

## 传统农业融合科技 大型智慧“植物工厂”在崇明诞生

# 更多彩椒黄瓜等有机菜将上餐桌

**本报讯** (实习生 陈佳琳 记者 李一能)日前,在崇明区现代农业园区北八墩地块上,相当于29个足球场面积大小的半封闭玻璃温室拔地而起。外立面施工渐入尾声,工人们正在温室内进行作业,待内部设备安装调试完成后,即将迈入重要的播种阶段。两年前,由由集团一眼看中岛上东北角的这片闲置水稻田,用当年参与浦东开发的干劲与速度,梦想再造一个高科技的绿色“植物工厂”。

由由中荷农业创新园占地1979

亩。记者从园区工作人员处了解到,现今真正从事一线农业生产的人员数量偏少,年龄结构偏老。集团力图通过科技融合打造现代智慧农业,在技术、设备、生产方式方面引领上海市农业发展。

由由农业项目于2019年7月启动,一期规划建设面积543亩,计划总投资5.6亿元,建成26万平方米的半封闭温室,在国内体量最大且技术最为先进。一期建成后,将布局为四个种植区域、一个自动化播种育苗区和一个智能化技术服务

区,计划种植高品质的西红柿、彩椒、黄瓜和生菜。

项目负责人祁胜平介绍:“该项目采用雨水收集、滴灌施肥回收等绿色循环系统。灌溉水源来自于屋面收集的雨水,天然无污染。同时根据不同作物、不同生长阶段进行水肥最优化调配和精准滴灌施肥,确保每棵植株的水肥营养获取一致度达95%以上,多余的营养液能回收再利用。”通过温室内绿色循环的运作系统,该项目能最大程度提高水肥利用率,实现温室内的

节能减排。

值得一提的是,高科技使传统农业突破了季节的限制。半封闭正压系统使温室内保持恒定的正压环境,在减少与杜绝病虫害的同时,也能够精准调控室内的温度、湿度;自动环境控制系统能够根据全天的外部情况充分调节,为蔬菜生产创造适宜的、统一的生长环境,确保农作物品质如一;全套智能补光系统能够根据外界光照条件与作物对光的需求更好地调控作物的生长环境,使之更加稳定、平衡地生长。

崇明岛是世界级生态岛,也是上海市人民的菜篮子基地。根据乡村振兴战略,由由集团通过传统农业融合科技,以发展“绿色农业、规模农业、品牌农业、科技农业”为目标,将其打造成全球先进的集蔬菜育苗、种植、加工于一体的现代化基地,成为崇明现代农业的一个示范与窗口。今年3月,园区成为崇明首批复产复工的农业项目,并预计2020年下半年投产年后产量达到7000吨,每天生产上市绿色有机蔬菜40吨。

## 这些南果“北移”落户金山成功

# 来! 采些新鲜荔枝、芒果带回家



荔枝、芒果、香蕉、木瓜……以往想吃这些只能在常年高温高湿的南方种植的“热带水果”,大多数人会选择冷链快递,而现在,在上海就能现采现摘,吃到最新鲜的!经过5年多的培育,位于金山区枫泾镇的开太鱼生态农场内,鲜红的荔枝挂满枝头,成熟的芒果飘着浓郁的果香,不禁让人产生置身热带果园的错觉。

说起“南果北移”的缘起,开太鱼总经理张美琼笑称是为了满足家人“口腹之欲”。然而,打破“南橘北枳”的种植规律并不是光有兴趣就能解决的。成立于2012年的上海开太鱼文化发展有限公司是集生态养殖、种植、农产品销售、技术研发、农业休闲观光旅游、科普教育为一体的综合型科技农企。作为上海市高新技术企业、金山区农业产业化重点龙头企业,创始人何文辉从事水产养殖教学、科研、生产近30年,曾获“上海市农业领军人才”等荣誉。“能够成功栽种这些水果,主要是得益于种养结合的温室大棚。”张美琼介绍,农场内构建的双棚双膜温室大棚,采用种养结合模式,营造了高氧、适温、保湿的大棚环境,模拟南方热带雨林气候。同时,通过水草肥和光合菌进行土壤改良与改进,模拟南方山地



妈妈带着女儿体验采摘荔枝的乐趣

本报记者 陶磊 摄

微酸性土质和丰富土壤矿物质。走进大棚,瞬间就能感受到南方湿热空气的包围。一棵棵荔枝树濒水而种,木瓜、芒果交错其中。如今正是荔枝、芒果成熟的季节,大棚内透着浓浓的果香,一串串果皮鲜红的荔枝压弯了枝头,一不小心就会被垂坠的芒果撞个满怀。“农场里的果树都是有机种植,不

同品种混种是为了形成自然隔离,预防一些病虫害,棚里种了香茅、薄荷,也可以有效防虫。”眼看着今年园内的热带水果有了量上的突破,技术人员唐平脸上难掩喜悦,“为了增加果肉的风味和养分,我们特地在荔枝树开花和刚结果的时候,浇灌了花生浆,这些都是自己的摸索。”在大棚里,随手摘一颗

