

奉贤最大鲜切花基地销情好

金鱼草绽放花卉经济新亮点

□记者 陈祈

春光明媚,眼下正是群芳争艳之时,也是位于奉贤区的上海宝熠花卉合作社最忙碌的时候。合作社培育的金鱼草、大丽花、非洲菊、大花飞燕等正处于盛花期,温室大棚内,各色花卉争奇斗艳,一派姹紫嫣红、百花缭乱的景色。

日前,记者跟随合作社负责人许保均走入花卉基地内一处金鱼草种植大棚。一株株高挑的花枝顶端,簇拥着饱满鲜艳的花瓣,每片花瓣仿佛是一片亮闪闪的鱼鳞,在阳光下更显灵动俏皮。据介绍,金鱼草是玄参科、金鱼草属植物,原产于地中海地区,因为花朵呈唇形,花瓣中空,看起来像膨大的金鱼,因而得名。金鱼草花色丰富,合作社温室大棚内就有白色、粉色、淡黄色三种颜色,还有深红色、紫色、橙色等,花色艳而不俗,非常适合观赏。这几年,金鱼草需求旺

盛,再加上“有金有余”的吉祥寓意,使之成为花卉市场上的“宠儿”。

许保均介绍,目前合作社金鱼草、非洲菊、大丽花等品种的花卉大约每两天采收一次,一次100到500扎,根据品种和客户需求不同,一扎在10到20支不等。合作社凌晨两三点便要完成花卉的采收和包装、装车,随后送往各花卉市场。“尽管上海本地花卉产业和市场这几年受到了外地,尤其是昆明花卉产业的冲击,逐年萎缩,但我们的花卉品质有保障,每天一出货,在花卉市场上很快被抢购一空了。”许保均说。

据了解,宝熠合作社位于奉城镇的花卉基地是目前该区最大的鲜切花基地,拥有200亩现代化智能连栋温室大棚。“我们目前还是继续立足上海,以优良品种和高质量花卉产品为依托,逐渐拓展外地市场。我们还有出口海外的计划,尤其是日本、

欧洲等发达国家和地区,想要用成熟的市场来检验我们的花卉品种的质量成色,顺便能赚点外汇。”许保均说表示。



非洲菊



大丽花



记者 杜洋斌 摄

立体种植“一地三产”效益高

□记者 施懿斐

(上接1版)

2013年,还在读高中的黄磊跟着父亲回浙江雁荡山扫墓,满山的杨梅树枝干上寄生着的“别样”植物吸引了他的注意。父子俩仔细察看后发现,这一“别样”的植物竟是铁皮石斛。在父亲黄贤宝的印象中,石斛一般生长在人迹罕至的悬崖峭壁之上,即便是拥有多年园林绿化培养经验的他,也仅见过大棚中栽培的石斛,像这样附生在杨梅树枝上的石斛还是第一次见。

这种树上附体的石斛种植品质能与野生石斛相接近吗?在上海可以引入种植吗?如果将石斛附体种植在成品盆栽上能成为上海人既可观赏又可食用的养生品吗?回到上海后,他们走遍了已种植铁皮石斛的林农和农业合作社,在经过多次摸索尝试后,终于在自家苗圃试种成功。“我们试验过,在普通树上和果树上面嫁接石斛种苗,然后分别拿去做检测,发现果树上面伴生的石斛,多糖含量要比普通树上伴生长成的高很多。而多糖作为石斛最主要的营养成分,含量越高越好。”黄磊说,考虑到家里园圃面积有限,父子俩决定在上海寻找一块好地方发展林下经济——树上种植铁皮石斛。

走进乡村振兴示范村

蓝天碧水,水杉环绕,地处上海水资源二级保护区的罗泾

镇新陆村有着得天独厚的生态环境。村域内成片郁郁葱葱的长江水源涵养林让父子俩十分惊喜。“感觉这里就是我们长期要找的地方。”而当时正在筹备市级乡村振兴示范村建设的新陆村两委也迫切希望找到合适的企业让“经济增”与“生态美”实现同频共振。很快,在罗泾镇政府的支持下,占地50亩的磊宏科技种植基地应运而生。

“果树上种植铁皮石斛,能够让石斛依靠自身根系吸收树体和空气中的营养,顺应其生物习性,减少人工干预,模仿铁皮石斛野生环境,使石斛更接近野生品质,提高经济效益。”黄磊向记者介绍。为了试验哪种树对石斛种植更有好处,基

