

用生态技术把脉传统种植难题

农博士种草莓,安全可口颜值高

许博士的草莓棚,干净得“穿西装”也能干活;草莓地里铺稻壳、种葱蒜,控温湿,防虫害;叶面喷施高钙、氨基酸肥,利用生态技术促生长,种出的草莓天然漂亮香甜,结实饱满。经过多年科研攻关,上海交通大学农业与生物学院许文平博士准确把脉传统种植难题,带领团队探索出既能大幅提升产量,又实现“减农药、减化肥”效果的草莓种植技术。记者今日在浦江绿谷上海交通大学低碳农业实践基地草莓种植棚内看到了一颗颗“高学历、高颜值、低成本”草莓。

大家在草莓园里采摘,细心的人会发现,大棚里的草莓受到两种“膜”的保护——棚膜和地膜,覆盖棚膜和地膜是草莓种植中的重要步骤,关系产量和食品安全。传统种植技术中,地膜覆盖晚,需要大量除草;棚膜覆盖晚,易受雨水影响,湿度大、病虫害多,这样一来农药量较大,栽培效果低。许博士团队则先覆地膜控制杂草,棚膜则采用全程覆盖但前期群膜卷起,达到通风除湿又有效控制病虫害减少农药的效果;同时,应用微灌控制土壤温湿度、反光地膜替代普通黑地等科学栽培手

段,有效提高果实品质。除了种植环境改善,许博士团队的草莓种植模式处处注重食品安全的保证和产品的品质提升。例如,巧妙利用生态调节技术,在种植期间通过叶片的修整,刺激植物产生生长激素促进果实的生长,不存在外源激素使用;在草莓种植行之间铺稻壳,增加根系地温,调节根茎部空间的湿度,防止蜗牛等软体动物对果实的破坏,并种植葱蒜类植物有效防虫,减少杀虫农药的使用;使用水溶肥进行追肥,结合叶面喷施高钙、微量元素氨基酸水

溶肥,提高果实甜度和硬度。此外,团队还从源头上保证草莓品质,示范区内的“红颜”“清香”两个品种的成活率均达到95%以上,这得益于团队在前期优选脱毒植株作为基质育苗接穗母本,确保后代的健壮、整齐、不携带病原菌,同时基质苗根系发达,定植后马上发根生长,没有缓苗期,大大提高种植效益。目前,交大农生学院已经与浦东部分果园达成合作实现技术推广,许文平团队正向种植草莓的农户推广新种植方法。本报记者 易蓉

“城市蛙人”
培训班开练

本报讯 (记者 易蓉)身穿五六十斤厚重密闭的潜水服,深入到黑暗的水下,掏泥沙、给蓄水池清淤、排查管线故障,两名有经验的潜水员实地演练“城市蛙人”作业过程。昨日,全国首届市政潜水员培训试点班在上海交大海洋水下工程科学研究院正式开班,60余名上海“城市蛙人”将经过系统而规范的培训提升职业安全素养。

市政潜水有限空间作业属于高风险作业,目前“城市蛙人”队伍很单薄,安全生产形势十分严峻。此次培训是全国首次规范化、系统化的市政潜水员培训,将通过320课时的物理、化学、医学、市政工程作业技术、安全规范与标准等理论课程与一系列潜水实操课程对首批学员进行培训,使这些“地表下的城市工作者”拥有更安全、更有序的工作状态。



■ 上海60余名学员接受市政潜水员规范化培训,经验将推广至全国 本报记者 孙中钦 摄

Y-CITY 全球创新
(金桥)中心启动

本报讯 (记者 宋宁华)昨天,“Y-CITY 全球创新(金桥)中心”在上海金桥启动,科大讯飞、联寓智能等20家行业前沿公司成为首批战略合作伙伴,覆盖人工智能、金融科技、物联网、大数据等领域。

Y-CITY 全球创新(金桥)中心实时对接全球科技前沿资源,一期在上海东方万国企业中心建设人工智能、金融科技、大数据、物联网、未来出行(未来汽车)、未来零售(未来商业)等6个前沿科技加速器,合计面积逾万平方米,为打造世界级创新产业基地积蓄力量。通过与世界名校和名企合作,Y-CITY将定期举办高峰论坛,邀请国际知名科学家、企业家、未来学家、技术大咖等跨界嘉宾,创造思想盛宴。同时,通过全球商业和科技精英导师体系,汇聚跨界知识和应用实践,为浦东引进大批杰出人才和新型企业。

广告



苏宁易购

suning.com



CCTV
国家品牌
计划

315
来苏宁



尊享

30/365服务

30天包退/365天包换

尊享

优选商品

半价购

尊享

延保买2送1

买两年送一年



先领券
后购物

送2倍增值红包

活动时间: 3.15-3.18

买中央空调/采暖到苏宁

大金中央空调13999元起

德国威能壁挂炉+暖气片套装6999元起

活动详询门店