

不用化学肥料、不施化学农药,崇明探索“两无化”蔬菜种植模式

## 25元/斤的蔬菜凭啥叫好又叫座?



田头速报

脸和手臂黝黑油亮,泛着古铜色光的种植户李万祥蹲在大棚里,翻开鸡毛菜叶仔仔细细查看长势。这里是位于崇明区竖新镇的上海正禾农业科技有限公司,“两无化栽培示范点”“市级蔬菜标准园”“绿色高效示范点”等一连串头衔,表明这个蔬菜种植基地并不简单。

公司基地里的蔬菜,种植全过程不用化学肥料、不施化学农药,实现了“两无化”,均价可卖到每斤25元,堪称蔬菜中的“奢侈品”,而且客户还在源源不断增加中,这是怎么做到的?

## 土里蚯蚓多了起来

2011年,公司负责人蒋菁包下一块地,起初的目标很简单:让孩子们吃上放心菜。蒋菁大学学的是生物工程,曾从事金融工作,她懂经营管理,却不会种菜。于是,蒋菁找来有多年种植经验的李万祥,作为“技术总监”,一干就是十年。

从2019年起,崇明开始探索蔬菜“两无化”生产模式,今年确定4家基地为蔬菜“两无化”创建基地,如今崇明区“两无化”蔬菜年种



▲李万祥在大棚里查看蔬菜长势

周天舒摄

植5000亩次以上,品种有杭白菜、生菜、青菜、芋艿等,深受消费者喜爱。近两年,正禾公司响应崇明区政策,全面推行“两无化”蔬菜种植。

不用化学肥料、不施化学农药,杂草、病虫害防治是“两无化”种植的难点。对此,正禾公司应对有良方。盛夏草木旺盛之时,正禾公司的蔬菜基地里,却见不到杂草踪影。走进大棚内,只见地上覆着一层黑色的地布,其作用是防止阳光透过地面防草布、照射到下面的杂草,使杂草不能进行光合作用,从而达到抑制杂草生长的目的。

地布防草的成功催生出了另一项技术——免耕种植。在一个

“免耕种植”大棚里,种完生菜紧接着就可以种毛豆,不需要翻土。“种完一茬菜后耕翻土地,主要是为了清除杂草,我们的地布技术能很好地解决这一问题。”

推行免耕种植,还让李万祥有一个新发现:土里的蚯蚓多了起来。“之前机器翻土虽然方便,但几乎把土里的蚯蚓都赶走了。这块地试了一年‘免耕种植’,我翻土的时候发现,土壤里的蚯蚓又回来了。”之前李万祥还在担心土质问题,现在看来是多余的。联想到小时候干农活的经历,他恍然大悟——蚯蚓本就擅长疏松土壤,是最好的“生态系统工程师”。

如今,基地内种有近50个蔬菜品种,有150亩蔬菜瓜果,保证几乎每天都能收割最新的一茬菜。近年的品质抽检中,正禾蔬菜的各项指标均优于合格标准。

## “种好”更要“卖好”

均价每斤25元的蔬菜可便宜,但正禾公司的客户流失率很低,基本都是会员制。为此,优质的产品,服务都不可或缺。首先,蔬菜的品种要丰富些。以青菜为例,基地大棚内种有“海青2号”“海青3号”“海青5号”三个品种。许多蔬菜种源都是与上海市农科院合作获得,其抗病性、口感等指标都是优中选优。

另外,蔬菜光“种好”没用,还要“卖好”,让客户“叫好”,消费者的评价和反馈非常重要。蒋菁的手机上,每天都会收到一张“客诉表”(客户投诉表格)。这张表格根据个体消费者的反馈,时时更新。“你喜欢2号,他喜欢3号;要是觉得不好,随时可以换一种。”面对报上来的“明星菜”及“问题菜”,公司会及时调整种植策略。“从实验室到餐桌,买单的还是消费者,数据并不能直接替代评价,还是应该多听听消费者的声音。”蒋菁说。

