科企合作建立多酚生菜产业链 服务大健康产业发展

近年来，多酚因抗氧化能力受到关注，除茶多酚外，部分蔬菜也富含多酚。生菜具有生长周期短、产量高的特点，多酚生菜市场前景远阔。

□记者 **施勰赟**

在位于河北张家口市尚义县的凯盛浩丰农业基地，百亩连片的深红色生菜让当地农户觉得十分新奇。原来，这些生菜属于富含多酚的生菜新品系（缤纷1号和2号），由上海市农业生物基因中心生菜团队专家选育。近年来，多酚因抗氧化能力受到关注，除茶多酚外，部分蔬菜也富含多酚。生菜具有生长周期短、产量高的特点，多酚生菜市场前景远阔。

据基地负责人刘元军介绍，基地累计种植了200余亩该品系生菜，从田间生长情况来看，生菜长势不错，产量也高，目前这些多酚生菜已由浙江迦美善植物科技有限公司统一采购。

据了解，这些多酚生菜品种是迦美善植物科技有限公司向上海市农业生物基因中心专门定制的新品种，用于加工多酚生菜粉。“经过测算，该品种生菜多酚含量可以达到7200mg/kg，深加工成代餐、固体饮料等多酚产品，或是作为添加多酚营养素的冰淇淋等食品原料，其有效成分很高。”公司负责人赵海英表示，目前企业已经和基因中心魏仕伟专家团队就多酚系列生菜新品种成果转化达成一致，截至目前，明年的多酚生菜订单已超过1000亩，有望突破2000亩。

由此，科研单位与企业通过产业链上下游的衔接与合作，一个新的产业链完整的建立了起来。多酚生菜产业链的建立对于今后功能蔬菜的发展将产生积极的影响，必将进一步提升蔬菜和食品行业服务于消费者健康的水平，推动高质量发展，创造高品质生活。

近年来，上海市农业生物基因中心生菜团队牵手中国生菜领域的龙头企业凯盛浩丰农业有限公司，瞄准大健康产业需求、企业需求等，根据凯盛浩丰多年市场经营数据分析，结合实际生产中存在的问题，共同确立了优质、抗逆和高产的育种目标。陆续从全球引进生菜资源2000余份，对所保存的资源开展精准鉴定与种质创新工作，最终从1万余份群体中鉴定出适合露地栽培的新品系十余份，选育出具有高产、叶色深绿、包心晚、莴苣素、多酚和黄酮含量高等特点的优良品种，命名为“浩农1号”并于2021年通过了上海市的认定，该品种入选了2022年上海市蔬菜潜力品种推荐名单和浙江种博会推介品种。

奉贤本地葡萄上市 “直播+团购”花式销售助力推广

□通讯员 **傅潇瑶 袁雪峰** 记者 **陈祈**

“大家好！欢迎进入我们的有机葡萄园！我们在葡萄大棚里，看到我手上的葡萄了吗？这就是‘巨峰’，是我们小时候的味道，让我们来尝一尝。”6月29日，在奉贤区五四有机农场，技术员们除了日常采摘成熟的葡萄，还亲自上阵做起了直播，现场展示葡萄边摘边吃的乐趣。

夏日的农忙伴随着收获的喜悦，经过时间的积淀和阳光的滋养，上海地产葡萄近日开始亮相市场，让翘首期待的“吃货”们一饱口福。今年，奉贤区五四有机葡萄园也做起了直播，还增加了社区团购业务，通过更加丰富的“线上+线下”销售模式，将美味的葡萄直达更多市民家中。

“今年形势比较特殊，我觉得对我们既是挑战也是机遇。”五四有机葡萄园副总经理彭莲花表示，他们除了原来的一些销售渠道，今年也尝试了一些新的销售模式，其中就包括直播和团购。

6月14日，他们做了第一场亲自带货的直播，效果还不错。原本分散的老粉丝，都通过直播导流集聚在一个平台上了，不仅顾客下单方便，果园排单、采摘、发货都更加便捷。而且果园主亲自下场，也提升了品牌的可信度。“我们不仅要把葡萄卖出去，更重要的是让大家知道、认可、接受我们的优质葡萄。”

据了解，五四有机葡萄园位于奉贤区五四农场，远离环境污染，紧靠森林公园“氧吧”，是上海市最早种植有机葡萄的果园。目前，园内葡萄种植面积将近300亩，其中有常见的“夏黑”“巨峰”“阳光玫瑰”等葡萄品种10余个，近年又引进了“黑皇”“浪漫红颜”等优质葡萄新品种，年产量在20万斤左右。

彭莲花介绍道：“今年气候较好，葡萄从六月中旬就有早熟品种陆续上市，一般将持续热卖到9月份。”果园内最初上市的是早熟品种“夏黑”，因为比较受欢迎，已经卖得差不多了，即将收尾，目前“巨峰”葡萄刚上市。

如今，社区团购正逐渐演变成为一种新型消费模式。葡萄园也将此前保供时期留下的“团长”资源整合起来，发展出社区团购的新渠道。“因为我们以前主打的是有机葡萄，比较小众，都是和ole、超生活、green and safe等多家高端超市合作，虽然在行业内口碑很好，但很多市民还没吃到，所以并不了解。”彭莲花表示，通过增加社区团购业务，有更多的市民吃到了她家的葡萄。“这对我们提升市场化、提高知名度也好，是非常好的机会。”

