



1975年，中国农林科学院鉴定并推广杂交水稻——

# 桂林水稻种植开启历史新纪元

多年苦心经营，桂林的杂交水稻发展“百花齐放”

“自20世纪80年代我国两系杂交水稻组成功，90年代在南方稻作区快速发展，两系杂交水稻也被列为国家‘863’计划重大关键技术重大成功转化项目。”王世杰告诉记者，两系杂交水稻是我在世界上首先研究成功的一种利用水稻杂种优势的新技术，其实就是简化了繁殖和制种程序，减少了种子生产环节，配组自由，稻种资源利用率高。

“随着两系杂交水稻的推广，桂林的杂交水稻品种每年都以上百个数量增长，再也不存在缺种子的情况了，而且还可供市场优中选优。”王世杰说。随着桂林本地制种技术的成熟，越来越多的杂交水稻品种得以在桂林推广。

“随着品种的推广和桂林市杂交水稻品种展示区的建立，种子市场逐步开放，形成一套完整的‘自产、代产、外调’的种子桂林种业新格局。开放的种子市场，为桂林的粮食生产提供了有利的条件。2001年起，桂林市设立了市级水稻新品种展示区，由桂林市种子站专门组织适宜本地区推广和试用品种的品种集中评选种植展示，加速了新品种的推广和桂林市主导品种的种植。”

“袁良富当时笑着对围在身边的农民们大声地称赞，‘稻穗也不错，灌阳农民种田顶呱呱！’”王良富说，他自己一直以来都把自家的田地为傲，在听到袁隆平都称赞自己以后，心里更是乐开了花。王良富还向记者介绍道，从2010年起，他在灌阳县农业技术人员的指导下开始种植超级稻。2012年，他种植的超级稻成功突破亩产900公斤，创造了最高单产900.65公斤的广西纪录。“我种植的诀窍就是多观察，从防虫到施肥再到护理自己都要做到心里有分寸，只有这样才能种好田。”王良富透露说。

“基地建成以后，一直负责免费为平乐农民提供种子、技术，并帮助农民统一育秧，引导农民配方施肥，改良土壤等。”示范基地工作人员说。

“从选种、育秧、测土配方、栽插，到病虫害防治，每个环节都有农技人员帮忙把关，让我们少操了不少心。”平乐县超级稻种植户说出了心中的喜悦。

2003年，永福县建立了广西唯一的超级水稻种植示范基地，永福县大苏村群众在县、乡技术员的指导下，顺利完成了超级杂交水稻8851029的播种任务，它标志着广西第一个超级杂交水稻示范基地正式落户永福。

“试种生产就是中间性试验的简称，是科技成果向生产力转化的必要环节，通过必要的资金、装备条件与技术支持，对科技成果进行成熟化处理。”王世杰说，只有这样，科技成果才能真正实现向生产力转化。

“这种超级优质杂交水稻具有优质高产、穗大粒多、吸肥力强、抗倒伏等优点。整个项目的实施过程都在国家杂交水稻工程技术研究中心的技术指导下进行，对农民来说，有这样优质的种子和强大的技术支持，没有理由不丰收。”王世杰说。

在广大农民和兢兢业业的科研、技术人员以及各级政府长时间的共同努力下，2008年，我市粮食播种面积达607.92万亩，同比增长1.5%；粮食总产达216.67万吨，同比增长3.5%，实现连续5年增产。同年，一条坚固的“公司+基地+农户”水稻制种生产经营链全面建成，全年优质杂交水稻种子350万公斤，按每公斤收购价2.5元计，制种业可为农民直接增收875万元。

2009年，全国农技工作会议上，农技部门对获得“全国粮食生产大户标兵”称号的20位农民进行了表彰，临桂县茶洞乡登云农民黄英胤榜上有名，并获得了一台价值11万元的拖拉机。黄英胤是广西唯一获此殊荣的人，与全国各地粮农一起，受到了时任国务院副总理回良玉的亲切接见。

