

一线调研

初春的清晨，天还没亮，江西供销农商物流大市场广昌白莲农产品交易集散中心已是熙熙攘攘。

来自江西广昌县本地和邻县的莲农、白莲农产品经纪人骑着摩托车、驾着小货车，载着通心白莲干品赶来这里进行贸易，一堆堆洁白如玉的莲子堆成了小山，莲农和白莲农产品经纪人随手抓起一把，捧到掌心，摸摸干度、看看成色、闻闻香味，再将颗颗莲子抖落，听听干莲子互相碰撞的声响，问价之声不绝于耳。

广昌自古是莲乡，自唐以来种莲，清代形成规模。目前，这里已形成白莲专业市场，上千名农产品经纪人活跃在白莲产销流通领域，日均交易量约5万公斤，全县白莲商品率达95%以上，是全国白莲集散中心和价格形成中心。

很多人可能想象不到，北京北海公园、杭州西湖，那些摇曳生姿的莲花，其母本大部分来自江西的这个小县城。如今，广昌的白莲已在全国推广2000万亩，在当地形成年综合产值超30亿元的产业链。

记者多次走进广昌，采访种莲户、科研人员、加工企业、采购商，探究白莲背后的故事，了解产业发展历史，记者发现，这都源于一颗神奇的太空莲种子。

太空育种

广昌县城西边，有一座莲花科技博览园，几次见到白莲产业发展局高级农艺师徐金星，他都在莲田里忙碌着。

夏末，莲花仍盛，正是莲子采摘关键时刻，徐金星认真观察莲子的生长情况；秋初，残叶满地，徐金星盯着莲池改造施工项目，皮肤晒得通红。面对记者提出的“太空莲”问题，老徐长吁一口气，思绪回到30多年前。

1986年，徐金星进入广昌县白莲科学研究所(以下简称“莲科所”)工作。那时，莲科所刚刚成立两年，正铆足劲培育新品种。通过将其他地方的子莲资源与广昌白莲杂交培育，莲科所培育出赣莲62号、赣莲85-4等一批新品种。但无论如何努力，亩产始终在100斤左右徘徊。



要突破瓶颈，只能另辟蹊径。

1994年，老所长刘光亮在北京开会，获悉我国正在开展航天育种工作，利用太空特殊环境的诱变作用，使种子产生变异，从中选育新品种。

然而，航空育种作为新兴事物，到底能不能成功?种子上太空的搭载费用高，谁来承担?刘光亮硬着头皮找到了县领导。县里大力支持，板板提供了1.5万元经费。

科研人员在10多个品种的子莲中精挑细选，最终挑出442颗种子。搭乘940703号返回式卫星的这些莲子，在太空遨游了14天后，被邮寄回了莲科所。工作人员根据品种分类编号，小心翼翼地吧每颗种子分别播种在育苗缸。

没想到，一开始就有180多颗莲子没发芽，通过多方咨询、查阅资料，科研人员才知道，太空宇宙射线强，会淘汰一部分“体质弱”的种子。

“剩下的，每一颗都得活着。”刘光亮带头每天早出晚归，泡在所里。没有恒温箱，科研人员就每天早上5点钟起床，抱着浸种盆跟着太阳跑。看着绿色的小芽从一个一个在水中冒出头，长出细细的幼根，长出小小的叶片，大家满怀希望。几个月后更是喜出望外：部分品种出现早熟情况，莲叶还没有挺出水面，便长出了花蕊，花量超出了一般品种一倍以上，说明产量很高。

对这些特殊品种，科研人员多次扩繁，试种的水缸越来越多，最后，一口育苗缸变成了一分实验田，一分实验田又变成了一亩实验地。

躬耕实验地，抬首已四年。徐金星至今还记得，1999年品系试中，跟传统品种相比，名为“太空莲36号”的新品种成为集生育期长、花多、蓬大、结实率高、品质好等特点于一身的“优等生”，亩产达到240多斤。

