

小青梅释放大活力 跟着南农教授体验“梅”好生活

南京农业大学有一个种质资源圃，保存果梅杨梅品种资源500多份，是国际上最丰富的果梅杨梅种质资源圃。近年来，研发团队不断创新科研，研发出花果兼用型梅品种，不仅花开得好看，结出的果实也非常美味。这些优质品种陆续走入人们的生活，既美观又创收，让乡村的一个个小庭院散发满满花香。近日，现代快报记者跟随南京农业大学教授、国家果梅杨梅种质资源圃负责人高志红，探访春日里的“梅”好生活。

实习生 靖然 现代快报/现代+记者 李楠/文
王玉秋晨/摄



高志红介绍梅花



南京农业大学国家果梅杨梅种质资源圃



青年学子对梅花树进行人工授粉



实验室的青梅

种质资源圃可保存2000份果梅杨梅资源

梅花盛花期，在南京农业大学白马教学科研基地的国家果梅杨梅种质资源圃，20多名南农学子正在对梅花进行人工授粉。“我们把雄蕊去掉，只留下雌蕊，然后再给雌蕊授粉，这是我们近期正在开展的一项重要研究。”一名学生说。

实验室内一个个盛满梅子的罐子，是该团队学生正在进行的一项重要实验——研究什么样的梅子做出的青梅酒最好喝。

“我们现在有两个田间资源圃，一个在白马基地这边，主要以果梅为主。另一个在苏州东山，主要以杨梅为主。”高志红介绍，上世纪80年代，南京农业大学成立果梅团队，开始从事果梅种质资源的收集、引进、保存、鉴定等工作。

“我们资源收集的数量逐年增加，保存了500多份果梅杨梅品种资源。经过两期的改扩建以后，现在资源圃可以最大保存2000份资源。”高志红介绍。

揭秘梅的传播路径

除了田间保存能力，该团队还打造了一个资源分析鉴定平台，对梅进行鉴定，并为梅的传播路径提供了新的见解。

梅是典型的核果类果树，原产于我国西南部的花果兼用树种，有着悠久的历史，种质资源丰富，主要分布在亚热带地区。那么这些地区的梅是如何传播到现在的栽培区域的？

“早在唐朝时期，梅子就被引入日本和韩国，梅子的消费量非常大，并带动了东南沿海地区梅产业的发展。”2022年，高志红教授课题组发表研究论文，该研究对来自不同地理分布的146份梅种质资源进行了重测序，通过生物信息学对其遗传多样性、群体结构、基因流和叶绿体单倍型等进行分析，发现了相对完整的梅传播路径。

第一条传播路线是沿着长江流域系统，从中国西南到湖南、江西、安徽，最后到江苏、浙江和上海地区。第二条传播路线主要是沿珠江流域体系，从中国西南到贵州荔波，再到广东、福建、台湾地区。

“这也揭秘了梅子是如何从云贵川地区走向当前种植区域的，为我们深入了解梅的溯源起到了重要作用。”高志红说。

培育既开花又结果的优质梅品种

深入了解到梅的“前世今生”，高志红及其团队在此基础上开展科学研究，结合基本数据和多年观测资料，筛选出花果兼用的梅品种。

“具有观赏价值的叫花梅，能够生产果实就叫果梅。如果花开得好，多数无法结出果实，而结出果实的，又无法开出美丽的花。”2003年，高志红及其团队开始对花果梅进行

配种，最终筛选出既能开花又能结果的优质梅品种，并于2022年取得了品种权。

开花的梅香气逼人，结出的果实又能入药入酒，有益健康。这样花果兼用的梅品种也走进了乡村百姓的生活，装点了一个个美丽的乡村庭院。

“庭院经济”让老百姓钱包鼓起来

古人不仅吃梅、品梅、赏梅，还留下了很多赞美梅花的诗句。近年来，高志红及其团队围绕果梅杨梅的优质资源分享利用，进一步帮助村民们实现增收。

在福建诏安，一个青梅产区拔地而起，高志红及其团队持续为当地提供技术支撑；在广东普宁，有一个以青梅为主导产业的国家级产业园，高志红及其团队也不断为当地提供品种支持。

走进距离白马教学科研基地20多公里处的秦淮梅园，一眼望去，满是像粉红色云雾般盛放的红梅。

“3月是梅花的观赏季，5月6月是梅子的丰收季，我们对青梅进行加工，制作青梅精、梅酒、梅花茶等各种产品，颇受消费者欢迎。”秦淮梅园创始人陈龙云是土生土长的溧水人，从1998年开始，他就进行梅的研究，后来又从事青梅种植大户手中收梅子。

每年，他从溧水梅农那儿收取的梅子，比从浙江梅农手中收梅的价格低30%，主要原因就是溧水梅农手中的梅品种参差不齐。为

了增加村民收入，陈龙云就向高志红“取经”。

在高志红的指导下，附近村民在门前屋后种下一棵棵梅花树，既美观了自家小院，每逢收梅的季节，他们都可以将青梅拉到陈龙云这里卖，增加收入。“同时，随着秦淮梅园的人气上升，附近村民还可以打造精品康养民宿，为更多村民带去福利。”

此外，高志红还对陈龙云的青梅加工厂提供技术帮助。她说：“梅子对人的健康有很好的帮助，既能入药，也能作为食品食用。”

梅茶间作，打造新型种植方式

“十里梅岭，万亩梅海。”这是对眼下傅家边梅园最确切的形容。近年来，傅家边梅园与南京农业大学持续开展产学研合作，形成“农科创、梅果游”的文旅理念，吸引了一大批游客。

