

秸秆变有机肥,田园变课堂,小番茄撬动大效益…… 叶晓武和他的“绿色农场梦”

■记者 陈丹丹/文 杨志豪 杨洋/图

“快尝尝我们农场的番茄,采用绿色种植方式,都是用自产的有机肥,果实口感好,品质和产量都高!”近日,在位于莘滕街道滨海都市田园的瑞安市绿果园家庭农场番茄大棚里,翠绿的枝蔓间缀满了红艳艳的果实,瑞安市瑞滨生态农业专业合作社负责人、绿果园家庭农场总经理叶晓武热情地招待前来采摘的游客。

去年底,瑞安市瑞滨生态农业专业合作社顺利通过中国绿色食品发展中心、浙江省农产品绿色发展中心严格审核,正式获评绿色食品认证主体,旗下绿果园家庭农场出产的核心农产品获准使用绿色食品专用标志。同样都是农场,为啥绿果园能成为“国字号”?



荣誉墙



亲子钓龙虾



研学活动



“嘉红100”挂满枝头

15年,完成一座农场的“绿色进阶”

绿色食品认证之路,是一场没有捷径的严苛大考。为了这张“绿色通行证”,叶晓武用15年时间,完成了一座家庭农场的“绿色进阶”。

叶晓武是莘滕上村人,早年从事制鞋行业。2011年,弃工从农的他在滨海都市田园创办了总面积200多亩的绿果园家庭农场,开始打造一个用科技武装的生态循环农场。

在绿果园家庭农场的种植基地,每一畦地中间都埋设有滴灌带,隔壁玻璃房里的水肥一体化系统实时监控着大棚里的土壤温度、pH值和湿度,每隔一段时间水肥便自动输送到每一株作物

的根部。令人惊叹的是,这套水肥系统的“原料”并非来自化肥厂,而是就地取材——将农场产生的废弃秸秆和畜禽排泄物经过沼气发酵处理后,变成沼液,通过水肥一体化管网直接灌溉到大棚里。

“每年农场都要产生大量废弃秸秆,堆在那里让人发愁。”叶晓武算了一笔账,一亩地平均有一吨的秸秆和烂菜叶,过去这些废弃物利用率极低。如今,他投资五六十万元,建起100立方米的沼气池和沼液处理池,并在农场里圈地养起了鸡、鸭、鹅等畜禽,原本无处安置的秸秆和畜禽排泄物一跃成了

“宝贝”,一年可以节约用肥成本七八万元。

“经过约半个月的发酵和多层过滤,最终产生的沼液作为有机肥重新回到果园。”叶晓武说,这套循环模式不仅消除了废弃物无处去的环保负担,而且让复合肥基本“退场”。沼液改良了土壤、培肥了地力,种出的农作物品质也得到了提升。

“无论水样、土壤还是农产品农药残留,每一项检测都经得起检验。”叶晓武坦言,绿色认证倒逼他们建立起从田间到餐桌的全程质量可控体系,为莘滕好物在市场上站稳脚跟积蓄了底气。

引种“嘉红100”,小番茄撬动大效益

近年来,叶晓武敏锐地捕捉到消费升级的趋势,开始瞄准蔬果品种的优化与升级。记者步入绿果园家庭农场的番茄大棚,一株株新品种番茄引人注目。这正是叶晓武两年前从省农科院引进的“嘉红100”——一种比圣女果稍大,却又比普罗旺斯番茄更小巧的中型番茄,目前在市面上并不多见。

“‘嘉红100’最大的特点就是好吃,以风味浓郁、酸甜适口、皮薄起沙而著称。”叶晓武说,自从种了“嘉红100”,回头客越来越多,突出的口感让不少人

感慨“找到了小时候吃番茄的味道”。目前,“嘉红100”仍处于试种推广阶段,但在市场上已经打响了名气,一上市便供不应求,零售价每公斤可达24元,远超普通品种。

高价值的背后,离不开精细化的种植管理。叶晓武透露,“嘉红100”对温度极为敏感,种植过程中需要应用精准水肥药一体化、环境调控和病虫害绿色防控等综合措施。正是这种“精耕细作”,使得该品种在2025年实现了亩产约2300公斤、每亩效益达到5.5万元的好成绩。