从这时候开始，“太空莲36号”走出了实验田，在广昌大地上开出了炫目的花朵。

致富莲开

69岁的谢昌军，早饭后常到村里的莲池边散步。这20年的习惯，是一辈子种莲种出的感情。



从太空育种到产业壮大，江西广昌——

太空莲 致富莲

本报记者 朱磊

核心阅读

经历太空诱变良种实验的白莲莲子，在广昌生根发芽，在国内处处开花——亩产翻番、性状优良的广昌太空莲，不仅带富当地百姓，还推广到全国80%的白莲产区，成为我国白莲产区的主栽品种。

记者多次走进广昌，探究太空莲背后的创新发展之路。

接续创新

对于广昌人而言，“太空莲36号”不仅成就了白莲产业，更成为一种不断探索和创新、勇闯新路的精神符号。



年近60岁的赖明全记得，小时候剥白莲是个辛苦活儿，从早做到晚，剥久了手指疼得钻心。1999年，在广东东莞打工的赖明全学习了机械技术，开始琢磨用机器剥白莲。

“就像太空莲的出现一样，既要反复实验，也要靠些运气。”赖明全说，莲子去皮过程中，如何有效清理残留在机器里的莲子，一度百思不得其解。一次钓鱼时海水冲刷脚底泥沙，让他得到灵感，将剥皮材料采取凹凸设计，让空气和水流一同进入，最终完美解决了问题。

8年后，通过反复测试，赖明全拿出了全国第一台白莲剥皮机。2008年，看准白莲市场，赖明全带着发明专利回到广昌，投资办厂。果然，投入市场的剥皮机大受欢迎，第一年便卖出去500多台。

“不断追求突破和创新，就是太空莲给我的启发。”赖明全说，这些年自己继续钻研，还研发出了白莲剥皮二代机、通芯机、剥莲机和挖藕机。

如今在广昌，依托太空莲成长起来的，不仅有兴莲机械、创利机械等自动化加工机械生产企业，还有20余家白莲系列产品加工企业，130余个生产合作社，全县白莲产业年综合产值超30亿元。“太空莲的蛋白质含量比普通莲子高，是制作食品特别是饮品的好原料。”致纯食品股份有限公司董事长陈荣华介绍，公司的新饮品“莲花清饮”，一推出便大受欢迎。

成绩骄人，仍需突破。在广昌县委书记吴自胜看来，要继续扩大产量，做强品牌，落子仍然在人才和创新。

广昌县科协党组书记邓莹介绍，2017年起，广昌县依托莲科所平台，组建工作站，引进专家开展白莲科研项目合作;2019年，成立江西广昌白莲科技小院;2023年，成立广昌白莲产业技术创新战略联盟。

广昌县委组织部人才工作室负责人汤波介绍，当地对愿意长期从事白莲科研工作相关专业全日制博士、硕士分别给予40万元、20万元的奖励补贴，并在待遇、职称等方面给予倾斜。

武汉大学生命科学院的遗传学博士研究生郑兴汶，就是广昌引进的优秀人才之一。“太空莲是利用宇宙空间的特殊环境作用使生物基因突变，再返回地面进行选育，培育新品种。今天，我们运用基因技术，将白莲好基因实现聚合，从而产生新的品种。”在现代的分子实验室里，郑兴汶用移液枪细心地提取莲子核酸，进行比对实验。

走进莲花科技博览园的种质资源圃，数千口大缸里，种植着来自全国的莲种，“我们在全国收集种质资源进行纯化，现在已经构建1000多份材料，为全基因组选择分子育种。未来，这里也许会诞生出新的更好的太空莲。”郑兴汶满怀希望。

每个人都期盼着，“新莲子”破壳而出那一天。

图①:致纯食品股份有限公司的莲饮料生产车间。

图②:广昌县尖峰乡新建村莲农夏日喜采致富莲。

图③:夏天，广昌县白莲丰收，交易火爆。

图④:太空莲开花，娇艳欲滴。

图⑤:又值种莲季，广昌县莲科所技术人员正在广昌小港村指导莲农。

图⑥:夏季采摘莲蓬后，莲农满载而归。

图①②均为曾恒贵摄(人民视觉) 图③⑤⑥均为本报记者朱磊摄

(以上均为资料图片)



