

杂交水稻在湖南培育和试验成功：

为中国乃至全世界 粮食生产作出杰出贡献

湖湘潮·百年颂
——庆祝中国共产党成立100周年
湖南日报社 湖南省委党史研究院联合出品

湖南日报·新湖南客户端记者 周帙恒

【铭刻】

1973年，以袁隆平为首的中国科研团队，在世界上首次成功培育出籼型杂交水稻，为水稻大幅度增产开辟了新的途径，为全国乃至全世界的粮食生产作出了杰出贡献。

【追寻】

4月的湖南仍被阴雨笼罩，千里之外的海南岛，已然步入炎热的夏季。

在这座“天然大温室”里，曾孕育了一株被袁隆平命名为“野败”的花粉败育野生稻。

4月19日，湖南省农作物种子南繁中心主任谭新跃在接受记者电话采访时介绍，1970年，“野败”的发现打破了世界杂交水稻研究徘徊不前的局面，为中国在世界上率先利用水稻杂种优势铺平了道路。

时间回到1953年，从西南农学院遗传育种专业毕业后，袁隆平被分配到湖南安江农校工作。作为新中国培养出来的第一代学农大学生，袁隆平立誓要解决粮食短缺问题，不让老百姓挨饿。在农学实验中，袁隆平发现水稻中一些杂交组合有优势，认定这是提高水稻产量的重要途径。

1961年7月的一天，袁隆平在安江农校实验田里发现一株形态特优水稻，在稻田里鹤立鸡群。这株水稻一穗达到230粒。通过第二年的试种，袁隆平发现这是一株天然杂交稻，它证明水稻存在杂种优势，为袁隆平日后从事水稻雄性不育试验带来启发。

1964年，袁隆平在国内首次提出通过培育三系利用水稻杂种优势增加粮食产量的设想，并着手进行研究。1966年2月28日，在中国科学院和国家自然科学基金委员会主办的《科学通报》第17卷第4期，发表袁隆平研究杂交水稻的第一篇论文《水稻的雄性不孕性》。国家科委十分重视，致函湖南省科委和安江农校，要求他们支持袁隆平的杂交水稻研究。

在国家科委和湖南省科委的大力支持下，由袁隆平主持的杂交水稻科研小组正式开展工作。此后的一段时间里，“水稻雄性不孕性选育计划”研究遇到瓶颈，时任湖南省委书记华国锋鼓励袁隆平继续研究下去，并提出农业科学



上世纪80年代初，袁隆平（左二）在安江农校研究杂交水稻。（资料照片）

通讯员 摄

的进步离不开农民和土地，要将研究拿到群众中去搞。

为加快研究进程，袁隆平带领学生李必湖、尹华奇组成三人科研小组，每年秋冬利用南方温光资源，到云南、海南等地进行水稻材料繁殖。

在海南岛，李必湖在当地农场技术员带领下，找到一片野生稻，并找到了3株雄性不育株。李必湖回忆，他将这一情况报告给袁隆平时，袁隆平高兴地连声说“高级高级”，因其是野生稻花粉败育，取名叫“野败”。

为了支持杂交水稻的研究，1971年，湖南省把袁隆平领导的杂交水稻科研组调入省农科院。1973年，在第二次全国杂交水稻科研协作会上，袁隆平正式宣布籼型杂交水稻三系配套成功，破除了长期以来国内外流传的水稻这种自花授粉作物没有杂种优势的陈旧观念，极大地丰富了遗传育种理论和实践。此时，华国锋已调国务院工作，主持工作的省委第二书记张平化提出，以“最大的干劲、最快的速度”把杂交水稻生产搞上去。

到1976年，三系杂交稻在全国推广228万亩，这是我国水稻育种的一个重大突破。1981年，国务院将“国家技术发明特等奖”授予以袁隆平为代表的籼型杂交水稻科研协作组。1984年，湖南杂交水稻研究中心成立，成为国内外第一家杂交水稻专业科研机构。

