

农科团队让蓝莓实现连续生产

蓝莓长在花盆里，最早三月可采摘

□记者 施颢赞

想不想一年四季都能品尝新鲜直采的地产蓝莓？有没有可能足不出户就能体验蓝莓采摘的乐趣？有了这个市农科院科研团队的技术支持，未来这些设想都将成为现实。

4月23日，长三角蓝莓绿色栽培技术现场观摩暨2021年度林果所乡村振兴科技制成行动推进会在上海市农业科学院庄行综合试验站召开。林果所发布年度乡村振兴科技支撑行动工作计划，现场与新增的15家结对单位签约并授牌，进一步将林果所的果树、花卉研究成果推介应用，助力乡村振兴。

在试验站的蓝莓设施大棚内，8个品种近5000盆蓝莓进入挂果期，过半的果实已成熟。一颗颗蓝宝石般深邃的蓝莓果实紧密相连，簇拥

在枝叶繁茂的果树上，有些枝条上则绽放着花朵，一串串铃铛般的小白花垂坠枝头分外好看。

往年本市蓝莓在露天栽培模式下，成熟期通常在6月下旬。市农科院林果所特色水果课题组自2017年起开始尝试通过设施栽培模拟适宜的生长环境来实现蓝莓连续生产，目前已获得成功。据团队负责人、市农科院林果所副所长张学英介绍，在该模式下，配合温度调节，庄行试验站的蓝莓最早三月中旬就能进入成熟期，而未经加温干预的蓝莓则可从4月中下旬进入成熟期，错峰上市。设施栽培下蓝莓果期可持续供应市场至6月上旬，与露天栽培的蓝莓成熟期衔接，丰富上海地区上半年的鲜果供应种类。

“蓝莓树经过修剪后，树形低矮十分适合采摘，通过设施栽培可有

效延长本市蓝莓采摘期，助力沪郊乡村发展蓝莓休闲观光采摘产业。”张学英告诉记者，设施栽培下，配合团队研发的“基质+营养液”栽培模式，蓝莓的产量有较为显著的提高，亩产最高可达1000公斤，是露天栽培的2-3倍。且蓝莓经济价值可观，早上市的蓝莓价格优势非常明显，3-4月优质蓝莓价格均在80-120元/斤。团队通过前期试种已遴选出绿宝石、薄雾、比洛克西、康维尔等多个适合上海本土种植的优质蓝莓品种。

考虑到蓝莓种植需要土壤呈酸性，对pH值要求高，上海地区土壤偏碱性，通常需要改土并添加硫磺粉才能种植，长此以往对土壤有一定影响。林果所特色水果课题组采用盆栽种植方式将蓝莓定植在配方基质中，通过滴灌系统结合蓝莓各

生长阶段的营养需求进行自动化水肥供应和pH值调控，既不会影响土壤更绿色安全，还能够实现蓝莓优质、高效、丰产。在这一“基质+营养液”的新型栽培模式下，蓝莓植株生长快，种植第二年即可投产。且盆栽的蓝莓果树更方便运输，能够实现设施栽培，异地采摘，十分适合为乡村振兴观光农业添彩。以与林果所结对共建的乡村振兴示范村吴房村为例，吴房村尝试在游客观光景点附近布置展示了20多盆蓝莓树后，吸引了不少游客前往采摘。在当天现场观摩会后，已有两家合作社有了合作意向。目前，在探索设施外采摘之外，团队正在思考如何进一步优化蓝莓盆栽挂果后的养护模式。考虑通过施用缓释肥代替营养液等方式来降低养护难度，加快实现蓝莓盆栽进入家庭的共享种植

模式。未来，市民将有望直接购买挂果期的蓝莓盆栽，居家观赏采摘，而采摘期过后，也无需担心后期护理，蓝莓盆栽可由专业人员回收后，经专业团队养护至第二年挂果期再入户采摘。

