

“三剑客”合力帮扶,让畚乡景美民富

点赞“科特派”

3月中旬,云雾裹挟中的丽水大漈乡茭白基地内,浙江省农业科学院植物保护与微生物研究所副研究员叶琪明一早就与大漈雪松茭白专业合作社理事长朱健林碰头,两位相识10多年的老朋友蹲在田坎上,查看茭白长势的同时,探讨茭白企业化种植经营的可行性。

每年春耕时节,叶琪明都会与同为驻丽水市景宁畲族自治县的省科技特派员——省农科院高级农艺师俞少华和省农科院副研究员、省花卉产业技术创新服务团队首席专家郭方其,相约前往景宁,穿行在山乡之间,合力解决彼此驻点乡镇产业发展过程中遇到的问题,指导帮扶当地农户发展高山特色产业,他们因此在当地获得“畚乡科技三剑客”(以下简称“三剑客”)的雅号。

位于浙闽交界处的景宁畲族自治县,素有“九山半水半分田”之称,曾是国家级贫困县,缺乏内生动力。2003年,首批省科技特派员入驻景宁,对接山区产业,发展绿色经济,帮助当地脱贫摘帽后,持续打造生态富农新引擎。

“科技特派员通常服务单个驻点乡镇,但乡镇产业的多样化,科技特派员很难充分发挥特长。‘三剑客’各有所长,他们自发抱团后可以专长互补,这种模式也更有利于科技特派员立足乡镇、服务全县。”景宁畲族自治县经济商务科技局局长徐卫斌介绍。

云中开垦:助高山茭白打响品牌

“去年种了6亩茭白,增加了6万元收入,还不算自己办农家乐加工成特色菜的部分。”大漈乡叶村土菜馆业主徐雷生欣喜地告诉叶琪明,今年茭白种植增加到十多亩,除去人工费,保守估计会有八九万元的收益。

平均海拔达1000米的大漈乡,是典型的高山盆地。叶琪明介绍,2003年初到大漈乡时,他叫停了乡民们原先砍树种香菇的做法,经过多次考察,决定将高山茭白作为当地主要经济作物。

雇工人先种一年做示范,请乡民前往丽水缙云

县学习经验,组织专家上门培训……叶琪明把握乡民心理,数管齐下,经过十多年的坚持,当地茭白种植范围已扩增至如今的5000亩,年亩产经济效益在7500元以上。

2020年7月,大漈乡还举办了“提质降农残高山茭白栽培技术推广与示范培训会”,郭方其特意前来助阵,并现场发放、指导农户使用生物农药和有有机肥改良土壤,发展无公害生产。

集生态宜居、旅游观光、高山蔬菜为一体的大漈乡,早在2010年,就被评为国家4A级旅游景区。然而,此前乡民为图方便,将茭白叶片废弃物直接焚烧,随意丢弃,给当地环保工作造成了困扰。

俞少华告诉笔者,他建议大漈乡采用田角堆肥的方式,往废叶堆里加少量熟土以便携有益微生物,同时加入适量尿素调节碳氮比,促进微生物快速生长,加速茭白叶发酵,来年春天全部还田,巧妙地阻断了叶片随意堆放对环境的污染。

大漈乡乡长吴雯雯介绍,由于水质好、生态佳,乡里产出的茭白肉质甘甜,可以生吃,每年销往全国各地,还远销到欧洲市场。

优培花卉:多肉小盆栽闯出大世界

在连接大漈乡与景宁畲族自治县东坑镇的宽阔车道上,沿途诸多民宿客栈门前都装饰着多肉花卉,让人眼前一亮。

“刚过去的冬天,东坑镇气温接近零下10摄氏度,但这里的多肉植物却能安然过冬。”郭方其告诉笔者,这些多肉植物是团队选育的耐寒品种。

2005年,郭方其初到东坑镇,了解到当地海拔在700米以上,结合当地夏季凉爽的气候优势和花卉市场的需求,决定带队发展高山花卉产业,种植“一品红”盆花。2012年,国内花卉市场兴起“多肉盆栽”,郭方其经过市场调查分析后,将重心转向发展多肉植物生产。

景宁雅景花木专业合作社(以下简称景宁雅景)理事长吴勇表示,合作社的发展离不开郭方其的作用。“经郭老师指导,及时引进多肉植物品种,完善栽培技术,实现稳定量产,也由此享受到国内多肉市场的早期红利。”