从党中央、国务院到省委省政府，都对杂交水稻研究给予大力支持。三系法获得成功后，由袁隆平领衔的两系法

杂交育种技术研究迅速启动。从1996年至今，第三代杂交水稻——超级稻育种计划，在基础理论和品种选育方面都取得了重大进展，屡屡刷新世界纪录。

2020年11月2日，在衡阳市衡南县清竹村，袁隆平团队研究的杂交水稻晚稻测得平均亩产为911.7公斤，加上当年7月测得早稻平均亩产为619.06公斤，两者相加，成功突破“亩产1500公斤高产攻关”的目标。

从三系杂交稻、两系杂交稻发展到超级杂交稻，位于长沙市芙蓉区的隆平水稻博物馆的“种子墙”给参观者以强大的视觉震撼，袁隆平的“禾下乘凉梦”正在步步成真。

“杂交水稻覆盖全球梦”，也是袁隆平多年的奋斗目标。在隆平水稻博物馆展厅尾声部分，有一个“杂交水稻世界”联动装置，可以看到，已有40多个国家和地区被点亮。

截至去年底，全球已有40多个国家种植了超过700万公顷的杂交水稻，这一领跑世界的科技还将造福更多人类。

【感言】

湖南是农业大省，注定要扛起粮食安全的政治责任。袁隆平等科研工作者在这场充满艰辛的长征中不断求索，数十年如一日默默奉献，接力解决数亿人的温饱问题，体现了湖南人心忧天下、敢为人先的精神特质。发扬求真务实、矢志创新、拼搏奉献的精神，今天，广大科研工作者正为现代化新湖南建设提供源源不断的科研成果和创新动力。

“星火”与“薪火”：

文家市点燃两把火

湖南日报·新湖南客户端记者 熊远帆

“1927年，毛泽东主义在湖南浏阳县问世。在文家市的这所学校里，人们能感觉到深邃的毛泽东神话……”

1973年，美国作家海伦·福斯特·斯诺（斯诺夫人）来文家市访问后，在《毛泽东的故乡》一书中这样写道。以一个太平洋彼岸人的视角，认定文家市这个湘赣边界小镇在中国革命史上的重要地位。

4月1日，文家市秋收起义纪念馆，树木葱茏，绿意盎然，巨大的红旗雕塑巍然耸立。1927年，就在这片土地上，毛泽东领导了秋收起义。

八七会议后，中共中央决定毛泽东以中央特派员身份回湖南传达会议精神，改组湖南省委，领导秋收起义。各地都陷入白色恐怖中，8月18日，在湖南省委会议上，毛泽东坚决主张，秋收起义不再打“国民党左派”的旗帜，而要举起自己的旗帜。

同年9月初，由共产党员卢德铭率领的国民革命军第二方面军总指挥部警卫团，以及平江浏阳工农义勇队、崇通（湖北崇阳、通城）农民自卫军、安源路矿工人武装等，合编为工农革命军第一军第一师。

在确定这支部队的旗帜时，第一师师部参谋何长工、副官杨立三、参谋处处长陈树华反复推敲、修改后确定，旗底为象征革命的红色，旗中为代表中国共产党的金色五角星，五角星正中央为

镰刀和斧头图案，旗左边书写“工农革命军第一军第一师”字样。就这样，人民军队诞生了第一面军旗。这也是中国共产党首次在武装斗争中公开打出自己的旗帜，进一步表明了党独立领导革命斗争的决心。

9月9日，起义军由修水、铜鼓、安源等地出发，向湘东进击。平江、株洲等地工农群众，在当地党组织领导下举行了不同规模的武装起义。因敌人力量过于强大，加上武装斗争经验不足，起义军未能实现攻打长沙的目标，部队损失惨重。万般危急下，毛泽东果断改变部署，下令各起义部队退到文家市集中。

会师后，起义部队1500余人进驻文家市里仁学校。当晚，毛泽东在这里召开前敌委员会会议。

师长余洒度认为应继续攻打长沙。毛泽东分析，敌强我弱、革命暂时处于低潮，再攻打反动力量强大的省城长沙，无疑是“鸡蛋碰石头”。他力主实施战略转移，到敌人统治力量薄弱的农村去，到湘粤赣省边境去，建立农村革命根据地。

