



在这里，感受沪郊风物与温度

嘉定种植白蒜的历史已有700多年，是当地重要的特色物产资源。旧时，嘉定农家喜欢将收获的大蒜捆扎成把，悬于屋檐之下，自然风干，千家万户屋前屋后，白蒜累累，成为奇观……

那一口纯正白蒜的辛辣终将重回餐桌

□记者 赵一苇

蒜，是烹饪过程中必不可少的食材之一。在嘉定，白蒜的种植已有700多年历史。它不仅是当地重要的特色物产资源，更因其独特的外观和优质的口感，被誉为“四大名蒜”之一。旧时，嘉定农家喜欢将收获的大蒜捆扎成把，悬于屋檐之下，自然风干。千家万户屋前屋后，白蒜累累，成为奇观。时代变迁，嘉定白蒜逐渐没落。随着种质资源保护意识的逐渐增强，近年来，嘉定的农户、农技人员和政府开始挽救并设法保存这份种质资源，曾经名震四方的地方特色物产又重新回到了人们的视线。

一方“名蒜”由兴转衰

相传嘉定白蒜始种于南宋，明末清初就外销南洋各地。解放后，嘉定白蒜种植面积不断扩大，1981年至1987年，嘉定每年出口蒜头万吨左右，年创汇可达500万美元。1979年，为发展嘉定白蒜生产，嘉定区建立了大蒜试验站，1983年嘉定区被定为国家大蒜出口基地之一，荣获国家“出口产品荣誉证书”。

嘉定白蒜之所以广受客商欢迎，扬名海内外，是因为相比普通白蒜，嘉定白蒜蒜头肥大、瓣形粗壮、色泽洁白、肉质脆嫩、辣味浓烈、耐于储藏。嘉定白蒜单头重量便可达到40~50克，每头都有6~8瓣。嘉定白蒜的亩产量也比普通蒜种高30%以上。这是当地农民历时近百年精心培育的成果。

上一年的9月中下旬播种，来年的5月中旬收获，嘉定白蒜的生长周期需要经过240天左右。白蒜在拔出田地后，人们会将它晒上几天，切去尾梢干掉的茎叶，捆扎挂于屋檐下自然风干，到了大暑时切去秆、削去根须便可出售。

醋大蒜是当地广受喜爱的吃法。每年5月，嘉定白蒜成熟时，农户便会聚在一起制作醋大蒜，那一口辛辣，让人久久不能忘怀，它也是当地人用来治疗拉肚子或者预防感冒的良方。醋大蒜制作技艺还被选入了第十批嘉定区非物质文化遗产名录。

可惜的是，近20年来，由于受多种因素制约，嘉定白蒜渐渐失去了原有的优势。种植结构调整、病虫害侵害、连作障碍、病毒迭代积累……“嘉定白蒜”品种急剧退化，蒜

头质量下降，种植效益走低，种植面积也越来越小。二十世纪初，面对苍山大蒜、山东大蒜等同类产品激烈的市场竞争，嘉定白蒜逐渐没落。

生物技术“妙手回春”

面对土地资源紧缺、大蒜病毒病危害等因素，传统的留种方式“回天乏术”。“我们决定采用现代生物技术恢复‘嘉定白蒜’的种性。想要长久、安全地保存纯正嘉定白蒜种源，这是比较有效的手段了。”上海惠和种业有限公司子公司总经理高畅说。

想要恢复并留住嘉定白蒜的活力，并没有想象中那么容易。高畅和她的团队整整花了5年时间，其间不断进行迭代脱毒试验，利用组培培养、病毒检测、基质穴盘栽种等各种技术手段，从实验室到大棚再到露天农田，才摸索出了3级繁殖模式，使嘉定白蒜恢复了当年的优良品质。

“我们选优外皮雪白且瓣数为6瓣、7瓣、8瓣，单头重40~50克的嘉定白蒜大田种源进行保种繁育，经过组培技术脱去蒜种可能携带的病

毒，再经过设施大棚培育‘原原种’，再至隔离大棚培育‘原种’，最后至大田繁育‘生产种’。”2017年-2018年间，高畅团队成功培育出了脱毒“嘉定白蒜”“生产种”50万瓣，这批蒜头的单头直径可达5厘米-6.5厘米，重量是未脱毒蒜的1.68倍，亩产量可增产30%~50%。对此，高畅就像孕育了自己的孩子一样欣喜。

然而，2020年冬天，由于极端天气的出现，第三代“生产种”出现了“气泡蒜”“马尾蒜”等品质问题，商品性受到不小的影响。“这注定是一场持久战。试验还将继续，我们还将不断优化巩固试验成果，让嘉定白蒜的性状更加稳定、更具市场推广价值。”高畅说。

多方之力 守护一方种源

为了更好地保护和开发这份“独家”资源，嘉定倾尽了多方之力。

嘉定区农业农村委从去年起尝试恢复嘉定白蒜的规模化种植并加以政策支持。嘉定白蒜种植户可以获得5000元/亩的制种补贴或1000元/亩规模化种植补贴。2021年，嘉定白蒜种植基地正式成立。嘉定区

