

展现智慧农业图景 打造生态循环农业之旅

□记者 陈祈

暑假里,位于奉贤区庄行镇新叶村的上海腾达兔业专业合作社(以下简称“合作社”)迎来了一群特殊的客人,来自庄行学校三年级的小学生到此开展研学活动,丰富假期生活。

合作社占地约500亩,以清洁养兔业和绿色有机米业为主,种源产业、集约化育秧、蔬菜产业、高密度渔业和餐饮旅游业为辅,是一、二、三产业融合发展的标准化生态农业基地。

不过为了打造特色研学项目,合作社特地设置了开放式兔子喂养区。在合作社负责人、00后“农民伯伯”顾永豪的带领下,学生们来到开放式兔笼,与兔子近距离接触。同学摘取各种绿草和嫩叶,一边投喂小兔子,一边听顾永豪作科普介绍,“这个品种叫‘虎皮黄’,皮毛专门用来做黄呢子大衣;这个叫‘青紫蓝兔’,它的眼睛不像是常见的白兔子红眼睛,而是黑色的,这种兔子是专门用来做眼科实验的,因为它

的眼球跟人的眼球是很接近的……”

兔子养殖,是合作社生态循环农业的重要一环。在此基础上,合作社用兔粪养殖蚯蚓、蚯蚓粪作有机肥浇灌水稻、水稻收割后种植苜蓿草、苜蓿草喂兔子,每一步都彰显着自然循环的智慧。这种“种养结合”的模式促进了合作社自身生态循环农业发展,不仅有效减少了污染物的排放,更提升了经济效益。

与兔子的亲密接触结束后,学生们又来到合作社的“田园里”餐厅,学着制作米糕,体验农业与美食文化的结合。制作米糕的米粉也是大有来头,是以合作社在种养结合的生态循环模式下生产的绿色大米为原料制成的,品质出众、绿色安全。和粉、过筛、上模具、蒸糕、上锅蒸,不到半个小时,一块块方方正正、洁白软糯的农家特色米糕便新鲜出炉,在品尝美食的幸福时光中,半天的研学活动也来到了尾声。

作为上海市学生劳动教育



记者 杜洋域 摄

基地,合作社大力开发特色农业研学项目,为学生群体提供了一个集知识普及、科学教育、劳动实践于一体的现代农业课堂和深入了解现代农业运作模式的实践平台。水稻插秧的季节,学生在工作人员的带领下搬运秧苗、体验机器插秧;在兔

子养殖场和水稻生产基地了解生态循环系统,感受生态循环农业的奇妙;走进温室大棚和现代化自动育秧工厂,见识科技感十足的农业设备,体验现代农业的高效和便捷。

“希望学生们在亲身体验中增加农业知识、培养劳动精

神,建立对现代农业科技的概念,感受智慧农业带来的变化。”顾永豪对于农业的理解也与老一辈有很大不同。“我想告诉学生,随着科技的进步,从事农业也可以是轻松且充满乐趣的,从而在他们心中播撒农业创业的种子。”

广东新农人:种出乡村好“钱”景

□王雨馨

近日,在广东江门台山市四九镇北峰山下,山水环抱的田地里,一排排叶肥茎壮的魔芋生长旺盛,汇聚成一片绿色的海洋。

“今年是我们种魔芋的第三年,今年初栽种了100多亩,理想情况下亩产能达到8000斤至10000斤。”在魔芋种植基地里,台山市丰穗水稻专业合作社负责人李活强介绍着魔芋的种植和收成情况。

近年来,以实现农民增收、农业增效为目标,该合作社主动迎合市场多元化需求,带领社员发展多元特色种植,走出了一条新型致富之路。

随着魔芋产业的兴起,作为鸡爪芋“亲戚”、魔芋界“新宠”,用途更广、经济效益更高的珠芽金魔芋也被当地种植户搬到了台山四九镇“安家落户”。“我主要是看中珠芽金魔芋的种植条件没有那么苛刻,对水肥要求也不是很高,可以利用一些贫瘠缺水的撂荒地来种,并且有企业专门来收购,不用担心销路问题。”李活强说。

为了学习种植技术,李活强专门前往珠芽金魔芋的原产地云南,将珠芽金魔芋引种到其合作社试种。然而,由于台山与云南的气候条件相差甚大,完全“搬运式”的种植方式并不适合,这导致该合作社第一年所种魔芋的最终亩产只有1000斤至2000斤,远远低于正常产量。