为进一步提升产量与效益,叶晓武潜心研究,使用高效种植技术,培育嫁接苗。“这批嫁接苗去年8月种下,目前已经迎来了大丰收,预计2026年亩产可达2800公斤,每亩效益将突破6.7万元。”叶晓武信心满满地说。

记者了解到,绿果园家庭农场的明星产品还不少。除了“嘉红100”,农场还合理安排花椰菜、草莓、西瓜、玉米、红薯等农产品进行轮作,既能有效减轻土传病害,又能提高土地利用效率,实现多元增收。

从“菜篮子”到“自然课堂”,农业+研学绘就新风景

眼下,绿果园家庭农场的功能不再局限于“餐桌”供给,更是延伸到了“诗和远方”。

近年来,滨海都市田园大力推动“农业+”融合发展,这让叶晓武看到了农业的更多可能。2023年起,他利用种植基地边上一块空地,与朋友合作办起中塘河公园露营基地,携手瑞安传媒集团有限公司“瑞研学”团队打造高品质农业研学项目,走上以农业为基底,以研学为驱动的新路。

今年春假与“五一”假期“梦幻联动”,露营基地推出“小小农夫半日游”活动,150余组亲子家庭前来打卡。营地

提前投放了小龙虾苗,推出“亲子钓龙虾”项目,还开设了“龙虾的一生”科普课堂,通过讲解和实物观察,让孩子们系统了解龙虾的生长周期。

“荒野厨房”环节同样精彩。亲子携手搭建土窑,动手烤制“泥土炸蛋”,捡柴火、和泥巴、看火候,当热腾腾的烤蛋出炉时,孩子们迫不及待地品尝自己的劳动成果。

深耕研学业务三年,叶晓武带领团队围绕四季农时,构建了一套主题鲜明、循序渐进的课程体系:春天播种育苗,夏天钻进西瓜地探秘,秋天迎来花椰菜大丰收,冬天则在甘蔗田里寻找冬日的甘

甜。他说:“我们的课程不只是看,更要动手、动脑、动心。最好的教育在自然里,最好的课堂在田野上。”

专业的课程设计、贴心的服务保障,让露营地名声渐起,成为瑞安本地及周边中小学、亲子家庭开展劳动教育的首选目的地。叶晓武感慨道:“农业这条路很长,我愿意一直走下去。”



扫一扫,查看详情

“老农人”忙起“新农活” “跑道养鱼”:条台田里玩出“新花样”

■记者 陈丹丹/文 杨志豪/图

在位于莘滕街道的滨海都市田园,条台田纵横交错,水网密布。

5月19日,市农联运销专业合作社负责人叶全隆站在田埂边,轻轻按下控制推水装置按钮,条台田间的“跑道”鱼塘瞬间翻涌起层层浪花,成群的鲫鱼逆着水流奋力游动,仿佛在“健身跑道”上竞速冲刺。

在田埂另一侧,还有一条304不锈钢材质的“跑道”,撒一把鱼食,鱼儿便跃出水面争相觅食。

“‘土跑道’里养的是鲫鱼,不锈钢‘跑道’里养的是翘嘴白鱼,这两种鱼很快就可以上市了。”叶全隆脸上露出笑容。

退休后“再就业” 一位“老农人”的二次出发

叶全隆今年65岁,皮肤晒得黝黑,说话带着浓重的本地口音,笑起来眼睛眯成一条缝。他跟农业打了大半辈子交道,种过田、养过鱼,也到外闯荡过。“都退休了,没想到还会‘再就业’。”叶全隆说,自己一开始是抱着“玩一玩”的心态,没想到“玩”出了名堂。

几年前,他与一位朋友偶然重逢,聊起近况。从事养殖业的朋友打趣道:“现在可不比当年了,穿西装、穿皮鞋都能养鱼!”一听这话,叶全隆来了兴致。原来,朋友口中的养鱼“新花样”就是“跑道养鱼”,一种全称为“流水槽循环水养殖”或“池塘内循环流水养殖”的生态高效养殖方式。

2023年,退休后的叶全隆重重新“上岗”,成立了瑞安市农联运销专业合作社,在滨海都市田园办起“阿隆渔场”,投资100多万元,打造了一条304不锈钢材质的试验“跑

道”,并投放首批鱼苗。

彼时,传统养殖面临尾水污染、人工成本高、利润薄等难题,叶全隆的“大手笔”投入,在当时是个冒险的举动。但他心里有数:“我做过功课,这种模式在别处已经成功了,我们这里有这么好的资源,为什么不试一试?”