1999年，“太空莲36号”开始在当地推广试种，开辟了20余个推广基地，乡镇干部、村干部带头种植示范。当时，习惯了老品种的莲农们，对新品种并不感兴趣。在莲科所技术员的鼓励下，时任广昌县委常委、广昌县委书记的谢昌军下定决心，率先将自己的4亩莲田种上了太空莲。

夏天到了，太空莲的长势出乎意料，“首先开花与众不同，老品种花都开在莲叶底下，新品种花都撑出了叶面，远远看就是花海!”谢昌军清楚记得，“当年莲子亩均收了260斤。”

整个广昌沸腾了。老谢卖了莲子，又在科研人员建议下卖起种苗，“抢购的人拿着钱在田边排队，一颗‘龙头’(一节莲藕上的芽苞)竟然能卖20元，一亩地4000颗龙头半天就被抢购一空。”那年，老谢净赚了18万元。

随后，在莲科所的指导下，老谢带着全村人种起了太空莲。短短几年，整个广昌县发展出10余万亩太空莲。“太空莲36号”名号越来越响，辐射到了广昌周边的石城、南城、南丰、宁都等区域。

2006年，广昌县专门成立了广昌县白莲产业发展局，通过农业产业技术体系



连横《台湾通史》(译注本) 新书发布会在京举办

新华社北京2月27日电 连横《台湾通史》(译注本)简体版新书发布会27日下午在北京人民大会堂台湾厅举办。大陆有关方面负责同志、连横先生后裔、两岸专家学者、出版界代表等约100人出席。

《台湾通史》是台湾著名爱国诗人和史学家连横所著的文言纪传体通史,首次完整记叙了台湾从隋代至1895年被日本窃据期间1290年的历史,以确凿史实证明了台湾是中国领土不可分割的一部分,具有重要的学术价值、历史价值和社会文化价值。在《台湾通史》问世一百周年之际,自2021年3月起,福建省闽台历史文化研究院组织闽台两地多所高校的20余位专家学者,历时3年完成这部巨著的白话文译注工作。

全国人大常委会副委员长、民革中央主席郑建邦在新书发布会上表示,习近平总书记强调,要秉持同胞情、同理心,以正确的历史观、民族观、国家观教育后人,弘扬伟大民族精神。两岸专家学者共同完成《台湾通史》白话文译注并出版发行,是两岸学术研究机构交流合作成果,是两岸学者共同促进中华文化保护传承和创新发展。两岸同胞要以文化认同、以交流增感情,共同推动两岸关系和平发展融合发展,共同推进祖国统一进程。

中共中央台办、国务院台办副主任潘贤掌表示,《台湾通史》(译注本)的出版,是历史文化领域反“台独”斗争的一个有力举措,对于驳斥“台独”谬论、增进台湾民众特别是青少年对台湾历史源流和归属的正确认识,具有重要意义。两岸同胞要肩负起应有责任,弘扬中国人精神,坚持民族大义,守护中华文化,坚决反制民进党当局数典忘祖的“去中国化”“文化台独”图谋。

福建省委副书记罗东川表示,福建是台湾同胞的重要祖籍地,与台湾地最近、缘最深、情最浓,在对台工作全局中具有独特地位和作用。福建将进一步充分发挥祖地文化优势,加大文化交流力度,组织开展涉台历史文化研究等工作,增进广大台胞对民族、国家的认知和感情。

连雅堂先生文教基金会执行长连惠心在发布会上致辞并宣读中国国民党前主席连战的贺信。连战在贺信中表示,先祖连横先生所著《台湾通史》,体现两岸一脉相传的历史渊源,承载对家乡台湾的深厚感情,与维护中华民族精神的毕生心志。连惠心表示,民进党不断推动“去中国化”“台独”教育,危害很大,把《台湾通史》翻成白话文更便于大众阅读传播,很有必要也十分重要。