鲜红的荔枝剥开,晶莹剔透的果肉透着诱人的清香。“7月中旬是妃子笑;到了月底,桂味荔枝和无核荔枝就成熟了。8月初的挂绿,8月底还有晚熟的黑叶荔枝,本土荔枝和南方水果错峰上市,一直可持续到9月中旬,市民可在这里体验树上采摘的乐趣,品味现采现尝的新鲜。”张美琼说。本报记者 毛丽君



**奉贤海域鱼塘惊现中华鲟**

本报讯 (记者 李一能 通讯员 杨鸿志)日前,一条“怪鱼”出现在奉贤区海湾旅游区靠近杭州湾一个鱼塘内,经渔政部门鉴定,是国家一级重点保护野生动物中华鲟,这也是20年来中华鲟首次现身奉贤区海域。

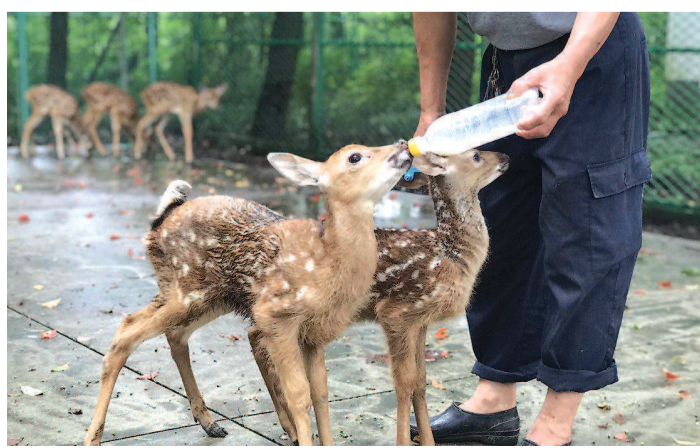
这条鱼嘴尖而凸,口长在腹下,呈现“一”字形,口前有四条明显的触须。鱼的背部有菱形的骨板(见下图)。渔民王先生告诉记者,他在8月17日晚上在鱼塘内下蟹笼,本想捕蟹,没想到次日一早捞起来发现里面竟有条从来都没看到过的鱼。王先生立刻向公安奉贤分局海湾派出所报案,民警赶到现场后又第一时间联系奉贤区渔政部门。经渔政部门鉴定,这条怪鱼确实是国家一级重点保护动物中华鲟。经检测,这条中华鲟长约45厘米,重约300克,还属于幼鱼。

中华鲟是白垩纪残留至今最为古老的现生鱼类之一,有“活化石”和“水中大熊猫”之称。如今,野生中华鲟数量极为稀少。奉贤区农业农村委员会执法大队副大队长蒋礼迅表示,上一次在杭州湾奉贤水域发现中华鲟还是20年前,近年来基本上没看到过。渔政部门估计,这条幼年中华鲟之所以会出现在鱼塘内,是因为王先生捕蟹的鱼塘靠近杭州湾,每年春季鱼塘换水都是从杭州湾内引水,因此,这条中华鲟极有可能是换水的时候被引入鱼塘的。由于这条幼鱼并未受伤,因此渔政部门对其进行了放生。

自2004年开始,每年6月6日,上海市都会开展中华鲟等长江口珍稀水生生物增殖放流活动,至今已进行近30次,累计放流各种规格中华鲟、胭脂鱼、松江鲈等珍稀水生生物数十万尾,对长江口的生态修复起到了积极作用。



## 松江鹿业静候花开



工作人员正在喂养梅花鹿



走进松江规模最大的梅花鹿饲养场——上海御茸鹿业有限公司的养殖基地,网格围墙的鹿舍内,三五成群的梅花鹿正悠闲散步,展示优美的姿态。一旁的工作人员定期给喂食,并对棚舍清扫消毒。

养鹿业曾是松江传统产业。早年土地肥沃,适合鹿群繁衍生息,有“十鹿九头回”之美称,松江也被称为茸城。目前,松江有三家从事梅花鹿养殖的基地,疫情期间基地暂停经营。而随着《国家畜禽遗传资源目录》出台,松江鹿业也渐渐复苏。

“目前基地的存栏数是107头,今年以来,鹿产品暂时还没对外销售。”公司总经理陆晨介绍,由于年前棚舍改造,部分母鹿寄养至

东北的繁育基地,目前在松江的养殖基地存栏数不及往年,正常经营因此没恢复。但《国家畜禽遗传资源目录》的出台,让梅花鹿养殖产业“柳暗花明”。等待具体实施细则出台的同时,陆晨也对接产业链打造和业态丰富展开积极规划:“以后饲养头数预计扩充到1500-2000头,规模化经营更有利于与药企销售对接。在养殖基础上,我们还计划增加农业旅游项目,比如亲子活动、科普教育等,年前这些项目已在对接当中。”

松江区农业农村委动物疫病预防控制中心称,接下来将对梅花鹿饲养基地每季度开展防疫、消毒工作检查和指导。而至于经营何时恢复,记者从有关部门了解到,需等待市区两级相关实施细则出台。本报记者 杨洁 通讯员 李谆谆