

单株“菌王”重达300克

“大块头”羊肚菌落户崇明

□记者 欧阳蕾妮

春光明媚，万物复苏。眼下，位于生态岛崇明的设施化连栋大棚里，羊肚菌像一把把“小伞”错落有致地立在菌垄间，白色的菌柄顶着深褐色的菌盖，鲜嫩而肥厚。2023年，上海台霖洋农业发展有限公司租赁了崇明一座15亩的连栋大棚，经过设施化改造，于当年12月播下了羊肚菌的种子。经过两个多月的精心种植，如今，基地的羊肚菌喜获丰收，大棚里任意采摘一株，都有成年男性手掌般大小，个头最大的近30厘米长，肉厚单株最重可达300克。

羊肚菌作为珍稀食药真菌，属于真菌中的子囊菌，因为菌盖表面凹凸不平，形状酷似羊肚而得名，是目前可以人工栽培的最贵的食用菌之一。台霖洋公司负责人何启铭、罗清峰告诉记者，去年是崇明基地首次试种羊肚菌，在上海市农业科学院组建的“食用菌专家服务团”的支持下，羊肚菌种植首战告捷，专业机构208项农残检测全部合格。经专家团队评估，基地大部分羊肚菌的个头远超市场特级品，且品质上乘。

从去年10月开始，何启铭和罗清峰组建了一支专业团队进行任务细分，由专人跟进落实各个环节的进展，以项目化管理的方式推进农业种植。“菌种、营养袋到整地、播种、催菇等全套栽培技术均由上海农科院提供，我们主要负责田间管理和具体实施。”罗清峰打开手机，棚内的高清探头将各个角

度的羊肚菌画面实时传送。“今天阳光好，你看，大棚内室温已达20℃，需要适当降低一点。”罗清峰点击控制开关，精准打开指定区域的顶棚，十几分钟后，温度迅速降了下来。

羊肚菌种植难度大、技术要点多，不同地域需求更是有较大差别。尽管台霖洋公司了解过在云南、贵州等地的羊肚菌种植经验，但对于在上海地区种植羊肚菌，技术人员心里也没底。为此，在市农业农村委的牵线搭桥下，上海市农业科学院食用菌研究所与上海台霖洋农业发展有限公司合作，由农科院成立专家服务团对该基地给予品种、技术等全程支持，陈辉博士正是专家服务团的核心成员。

“一边种植一边调整，工作群每天都有生产日志，我们会跟进栽培茬口、土壤状况、极端气候等问题，及时给予研判和具体操作的指导。”陈辉博士告诉记者，羊肚菌是喜低温的食用菌，最佳播种地温在15℃左右，上海地区通常需要等到11月中下旬种植。去年气候异常，播种一直推迟到12月7日。“羊肚菌在生长过程中，对温度很有要求。室温低于5℃会导致‘菇宝宝’僵死甚至停止发育，连续3天高于20℃的时间大于4小时，也会让其生长迟缓甚至停止发育。在‘催菇’后的阶段，可得精心呵护。”陈辉解释说，除了温度外，光照和湿度也很有讲究。羊肚菌是一种喜阴凉的菌种，但在子实体生长期，光照对于幼菇形成有促进作用，微弱的散射光有助于



生长和发育。此外，羊肚菌栽培土壤的含水量25%左右，空气湿度以80%—90%为宜。“如此看来，能一定程度调节温湿度和光照，减少极端天气变化对羊肚菌生长发育的影响，设施化连栋大棚的确是种植羊肚菌的理想之地。”陈辉表示。

种植第一年，台霖洋公司尚处于摸索试验阶段，除了菌种和营养袋外，光在设施化改造上的投入就有每亩六七千

元。目前，基地的亩产量大约在400—500斤，从出菇情况来看，上市期可以从2月中下旬一直持续至3月下旬。

“个头大了也有烦恼，一般每斤5—10株就算特级品了，单株超过半斤的羊肚菌又该如何定位？”台霖洋公司相关负责人孟思进希望，能尽快找到适合的销售平台，让更多人品尝到优质“菌王”的鲜美。

点击

智慧温室
加持精耕农业

□贺占军 郑昕 张晨俊

吊挂式椰糠栽培水肥一体化种植模式最大限度节约种植场地；屋面雨水收集系统全面用于温室灌溉；回液收集处理系统实现水肥循环再利用……在一座通体玻璃的立方体“厂房”内，农产品正从“生产线”上源源不断地产出。

“与传统温室不同，玻璃智慧温室大大增加了农产品单位面积产量。以前农产品产量‘以亩论英雄’，但在这里要‘以平方米论英雄’，现在种植的樱桃番茄每平方米产量可达60公斤。”富平智慧农业产业基地负责人张旭龙自豪地说。

富平县智慧农业产业基地是凯盛富平现代智慧农业有限公司在全国布局的17家智慧农业产业园之一。在地处关中平原的陕西省富平县，走进基地中总面积5万多平方米、顶高7.4米的温室时，一排排种植槽整齐排列，无土栽培的番茄长势正盛，青色的樱桃番茄密密麻麻结成一串又一串，站在升降平台上的女工沿着轨道，不停地给藤蔓打老叶、疏花疏果；不远处的巷道上，几名采摘工站在与自己身高平齐的位置，正在采摘鲜红透亮的成熟番茄。