“老叶,老俞,来棚里确认一下,这批多肉好像得了灰霉病……”3月中旬,“三剑客”前往景宁雅景

种植基地对接指导,郭方其发现问题后,随即邀同伴给出防治建议。吴勇介绍说:“2010年开始,‘三剑客’初具雏形,几位老师会分别从精准施肥、病虫害防治、品种选育给出指导,我们的产品市场上的知名度也越来越高。”

瞄准乡村旅游业,东坑镇结合科技特派员科研项目,颇具前瞻性地选育耐寒、适合组合大盆栽及露天种植的多肉植物品种,开展供给民宿、农家乐的定制服务,令当地多肉植物种植产业异军突起。

“去年因新冠肺炎疫情,花卉市场关停,行业利润骤减,景宁雅景却保持连续3年销售额800万元。”吴勇说,疫情后,多肉植物种植户批发交易份额占比普遍下降,景宁雅景却凭定制服务填补了这一损失。

老树逢春:盘活3000亩板栗基地

“这200多亩栗林,已有30多亩‘老树发新芽’,随着嫁接工作的持续推进,过不了多久,每年秋季,它们就会挂满毛球,融入周边绿色景观的同时创造丰收。”在景宁畲族自治县英川镇秋丰家庭农场,俞少华感慨道。

2010年,俞少华作为科技特派员被派驻英川镇,开展示范基地建设,“近几年英川镇大片的板栗林老化,导致产量转低,口感渐差。这让老俞坐不住了,他决定访问权威专家,跨专业学习栗树种植管理技术。”郭方其说。

2017年,俞少华了解到秋丰家庭农场业主刘成英尝试用锥栗嫁接板栗树,收效明显。他根据当地需求,优选接穗品种,于2019年实施“嫁接锥栗恢复退化板栗园产能促锥栗早产技术示范”科技特派员项目,在英川镇凤凰寨、隆川与黄埠口3个村设立试点。刘成英告诉笔者,去年已有30亩锥栗林产果实,亩均收益在1万元左右。

俞少华介绍,经过数年实践,科技特派员项目已大规模实施,未来将稳步推进,以期让全镇3000亩栗林焕发新生。

“山区乡村分布较散,且产业各有侧重,‘三剑客’组队帮扶驻点乡镇的做法,为地方优化科技特派员资源配置带来了启发。”徐卫斌表示。

洪恒飞 江耘

湖州 “坡地村镇”助推乡村旅游



近日,笔者在湖州市吴兴区妙西镇西塞山旅游度假区看到,一幢幢小木屋镶嵌在竹林之间,山水环绕,竹林蔽翳,美不胜收。

据悉,建造这些木屋不占用一分耕地,不砍伐一枝竹林。采用低密度、点状供地方式,在山坡上“种房子”,最大限度地减少了土地开挖,降低了投资成本。这种“坡地村镇”的做法,去年已经在浙江全省得到推广。

近几年,妙西镇发挥当地生态优势,采用“坡地村镇”模式,已经引进发展重大文旅项目18个,总投资达201亿元,目前日均接待游客达4000人次,并为3000多位村民解决了就业。

邓德华 章莉

新昌 盛文斌茶叶专业实训基地授牌



新昌技师学院近日举行盛文斌茶叶专业实训基地授牌仪式。茶叶专业实训基地的建立,为学院培养更多技术型的茶叶专业学生提供了良好的学习条件,也为学院今后的茶叶专业发展创造了有利的教学环境。图为该院学生在盛文斌的指导下学习种植茶苗。

彩燕

上虞 举办蔬菜生物降解地膜应用示范现场会

为加快蔬菜“三新”技术应用,推广蔬菜轻简化栽培,促进蔬菜产业提质增效,近日,绍兴市上虞区农业技术推广中心在盖北镇金辉家庭农场组织举办了全区蔬菜生物降解地膜应用示范现场会。全区主要蔬菜生产主体、农膜生产企业以及相关乡镇、街道农技技术人员参加了本次活动。

活动现场展示了生物降解地膜的覆盖、播种及前期应用情况,特邀专家省农业技术推广中心蔬菜科科长胡美华就生物降解地膜的应用背景、应用技术、实践案例以及发展前景作了讲座。当地生物降解地膜生产企业——家乐蜜园艺有限公司对其降解膜产品的性状、用途、使用注意事项、今后研发方向等作了介绍。

