。”

“今天取样要采集十几个点,调查一下它们的自然条件、生产条件,然后对周围环境信息、数据进行登记。”周江明告诉记者,采集的土样会及时送到土壤检测中心进行风干、检测,从而获取土壤有机质、PH值、养分含量等数据。

每次采样,周江明都会和负责采样工作人员一同前往。“一来是确保采样过程的标准性,二来是对各个采样点的情况做到心中有数。”周江明说。

这看似不起眼的采样工作,却是实行测土配方施肥的重要环节。可以说,土壤取样是决定测土配方施肥精准性的关键。

2007年,江山市被原农业部列为测土配方施肥项目实施县。彼时,周江明带领技术人员,对全市36万多亩耕地进

行取样检测,共获得土壤样品3200份。随后,又开始漫长的制样、检测……最终,在连轴工作8个月,周江明和他的团队完成了《江山市耕地质量评价》,建立了江山市耕地地力与配方施肥管理系统。

“测土配方土样采集有周期性,一次采样分析数据结果可指导农业生产两至三年。我们江山根据生产实际需要,实行每年一次的采样周期。”周江明说。虽说是每年一次,但整个江山市测土配方土样采集点有890个,取样检测的工作量很大。

正是这几百个采样点和一次次繁琐、充满重复性的土壤采样工作,为江山市施行测土配方撑起了“一片天”。如今,测土配方技术已普及至江山所有村,每年应用面积56.2万亩以上,施用配方肥1.2万余吨,肥料利用率较之前提高约4个百分点。

在记者采访时,周江明接到一个电话。“周工,去年我家稻谷产量和合格率都有所提升!”接到这一喜讯,周江明连声应好。

原来,在2015年,当地粮站检测发现,部分种粮大户投售的稻谷污染物含量超标。周江明得知后,火速创建了粮田安全利用示范方,指导帮助种粮大户分批开展粮田污染治理。

“项目开展4年后初见成效,那年有4个种粮大户生产的早稻谷,经检测全部

符合国家规定的质量标准。”周江明说,这几年项目虽然没有继续开展,但稻谷收购合格率一直保持在比较稳定的水平,这次前来报喜的正是当年的一个种粮大户。

32年来,周江明一直扎根在基层农技推广一线,累计主持实施省市科技项目9个,多个技术成果达到国内领先水,先后获得全国农业技术推广贡献奖、省政府农业科技成果转化推广奖等奖项18项。

在周江明和同事们的共同努力下,如今江山市的农业化肥用量较10年前累计减少2603吨,降幅达16.2%,为农民节本增效和农业生态环境保护作出了贡献。

“土壤健康是农业高质量可持续发展的关键因素。”周江明表示,“土专家”三个字背后,代表着农民朋友对自己的信任,自己更应该不断学习新知识、新技术,守好这一方净土,竭尽所能护好农业绿色发展之路。