张旭龙说：“去年11月，我们对这一茬番茄进行第一次采摘，全程可节省很多人力，周边几座村庄的妇女完全可以胜任日常管护和采摘工作。”

后端操作的简便，得益于中前端的智慧化管控。负责技术操作和大棚管理的，是这里的12名工作人员，他们运用新的技术载体精耕农业，被人们称作“棚管家”。

在“棚管家”李婷婷的手机中，温室农产品日产量、总产量进度及各项指标的统计分析，都动态详尽地显示在程序中。“手机就是新农具，相比上一代智能系统，现在的系统预警和报警更灵敏，能根据监测数据给出更准确的结论。”她说。

“生产种植区由智能环境控制系统调节，为温室作物提供最适宜的生长环境，温度控制可精确到0.1摄氏度。”张旭龙说。

“我们已经做好迎接生产旺季的准备。”张旭龙说，“当天采收、当天发货，上午采摘的鲜果下午就能抵达西安终端市场。这意味着消费者将这些番茄端上餐桌时，看到的番茄会和采摘时一样鲜红透亮。”张旭龙很是自豪。（来源：新华社）

老中青三代齐聚菊园百果园 传承农耕记忆

□记者 赵一苇

惊蛰时节，万物复苏。近日，位于嘉定区菊园新区的菊园百果园举办了一场特别的活动——“惊蛰寻游记：遇见菊园百果园的1982”。活动邀请曾在这片土地上生活过的原住民和他们的后代，共同回溯历史，感受乡愁记忆，展望家乡未来。

据了解，菊园百果园樱都小院的前身是嘉定城西公社青冈小学。1982年的校舍扩建，让青冈小学享誉嘉定。然而，随着时代的变迁，厂房进驻，学校逐渐淡出人们视线。直到2017年菊园百果园成立，在青冈小学原址上进行了改建和修缮，在保留校舍原有风貌的基础上，打造了樱都小院、墨境书画苑、匠心手工坊和樱咖啡馆等建筑，注入了新的文化气息，成为周边人群游玩休闲的好去处。目前，小院门前还保留着

镌刻有“1982”字样的石砖，这些石砖石墙陪伴了一代人的童年和青春，也见证了如今菊园百果园的发展历程。

“这幢房子原本就是我们上课的地方，那边是小卖部，我们那时候叫代销社。”“我们以前读书肯定没你们现在这么认真，那时候要帮家里做很多家务和农活，下课铃一响，马上跑回家烧好饭再跑回来上课。”……活动现场，18位原住民和他们的后代围坐在一起，聆听曾经居住在此的前村党总支副书记吴建兴和前青冈村妇女主任金秀娟讲述他们记忆中的青冈村，三代人一同放慢脚步，重返农耕岁月。

“这个是拍麦榔头，用它来敲泥压草，就像这样”“这个老布，我们结婚的时候都要用它做嫁妆的。”……现场，长辈们向后代介绍了石磨、镰刀、耙子、锄头等农具以及结婚用品、

老式暖瓶、碗筷餐具、算盘等各种80年代生活用具。孩子们跟随父母和爷爷奶奶一同体验了玻璃弹珠、弹弓、空竹、陀螺等玩具，玩得不亦乐乎。

“这里原本就是我们家的老房子。”“我们那时候讲春雷响，万物长，丰收有望看春耕。”……由爷爷奶奶领路，孩子们乘坐园区小青龙观光车游览故土，并且在爷爷奶奶的指导下，体验了锄地破土和播种，学习农耕技艺。

“震蛰虫蛇出，惊枯草木开”，一场“动物出洞”的草坪游戏让孩子们在玩乐中感受到了惊蛰物候特征，也让大人们重温了童年的快乐时光。鲜笋丝正是惊蛰的时令美味。活动现场更是架起了灶头，烹煮起了外婆菜笋丝龙须面。在惊蛰吃上一碗龙须面更有着“生活千顺百顺事事顺”的美好寓意。

“这些农事农具和老物件，

见证了青冈村人民的辛勤劳作和丰收的喜悦，承载着时代的印记和家庭的温馨。我们邀请老中青三代人一起参与活动，希望能够将老一辈原住民对这片土地的记忆和情感传承下去，也让子孙们在踏青游玩的同时了解自己的家乡和家族之根脉，更为老中青三代提供了跨代际交流与互动的平台。”菊园百果园相关负责人表示，在新时代背景下，乡村振兴不仅要传承乡村的风貌，更要将乡野生活方式振兴，不忘乡土，把根留住，寻根铸魂，让农民群众在全面推进乡村振兴中拥有更多获得感、幸福感、安全感，让乡村成为人人向往的美好之地。日后，菊园百果园将继续举办寻根系列活动，深化乡情链接、挖掘土地所蕴含的文化力量，让更多的人了解这片土地的故事，发现这片土地所蕴含的无穷魅力。