

精心钻研“草莓科技” 以虫治虫引进“秘密武器”

□陈志强 记者 王平

走进金山区张堰镇百家村的上海毅添水稻果蔬种植专业合作社草莓生产基地,好似走进了草莓科普园。这里不仅有排列整齐的一座座大棚,清香扑鼻的一垄垄草莓,还有图文并茂的草莓科普长廊和新品草莓介绍,为前来采摘游玩的市民和当地农民进行“科普宣传”。

品种丰富精心培育

棚内,申馨、粉玉、淡雪、黑珍珠等数十个新品草莓已经成熟,颜色有鲜红、粉红、白的、黑的等,串串红玛瑙宝石似的挂果,香甜的草莓味扑鼻而来。毅添合作社负责人夏著瑜说,合作社得到了上海农科院林果所的“科技帮扶”,通过多年来的引进和自主研发,目前有20余个草莓新品种。

香野、越心、丰香、宁玉、雪兔、海丽甘……科普长廊里布置着一块块图文并茂的展板,介绍了每个草莓的品种特点、培育年份、果实形状、香味口感、营养价值等。令人惊讶的是,这里汇集了国产和世界各地的优质草莓新品种,如申鑫、申怡、久香、海丽甘是由上海农科院培育的,越心、粉玉是浙江农科院培育的,章姬、红颜、雪兔、香野是日本农科人员培育的,甜查理是美国草莓早熟品种,而圣诞红是从韩国引进的……

草莓大棚旁的展板,介绍了合作社引进新品草莓的时间、引荐专家和外观色泽、口感风味等,如圣诞红是由北大教授尹淑萍介绍,几经周折引种到上海。特点是色泽亮丽,果肉细腻,甜度高,香味浓郁。果实硬度高于章姬而略低于红颜,光泽度、抗病性和耐低温弱光性优于红颜。而名叫“金堰一号”的草莓,则是合作社自主



夏著瑜

今年54岁的夏著瑜种植草莓已有30余年,对于草莓生长的各个阶段都有独特的认识,始终在努力钻研“草莓科技”。3年前,他了解到了有关用捕食螨防治害虫的新技术,通过厦门大学的农业科技人员引进了这一以虫治虫的环保新技术……

培育的新品种。

以虫治虫的秘密武器

“用上捕食螨后,可以以虫治虫,草莓更加绿色安全。”在草莓大棚里,只见绿油油的草莓叶片上,有一些粉状的物体,这是以虫治虫的秘密武器。

夏著瑜说,这是一种捕食螨,学名叫加州新小绥螨。据了解,这种捕食螨是红蜘蛛、害虫等的天敌,在草莓生产上,用捕食螨防治害虫可谓一物降一物。用肉眼看,这些粉状的物

体平淡无奇,可如果放到高倍显微镜下时,一场生动的“狩猎战”便展现在眼前。从显微镜中可以看到,放大后的深色捕食螨身手矫健,对害虫穷追不舍。

“大自然有自己的生物链,如果说害虫是老鼠,那捕食螨就是猫,它们具有主动跟踪,搜捕害虫的能力。”夏著瑜说,农药在杀死害虫的同时也会杀死益虫,农药残留在农作物上不利于人体健康,在土壤中日积月累也有害,因此推广生物防治技术,十分有益。

3年前,夏著瑜在农业科技信息网上了解到有关用捕食螨防治害虫的新技术,由此认识了厦门大学的科技人员,引进了这一新技术。“捕食螨”防治技术的核心是以虫治虫,利用害虫的捕食性天敌和寄生性天敌防治害虫。“作为一种生物防治技术,再没有比利用天敌捕食害虫更绿色、更环保的植保方式了。”

爱钻研“草莓科技”

