



“候鸟”南飞来 神州万物生

文/海南日报记者 易宗平 通讯员 吕青 图/海南日报记者 武威

缘起：相约海南，从一粒玉米种子开始

8月的南繁基地，一眼望去，田地按省份划分成若干畦，有的品种在抽穗，有的已鼓满米粒……这里是生机盎然的田野，也是全国各地农业专家同台竞技、合作、交流的平台。

抚今追昔，南繁基地经历了一个由小到大、逐渐南移的过程。

20世纪50年代初，我国农业教育家、作物育种学家吴绍骙对苏联科学家李森科的“环境决定遗传的外因论”进行质疑，大胆提出异地培育的假说：北方的玉米种子到南方可以正常生长；南方培育的玉米种子到北方也能正常生长。

为了证实这一假说，吴绍骙团队与广西、河南省农业部门合作，于1956年立项，在南方进行玉米种子的选育试验。通过实证研究，证实海南进行玉米育种是可行的。

从此，全国各省份农业科研单位纷纷赴琼，从单一的玉米育种，慢慢扩大到高粱、水稻、棉花、小麦、甘薯、麻类、瓜果、蔬菜等作物品种。

经历：一路南下“不畏艰险不怕难烦”

当年的海南欠发达、交通不便，对于远赴海南育种的科研人员而言，要克服种种难以想象的困难。

1959年起，连续三年，中国棉花研究所原所长汪若海都是从河南出发到海南，当时乘坐的是浓烟滚滚的蒸汽机火车，经过7

天7夜的行程才到达海口，又换乘破旧的两轮牛车才能到达南繁基地。此后南繁岁月，正值三年灾害时期，粮食严重短缺，他经常以野菜充饥。

20世纪70年代，玉米育种专家吴景峰从湛江出发去三亚，一路上汽车停停走走。“饭店里吃的品种单一，只有炒粉、包子、粉汤，我是北方人，刚开始根本吃不习惯。”他回忆道，错过此家就别无分店，只有强迫自己吃下一点食物，但一会儿肚子又闹“空城计”。

20世纪90年代，条件仍未改善，玉米育种专家万廷文及其团队，坐着班车在沙石公路上颠簸了一个多小时，下车后又气喘吁吁地走了两个小时的山路，才到达位于海南一个偏远山村的南繁基地。大家饿得走不动了，看到村口一座破房子门口的土灶上有一口大锅，旁边的水缸里有水。于是，就生火在大锅里煮了随身带的方便面吃。正吃着，没想到跑来了一群猪对着他们叫。村民捂嘴笑问：“你们把猪槽当饭锅用了？”劳累不已的万廷文等科研人员却笑不出声来。

对于早期南繁的艰辛，一代代南繁人并没有退缩，因为他们有着“不畏艰险不怕难烦”的南繁精神。

荣光：十八国专家起立，南繁人赢得尊敬

今年4月11日，在第三届中

国(三亚)国际水稻论坛暨首届国际稻米博览会开幕式上，担任本届论坛主席的中国工程院院士、“杂交水稻之父”袁隆平，最先迈上主席台分享科研成果，多次赢得雷鸣般的掌声。

当袁隆平作完报告离场休息时，与会的18个国家的700多名农业专家和企业界人士，全场起立鼓掌目送，表达对这位创造过世界水稻产量最高纪录的科学家的敬重。正是袁隆平及其团队的不懈钻研，从1976年以后的30多年里，推广种植的杂交水稻在全国累计增产4000亿公斤。

这样的敬重和礼赞，不仅仅是献给袁隆平一个人的，而是对一代代南繁人，对南繁丰硕成果和国际地位的充分肯定。

包括袁隆平在内的一大批中国种业专家努力攻关、创造高产，让中国人告别了饥荒，经济社会长期繁荣稳定。

南繁育种，除了粮油品种，还有棉麻等品种。新中国成立以来，有超过19950个农作物新品种通过南繁获得，占全国育成新品种的70%。尤其是近10年来，在全国主要作物中，国家审定的品种有1345个出自南繁，占全国总数的86%；省级审定的12599个品种，育自南繁的占91%。

海南省南繁管理局统计的这组数据的背后，是南繁人接力参与育制种科研工作的默默付出与无私奉献。

60年来，全国各地来海南从事南繁的人次累计超过50万人

次，其中包括多位中国科学院院士、中国工程院院士，以及一大批农业专家和农业工作者。诸如，“杂交水稻之父”袁隆平、“矮秆水稻之父”黄耀祥、北方杂交粳稻奠基人杨振玉、“西北瓜王”吴明珠、“玉米大王”李登海等，周开达、谢华安、颜龙安、戴景瑞、陈景福等院士，都在南繁度过了艰苦并充实着的岁月。

格局：国外伸出橄榄枝，南繁人融入全球种业

“希望通过与中国研究机构合作，进一步改善种植技术，提高当地水稻产量。”这是发自老挝农林部副部长尚达·蒂帕沃·恩芬赫的邀请，他向中国南繁人伸出了“橄榄枝”。

在确保国内种植业有充裕优良品种的同时，南繁人迈出了“走出去”的步伐。

据海南省南繁管理局统计，“走出去”的南繁种业，推动我国与146个国家和地区建立了杂交水稻、玉米、蔬菜等作物种子的贸易关系，年出口总额超过3亿美金，其中年出口杂交水稻种子约4.7万吨，占种子出口量的95%。

为了给南繁人搭建宽广平台，海南省整体布局，在三亚、陵水、乐东划定了南繁科研育种保护区26.8万亩，基本完成南繁科研育种新核心区土地流转任务，有18个省份完成签约；推动南繁公共实验室、生物育种专区等六大重点项目建设，总规划投资58.4亿元。

未来已来，南繁人站在新的起点上。

今年3月1日，由中国工程院院士喻树迅主持的中国“南繁硅谷”建设模式研究咨询项目启动仪式暨研讨会，明确了“南繁硅谷”的发展取向：打造全球创业中心、产业集聚发展中心、科技交流与贸易中心，高起点建设国家生物育种实验室。这让新一代南繁追梦人更具有大有可为的广阔发展空间。■



南繁水稻试验基地的收获季。



中科院相关研究所在陵水椰林镇进行水稻育种。