据统计，截至2020年底，全国蓝莓栽培面积6.64万公顷，总产量34.72万吨，鲜果产量23.47万吨，已经成为亚洲蓝莓的主要产出国。但从全球范围来看，占据世界总产量的50%以上的仍是北美蓝莓，而南美蓝莓近几年也在快速发展，占世界蓝莓总产量的24%。从世界蓝莓发展进程和现状来看，中国的蓝莓产业处于发展中阶段，前景广阔。当天观摩会也吸引了长三角其他三省的蓝莓科研人员代表参加，力求共同探讨努力，加快长三角蓝莓产业高速发展。

青浦夏阳街道实行“一体化养护保洁模式”“

村庄环境开启“美颜”模式

□通讯员 王镇涛 记者 王平

“改善农村人居环境是实施乡村振兴战略的一场硬仗。”为巩固已取得的人居环境整治成果，青浦区夏阳街道以4个村庄作为试点，采用市场化方式实行“一体化养护保洁模式”成为辖区内各农村人居环境提升的新突破口。

“跑了几圈，一个烟头都没瞧见……”对于外来人口较多的塘郁村、金家村来说，社区治理与卫生环境整治问题一直是一个绕不过去的难题。家门口环境是否干净、绿化是否优美、公厕是否存在恶臭……对于这些“眼皮子底下的事儿”，老百姓个个心里明镜似的。

这天上午9点，家住塘郁村10队的郭先生兴致高昂地在村里晨跑，与正在清扫路面的保洁师傅打了声招呼。看到村里的新变化，他很是感慨，“最近我们村的卫生环境更上一层楼了，我围着河边跑了好几圈了，一个瓶子、一个烟头都没瞧见。”

更令郭先生津津乐道的是公厕的气味“变”了，他指着一旁的公厕说道：“以前我晨跑如果肚子痛了，再急也不愿意在这里临时‘救急’，味儿实在有点大，现在变化太明显了，和家里一样干净、无味。”

“以前有许多犄角旮旯的盲区，实行一体化养护保洁全覆盖后，村民们的宅前屋后、每个公共区域均有专人负责，村容村貌越变越好，大家都说住在这样的村里很幸福。”塘郁村村委工作人员说起这时语气里充满自豪。

随着天气越来越热，易腐垃圾容易产生异味，这是否会影响村民的日常生活？记者在金家村5组的垃圾厢房看到，这里容纳着数十个垃圾桶，进去之前还有担忧：“里面这么多垃圾桶，味道一定很大吧？”当走进后，发现竟没有一丝原本想象中的“腐味”，格外清新，很难想象这里是存放垃圾的地方。据管理人员介绍，为解决垃圾散发异味，厢房里每天会定时喷洒3次“香水雨”。“香水雨”的成分主要是电解质溶液，在消除异味的同时消毒杀菌。除此之外，厢房内还增设垃圾桶清洗功能，清洗后的废水实施分流管理，有效解决了污水的二次污染问题。

家门口出现如此“小清新”的垃圾厢房，金家村村民们对此表示很满意，“现在到投放点都闻不到臭味了，再也不用捂着鼻子，这种感觉非常好！”垃圾厢房的改变，不仅美化了环境卫生，更调动了村民参与垃圾分类的积极性。



实行市场化管后，村内卫生死角没了，难闻气味散了……除此之外，还有什么“新变化”呢？

金家村9组的村路上，管理人员正在将影响交通的树枝和存在隐患的干枯枝干锯断，并将修剪下来的树枝及时装车，同时清理了路面，没过一会便恢复了交通秩序。修剪师傅说，如今正值春季，村路两旁的树枝生长过于茂盛，有些树枝过低，会与车顶发生刮撞，影响行车安全。遇到雷雨大风天气，树枝还有可能折断，砸到行人车辆，阻拦交通，存在安全隐患。