农业技术推广服务中心推出了“稻蒜轮种”模式，指导农户种植，让嘉定白蒜和国庆稻实现了“无缝衔接”。嘉定区农机技术推广站引进了蒜种分瓣、大蒜分级种植、收获等机械设备，探索白蒜机械化生产模式。

农技人员多年的研究成果以及政府多方面的扶持在农户的地里结出了“果实”。今年，位于嘉定区华亭镇的上海嘉蒜农业专业合作社迎来了白蒜大丰收，每亩产量达到了500公斤，成熟的白蒜在嘉定区农业农村委搭建的“我嘉生鲜”平台上被一抢而空。“稻蒜轮种”模式为合作社增加了每亩1000多元的收益。合作社引进机械设备，也大幅提升了白蒜生产的作业效率，降低了人工成本。合作社负责人朱俊文也通过自身努力，找到了日本、拉美地区等销售渠道，为扩大嘉定白蒜的生产规模打下了基础。

目前，嘉定已经成功恢复白蒜种植近450亩。预计到“十四五”末，嘉定白蒜的种植规模可达千亩，并将逐步建立起一条生产、加工、销售产业链。未来，更多“90后”“00后”们将知道“嘉定白蒜”的名号，大家记忆里的老味道也会重回餐桌。

上海“星农人”创意创新高级研修班举行

为破解新农人的痛点、难点、堵点寻求对策思路

□通讯员 陈志强 记者 王平

市场的竞争归根结底是品牌的竞争，农业企业品牌如何孵化和培育？一二三产业如何融合发展？农技人员青黄不接如何弯道超车？农业劳动力和农业技术人员严重短缺如何破冰突围？日前，浦东新区农业广播电视学校、上海市瓜果行业协会联合举办的上海星农人创意创新高级研修班在东方瓜果城农业培训基地举行，研修班的讲师既有专家博士，又有有经验、有技术的“星农人”，聚焦当下发展的瓶颈和痛点，集思广益进行研讨，寻求破解问题的对策思路。

浦东新区农广校校长赵康从举办本次研修班培训活动的背景、目

的与意义、创新办好研修培训活动等方面作了开班动员。上海市瓜果行业协会秘书长朱龙舟讲解了培训课程安排及新思路、新举措。

素腾生物科技(上海)有限公司总经理钱欢博士、上海海洋大学梁贺君博士作了《农业企业品牌的孵化与培育》《农产品品牌建设与营销》讲课，介绍了通过开发练塘莲藕体验农旅项目、帮助练塘农产品做推广、拓渠道、创品牌、实现一二三产业融合发展和培育农产品品牌助力乡村振兴的经验借鉴。

上海百欧欢有机生态农场负责人宋元园、上海闽中生态农业发展有限公司总经理、“直播达人”“浦东菜姐姐”渠雯、上海沐旭果蔬专业合作社总经理潘金志、上海市瓜果行

业协会秘书长朱龙舟分别做了《农业劳动力和农业技术人员严重短缺如何应对》《开心农场学农教育、社会实践的探索实践》《农业劳动力和严重短缺如何破冰突围》《包装材料如何节省成本》等主题讲课，围绕当下农业劳动力和农业技术人员严重短缺、新农人拓展农学教育、社会实践的新探索、新形势下发展农家乐的新思路等痛点、难点和瓶颈问题，结合自身多年探索实践、丰富的专业知识和经验，联系实际进行阐述，为众多新农人拓展思路，指明发展方向。

该活动不乏创意创新的亮点。讲课的老师大多是来自农业一线，在市场大浪中摸爬滚打多年，获得成功的“星级农人”，比如通过开发

练塘莲藕采摘体验农旅项目、帮助练塘农产品创品牌、助力乡村振兴的钱欢博士，“直播达人”“浦东菜姐姐”渠雯曾作为浦东“新农人”代表上海参加“大国工匠”全国农民技能大赛，上海百欧欢有机生态农场负责人宋元园在生态农业方面具有多年实践经验，对于现代农业的路该怎么走、如何应对农业劳动力和农业技术人员严重短缺等瓶颈问题，他们的讲课最接地气，最具有操作性。

同时，讲课中注重互动，线上线下的学员遇到热点难点和感兴趣的问题可以随时提问，主讲人当场解答，现场讨论十分热烈，大家集思广益，展开头脑风暴，用集体的智慧寻求破解痛点、难点问题。比如围绕万祥一家养蛙农企提出的如何开拓

市场增加收益，书院一家农业合作社提出的农业劳动力和农技人员严重短缺的问题，大家一起探讨提出了探索成立农业劳动力服务队、农技专业服务队、农业机械服务队等“金点子”。

此外，培训活动之后，还将成立“星农班班委会”，提出了将头脑风暴形成的“金点子”付诸实施、抱团取暖、共同帮助新农人创业创新发展的举措。

“听了老师的讲课，为破解生产中遇到的痛点难点问题指明了方向。这样的培训活动理论联系实际，对我们来说很需要这样的指导，心里有了底，增添了信心。”一位参加培训活动的新农人说。