黄英胤自筹资金，成立了种植协会，积极引导村民，按照依法、自愿、有偿的原则，采取转包、互换、租赁等多种形式，集中流转土地，使土地向优质农产品基地、种植养殖能手、大户集中，同时，在插秧和双抢时节，聘用农民工达近百人，用于发放农民工的工资达到20余万元。黄英胤的举措有效促进了土地的规模经营及农业产业化的发展，盘活了农村土地这个“沉睡的资本”。据统计，由该协会盘活的土地达100多亩。

桂林农业的发展离不开科学指导下的水稻发展，全州县在2013年前，用数年时间共建立了100多个基本农田保护区，还在文桥等多处乡镇建立了26个优质粮种标准化生产基地，面积达7.2万亩。每年投入上亿元进行农田水利基本建设，特别值得一提的是，该县也通过“公司+基地+农户”模式，极大提高了粮食生产的附加值。

2013年，袁隆平在全州500多个乡镇建制水稻高产创建试点乡（镇）——全州县龙水镇调研超级稻生产时，看到稻谷丰收在望，兴奋地写下“桂林粮仓”四个大字，给了全州粮农极大的鼓舞。

## 频刷纪录，传统农业摇身变成超级工程

灌阳县水稻超高产攻关示范基地位于黄关镇联德村，创建于2010年，面积1000亩，是袁隆平领衔的超级稻第五期高产攻关项目的协作攻关示范基地之一。

“2010年，广西杂交水稻百亩连片超高产示范专家验收组对灌阳县中稻超级稻‘Y两优302’超高产栽培示范点进行田间实收测产。通过实测，灌阳县中稻超级稻最高亩产超过了800公斤，这在广西史无前例。”莫科生说，在得知这个消息后，80高龄的袁隆平还欣然题写了“灌阳—广西超级稻高产第一县”。同年，由广西水稻研究所、广西种子管理总站、桂林市种子站等单位组织对黄关镇联德村——灌阳县中稻超级稻“Y两优302”超高产栽培示范点进行田间实收测产，测产结果为：农户喜庆的示范田实收面积796.9平方米，生谷亩产1029.5公斤。王良信的示范田实收面积600平方米，生谷亩产1004.2公斤；王良信的示范田实收面积733.4平方米，生谷亩产964.4公斤。按实际折干率79%计，千谷亩产分别为813.3公斤、793.3公斤、761.9公斤，实现了平均亩



▲1975年8月，兴安县严关南村农民用拖车抗旱。 通讯员覃玖永 摄

▲2018年8月，全州县才湾镇山川村农民在收割稻谷。 通讯员唐培德 摄



▲1975年8月，兴安县严关南村农民用拖车抗旱。 通讯员覃玖永 摄

▲2018年8月，全州县才湾镇山川村农民在收割稻谷。 通讯员唐培德 摄

本报记者 刘健

桂林市是以水稻为主的粮食生产区，素有“桂北粮仓”之称。水稻占粮食产量的90%以上。桂林市境内水稻种植历史悠久，可以追溯到公元前。1963年以前，桂林地区的水稻主要偏重高秆中稻，不耐肥、抗病力差，易倒伏，一般亩产200公斤左右，之后，矮秆品种逐步代替了高秆品种，虽有改良，但产量仍然不高。1976年起，杂交水稻品种组合逐步代替常规稻，至杂交水稻占水稻播种面积的90%以上。杂交水稻落地桂林，不仅解决了桂林人“吃饱饭”的问题，而且直接改变了桂林水稻种植的历史走向，桂林水稻种植从此开启历史新纪元。

## 一颗小小的种子成为桂林水稻种植的新起点

新中国成立后，桂林水稻品种经历了两次大改革，1950年—1962年，桂林水稻以高秆品种为主，从1963年起，矮秆品种逐步代替了高秆品种。高秆稻的长度、水稻分为高秆、中秆和矮秆品种，其中高秆水稻不耐肥、抗病力差，易倒伏，改良后的矮秆水稻穗多粒重，不易倒伏，但两者在粮食产量上均不能让人满意。在此基础上，杂交水稻具有明显的杂种优势，易得大面积高产稳产，因此上世纪70年代中期杂交水稻一推广就得到了桂林上下一致认可。那么，杂交水稻在桂林经历了哪些发展过程，最后又如何