异常激烈的争论后，通过举手表决，毛泽东的意见获得了多数人的支持——转兵前往井冈山。一个攸关中国革命前途的“关键抉择”在文家市作出：到敌人统治力量薄弱的农村去，开展武装斗争，建立革命根据地。

革命的“星火”开始在中国农村燎原。9月20日清晨，毛泽东在这里向士

气低落的起义军发表讲话。他满怀信心地说，蒋介石反动派就像一个大水缸，我们就像一颗小石头，但总有一天，我们这颗小石头一定会打烂蒋介石那口大水缸。

“小石头与大水缸”的比喻，不仅将战士们的革命信念激发出来，让原本弥漫在这支队伍头上的阴霾霎时被吹散，也感召了更多的革命支持者。

在里仁学校操场边，现在还保存着一面较为低矮的围墙。94年前的那天，有两个十几岁的学生伢子与伙伴们趴在这处墙头上，亲耳聆听了毛泽东带着浓重湘潭口音的激情动员。这两个细伢子，一个是后来担任过中共中央总书记的胡耀邦，另一个就是胡耀邦的表兄，开国上将杨勇。

初心不忘，薪火相传。不久以后，这两个学生伢子也接过的革命的“薪火”，投身革命。

2008年，纪念馆工作人员在江西发现一张珍贵的照片——1929年里仁学校学生集体照。学生正是坐在秋收起义部队召开动员大会的那个操场里。其中，一个坐在中间穿白衣服的小男孩，就是14岁的胡耀邦；他身边穿着黑色衣服的头稍高的小男孩，就是杨勇。

秋收起义，走出了一条“农村包围城市，武装夺取政权”的中国革命新道路。而文家市的两把火既点燃了中国革命的“星火”，形成了燎原之势，也带来了革命的“薪火”，代代相传。

誓言无声 ——我党隐蔽战线百年斗争秘闻

文 | 魏安仁

许建国，原名杜理卿，1903年9月出生于湖北黄陂县，1922年入党，是红军早期保卫工作的开拓者之一。他在锄奸保卫和情报工作战线上立下了卓越功勋，是一位运筹帷幄、决胜千里的隐蔽战线指挥员。

以边区为基点，派出数百名情报人员

抗日战争初期，许建国担任陕甘宁边区政府保安处副处长，1938年任中央保卫委员会委员、保卫部部长，在同年10月召开的党的六届六中全会上，作了题为《关于部队、地方、白区的保卫工作和情报工作》的发言。1939年3月，他率领中央社会部考察组由延安到晋察冀边区，建立了北方分局社会部并任部长。

抗日战争时期，晋察冀边区的战略地位十分重要，它不仅威慑华北敌人占领的各大中城市，而且是西北屏障和支援东北、华中的基地。许建国遵循党中央的战略部署，着眼全局，以晋察冀边区为基点，把数百名情报工作人员派往北平、天津、保定、石家庄以及上海、南京、沈阳、哈尔滨、长春、大连等广大地区，组织联络当地的秘密党员、进步青年、抗日爱国人士等，渗透到敌人的军、政、警、特内部，形成了一支数以千计的地下尖兵队伍，获取了大量战略、战术情报。

在北平活动的我党地下情报组织，在国民党中间势力的代表人物、民主党派人士、学者、名流以及国际友人中建立了广泛深入的联系，并打入华北敌伪上层组织和新闻单位，洞察敌伪之间、伪组织上层人物之间的矛盾，获得了许多重要军政情报。

在东北活动的我党地下情报组织，是由一批爱国进步的留日学生组成。他们多是伪满中上层人物的子弟，具有优越的掩护条件，分别在伪满军、政、警、宪等要害部门任职。其获得的包括日本关东军在东北的战略部署和伪满陆、海、空三军的兵力部署、作战能力以及军警特联防、防谍、镇压我东北抗日游击队的措施等大量情报，对配合我军作战以及后来配合苏军歼灭