在傅家边梅园，记者注意到，一棵棵梅树下种满了茶叶。原来，这是一种农业种植方式“梅茶间作”。傅家边梅园相关负责人介绍，在建立梅园时，他们发现挖了茶叶以后还会冒出来，适合于种茶的地方，梅树长得也很好。后期他们就采用“梅茶间作”的方式，不仅让茶叶吸收梅花的香气，提升茶叶的品质，还能起到“双保险”的作用，提升茶叶的抗冻害能力。

接下来，高志红计划与该梅园深化合作，将梅花与茶进一步融合。她说：“我们希望提取梅花的香气物质，能够制作出像茉莉花茶一样的茶叶。”

安徽潜山野寨中学新考取军校学生： 把从军报国作为人生追求



深入学习贯彻习近平总书记给安徽省潜山野寨中学新考取军校同学重要回信精神

安徽潜山野寨中学新考取军校学生： 把从军报国作为人生追求

指导 | 中央网信办网络传播局
出品 | 中共江苏省委网信办
制作 | 现代快报

特别支持 | 中国互联网发展基金会 | 中国互联网络信息中心

青年强，则国家强。党的二十大报告中寄语青年一代，“广大青年要坚定不移听党话、跟党走，怀抱梦想又脚踏实地，敢想敢为又善作善成，立志做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年”。为凝聚推进中国式现代化的强大青春力量，青春“信”念系列短视频于2023年12月30日起正式上线。系列短视频由中央网信办网络传播局指导，中共江苏省委网信办出品，现代快报+制作，中国互联网发展基金会中国正能量网络传播专项基金特别支持。系列短视频通过重温习近平总书记的回信精神，引导青年坚定理想信念，自觉把个人理想融入国家和民族事业中，用奋斗淬炼青春之歌，让青春绽放绚丽之花，为推进中国式现代化建设贡献青春力量。

殷殷嘱托情，强我报国防。

2023年秋季学期开学之际，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平给安徽省潜山野寨中学新考取军校的20名同学回信，对他们予以亲切勉励。收到回信，同学们纷纷表示备受鼓舞。

安徽省潜山野寨中学位于大别山革命老区，国防教育特色鲜明。2023年，该校有100多名学生报考军校，其中20名分别被9所军校录取。这20名同学给习近平主席写信，表达献身国防、矢志强军的信念和决心。

近期，学生代表、中国人民解放军陆军工程大学2023级新学员程彦杰和郑世杰，通过视频汇报了他们走进军校后的学习训练生

活，决心把爱国之心化为报国之行，努力成长为高素质专业化新型军事人才。

“在野寨中学的三年是青春中最热烈的三年，让我更加坚定了报考军校的决心。”郑世杰还记得，高一新生的开学典礼就在9月3日，这一天是中国人民抗日战争胜利纪念日。他们在校园里的烈士塔下集体宣誓，重温伟大抗战精神。这一充满仪式感的安排，也在他的心中埋下了种子。

“从军报国一直是我的梦想。”和许多野寨学子一样，军校也是程彦杰的心之所向。“在我父母眼中，军人是‘坚毅’‘忠诚’的代表。从小他们就教导我好好学习、报效祖国。”高一刚开学，程彦杰的学习成绩不太理想。但为了心中的军旅梦，高中三年他一直在努力。

三年的奋斗没有辜负青春，他们如愿考取了军校，朝实现军旅梦迈出了坚实有力的第一步。

“收到回信，我们心潮澎湃，备受鼓舞。”程彦杰说，习近平主席在信中的教诲就像灯塔，为他指明了前进的道路。

迈进军校、穿上军装，迎面而来的第一关便是新训。这对于新学员来说，是挑战，也是一次能力与决心的考验。在长距离长时间的拉练中，他们与其他新学员并肩而行，加油鼓劲，一路行军锤炼了体魄、战斗作风和顽强意志。走下训练场，步入校园课堂，他们投入到梦寐以求的军校课程学习中。在学习之余，

体能训练同样不能落下。强健的体魄、充沛的体能是军人的必备素质，更是他们锤炼自己、勇于突破的方向。

每一次的摸爬滚打，每一刻的专注耐心，都是成长。在新训中，程彦杰被队里表彰为作风纪律标兵和完成任务标兵。而在近期的训练中，郑世杰的体能成绩突飞猛进，斩获“进步之星”的称号。

在信中，他们告诉习近平主席，一定会保卫好祖国，做到“强国有我”。等到从军校学成毕业之际，正好是建军100周年。他们表示，在接下来的军旅生涯中，将牢记回信中习近平主席的殷殷嘱托，坚定信念、拼搏奋斗，努力成长为高素质专业化新型军事人才。

程彦杰把为国铸盾的钱七虎院士视为偶像：“我希望能够像钱七虎院士一样，为国防工程贡献自己的力量。”郑世杰则想到了长眠于高中母校烈士塔下的985名抗日英烈：“我希望成为一名优秀的革命军人，接过先辈们手中的旗帜，立于青山之巅，迎风飘扬。”

“铸牢忠诚品格，刻苦学习训练，锤炼过硬作风，为国防和军队现代化贡献力量。”这是程彦杰和郑世杰的青春“信”念，更是千千万万军校学子的青春“信”念！

通讯员 肖力铭 谢辉 刘浩
现代快报/现代+记者
蔡梦莹 王益 卢河燕/文
顾子臻/制图



扫码看视频