



色香味俱佳的桥头甘薯。

# 解密桥头甘薯的传奇身世

文\海南日报记者 李冰 图\海南日报记者 张杰

千年之前，宋人范成大曾在诗中吟道：“一年春色摧残尽，再觅姚黄魏紫看。”4月初，正是春天，在澄迈县桥头镇沙土村，海南日报记者觅到了一种更具田野气息的姹紫金黄，这便是色味俱佳的桥头甘薯。

甘薯，也称番薯、红薯、地瓜，自明朝万历年间引入我国以来，大江南北多有种植，成为中国农家最普遍的粗粮之一。然而，在海南这片独特的热土之上，这紫得纯粹、黄得灿然的桥头甘薯却有着一段别样的传奇身世。

## 远渡重洋，带来东瀛味道

桥头镇沙土村正如它的名字一样，是一个遍地沙土的沿海小村。多年来，村民们在这片贫瘠的土地上种植水稻、花生、萝卜、甘薯……日子过得不好也不坏。

1990年代，一家名为东洋水产的日本食品企业看中了海南独特的热带环境优势，在一番考察之后，他们在陵水、琼海、东方、澄迈等地建立了多个甘薯种植基地。“日本的甘薯上市时间与中国内地差不多，而在海南种植，便可以为中国市场提供反季节农产品。”这家日资企业一位姓韩的相关负责人这样说。

1996年，桥头镇沙土村的200亩沙土地敞开怀抱，第一次接纳了来自日本的优质甘薯种苗，品种为紫色的“山川紫”和黄心的“高系14号”。

据了解，该基地完全采用日本进口脱毒种苗，对药肥要求很高，每株可产甘薯2至3个，自然糖度达16度，水分含量控制在70%以下。

东洋水产公司有关人士告诉记者，这种甘薯在日本的亩产量可达6000斤，而在海南，亩产量不到4000斤。“虽然产量低，但是质量更好，而且澄迈的土壤具有富硒特色，因此我们在桥头镇种出来的地瓜在日本售价相当高。”

这种甜度高、口感好、颜色漂亮的“洋地瓜”让当地百姓同样印象深刻。沙土村的许多村民至今仍记得第一次吃到时的感慨：“口感特别甜！好吃！”

2007年，在外打拼多年的沙土村青年王文克回到家乡，他从这小小的甘薯里看出了无限商机。于是，他带领当地100多户村民，与日本公司商谈购买种苗事宜，实行统一种植、统一收购，并在销售上初次打开了本地市场。“没想到在海南本地也这么受欢迎，销路特别好！”市场打开了，桥头甘薯的名气也越来越大，不仅在岛内成了群众争相购买的“香饽饽”，甚至有岛外的公司、超市慕名前来收购或要求合作代销。

从2008年成立的澄迈桥头绿丰然甘薯专业合作社到2009年成立的澄迈桥头沙土甘薯专业合作社，从2008年的全镇种植面积1700亩到2010年底的5250亩……这个带着外国血统的农产品品种真正地在海南安下了家，并有了自己的第一个注册商标“桥沙”，走出了迈向本地化和产业化的第一步。

## 艰难攻关，研发本土种苗

2008年，据当时媒体报道，以前每斤价格不到1元钱的桥头甘薯身价猛涨至每斤6元钱。随着桥头甘薯的日渐旺销，问题也接踵而来：种苗脱毒技术牢牢掌握在日本方面，仅仅依靠购买一途，令桥头甘薯的种植成本降不下来，产业规模则升不上去，无法满足岛内外越来越大的市场需求。

于是，有些农户试着用留下来的甘薯块自己育苗，但由于基因退化和脱毒技术等问题无法解决，育出的二代、三代苗很难种出第一代那样的优秀品质。

“我曾掰开一块‘山川紫’，纯紫中掺杂着粉白，说明色素基因在退化。”东洋水产有关人士告诉记者，“而且，从果型上来说，也不如第一代美观，达不到国外高端市场的销售要求。”

据省农业科学院粮食作物研究所的研究人员刘迪介绍，脱毒技术对薯类作

物十分重要，也是未来农作物技术发展的一个大方向。“块茎类的植物不同于种子，它们主要是无性繁殖，因此，防止育苗过程中的种性退化是关键。”