会上,相关种植大户就生物降解地膜的使用寿命、降解效果、安全性、成本价格等切身问题同专家、企业作了充分沟通。

俞镇浩

桐庐 举办第七届双坞樱桃节

山道上,一位位精神抖擞的自行车手追逐竞速;道路旁,一棵棵挂满红珠的樱桃树摇曳相迎。4月17日上午,杭州桐庐县百江镇第七届双坞樱桃节暨“紫燕之巅”自行车爬坡越野赛举行,400多名自行车手沿着风光秀丽的紫燕山一路骑行,而山下的樱桃园里,来自各地的游客更是络绎不绝。

口感鲜甜、果味浓郁,双坞樱桃一直备受当地群众喜爱。近年来,该村连续举办樱桃节活动,不断打响知名度,吸引各地游客慕名而来,而樱桃稳定的品质也令越来越多“回头客”变成“回头客”。

“以前每年都会托朋友帮忙买双坞樱桃,今年是第一次来园里采摘,这边风景很好,适合全家出游。”市民陈菲边采边说,孩子喜欢轮滑,她一早就带孩子过来参加轮滑比赛。比赛结束后,她带着孩子在绿道散步,去樱桃园逛逛,感觉很不错,明年还会再来。

当天,百江镇还与浙江省农业科学院开展对接,成立“百江镇博士专家工作服务站”,为樱桃的品质保驾护航;与康康汇生态农业集团有限公司现场签订农产品采购战略合作协议,进一步打开销售渠道。

陈艺珺 许智灵

松门 亿元财政资金建“污水零直排区”

“今年财政预算已经安排了1.1亿元用于污水零直排区建设,创建面积为6平方公里,通过精细化截污,实现全镇污水‘应截尽截,应处尽处’。”4月22日上午,温岭市松门镇召开“污水零直排区”建设动员会,吹响了新一年“污水零直排区”创建的号角。

今年松门镇“污水零直排区”创建坚持“统筹规划、分类实施、整体推进”原则,达到污水全收集、管网全覆盖、雨污全分流、排水全许可、村庄全治理;沿河排水口晴天无排水、雨天无排污;劣五类水体全面消除的总目标。划定的创建区域涵盖了工业集聚区、生活小区、主管网、六小行业、沿街商铺、公建单位等。

据了解,为全面推开污水零直排区创建,该镇已倒排创建时间表,10月底前完成东南工业区、金港工业区、迎宾工业区等3个工业园区的建设;11月底前完成26个公建单位、527家“六小行业”的整改及排水证办理工作;12月底前,完成14个生活小区建设以及4条主干管网的新建修复。

目前,该镇今年第一批3个生活小区“污水零直排”建设工程已相继开工。

江文辉

杜鹃花开江南红

日前,“杜鹃花开·江南红”浙江·柯桥杜鹃文化旅游节在绍兴市柯桥区柯岩街道阿金花卉专业合作社杜鹃园基地举行,近百亩来自世界各地的2000余种杜鹃花让慕名而来的游客大开眼界。据悉,杜鹃花花期可从10月持续到来年7月,此次杜鹃文化旅游节串起了柯岩星罗棋布的文旅资源,开启了一场“享游柯岩”打卡活动。

钟伟 赵炜



成熟期提早一个月,可避开台风高发期

葡萄新品“天工墨玉”巧夺天工

4月份就能吃上可口的葡萄?印象中,葡萄大抵6月才陆续上市,即便是从国外引进的早熟品种夏黑,通过促早栽培也要到5月才能上市。

听说浙江省农科院园艺所研究员、国家葡萄产业技术体系杭州站站长吴江自主培育的极早熟葡萄新品种天工墨玉已经可以品尝了,4月20日,记者跟着观摩团,一起来到台州温岭市滨海滨新水果种植园观摩极早熟葡萄新品种天工墨玉,品尝到了今年的第一串葡萄。