今年54岁的夏著瑜种植草

莓已有30余年,他喜爱钻研“草莓科技”。

在草莓科普园里,一块“草莓花芽分化7阶段”的展板格外醒目,上面写着花芽分化的时间、温度和过程。夏著瑜认为,草莓的花芽分化是决定草莓高产优质的关键,同时,花芽分化的早晚也决定了草莓的成熟上市时间。生产上要使草莓提前成熟,就需要将草莓的花芽分化期提前,从而提前开花坐果和成熟上市的时间。他在草莓种植过程中一直在观察研究花芽分化期的规律。市农科院的一位老师在参观了毅添合作社草莓生产技术后感到很惊讶,没想到一位普通莓农竟对草莓生产技术钻研得这么深。

合作社的75亩生产基地被列为市农业科技示范基地和区绿色食品生产基地,其中草莓新品种栽培示范和绿色种植技术被作为示范技术。多年来,夏著瑜一直关注草莓生产方面的国内外科技信息,先后引进国内外的优良草莓品种,建立了高品质草莓配套栽培技术体系;在草莓生产中,采用大量有机肥作基肥,根据草莓不同阶段的需求,采用水溶肥、滴灌技术精准施肥;采用中华蜂授粉技术、合理密植、疏花疏果、植物补光技术等。

随着种植技术不断创新提高,毅添合作社的“鑫品美”草莓品牌越来越响亮。他种植的草莓个头饱满、色泽红润、香气扑鼻,深受消费者喜爱。经过创新培育的草莓先后获得金山区草莓评优推优金奖、中国草莓精品草莓擂台赛金奖、全国优质草莓擂台赛金奖等10余项荣誉。

夏著瑜说,作为草莓种植者,一定要刻苦钻研种植技术,踏踏实实把草莓品质提高,为消费者提供安全绿色、高质量的农产品,才能赢得市场的青睐。

法华塔下穿越千年,共享国风大赏

□记者 赵一苇

2月24日,嘉定镇南大街法华塔院内灯火辉煌,热闹非凡,一场别开生面的元宵盛宴在此举办。从法华塔院内至法华塔院外南大街沿途,人们赏花灯、猜灯谜,体验投壶游戏、手绘脸谱、江南刺绣等各类活动,感受着元宵节的浓厚氛围。

这场由嘉定区文明办、嘉定镇街道办事处、嘉定博物馆主办的“人约元夕 春归嚶”2024年嘉定区“我们的节日·精神的家园”元宵主题活动以非遗市集、沉浸展演、元宵灯市、游园互动等环节为载体,融剧、

礼、舞、景、灯于一体,为市民呈现了一场家国共情、国风大赏的元宵游园会,让人们充分领略了嘉定人文风物和传统佳节的底蕴和魅力。

“我们采用沉浸式微剧的方式把汉舞、祈福、巡游等活动串联了起来。演员不单在舞台上演出,还会走下舞台,融入人群,和大家一起探索剧情,很多NPC都藏在观众当中。”主办方相关负责人介绍,他们希望通过这种新颖的形式给大家带来身临其境穿越古今的体验。现场,沉浸式展演将游园灯会的氛围推向了高潮。身着汉服的演员们游走在人群之中,在拥

有800年历史的法华塔下,活态演绎了古代仕女车马盛装出游的元宵场景。在微剧“寻找元宵”中,神秘面具姑娘们将观众带入了表演情境之中。观众们跟随主角演员,移步换景,心随境转,共同体验沉浸式的元宵奇妙夜。

游园会现场还设置了许愿祈福拍摄打卡点、汉服阵列花灯巡游祈福、元宵灯市体验互动等精彩环节。市民们在这里应接不暇,流连忘返。市民王女士表示自己已经很多年没有出门参加节庆活动了,看到活动信息,觉得很有意思,特意拖家带口前来参与,想要领略传



统文化的魅力,并且带孩子一起来猜猜灯谜,体会汉语语言的独特奥妙。“古时候的元宵灯会和集市可能就是这样的吧。”王女士说。

在元宵节这个特殊的时刻,法华塔元宵活动为市民们

提供了一个了解和体验传统文化的平台。“我们希望通过这次活动丰富市民们的文化生活,让市民在欢乐祥和的气氛中度过佳节,同时为推动传承和弘扬中华优秀传统文化做出积极的贡献。”主办方负责人说。