

水稻“育种研发个体户”周晓东。



东北粳米，海南产。

说起海南省的“北稻南移”工程，不得不提海南省华光渔业科技有限公司总农艺师周晓东。

种菜、种麦、种稻……周晓东皮肤黝黑，这和他长期在地里劳作有关。在琼海种植东北水稻，正是源于周晓东对东北水稻南移的探索。

1987年11月，21岁的周晓东参军入伍。到了部队，梦想扛枪的周晓东，现实却给了他一把锄头。周晓东被分配到位于“北大荒”的后勤农场，负责种植小麦。于是他就这样和土地有了不解之缘。

退伍之后的周晓东，成了一名“育种科研个体户”，这意味着他的育种科研工作无科研经费、无试验用地、无编制人员、没有人管。就是在这样的条件下，周晓东自主研发高产品种，并和农民合作种植，打下了水稻种植的基础。

作为一名育种人，他经常造访海南——每年秋冬季节，他将农作物品种带到海南，利用热带地区适宜的光温条件，从事农作物品种选育、种子生产加代和种质鉴定等活动。

那时候他常听人们说一句话：你们东北大米好吃啊！但由于当时物流不发达，从东北往海南发大米费用高时间长，还容易变质。周晓东萌生了一个想法：东北的水稻拿到海南来种行不行？

1997年，雷厉风行的周晓东开始着手北稻南移项目，但这谈何容易！北稻和南稻，是两种有着不同生长习性的作物。起初当他把故乡的数十种老品种水稻在三亚试种时，一个种植季下来，水土不服的稻苗根本不结稻穗，一顿疯长之后只剩了一把草。有的品种虽然结稻穗，但米质差，有霉变稻粒。

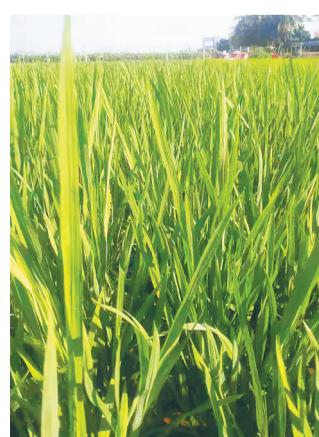
实际上，当周晓东决定到海南实施北稻南移项目时，这位“育种科研个体户”已经是两手空空。为了支持他的事业，父母背着他卖掉了家里的三间平房，给了他6万元作为启动资金。

虽然海南岛水稻栽培历史悠久，早在3000多年前的原始农业就已经有稻的栽培，海南也成为我国栽培稻种的起源地之一，但北稻南移，是要打破千年规律，将从未在南方生长过的粳稻在这里落户安家，这谈何容易！

「北稻南移」历经二十年探索 东北大米海南「安家」

文/海南日报记者 刘梦晓

历经坎坷找到适合本地生长品种



周晓东在琼海博鳌试种的粳稻稻苗。

小满刚过，正是稻田丰收的好时节。在琼海市博鳌镇的北山村，春季的早稻已经收割完毕，稻田里的稻茬，说明这里就在前不久还是稻米飘香的场景。

与周围景观不同的是，北山村有这样一块稻田：绿色的幼苗刚刚插进地里，稻田里的水纹轻荡，似乎是这个时节不应该有的景象。而这，就是北山村刚刚栽种的东北(水稻)大米秧苗，是海南省实施“北稻南移”工程，在今年种下的第二季水稻。

光阴如梭，一转眼20年过去了。这千年不变的规律，硬是被他打破了！

2017年，周晓东在三亚国家水稻公园对东北1000多个水稻品种进行筛选，选育成功了6个口感相同、产量相当的东北水稻品种进行试验种植。

但这时，粳稻稻米的产量却并不理想。于是周晓东又给自己的育种研发工作增加难度——不仅要高产，还要优质！

琼海市北山村有一片1100多亩的水稻主产功能区，土壤肥沃、水利灌溉条件优越。这引起了周晓东团队的注意。2019年5月，北山村引进了周晓东“北稻南移”的优质水稻品种，开始进行2到3亩的小面积试验种植。

从一开始的每亩几百斤的收成，经过3个种植周期的试验种植，水稻陆续丰收。今年1月，北山村“北稻南移”优质水稻高产示范田又种下15亩水稻，仅仅90天就获得丰收，不仅实现了一年可以种植四季水稻的目标，在产量上也实现了每亩破千斤的突破。

一年生长四季水稻意味着什么？琼海北稻南移示范项目的监督人、海南省南繁管理局检验检疫处副处长冯健敏说，现在能在海南一年生长四季的水稻是粳稻，相比起琼海市经常种植的籼稻而言，粳稻生长期较短，且普通的籼稻种植一年最多种三季，而粳稻可种植四季，“每亩水稻多种一季，全年产量就能多出1000多斤！”

“每亩的年产量增长1000多斤，对农民来说意味着增收。对国家而言意味着粮食安全得到进一步的保障。”周晓东说，十几亿人口要吃饭，这是中国最大的国情。

如今，周晓东育出来的6种东北水稻品种，分布在三亚、乐东、琼海、万宁等多个市县，亩产800斤至1000斤上下。他选育的2个小麦品种通过国家审定并推广，累计为国家增产粮食10亿公斤。

将近30年的粮食育种，周晓东收集整理了3万多份水稻、小麦种质资源，建立了世界首个私人种源库。曾经有国外企业找上门，愿意高价收购，周晓东拒绝了。

“人们经常说‘好吃要留种’，这种质资源是啥，是人类生命的源头，有了种才有粮，人类才薪火相传。”思虑再三，周晓东来到黑龙江农垦总局，把3万多份小麦种质资源全部捐给国家。

不仅如此，周晓东从北纬53度的黑龙江漠河一步一步向南推进，一直推进到北纬16度的海南省三沙市永兴岛。经历了万分之一的种质资源的筛选，选育出性状稳定的品种，淘汰水土不服的品种。在他所到之处，也都无偿将好的种子留给种植的农户。

如今在“北稻南移”试验的基础上，根据海南的气候特点，周晓东还探索出一套轮种轮收模式，即在同一块稻田里，一边是翠绿成长的秧苗，另一边是成熟待收割的金黄稻穗，青黄呼应成为一道靓丽的风景。

“让游客瞬间感到一眼春天一眼秋，眼前的光景美轮美奂恰是‘稻梦空间’。”周晓东认为，推广这种轮作轮收种植方法，在海南是一举两得，一方面增添了乡村旅游景观，为中小学生进行农业种植科普，另一方面让当地居民和游客能天天吃到新大米，实现水稻不进粮库直接上餐桌，变粮食仓储为藏粮于地。这不但解决了海南气候潮湿仓储稻米容易霉变的难题，还保证了各个季节供应的都是新鲜稻米，可以做到在田间地头现磨现吃。

“30年岁月如歌，我把人生最美的年华都献给了我钟爱的育种事业。”周晓东常说，每当他走在绿油油的田野上，又好像回到军营的绿色方阵中。在不同的领域，他仍以一个战士的姿态保卫我们国家的粮食安全，矢志不渝奋斗终生。