“我们公司配送蔬菜,快递只用顺丰、京东两家,这两家公司送生鲜食材比较有经验。”蒋菁告诉记者,除了常规的轻拿轻放,她还会叮嘱快递员:有些菜冻不起,千万不要放在冷链旁边,会影响口感。“一开始我们也没注意,这是根据客诉反馈才发现的。”

如今,每天清晨5点,正禾公司里伴着晨露的新鲜蔬菜经过采摘、分拣、包装,一批批发货至市区。去年疫情严重的时候,蒋菁把蔬菜打包好,提前放到公司门口,采取无接触配送。“没办法,顾客每周,甚至每天都要吃菜的,市场需求逼着我们自我革新,不断进步。”蒋菁笑着说。

今年,第十届中国花博会在崇明举办。借着这个机遇,许多人来到这座生态岛休憩游玩。蒋菁告诉记者,公司的不少客户也借着参观花博会的机会,顺路到她的种植基地去看看。“很多客户说,以前只在手机图片上看到蔬菜大棚的样子,没见过实景,到大棚里看了以后更有感觉,还有不少人看一圈后还会带些菜回去。‘两无化’蔬菜到底好在哪?我想,他们在餐桌上、田地里找到了答案。”

本报记者 李一能 通讯员 施昊豪

## 绘就村镇美丽底色

张江镇全力打造上海市“无违建”示范镇



“美丽乡村”建设

“有人正在搭建违法建筑!”近日,张江镇环境整治办接群众举报,紫薇路某别墅区正在搭建违法建筑。接报后,张江镇环境整治办核查组立刻协同张江镇城管中队到场核实。锁定证据后仅3天,业主就同意拆除违法建筑。

今天,记者从张江镇了解到,张江镇深入践行“人民城市”理念,以新增违建“零增长”、存量违建“负增长”为工作目标,累计拆除存量违建15019起,面积205.1万平方米,拆除新增在建违建2872起,面积5.7万平方米,为张江镇科学建设腾挪了空间,成为全市第一批率先实现“清库销项”的街镇、浦东新区第一成功创建“上海市无违建先进街镇”的街镇。

## 运用数据“赋力”

“为防止新增违建,张江镇建立了物业、保安队伍的全覆盖巡查机制;同时,依靠数据赋力,实现智慧治理。”张江镇环境整治办的丁晨霖告诉记者,不久前,执法部门收到举报,紫薇路某别墅区有人搭建违法建筑。当天下午,张江镇环境整治办核查组立刻协同张江镇城管中队到现场核实情况,“因为违建点外侧搭建了封闭施工围挡,且家中无人,执法人员无法进入。”整治办通过镇闲置土地数字化管理系统,并运用无人机技术手段,现场锁定违建范围后,报告新增组。新增组立即研判、开出限期整改通知书,并约谈业主。经过3次约谈,执法人员释明相关政策,业主终于同意自行整改。

据悉,张江镇善用城市运行“一网统管”,打造张江镇闲置土地数字化管理系统,结合GIS图文技术,建立闲置土地数据库,实现对拆后地块实时动态监管。对新增违建,通过无人机动态巡查、网格化智能巡屏、群众性动态监督的立体式动态网络,建立“技防实时监

测+人防动态监管”的常态长效机制,通过“政策、机制、监督、问责”四管齐下,发现的新增违建确保做到“即查即拆”,全面遏制新增违建。

## 扮靓美丽乡村

环东中心村的拆违前后变化,则是张江镇全力打造上海市“无违建”示范镇的一个缩影。如今,漫步在张江镇东南部的环东中心村,身处“粉墙黛瓦、传统水乡”的江南画境,让人感受到处处是景致、满目是风光的农耕文化、田园风光和自然之美。而此前,村域内部存量违建点位100多处,违建面积2907平方米,脏乱差的居住环境给属地居民带来许多生活烦恼。

居住在环东村严家宅的村民邓女士说:“拆违前,我们严家宅的环境不太好。现在拆违后,宅上处处种上了绿化,道路也变宽变平坦了。四周安装了治安探头,安全也有保障了。现在这里还建设了张江乡村人才公寓,一排排整齐的房屋看着就舒心。以后等张江的小年轻们住进来,我们严家宅肯定要热闹不少呢!”

