

今年，崇明甜芦粟找回“古早味” 走上产业化之路

栽种历史久、范围广、性状优的甜芦粟一度陷入“品种退化”的局面。在专家组和当地农户系统的帮助下，这份崇明人夏日里的“小确幸”口感重新有了“古早味”，还走上了产业化的道路。



□见习记者 赵一苇 撰文

燥热的盛夏，挑一节浸过井水、带有糖心的甜芦粟，咔嚓咔嚓，咀嚼出甘爽可口的汁水，把剩下的芦粟皮做成灯笼，拎着满村跑……这是崇明人夏日里“小确幸”，也是大部分农村居民的集体记忆。但让人感到困惑的是，如今吃到的甜芦粟似乎一年比不上一年了，记忆中的滋味难寻。

这并非记忆偏差。崇明区农业农村委早就关注地方资源的收集、评价和利用，今年年初，安排崇明区城桥镇聚训村联合上海市农业科学院开展“甜芦粟种质资源的收集、整理和新品种选育”研究，对当地甜芦粟进行了农艺性状和茎秆质量性状调查，结果显示，甘蔗芦粟的单株平均糖度在11.3%~13.3%之间。“这是比较低的水平。这批样本中，单株之间的差异也比较大，是品种退化的迹象。”农科院作物所周熙荣研究员介绍。品种退化意味着群体记忆中的“古早味”正在逐渐消失，甜芦粟的品质将“一代不如一代”，产量降低，农民的收入会因此受到影响，

原有的品种优势也在日益失去活力。

丢失“古早味” 甜芦粟面临退化风险

甜芦粟属于甜高粱的一种。崇明素有中国的“甜芦粟之乡”之称。19世纪中叶，就有关于崇明地区种植甜芦粟的考据。岛上居民把芦粟称为芦稷。当地农家品种主要包括江芦芦稷、小穗芦稷、甘蔗芦稷、小青皮和糖稷等。具有生长周期短、生物产量高、光合效率高、乙醇转化率高、抗逆性强等优点的甜芦粟在荒地、盐碱地等边际性土地上均能正常生长。因为不与粮争地，受到农户的欢迎，各家各户都喜欢在田间地头、房前屋后种上几株甜芦粟，在崇明农村地区随处可见它的身影。

栽种历史久、范围广、性状优的甜芦粟缘何陷入“品种退化”的局面？记者跟随全国农作物种质资源普查与收集上海第一调查组来到聚训村一探究竟。

周熙荣老师告诉记者，甜芦粟是常异花授粉作物，异交率在15%~

25%，不同品种相邻种植时，极易发生品种间相互串粉而引起生物学混杂。而农户在留种时，很少有意识采取隔离措施，所以混杂和退化的风险较大。“种植技术上也没有统一标准，主要根据老一辈的经验进行，技术方法遍地开花，种植水平参差不齐，没有针对性的技术改进，这些都是导致品种退化的原因。”农科院专家说。

在销售方面，甜芦粟也同样面临着困境。聚训村党支部书记、村委会主任秦秋炜介绍，目前，聚训村农户销售甜芦粟的主要方式有两种，一种是出售给村集体合作社进行统一打包装箱，由村委售卖给崇明各大超市。另一种是由农户自己在崇明南门等市场直接进行地摊式销售，且主要以后者为主。以地摊方式直接售卖的甜芦粟在价格上与市场上的其他同类产品相比没有竞争优势，且存在相互争夺摊位的矛盾。“总体来说，产业规模小，产品品种和销售渠道都比较单一也影响着甜芦粟的发展。”秦秋炜说。

保护甜芦粟 探索产业化发展

为了改变现状，保护地方品种，秦秋炜意识到，探索甜芦粟产业化发展兴许是破题的方法之一。于是他向崇明区农委申报了农业科创项目，希望借助农科院专家的力量，把村里的宅前屋后种植的地方品种打造成特色产业。

“一般甜芦粟在4到5月开始播种，为了有效拉长芦稷的采收期，我们以崇明地方品种为材料，通过采用按固定间隔期分期播种的方式明确最佳的播种期。此外我们还计划通过移栽密度试验，探索与各品种相适宜的种植密度，对品种的农艺性状和品质性状进行综合评估，选择1~2个

优势品种在日后进行示范、推广，同时通过培育壮苗，提纯复壮进行良种繁殖。”根据农科院专家的建议，聚训村开展了资源收集、保存，进行分期播种栽培技术研究，对不同品种开展糖分测定，筛选出优良品种并取样保存。这些成果记录在聚训村全新修建的村级展示馆内。

目前，全村上下已有甜芦粟种植面积300多亩，其中规模种植专业合作社2家。“我们现在一亩种2500~3000根，一茬芦稷先上市，质量好的卖贵些，平均每根卖4元，1亩地就有1万元左右的收入，如果不算劳力成本，其他成本仅四五百元，经济效益还是相当可观的。”上海聚阳果蔬专业合作社负责人黄军说。

甜芦粟还存在保鲜期短的问题。隔夜甜芦粟口感不佳，当天割必须当天卖完。为了改变“散兵游勇”式的销售模式对甜芦粟产品销售方面的限制，村委对甜芦粟进行了产品深加工方面的探索，包括制作甜芦粟汁、甜芦粟印糕、甜芦粟馅饼等以甜芦粟作为绿色原料的产品。此外，聚训村村委联合了社区学校等单位寻求区、镇酒企进行果酒加工方面的合作，目前正在接洽中。

依托农业科创项目，崇明将扩大芦稷地方品种的种植规模，做出示范推广，发展具有崇明特色的食品加工，为甜芦粟的榨汁残渣及籽粒综合利用提供参考，促进产业的可持续发展。“希望未来在镇、村两级的共同努力下，崇明岛特色甜芦粟不仅在上海打响品牌，更要走向全国市场，成为崇明甚至上海的代名词之一。”秦秋炜说。