“这可是浙江省最早上市的葡萄了。”吴江讲到这里时,喜悦之情溢于言表。

一走进大棚,记者就瞧见了“躲”在葡萄叶下的一串串天工墨玉,大部分都已经披上了紫色的“外衣”,看来已经成熟了。靠近细嗅,香气扑鼻,让人更想品尝一番。

“夏黑好像还没成熟,甜度不太够。”“维多利亚

太酸了。”“还是天工墨玉甜,香气也比较浓。”……天工墨玉获得了大家的一致好评。

品尝现场还来了位小朋友,一吃到夏黑和维多利亚,他就眉头紧皱,显然一点也不喜欢,可一吃到天工墨玉,他便眉笑眼开,尝了又尝。

根据专业仪器测试,天工墨玉的甜度可达17.5%~19%,远远超过夏黑(13.8%~15%)的甜度和维多利亚(7.3%)的甜度。

为什么今年温岭市滨海滨新水果种植园的天工墨玉成熟得这么早呢?该园负责人叶海波解释道,“一方面,天工墨玉是极早熟葡萄品种,成熟期比国内主栽品种夏黑早10天,从开花到成熟只需要60天左右;另一方面,我们在去年12月上旬就盖上了薄膜,利用双天膜促早栽培技术,使葡萄成熟期提前了一个月。我女儿4月5日就开始吃葡萄了。”

叶海波告诉记者,他们的天工墨玉已上市,市

场批发价可以达到每公斤30元。目前已经有很多水果经销商过来预订,订单量可观。

浙江巨峰、鄞红、阳光玫瑰葡萄上市的高峰期,恰巧是浙江省台风的高发期。“每年夏天台风来的时候,我们都忐忑不安,担心葡萄的生长和采摘受到影响,而天工墨玉成熟期却能很好地避开台风期。所以接下来我们将重点推广天工墨玉,并且引进双天膜促早栽培技术,技术到位,效益好,农民肯定会喜欢种。”温州市农业农村局研究员王益光说。

天工墨玉配合双天膜促早栽培技术,将葡萄上市时间提早了2个月,为4月水果淡季增添了舌尖上的甜蜜。吴江表示,未来她和团队将继续选育出更多优质的葡萄新品种,服务葡农,奉献社会,为浙江乡村振兴战略的实施添砖加瓦。

见习记者 陈旦

龙湾传统农业跑出“加速度”

数字养殖 心中有数

解氧、pH、盐度以及室内温度、室内湿度、室内光照度等情况,以数字化科学养殖,实现产值最大化。

龙湾区永兴水产数字渔场是浙江省首个海水数字渔场,由省海洋水产养殖研究所科研人员自主研发并示范,已被纳入全省第二批数字农业工厂试点。该项目通过数字化实现“局部无人化”养殖,不仅降低了80%以上的人工成本,同时通过对养殖环境数据采集和对投饵、水处理等日常管理的远程智能化管控,实现精准化智能养殖。

数字化的加持,带来的不仅仅是人力成本的节约,更是效益的增加。“现在数字化养殖车间亩均产值实现翻番。”陈琛表示,他们现在已经将传统年养两茬虾提高到年养四茬,接下来有望实现年养六茬。不仅如此,他们还继续在养殖密度上做文章,争取在同等水密度中养更多的虾,提高亩产效益。

数字化还被龙湾区应用在家畜养殖业上,解决了生猪养殖户的痛点。

“对于大多数国内生猪养殖户来说,最大的痛点

就是生猪种源自给率低。”温州三汇畜牧专业合作社负责人金德标说,为了保证猪的优良基因,最大程度地减少残猪的出生率,以前他们常常要去外面引种,杜绝三代内种猪亲繁殖。自从引入数字化种猪管理软件后,自动生成种猪选配和种猪系谱卡,对猪的配种、选育、免疫和保健进行数字化管理,不仅解决了种源生猪自给的困局,更大提升了管理效率。

“这些年,我们一直围绕数字建设持续发力,大力推动农业数字化转型。”龙湾区农业农村局相关负责人表示,数字经济作为经济增长的重要引擎,近年来发展迅速,尤其在农业数字经济方面表现突出。为了鼓励全区农业企业进行数字化转型,龙湾区对新认定市级及以上生态健康养殖示范基地,另行给予最高20万元奖励资金,新认定市级及以上水产加工技术试验示范基地,另行给予最高10万元奖励资金。

以数字化助力传统养殖业跑出“加速度”,龙湾区“数字养殖”成竹在胸。

林筱