许建国。（资料图片）

撒「豆」堪敌十万兵

许建国：

日本关东军都发挥了重要作用。

为了加强领导，许建国曾先后派遣得力干部潜往沈阳等地进行联系和指导工作。原先，我对东北情况了解不多。情报工作局面打开后，毛泽东高兴地说：“东北并非铁板一块，国防线（指伪满边界）是可以突破的，伪满工作大有可为。”

在上海活动的我党地下情报组织，同样表现出色。1946年国共谈判破裂后，他们得悉国民党特务准备以撞车手段暗害周恩来的行动计划后，连夜赶到周公馆报了警，及时保护了周恩来的安全。他们还打入了汪伪组织

奋斗百年路 启航新征程 ——同心奔小康

湖南日报·新湖南客户端记者 彭婷

春日迟迟，卉木萋萋。4月15日，记者迎着微风，沿湘江东岸走进湘潭市岳塘区竹埠港。

“请问，你知道竹埠港怎么走吗？”正赏着景，身后有人问路。

来者名叫张祥平，曾是竹埠港一家化工企业职工。因不想忍受化工污染，10多年前远赴南京工作。

“好多年没回这里了，原先的同事告诉我，竹埠港已经变了样，我趁年假特意过来看看，没想到找不到路。”

“不用找，您脚下这片土地，就是竹埠港！”记者告诉他。

张祥平有些不相信，他跟记者一路前行。路旁，一只只蝴蝶温柔地落在花蕊，一棵棵高耸的梧桐悄悄探出了新芽。张祥平赶紧拿出手机，拍下这些从前见不到的美景。

2013年，竹埠港化工企业关停被列入省政府湘江流域重金属污染治理“一号重点工程”。湘潭市与岳塘区以壮士断腕的决心，通过成立工作专班、实行一企一策、积极协调外迁等措施，在一年内将28家化工企业全部平稳和谐关停。随后，又以抓铁有痕的干劲，开启治理和建设之旅。

记者邀张祥平一道感受竹埠港土壤、水质、空气的变化，感受附近村民

的新生活。

正聊着，村民杨新光拿着镰刀、戴着草帽，穿着套鞋，往江边走。

“您这是去哪？”记者问。

“去给桃树除草。我种了上百棵桃树，长势一年比一年好。”杨新光一脸笑意。

上百棵长势甚好的桃树，这要放在过去，杨新光想都不敢想。他告诉记者，企业关停以前也种过果树，由于土壤受污染，果树很小就“夭折”。企业关停后，土地“活了”，果树也“活了”。“我正准备把这里打造成一个‘世外桃源’，在家门口就能赚钱！”他说。

在杨新光的桃树旁，一些村民忙着给菜地里的蔬菜施肥浇水，放眼望去，满是绿色。“现在土壤好了，我们能放心吃自己种的菜，这就是小康生活呀！”村民钟文秋笑着说。

再往前走，记者与张祥平来到湘江边的竹埠港综合排污口。在企业关停前，这里曾承担8家化工企业的污水排放任务。虽然污水经过处理，但仍有有害物质排入江中，排污口水质常年浑浊发黑，曾是不少环保志愿者监督的重点区域。

“哇，竟然有这么清澈的水！”张祥平循着水声走到排污口前，见到清水，高兴得跳了起来。

从排污口回来已近黄昏，家住易

的心脏，取得了汪精卫、陈公博的信任，直接从汪精卫那里获取了极为重要的情报，为党中央揭露日本与汪精卫密约提供了第一手情报。

上海地下情报组织还以平津沪工商界委会为桥梁，团结民族工商业者、医生、教授以及海外华侨等进步力量，在青岛、济南和海外先后建立情报网点，在搜集情报、采购物资、募集款项、输送人才、支援战争等方面发挥了重要作用。

未雨绸缪，布局解放战争情报战

抗日战争后期，许建国根据党中央关于加强城市工作、准备战略反攻的指示，以及对敌特手中获得的蒋介石在日投降后决心消除异己、准备内战的反共文件，提前在对敌隐蔽斗争方面做了新的部署。在国民党保定绥靖公署和华北“剿总”的机要、作战部门中构建了内线力量，基本上掌握了国民党在华北的军事态势。

