

稻作海南

海南岛：中国栽培稻种起源地

文海南日报记者 况昌勋

虽然春天还没有正式到来,但是海南岛煦暖的中南部地区已经开始插秧,播种新年的新希望;北部部分地区,也有一些农民开始育秧,不过,多数地区普遍在春节过后才开始育苗和插秧。

海南岛的水稻栽培历史不可谓不悠久,大约在三四千年前就有稻谷栽培,是我国栽培稻种起源地之一;海南岛野生稻资源也丰富,是我国水稻育种的资源库;海南岛长夏无冬的独特气候条件,更是我国少有的一年能种三造水稻的地区。

2014年秋季,屯昌县南吕镇山田田洋金灿灿的稻田上,农民通过收割机抢收稻谷。

1月,中国粮食主产区的土壤已经进入“冬眠”,而在海南三亚,一粒粒稻秧正在从土壤中“伸出头”来。这些稻秧正在承担着“中国饭碗底部支撑”的使命,一是为内地春种提供稻种,另一是检验稻种的质量。

这些稻种,有相当一部分是袁隆平的杂交水稻,其祖本就是海南土生土长的野生稻。

海南岛水稻栽培历史悠久,大约3000—4000年前就已有稻谷栽培,是我国栽培稻种起源地之一。海南岛野生稻资源也丰富,是我国水稻育种的资源库。而且,因其独特的气候条件,是我国少有的一年能够种植三造水稻的区域。

“禾虽三熟,而往往不给”,海南历来粮食不能自给,要靠岛外输入,苏东坡贬谪儋州时曾感叹“北船不到米如珠”。

3000年前
琼岛已种稻

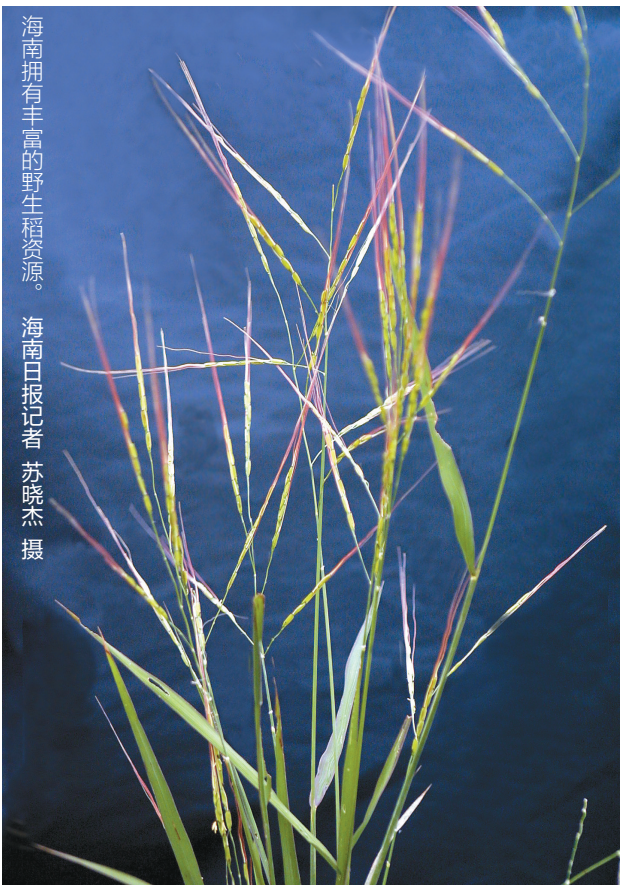
三亚落笔洞周围就有野生稻。落笔洞是一万年前的海南岛最早居民“三亚人”生活的区域,上世纪30年代的这一发现,让不少专家为之振奋。虽然,发掘鉴定未见稻谷遗存,无法证明“三亚落笔洞人”已经种稻,但至少可以说,具备了野生稻栽培的前提条件。

海南岛有种植稻类的文献记载始自汉代。《汉书·地理志》记:“儋耳、珠崖郡,男子耕农,种禾稻苳麻。”

广东技术师范学院教授陈光良认为,海南岛有文献可证的种植稻谷的历史年代至今大约2200年。由于考古学成果已经一再证明,我国稻作的产生及其扩展,是由于古代百越族群的不断迁徙而“连稻声和稻种一齐传播的”。据此推测,海南岛引入种植稻谷的年代应早于文献记载的一至两个千年,至今大约3000—4000年。

从汉初到唐中期大约一千年,由于海南岛人口增长缓慢,特别是水利设施落后,海南稻谷的种植处于一种迟缓的拓展状态。宋元时代,占城稻的引入和推广,海南粮食生产开始出现转机。所谓占城稻,是宋真宗遣使取种占城(今越南)而得名,适宜山田生长,收获期短、产量较高,海南人也称之为“安南占”(安南也是越南的古称)。