农业农村部召开工作视频会

主动担当、全面开创农业种质资源保护与利用新局面

□记者 施颉斐

为贯彻落实《国务院办公厅关于加强农业种质资源保护与利用的意见》精神和《农业农村部关于落实农业种质资源保护主体责任开展农业种质资源登记工作的通知》要求，7月22日，农业农村部召开农业种质资源保护与利用工作视频会。农业农村部副部长张桃林充分肯定前期农业种质资源保护与利用工作取得的成效，并阐述了开展第三次全国农作物种质资源普查与收集行动的重要意义。

张桃林指出，加强农业种质资源保护与利用，功在当代、利在千

秋。此项工作是贯彻落实中央决策部署的必然要求，是化解种质资源消失风险的迫切需要，是保障国家粮食安全的重要支撑，是应对种业国际竞争力的基础保障，也是我国农业发展史上首次聚焦农业种质资源，既管当前，也管长远，体现了支撑服务建设现代种业强国鲜明的目标导向和政策方向。

张桃林对下一阶段工作任务进行部署，要求各省市区相关工作人员主动担当，全面开创农业种质资源保护与利用新局面，为加快现代种业强国建设、保障国家粮食安全和重要农产品有效供给、助力乡村振兴作出更大贡献，着力做好五方面

工作：第一，加快推进种质资源抢救性收集保护，加快完成第三次农作物种质资源普查与收集行动，研究启动第三次全国畜禽遗传资源调查行动；第二，扎实开展农业种质资源登记，实行统一身份信息管理；第三，健全种质资源大数据平台，加快完善互联互通的国家农业种质资源管理系统，加快构建全国统一的农业种质资源大数据平台；第四，强化农业种质资源保护能力建设，要完善基础设施建设、基础设施条件，统筹规划、科学布局、分类建设农业种质资源库（场、区、圃），加快建设国家作物种质长期库、新库，启动建设国家畜禽种质资源库；第五，进一步

压实保护单位的主体责任，加强组织领导，加强体系建设，各省市农业农村部门要加快制定实施方案，落实主体责任，健全管理制度，明确工作目标，规范考核，做好本省市保护单位的确定工作。张桃林强调各地要强化统筹协调，明确责任主体，加强督促检查，同时还要强化科普宣传。

专家组组长刘旭院士对第三次全国农作物种质资源普查与收集行动阶段性进展进行总结，同时提出下一步工作要求。会议还邀请了多名中国农业科学院作物科学研究所专家就《农作物种质资源普查收集的方法与技术规程》《作物野生近缘植物调查收集的方法与策略》《作物

种质资源数据信息采集与管理》作演讲；种业管理司相关负责人对《关于落实农业种质资源保护主体责任开展农业种质资源登记工作的通知》作解读。安徽省、云南省、陕西省农业农村厅，中国农业科学院相关负责人就农业种质资源保护与利用工作在会上交流了经验和做法。

上海市农业农村委副主任黎而力、上海市农业科学院副院长赵志辉参加上海分会场视频会议。

此次会议，上海地区共设立了上海市农业农村委、上海市农业科学院、各区农业农村委、种质资源库（场、区、圃）等18个分会场，200多名该领域负责人、工作人员参加。

松江电力助农田排涝，保地产蔬菜稳定供应

□通讯员 沈峥毅 记者 贾佳

前阶段连续的降雨天气，对上海郊区的菜田绿叶菜生长造成了很大影响。近日，位于上海西南郊的松江区正积极采取防灾减灾措施，保持田间排水畅通，尽可能减少灾害造成的损失，确保全市蔬菜供应正常。

“沟渠里的水位已降到20厘米以下，安全了……”一大早，国网上

海松江电力共产党员服务队又一次来到了泖港镇家绿蔬菜专业合作社，这是本市绿叶菜核心种植基地之一。趁着天晴，菜农们正抓紧抢收蔬菜，清理排水沟和田间沟渠；另一边，服务队队员们正逐一巡查1000余亩绿叶菜地的排水减灾工作，仔细检查电泵控制箱等农田排涝设备，让充沛可靠的电力协助农田排涝，确保上海地产蔬菜稳定供应。

据了解，今年上海梅雨期大大

长于往年，降雨量为历史第三高。汛期排水不畅，易使菜地的蔬菜发黄腐烂，给农民带来损失，给本市菜价造成波动。松江外河水位一旦上涨，只要发现田地沟渠内水位上涨过快，就要迅速排到安全水位以下。为此，从6月下旬起松江各大核心种植基地便启动了农田防灾减灾应急预案，各泵站开启“强排水”模式。

农田排涝期间，管辖松江浦南

地区农业用电的泖港供电营业站，共组织了3个排查小组，按照排查行动计划周密部署，实行24小时值班制度，按责任区划分对高低压线路通道、配电设备、排灌站和低压台区接户线等逐项排查，做好备品备件应急物资储备；若遇紧急情况，还会迅速组织抢修，力保供电畅通。目前该站已完成了运行中的50余座排灌站的用电设备全面巡查，大幅提升了松江浦南农田的排涝能

力，今年以来尚未出现过农田受淹的情况。

目前，上海松江已建成多个绿叶菜核心基地，专门种植市民喜爱的青菜、鸡毛菜等品种，预计3年内绿叶菜核心基地面积可达10万余亩，届时菜价受天气等影响的波动会更小，价格会更稳定。松江供电公司也将继续为农业生产提供充沛电力，把都市农业的基础打得更牢，保障地产蔬菜生产供应安全。