1947年10月，我党北平、石家庄情报小组同时获悉蒋介石密令国民党第三军由石家庄撤守保定的情报，迅即报告了我军区司令部。党中央根据这些准确情报，决定发起著名的清风店战役，共歼灭国民党军1.7万余人，生俘国民党第三军军长罗历戎等官兵1.1万余人，击落击伤敌机各一架。接着，又根据我情报人员提供的情报和建议，乘隙一举攻克石家庄，使晋察冀和晋冀鲁豫两大解放区连成一片。

1948年秋天，国民党九十四军3个师、新二军2个师，由空军配合，企图偷袭石家庄和党中央所在地西柏坡。我情报人员获得敌人的作战命令后，因秘密电台发生故障，便由地下交通员将全文背熟，一天内赶到解放区，向党中央作了报告，党中央从其他渠道也得到了同样情报。毛泽东亲自撰写了3篇新华社电讯稿《蒋傅匪军妄图突击石家庄，我军严阵以待，决予歼敌》《华北各首长号召保赤沿线人民，准备迎击蒋傅进扰》《评蒋军傅匪梦想偷袭石家庄》，通过新华社广播电台，揭露了敌人的阴谋，延缓和挫败了敌人的行动。

国民党天津警备司令陈长捷事后惊叹：“中共地下工作组织的深入、机敏和细致达到神化莫测的地步。”聂荣臻则称赞：“我们的情报组织抵得上十万兵马！”

参考资料：

《无名功勋篇——许建国》隐蔽战线春秋书系

天蓝水清果蔬香

——岳塘区竹埠港逐梦小康的故事

家坪村的张沙早早吃完晚饭，带着孩子出门散步。要在以前，她是万万不敢到这里散步。“别说孩子，气味刺鼻难闻，人人都受不了。”她说。

如今，和张沙一样，竹埠港的村民可以安心享受户外活动的乐趣，散步、健身、拉家常、跳广场舞……

除了生态环境变化，村民的腰包也鼓了。竹埠港所在的荷塘街道相关负责人介绍，针对退出后的失业职工、失地农民，区、街道、村（社区）三级通过定期举行招聘会、培训会，送政策、送岗位，大部分人找到了工作。

此行最后一站，记者与张祥平来到竹埠港新区建设指挥部。工作人员介绍，过去，这里是竹埠港化工区，如今成了竹埠港新区。污染最严重的易家坪片区，过去寸草不生，现在已完成土壤修复治理7万多立方米，青草绽出了新绿。一批总部经济、现代金融等项目相继落地。沿江望去，悠悠湘水、苍苍昭山，亲水显绿。今天的竹埠港，正朝着“长株潭最美江岸重点区、集约节约用地示范片、转型升级标杆城”目标迈进。

离开前，张祥平站在竹埠港这片既熟悉又陌生的土地上，深情凝视，邀请记者帮他拍照留念。

“我要把照片发到朋友圈告诉大家，竹埠港的变化翻天覆地，村民们实现了小康梦！”他激动地说。

◀◀(上接1版①)

反馈强调，巡视是党委（党组）履行全面监督职责的直接抓手，被巡视党组织要把抓好巡视整改作为重要政治任务，被巡视党组织主要负责人要担起第一责任人责任，正视存在的问题，切实改到位、改彻底。纪检监察机关和组织部门要履行整改日常监督责任，建立整改督查机制，推动整改常态化长效化。要结合市县乡领导班子集中换届，把巡视成果用足用好，严把政治关、廉洁关、作风关。要发挥巡视推

◀◀(上接1版②)

从举报污染类型看，此次涉及水污染方面举报最多，占30.8%；大气污染、生态破坏举报较多，分别占25.0%、

20.2%；噪声污染、土壤污染、辐射污染等方面举报分别占9.6%、6.7%、1.9%；关于其他污染的举报共占5.8%。

截至目前，我省已累计收到中央生

态环境保护督察组交办信访件1271件。交办信访件数量前两位的市州是长沙市、衡阳市，分别有344件、118件；湘潭市、邵阳市、娄底市并列居第三，均有100件。