占城稻种的引进,让海南稻谷从汉代的1—2熟,开始有三熟。明正德《琼台志》记述:“自宋播占禾种,夏种秋收今有



海南拥有丰富的野生稻资源。海南日报记者 苏晓杰 摄

三熟者”。

明代实行奖励开荒、移民屯田、兴修水利,发展农业生产,是本岛全面开发时期。引进的稻谷品种也大大增加,据载梗稻有54种、糯稻有23种。

但直到新中国成立前,海南米谷尚难自足。民国《海南岛志》称,“全琼所产谷米不足自给,每年由安南、暹罗(今泰国)、安铺(广东安铺镇)各地进口米价,其数达200万两以上。”每逢风灾雨灾,就会引发饥荒。

多,有32处,是栽培稻的祖先。《海南省志·农业志》

据省农科院粮食作物研究所所长孟卫东介绍,全国同时分布有3种野生稻的省份,只有海南和云南。

但是,海南野生稻处于濒危境地。2002年至2012年,省农业厅、省农业科学院、中国农业科学院等单位对上世纪80年代发现并记载的海南野生稻分布点进行了调查,结果显示,118个普通野生稻分布点仅剩18个,84.7%的普通野生稻分布点消失,75%以上的药用野生稻分布点消失,83.9%的疣粒野生稻居群受到中重度外界干扰。

海南野生稻改写世界水稻育种史

时常出现饥荒的海南岛,却为解决世界“饥荒”做出了贡献。让中国水稻亩产从350公斤增长到1000公斤以上。

2014年10月10日,经过农业部现场验收,袁隆平团队研发的超级稻新品种,平均亩产量突破一千公斤大关,达到1026.70公斤。而在袁隆平杂交水稻出现前,中国常规水稻亩产仅为350公斤左右。

1970年11月23日,中国工程院院士袁隆平的助手李必湖和三亚南红农场技术员冯克珊在南红农场发现了野生稻雄性不育株。袁隆平带领科研人员,以这棵野生稻雄性不育植株为祖本,育成不育系品种,与保持系、恢复系配套,并于1973年成功培育出三系杂交水稻,亩产量大大提高,被誉为水稻的“第二次绿色革命”。

海南野生稻资源丰富。1932年和1933年,中山大学植物研究所在崖县南山岭下和小抱扛田边发现疣粒野生稻种。1978年—1982年全国开展野生稻资源普查,查明海南岛生长有普通野生稻、疣粒野生稻及药用野生稻三种,分布各县65处,以普通野生稻为

栽培稻种起源地为何缺粮?

文海南日报记者 况昌勋

海南虽然是中国栽培稻种起源地之一,稻作自然条件得天独厚,但千百年来缺粮的问题比较严重,虽然在某些时期情况有所好转,但总的来看供不应求的局面长期存在。

“禾虽三熟,而杭稌往往不给”,一直困扰着历代学者。宋代诗人苏东坡谪居儋州时,作诗曰“北船不到米如珠”,苏东坡在《居儋录》中还提到与儿子一起行辟谷法来应付缺粮危机。明《正德琼台志》记,“吾土膏腴,而前代米谷公私俱不足用……,岁调雷化等州兵车粮,泛海给琼。”

2004年至2012年,全国粮食实现九连增,而我省粮食产量不增反降,粮食自给率从68%降到2012年的47%,需从岛外进口220万吨。

历史上,海南时常造成饥荒。如,清光绪二十年(1894年)八月,海南连续出现3次台风,海上交通中断,“海米来接济不至”,出现“大饥”。

海南岛为何缺粮?

不少专家表示,其实海南并非如大家所认为那样的资源好。中山大学教授司徒尚纪分析,即使到了明清两代,海南稻作方式还是“一年一熟”为主。



东方市江边乡白查村山坡上的山兰稻。李幸璜 摄

一年二熟之稻受灌溉限制,只集中在水源充足地区,总面积不会很大。一年三熟,只限于南部崖州地区。

翻阅《海南省志·农业志》也发现,其实在水利灌溉设施落后,一直制约着海南水稻的发展,旱稻面积大、产量低,此外,长达4个月的台风季节,打击了农民种植晚稻的积极性。

海南自然资源丰富,经济作物种类多,例如槟榔、香料等声名远播,随着商贸发展,不少农民更愿意种植经济效益更高的作物。屈大均《广东新语》提到,“人皆从事贸易,不甚力耕,……多取盈于果蓏,家有槟榔之园,椰子之林,斯则膏腴之产矣”。

时至今日,冬季瓜果、水果、热作等经济作物的比较效益高,也是海南种植面积减少、自给率降低的主要原因。

一些海南农民不喜耕作,也被史学家一再重提。宋人周去非在《岭外代答》说,海南“深广旷土弥望,田家所耕,百之一尔,必水泉冬夏常注之地,然后为田,苟肤寸高仰,共弃而不顾。既种之后,早不求水,涝不疏决,既无粪壤,又不耥耘,一任于天。既获,即束手坐食以卒岁,其妻乃负贩以赡之,已则抱子嬉游,慵惰莫甚矣。”

民国陈铭枢在其《海南岛志》也指出,“地广而土沃,尚须仰给于外,则其田野之不辟,人事之不动,概可知也。”固