尽管从1980年代开始，我国的甘薯脱毒技术已经十分普遍，但如何尽快研发出适应海南地情的甘薯脱毒种苗，仍成为海南省农科院的研究人员们攻关的一大课题。刘迪说，这是因为海南除气候、温度等农作条件与大陆不同外，生产方式也有区别：大陆主要是直接种植脱毒种苗，而海南以脱毒种苗为主。

2008年底，在无外界资金来源的情况下，刘迪与同事开始了艰难的种苗脱毒研发过程。“当时很多人反对，因为光是前期的设备和大棚就需要近50万元的巨额资金投入，而且谁也不能确保这项课题能否成功、能否带来相应的回报。”

幸运的是，刘迪他们成功了，并于2009年3月正式申报国家专利。

据她介绍，省农科院研发的新一代脱毒种苗与日本脱毒苗相比，具有以下几大特色：第一，海南苗每株可结4个薯，产量高于每株3个的日本苗；第二，海南苗25天便可结出小薯，且果实膨大时间要早于日本苗；第三，海南苗变异率低，在育苗阶段的活力要强于日本苗；第四，海南苗的成果果型细长美观，不逊于日本苗。

“尤其是我们的紫心地瓜脱毒苗，不仅可以种两造，而且颜色纯得连手指都会被染紫！”刘迪充满自信地说。

## 沙里掘金，打响品牌富民

4月初，一个细雨纷纷的日子，记者来到位于澄迈县桥头镇沙土村的甘薯种植基地，只见白色的沙土地上一垄垄新绿的甘薯正在茁壮生长。基地负责人王文克告诉记者，这几百亩地里种的正是省农科院自主研发出的新一代脱毒苗，预计5月便可收获，亩产量达3500斤左右。

事实上，作为一座热带海岛，海南确实具有发展甘薯种植产业的巨大潜力：不仅有大量松软的沙土地和充足的日照时间，而且可以凭借“一年种植两三造”的反季节优势攻占大陆鲜薯市场。

记者从省农科院获悉，2008年曾有统计数据表明，当时海南的甘薯种植总面积已超过100万亩（包括复种面积），但正如刘迪所说：“海南甘薯在国内市场的潜力巨大，产业化程度却有待提高，需要政府和带头人发挥作用。”

近年来，以“商标富民”、“品牌富民”为目标的澄迈县委、县政府着力打造本地的特色农产品品牌，从科学技术、管理培训等多个方面下功夫，取得不俗效果；而不遗余力地打造并延伸产业链条，为产业发展提供可持续力量，也是发展规划里的重中之重。

在产业规模方面，由于解决了种苗脱毒难题，种植推广程度大大提升。截至目前，桥头镇已有近1000户农民参与种植甘薯，种植面积较上年翻了一倍，达到5200亩，平均亩产3200斤，户均收入可达2.5万元。

在产业延伸方面，桥头甘薯已实行分级销售制度，根据大小、果型和色泽等的不同，有的送人家乐福等大超市，有的送入酿酒厂做成地瓜酒，有的送入加工厂做成甘薯泥、甘薯粒等。

在产业营销方面，当地已成立3家甘薯产业合作社，为农户提供技术和产销服务，并有两大注册商标“桥沙”和“澄沙”。今年3月18日，澄迈县桥头沙土地瓜产销协会正式成立，政府、合作社和农户将携手打开一片天地。

据了解，未来3到5年，桥头镇将实现脱毒种苗的100%供应，并充分利用全镇适合种植的近1万亩土地，打造琼北最大的沙土地瓜种植基地。

“甘薯的种植和管理都不是太难，难的是市场。”刘迪认为，市场一旦打开，甘薯无疑将是海南农民致富的一大法宝，是真正造福百姓的一大产业。 [图]

在澄迈县桥头镇，种植户在忙着收获地瓜。这些富硒地瓜独具当地特色，经统一包装后，热销于上海、北京、南昌等全国各大超市，其中20%销往日本、香港等国家和地区，深受市场欢迎。