郑老伯的家离人才公寓不远,他眼看着乡村人才公寓从改建到建成的变化:“村里违建拆了之后,加了很多停车位,停车比以前方便了。三灶路稻香路路口的公园,以前也是违法搭建,拆违后建了个小公园,环境提升了不少。”

据悉,张江镇党委政府在无“五违”创建上铆足干劲、下足功夫、做足文章。经过近半年持续违建治理,使乡村面貌焕然一新,并坚持常态长效,擦亮环境底色。

按照《上海市村庄设计导则》,张江镇还邀请中国美院乡村振兴设计专家把关,按照“巧于因借、精在体宜”原则,以水为脉打造桃花渡、孙氏老宅遗址、荷风堤等亮点,采用乡野石块和竹篱笆建设矮墙等方式,对农、林、水、路、田、房做整体风貌提升优化,打造上海市乡村振兴示范村,绘就张江科学城的美丽底色。

首席记者 宋宁华



▲果农在采摘早熟品种的猕猴桃 特约通讯员 庄毅 摄

## 地产猕猴桃进入成熟季 品种多样上市持续到11月

本报讯(通讯员 熊雪寒 记者 屠瑜)金山区廊下镇的地产猕猴桃已于近期上市。尽管今年受台风烟花影响,猕猴桃产量有所下降,但品质却丝毫不逊色于往年。

在廊下镇上海板扎猕猴桃园里,一个个成熟的猕猴桃挂满藤蔓,工人们正忙着采摘装框。基地目前进入成熟期的猕猴桃主要有两个品种:红心的“红阳”糖度高,口感软糯;绿心的“醉香”酸甜可口,汁水丰

富。剥去猕猴桃褐色外皮,果肉清香诱人,吸引了不少市民前来基地采摘品尝。

据了解,基地种植了65亩猕猴桃,受台风影响产量比往年减少近20%,但是商品果率有所提高,而且口感和糖度都不逊色于往年。今年基地猕猴桃分为早、中、晚三茬,共有红心、绿心、黄金果等十数个品种,预计采摘时间可以持续到11月,采摘价格在每斤25元左右。

## 花溪湖游客中心落成 国庆期间部分对外开放 崇明长兴岛郊野公园“上新”



周末游

本报讯(记者 李一能 通讯员 朱卓君)去年底长兴岛郊野公园对园区景观及设施设备提质升级,经过8个多月的精心打造,全新的花溪湖游客中心已经落成并完成内部装修,国庆节期间将部分对游客开放。

走进长兴岛郊野公园,依水而建的花溪湖游客中心让人眼前一亮。全玻璃外观配上曲折的屋顶,不仅增加了层次,远远望去更像连绵起伏的山峦。据了解,花溪湖游客中心总占地面积约7亩,建筑面积6200多平

方米。除了造型独特,还是名副其实的“节能型”建筑,建筑屋顶的瓦片采用瓦式光伏发电设施。屋顶布置的1万余块瓦片,年发电量不低于20万度,由此创造的清洁能源用于建筑的照明系统,多余电量将返回电网系统创造经济价值。

全新打造的游客中心集服务、艺术展演功能为一体,整个建筑预留了大量的活动空间。据介绍,目前外立面和内部装修已经完成,接下来将对进驻的商业业态进行装修,预计国庆期间60%的商业正式开放。书吧、轻食餐吧、咖啡吧以及特色文创店都将在国庆节期间和广大市民游客一一呈现。