图为珠芽金魔芋。网络资料图

面对不乐观的收成情况,从起垄到施肥,再到盖薄膜、搭遮阳棚,合作社不断总结魔芋种植和日常管理经验,并在其他种植户帮助下,使魔芋产量在第二年得到充分提升。种植过程中,合作社不断吸纳村民就地务工,也让村民们学到了魔芋种植技术,带动周边村庄种植魔芋达100亩,有效实现了联农带农。

种植魔芋是“新农人”李活强调整种植结构的一次尝试,最开始他选择了种植水稻。李活强在2011年牵头成立台山市丰穗水稻专业合作社,利用北峰山下气候温和、水源充足的优越环境,发展生态水稻种植约2000亩。

该合作社按照无公害标准,选用象牙香占、香牙油粘等优质丝苗米品种,采用有机肥、生物农药等绿色农业技术,定期对土壤、水源、农作物进行检测,建立起包括种植、施肥、植

保等过程的详细记录和档案,确保水稻安全生产。此外,合作社配备了旋耕机、插秧机等一批专业农田机械,并增设大米生产加工线,实现全程机械化作业。

合作社还创立“北峰山”大米品牌,在台山市内开设了3家自营门店,并进驻当地大型商超和网络电商平台,利用线上线下多渠道布局市场。李活强称,该合作社生产的大米年销量超600吨,每公斤售价8元至10元。

近年来,台山四九镇大力发展乡村采摘游,推动农旅融合发展。丰穗水稻专业合作社专门设置了农场休闲区,形成了种植、观赏、食用、销售、娱乐为一体的综合盈利模式。在丰穗采摘园里,木瓜、圣女果等各类时令水果惹人垂涎,吸引了众多游客前去感受采摘乐趣。

(来源:中国新闻网)

重庆丰都科技特派员:科技兴农到田头

□刘新吾 邓军杰

最近几天,重庆市丰都县都督乡梁桥村农民杨兴荣,在科技特派员代小燕指导下开展晚熟李管护,为丰产上市打好基础。

“我种植的是反季节李子,去年冬天越冬管理没做好,李子遭遇了虫害。我向县科技局求助,他们派出科技特派员,各个环节手把手教,这几天科技特派员又来现场了。”杨兴荣说,在科技特派员的精心指导下,今年的果子长得很好,预计能收入30万元左右。

“我们积极发挥自身专业优势,将技术送到田间地头。”代小燕说,针对果子生虫现象,主要指导果农做好果树的越冬管理,这样来年虫口基数能减少60%。

近期受高温影响,花椒树采收后长出的新芽正在接受一场“考验”。为确保新芽长势,不影响来年收成,丰都县农业农村委高级农艺师、科技特派员彭先容到田间地头指导椒农科学管护。

“最近连续高温,你们要注意早晚灌水,还要在枝干涂抹松尔膜涂白剂,防止过强日照烧伤嫩叶。”每到一处,彭先容都会进行细致的调查研究,仔细观察新芽生长情况,并为椒农现场讲解管护方法。

多年来,彭先容一直服务于农业技术研究及推广一线。为服务好“三农”,彭先容

在全县开展花椒、柑橘等作物高效种植技术现场培训,并通过建立微信群、QQ群等方式,利用休息时间,对农民进行农事指导。

“彭老师言传身教,指导我们学会了‘花椒主枝回缩修剪’、科学施肥、病虫害防治等技术,花椒收入逐年增加。”丰都县董家镇四角楼村椒农黄大模说。

丰都县科技局党组书记谭云昭介绍,近年来,丰都县充分发挥科技特派员在乡村振兴中的积极作用,持续完善“市级专家+县级特派员+乡镇技术员”三级科技服务体系,实现科技特派员“行政村、乡镇(街道)、重点产业”三个全覆盖,不断丰富科技服务模式,打通科技兴农“最后一公里”。

“去年,我们共选派48名市级科技特派员、103名县级科技特派员和300名科技指导员,累计开展线上线下技术指导9439次,技术培训499场次,解决技术难题449项,引进新品种新技术61项,为农业高质量发展提供了有力科技支撑。”谭云昭说。

(来源:人民日报)

新型农业经营
新主体
龙头企业·家庭农场·合作社·新农人