地选了桃树、柿太秋树、李树、石榴树等多种果树后,还尝试将香椿树经过矮化后种在了设施大棚内做对比试验。

有过多地调研经验的罗泾镇副镇长朱彬彬在走进磊宏科技园后,给黄磊提出了在林下种赤松茸的建议,通过立体种植的方式,发展林下经济,能进一步提高基地收益。罗泾镇还找来了技术专家指导,提供相关技术与材料,助力磊宏科技示范试验林下赤松茸种植。

“我们的大棚里正好有香椿树,就想着先尝试在香椿树下种赤松茸,温度湿度都更可控。”黄磊说,原本在大棚中栽种香椿树,只是为了试验大棚环境下,寄生石斛的生长情况,

如今种赤松茸,大棚相对可控的环境十分合适。去年年初,磊宏科技基地首次尝试大棚种植赤松茸便取得了成功,在春节期间就有亲子家庭慕名前来采摘。疫情封控期间,他还将基地的赤松茸无偿送去周边养老院等为老服务机构,丰富老人的餐桌。今年,基地不仅在大棚内种植赤松茸,露天林地也增加了种植。基地赤松茸长势良好,一天上市量近百斤,基本满足采摘需求。

今年年初,香椿芽价格走高的新闻也让黄磊嗅到了商机。虽然暂时还没有开放香椿芽采摘,但基地的香椿芽也得到了一些客户的喜爱,还有人为了尝鲜专程从大老远跑来基

地购买。“目前,基地大棚内共有350棵香椿树,产量累计不过500斤左右,暂时不能满足太多顾客的需求。明年如果有更多人想要购买香椿的话,我们会对香椿树做进一步修剪,让香椿芽更易冒出,产量上去后,可以考虑开放采摘。”黄磊说,得益于乡村振兴示范村建设,隐秘的基地被越来越多游客发现。为了带给游客更多玩乐体验,除赤松茸采摘外,黄磊还与第三方合作开发了石斛景观制作、小番茄采摘等,并对基地做了进一步扩建,明年将新增草莓、桃、柿子等水果采摘,向着建设四季都有玩乐体验的乐园努力。

/ 延伸 /

垂直农业进入快速发展通道

□薛菁华 陈广玉

2022年11月,德国柏林垂直农业初创公司Infarm宣布,该公司在不使用化学农药并且耗水更少的条件下,成功在没有土壤的室内垂直农场中种植了小麦。初步试验表明,规模化垂直农业每年每公顷的小麦产量可达117吨,是农田产量的26倍。不仅如此,室内垂直农场每年有六个生长周期,而露天农田只有一个周期。在适量的光照、湿度、温度和营养的呵护下,室内植物可以在没有病害的情况下发挥最大的生长

潜能。

“垂直农业”概念也已进入水产养殖领域。新加坡农业科技初创企业Vertical Oceans,专门在巨大的“水塔”中垂直养殖虾,这些水塔既可以设在城市的任何地点,也可以设在任何像建筑物的设施中;可以在不使用化学品或抗生素的情况下养殖虾,且不受季节限制。

该垂直水产养殖系统叫做“Intelligent Habitat (iHAB)”,是一个完全自主研发,且自给自足的多营养系统,主要使用传感器控制进料和环境,并以算法提供的数据长期优化饲料

转化率等重要指标。该系统可以移动、堆叠,最高可以叠至40米,15个堆叠层,总共包括700个iHAB系统,每年可实现100吨虾的产量,但所需土地面积不足3000平方米,非常适合城市地区。

全球垂直农业起源于1970年,目前处于高速发展阶段,而中国垂直农业起步较晚,尚处于起步阶段,并且多数企业的核心产品较多集中在果蔬、花卉、中草药等植物方面,尚未有涉足水产养殖领域的垂直农业公司。例如,成立于2015年的福建中科生物股份有限公司

(简称“中科三安”),始终聚焦垂直农业和园艺照明领域;北京农众物联科技有限公司则致力于果蔬、食用菌、花卉、中草药等植物的种植;爱盛生物科技(上海)有限公司将垂直农业气雾培植物自动化系统作为其核心产品。

新 型农业经营
主体

龙头企业·家庭农场·合作社·新农人