据了解，各试点村每条村路均有管理人员每日巡查，发现问题及时处理、及时上报，将各类安全隐患问题第一时间解决，有效防止安全隐患问题。

农村美不仅要美在当下，更要美在长久。今年起，夏阳街道以全面实施农村地区一体化养护保洁为抓手，推动农村环境卫生保洁常态化、规范化、精细化。

如今这些“新变化”，是一体化养护保洁工作的缩影。未来，全新的运作体制、精细化的管理模式、贴心式的服务理念将使辖区各村的村容村貌更整洁、更美观、更安全。

□短讯

花开海上生态园
进入最美赏花季

□记者 曹佳慧

日暖春盛，位于金山区朱泾镇的花开海上生态园里已是百花盛开。据悉，第五届虞美人文化旅游节正在火热进行中。本届虞美人节期间，每周都有不同品种的花卉盛放，花开不断，让人目不暇接。

备受期待的150亩虞美人花海渐入佳境，将于本周末迎来最佳观赏期。当前，园区里已是一片色彩斑斓。粉红色的雪轮花几乎遍布园区的各个角落，天蓝色的粉蝶花在晴朗的阳光下格外靓丽和可爱，一串串黄白相间的金鱼草也毫不逊色，矢车菊已迎来盛花期。接下来，鲁冰花、大花萱草、朱顶红、鸢尾、花菱草、金丝梅等将轮番登场。

为了提升游客的游玩体验，园方策划了不少体验项目，让游客解锁更多新玩法。想探寻园区每一处不一样的春色，可以租一辆自行车，穿梭在百花丛中。虞美人节期间，园区还将推出汉服租赁和体验活动，让游客穿上一身汉服游园。除了赏花，游客还可“玩花”，园区推出了多个有趣又陶冶情操的手工活动，如香囊制作、现场绘画等活动。

花博园先睹记③

来“光明田原”看花卉游湖泊 为花博之行增添农趣

□记者 欧阳蕾妮

位于崇明新海镇长征农场区域的光明田原综合体项目核心区域占地面积7平方公里，是光明食品集团打造的一个集中心湖、湿地、田园水乡与花田等旅游功能于一体的现代农业产业化项目。花博会期间，光明田原将以大色块、大水面、大森林和“两高化”农业为基准，做好“看好花博，看田原”的高品质配套服务接待工作。

“这里原本是鱼塘、废旧厂房和农田，通过沃土工程和生态修复，面貌焕然一新。”记者看到，为迎接花博会大客流，光明田原轮茬种植了油菜花、向日葵、马

鞭草等花卉。花博会开幕之际，游客可赏百日草、鼠尾草、波斯菊等花卉；6月底，数千亩向日葵也将盛花齐放，为花博喝彩。一旁，占地60亩的蔬果采摘基地种植了甜瓜、网纹瓜、西瓜、玉米水果等蔬果，届时，游客可在蔬果采摘区体验采摘的乐趣。园区内，一整片大水面震撼人心。在这片2688亩的开阔湖面上，游客可体验水上观光快艇、漂移艇、休闲垂钓等生态旅游项目。玩累了，区域内的美食一定不能错过。光明田原利用自身天然水域，打造胖头鱼、河虾、清水蟹为特色的湖鲜，辅以基地新鲜蔬菜，特制成“农场一桌菜”，满足游客的饮食需求。餐厅可容纳200

余人同时用餐。

据悉，光明田原综合体项目是光明集团殷实农场首个正式启动建设的大型项目，也是崇明世界级生态岛第四轮三年行动计划的重点项目之一。“让农场在时代变迁中，跨出振兴乡村的先行步伐。”记者获悉，“后花博”时期，光明田原将结合“生态+”“科技+”“旅游+”定位，打造一个以水土改造中心、农业信息集成服务中心、千亩生态水稻示范区、千亩彩色苗圃基地和千亩大闸蟹养殖基地为重点的高科技农业示范区。同时，开展各类户外实训、旅游节庆、体育休闲活动，实现现代农业、旅游业、服务业融合发展。