葡萄园增加了线上销售模式，保存和运输的方式也进行了相应改良。为了防止葡萄掉粒，果园采取了专门的葡萄气包袋进行包装保护，并通过生鲜速递，将美味及时送达。正在给葡萄打包的技术员张茂林说，“我们的葡萄都是当天采摘、当天发货。争取在24小时内送到客户手上，让客人吃到最新鲜的葡萄。”

青色小番茄是还未成熟？

来青浦白鹤认识无土栽培的五彩小番茄

□通讯员 **毛奕婷** 记者 **许怡彬**

有人问，青色的小番茄一定是还没有成熟的吗？想知道答案，那就跟随记者一起到青浦白鹤镇的上海五韵农业专业合作社走一走、看一看。

一走进五韵农业专业合作社的蔬菜大棚，扑鼻清香便迎面而来。远远望去，番茄藤蔓上一个个五彩缤纷的“小灯笼”缀满枝头。这里的小番茄颠覆了大家的传统印象，除了常见的番茄红，还有柠檬黄、芥末青、咖啡褐，这些色彩各异的小番茄个个玲珑饱满，焕发着勃勃生机。

它们的名字也别出心裁，红色的小番茄叫“青樱”，黄色的叫“皇冠”，青色的叫“小翠”，红色和黄色的长条型小番茄合称为“金童、玉女”，咖色的小番茄叫“小黑哥”，有趣的名字赋予了一个个小巧可人的小番茄新的含义和灵动的生命力。

“我们的小番茄采用无土栽培方式，种植在黄沙中，用塑料薄膜隔断，”五韵农业专业合作社技术负责人解士忠介绍，无土栽培和传统的方式不同，它需要借助设施才能种植，为了加大密度，采用单干整枝法，除主干外，所有侧枝全部摘除。这样精心栽培出来的小番茄具有病菌少、虫害少，又有天窗、遮阳网的庇护和阳光、雨露的呵护，种植区域几乎无灰尘，口感更清甜，果实更干净。

因此，无论走到种植园的哪处，番茄枝上的小番茄都可以直接采摘品尝。随手摘下一颗仔细瞧瞧，它的模样煞是可爱，像一颗晶莹剔透的宝石。咬上一口，汁水在口中迸开，酸酸甜甜的滋味仿佛打开了味蕾开关，让人无法拒绝，瞬间让人拥有一份五彩心情。小番茄在这样特殊种植技术的培育下，质量、品相都很出色，赢得不少吃客的认可和赞赏。在合作社专门开辟的10亩小番茄采摘棚内，游客们可以体验现采现摘鲜品的乐趣，这无疑是让市民朋友们走近现代种植的一种“接地气”之举。

据了解，白鹤五彩小番茄的维生素含量要比普通番茄红高，不仅如此，它还含有番茄红素、叶酸以及谷胱甘肽，能增加人体抵抗力，具有一定的抗氧化性。“今年小番茄的总体长势未受到疫情影响，目前已经进入丰产期，正是品尝五彩小番茄的最佳赏味期。”

□点击

青浦颜安小学公益诉讼保护示范点挂牌

□记者 **王平** 通讯员 **王擅文**

为重温入党誓词砥砺初心、缅怀革命先辈先烈，值此“7·1”建党纪念日之际，上海市青浦区人民检察院联合区教育局走进颜安小学，进行公益诉讼保护示范点挂牌暨庆祝建党101周年活动，引领新入党干警感悟革命精神，赓续红色血脉，厚实红色基因。

颜安小学是红色革命的产物，是不可再生的历史文化宝贵资源。在去年建党100周年之际，青浦区检察院即与区教育局、文旅局等单位联合共建了全市首个红色历史文化遗产公益诉讼保护协作机制，并设立了全市首批示范点，一处是东乡烈士陵园，一处便是颜安小学。颜安小学是伟大的无产阶级革命家陈云同志的母校，是孕育早期革命者的摇篮，也是青浦区检察院结对八年的爱心助学单位。

6月30日下午，青浦区检察院与区教育局共同为“颜安小学红色革命文物检察公益诉讼保护示范点”揭牌，随后进行新党员入党宣誓、老党员重温入党誓词仪式。活动还邀请到青浦区故事家协会副会长江玲，为新老党员讲述陈云同志在峥嵘岁月里感人至深的红色故事。激励大家从陈云同志的生平业绩、思想理论和精神风范中汲取精神财富，学习陈云同志坚守信仰、党性坚强、一心为民、实事求是、刻苦学习的精神，坚定不移地把老一辈革命家开创的伟大事业继续推向前进。活动现场的新老党员纷纷表示：“峥嵘岁月里的红色故事感人至深，激发了我们学党史、悟传统、励斗志的热情动力，我们要铭记历史、向先烈看齐、争做合格党员、先锋模范。”

红色革命文物是历史、是记忆、是传承，是文化自信的底色与底气。示范点挂牌后，将全面发挥其铸魂育人、公益保护和爱国主义教育等功能，青浦区检察院也会持续保护“家门口的红色学堂”，把红色资源转变为知识能量、信仰力量和奋斗力量，推动革命传统和优良作风薪火相传。