《台湾通史》(译注本)简体版由福建省闽台历史文化研究院和海峽出版发行集团出版发行。与台湾南天书局合作出版繁体版签约仪式27日与新书发布会同时举行。

我国秋粮收购近1.5亿吨 初步建成粮食购销和储备数字化监管体系

本报北京2月27日电 (杜海涛、种震宇)春节过后,秋粮收购即将迎来售粮高峰。国家粮食和物资储备局日前披露,全国秋粮收购进展顺利,收购组织有力。

截至2月25日,主产区各类粮食企业累计收购秋粮近1.5亿吨,进度已过七成半。其中,中晚稻粮食收购已于1月底结束,累计收购超2700万吨。粳稻旺季收购将于2月底结束,目前已累计收购超3100万吨;大豆、玉米旺季收购将分别持续到3月底和4月底,目前分别累计收购超250万吨、8700万吨。

针对春节后农民售粮需求增加、收购进度加快的实际情况,国家粮食和物资储备局要求各地特别是东北地区制定应对预案,加大

粮食烘干收储服务力度,建立农企供需档案,指导央企及地方骨干企业积极入市,加大收购力度,引导农民适时适价售粮。

国家粮食和物资储备局副局长长钱毅介绍,目前我国已初步建成粮食购销和储备数字化监管体系,实现了政策性粮食监管信息化全覆盖。以国家平台为核心、省级平台和央企平台为骨干、粮食信息系统为基础的三级监管信息化体系成功构建,实现购销储全链条远程实时动态监管,为粮食购销和储备监管提供了“千里眼”“透视眼”。目前,粮食购销和储备数字化监管国家平台已汇集粮食购销数据超4亿条,数据采集范围扩大了60%,大数据监管效能逐步显现。

湖北当阳发展鱼腥草产业 智慧大棚促增收

本报记者 吴君

春寒料峭,走进湖北省当阳市两河镇群丰村鱼腥草育苗智慧大棚,一股暖气迎面而来。一人多高的双层铁架架,一排排鱼腥草从黑白相间的泥土里冒出嫩绿的茎叶。

“这些都是去年12月底种的,别看它们现在很小,再过两个月就能有收成,鱼腥草已经成了我们的致富草。”群丰村党支部书记石明成说,村里种植鱼腥草达到1500亩,去年人均增收达1万元。

作为当地鱼腥草产业带头人,石明成于2021年6月投资建设了这座160亩的鱼腥草产业园。“我们的育苗大棚采用无土栽培栽培技术,可以随时随地对光照、浇水、施肥实施全智能化控制。”石明成说。

据介绍,早在1998年,群丰村村民就开始试种鱼腥草并取得成功。2013年,石明成牵头创办蔬菜种植专业合作社,专业从事以鱼腥草为主的蔬菜种植、技术培训及销售。

2022年4月,全市58家鱼腥草合作社、种植大户、经济能人成立当阳市鱼腥草产业联盟。同年9月,产业联盟与湖南怀化

学院合作建立种质资源圃,移栽193个鱼腥草品种,通过培育筛选找到最适合当阳种植的鱼腥草品种。

“加入产业联盟之后,我再也不愁鱼腥草的销路和技术了,遇到疑惑和困难,大家伙可以一起来解决,搞农业也有了底气。”一旁的群丰村村民庄光喜乐呵呵地说,他家去年种植鱼腥草收入有20多万元,家里还添置了汽车。

“我们利用智慧大棚,通过新型育种技术对种苗进行处理,再移植到田间,这样培育的鱼腥草可连种、抗病能力强、生产周期短。”石明成介绍,现在他一年可育鱼腥草优质苗八季,全年可产160万株种苗,并且鱼腥草的生长周期也从9个月缩短至6个月。

2023年,当阳市鱼腥草种植规模达4.3万亩,鲜销产值超15亿元。现在,群丰村合作社生产的鱼腥草销往北京、贵州、四川等20多个省份。“下一步,我们将与食品和医药企业合作,将鱼腥草的产业链从鲜销拓展到饮料加工、生物、医药领域,不断壮大鱼腥草品牌。”当阳市常委胡军华说。