成功打开桂林水稻种植新的方向呢？

记者来到临桂区会仙镇和江村，见到了桂林市水稻专家莫科生。采访中，莫科生带领记者来到稻田村口的水稻田边，看着田里已经开始变黄的水稻，他的脸上堆满了笑意。同水稻打了大半辈子交道的莫科生告诉记者，在杂交水稻推广之前，自己还在种田时，当时种植的常规稻亩产才150公斤左右，有的农民辛苦苦种一年田，连解决温饱都有困难。随着采访的深入，莫科生向记者讲述起了杂交水稻在桂林的崛起和发展历程。

“1965年7月，袁隆平经过长时间研究，在14000多个稻穗中逐穗筛选到一株不育株，并在此后两年播种中，通过培育的杂交水稻大幅提高了水稻产量。经过在湖南不断实验和改良，有一套生产杂交种子的制种技术在全国推广开来。由于桂林离湖南很近，地理环境也差不多，所以最早开始桂林的杂交水稻种子都由湖南引进。原桂林地区（现属桂林市）的水稻良种繁育工作在1977年大面积推广杂交水稻后，主要靠原雁山桂林农业试验站（后改为桂林市农业科学研究所）桂林撤地市后改为桂林市农业科学研究所和各县农业科学研究所（前身为良种繁殖场）以及临桂县五通镇、全州县水田里开始育种繁殖，引进、繁育示范新品种，通过本地区系统选育和杂交育种新品种。市农科院研究所，各良种繁殖场的负责品种示范，获得成功后，由地区和县农业局统一分配给各地人民公社。在当时的桂林，杂交水稻的推广、示范规模有限，能够供应的种子也比较少。”莫科生说。

1976年，当时的会仙公社社会大队拿出30亩田作为科研示范田，种植由当时的临桂县农业局引进统一发放的30公斤南优2号杂交水稻种子（由袁隆平培育完成）。莫科生是大队示范田的负责人。

“最开始我们大队拿出这片试验田种植杂交水稻的时候，大家心里都没有底，后来仅用了128天，水稻就可以收割了，而且亩产达到了470公斤左右，这在以前是不可想象的。后来我自己也尝试着繁育一些种子，但都失败告终。”莫科生告诉记者，从那以后，他明白了从品种上解决才能真正提高粮食产量。大队的示范田也引起了周围村民极大的兴趣，但苦于缺乏种子，导致杂交水稻还难以实现大面积推广。莫科生选择到雁山农校进行学习，从此，与水稻结下了“别样”的缘分。

莫科生告诉记者，随着杂交水稻高产示范效果越来越好，大家都



意识到了困扰中国农民千年的“产量低”难题可能在杂交水稻上实现突破，广大农民想要种植的愿望也更加强烈。

从上世纪80年代起，以桂林地区农业科学研究所为中心，加上全国12个县农业科学研究所，共同承担起了全地区和各县的杂交水稻新品种的引进试种、试验示范，以及杂交水稻新品种的试制和高产栽培技术试验，研究为全地区和各县推广杂交水稻新品种积累经验，每年地区种子公司都组织各县种子公司参观新品种的试验示范。

“自主选育种子很难，尤其是在配组方面很难成功。为了选育先丰A，我每年都要在桂林和海南之间来回跑，就是想着自己肯定能选育出一种品质优、产量高、分蘖强、抗性好的种子。”莫科生说，1975年到2005年期间，由原桂林地区农业科学研究所（后来的桂林市农业科学研究院）育成汕优76等3个品种，全州县五里塘原种场朱德仁选育出优709等。与此同时，桂林杂交水稻种植的推广速度也大大加快。

莫科生告诉记者，随着杂交水稻高产示范效果越来越好，大家都

壮丽70年，奋斗新时代

庆祝新中国成立70周年特别报道——我的桂林我的国(5)



▲2010年7月，袁隆平（前排右二）在桂林“看禾选种，助农增收”活动现场查看良种示范田。

（桂林市农

业科学院供图）



▲全国粮

食生产大

户标

兵黄英胤和他

的

“奖状”。

通讯员李辉

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报

胡

报&lt;/