如他所说,滨海都市田园得天独厚的水系条件,为“跑道养鱼”提供了先天优势。十万亩田园中,水域面积就占了三万亩,条台田之间沟渠纵横,水流自然贯通,叶全隆的养殖基地就位于这片水网之中。

这几年,叶全隆还利用现有的水系进行改造,又为鱼儿建了几条“土跑道”,配备“推水增氧”装置,使跑道内的水24小时循环流动。目前,基地共投放鲫鱼、翘嘴白鱼、鲫鱼等经济鱼种3万余尾,年出鱼量可达1万公斤左右,预计年产值近50万元。

爱“跑”的鱼儿身价高 轻松养鱼背后的生意经

如今的叶全隆,每天穿着干净的衣服,在基地里巡视一圈,日子过得轻松自在。“现在养鱼,一点也不辛苦。”他笑着说。

这种“轻松”背后,是模式更新和科技加持的双重升级。记者在基地看到,只需开启“推水增氧”装置,“跑道”内的水就能24小时循环流动,实现了活水养鱼。叶全隆介绍,这种设计借鉴了工厂化循环水养殖理念,将传统池塘的“开放式散养”变为“集约化圈养”,实现了“静水变流水、流水循环用”。

“让鱼不停游动,就像是人在健身,身材肯定更好嘛!”叶全隆说,鱼儿在“跑道”上

“锻炼”后,肉质更加紧实,口感更加细腻,“比如我们养的鲈鱼,和野生鲈鱼口感几乎无异”。这种高品质的鲈鱼,几乎没有泥腥味,批发价每公斤50元左右,高端酒店采购价每公斤可达60元,品质受到市场认可。

此外,基地还新引进“陆基圆桶”养鱼新设施,利用高度集约化的绿色生态养殖新模式,将鱼苗驯化、标苗和成鱼暂养等一系列养殖活动一体化发展,实现了资源整合和高效利用。

“基地的鱼类养殖周期长达两到三年,慢养虽然时间久,但品质好,客户一吃就知道差别。”叶全隆对此颇有信心。



叶全隆为“跑道”里的鱼儿喂食

钓客纷至,瓜果飘香 农旅融合闯出增收新路

把鱼养在“跑道”里,不仅品质高、效益好,还有效解决了养殖尾水的处理难题。

“养殖尾水基本做到了‘零排放’,净化后循环利用,既提升了经济效益,也为生态添绿。”叶全隆介绍,基地配备了养殖废水处理系统,可对鱼类排泄物和残剩饲料进行收集、处理与再利用。鱼粪和饲料残渣由吸污器集中回收,同时种植具有净水功能的水生植物,形成了“养鱼不换水、种菜不施肥”的生态闭环。

除了向酒店供货,叶全隆还开发了“钓鱼经济”。基地里的鲫鱼、翘嘴白鱼等品种可供垂钓,钓客无需门票,钓上的鱼按照市场价售卖。这种模式吸引了不少钓鱼爱好者前来休闲消费。“周末人多的时候,岸边坐满了人,特别热闹。”叶全隆笑着说,“休闲垂钓+定点供货”的双销路模式,打破了传统单

一销售的局限,为养殖基地增添了人气。

除了“跑道养鱼”,基地还充分利用条台田资源,实行种养结合:上半年种植西瓜,下半年栽种花菜、丝瓜、冬瓜等作物,形成了“水产养殖+瓜果种植+休闲文旅”的多元发展格局。养殖尾水净化后形成的富营养水可用于灌溉,提高土壤肥力;瓜果蔬菜的种植也为基地增加了稳定的农产品收入来源。游客钓完鱼后,还能顺手采摘瓜果,体验田园之乐,进一步拉长了消费链条,走出了一条生态养殖、农旅融合的乡村增收新路径。

打造循环经济、拓展消费场景、联动农业生产,乡村资源被充分盘活,绿水青山变成了金山银山。叶全隆说,接下来,他还计划进一步完善配套设施,提升接待能力,让更多游客体验到“钓得尽兴、吃得放心、玩得开心”的乡村慢生活。



滨海都市田园条台田密布