

## 海水稻让“农业荒漠”变“良田”

“海稻 86”海米不仅含淀粉量低，富有膳食纤维、氨基酸、高蛋白、钙，更含有硒、锌、镁、铜、铁、钼、锰等微量元素，而且富含独特的活性有机化合物 IP6 等，具有增强人体免疫力的作用，通过加工可作为糖尿病人的代用食品。此外，海水稻整个生长过程，无需施洒农药、化肥，在沿海的滩涂种植海水稻，可促淤造陆，减缓海水对海岸土地侵蚀。它对调节海洋气候和保护海岸生态环境起着重要作用，譬如防风消浪、促淤保滩、固岸护堤、净化海水和空气、减缓温室效应等。此外，其发达的根系能有效地滞留陆地来沙，减少近岸海域的含沙量，而且增加土壤有机质。通过推广种植海水稻，让“农业荒漠”变“良田”，一直是陈日胜的一大愿望。陈日胜与海水稻的缘分，要追溯到 1986 年。当年，毕业于湛江农业专科学校林果专业的陈日胜和老师罗文列教授一起，到湛江当地沿海调查红树林资源时，看到一株比人还高、看似芦苇却结穗的植物，穗呈青白色，里面果实剥开一看，竟是红色的像米又像麦的颗粒。

之后，毕业于林果专业的陈日胜，开始了“跨界”进行海水稻育种。陈日胜发现，最开始海水稻的同一批种子不会同时抽穗，于是得年复一年地进行选种，通过繁育选择优良株系进行种子提纯和繁殖。如此选种到 1991 年，陈日胜才定型品系，在 10 个株系中收获种子 3.8 公斤，因为在 1986 年被发现，于是命名为“海稻 86”。资料显示，我国盐碱地总面积约为 15 亿亩。在这些地方，普通农作物产量极低，甚至难以生长。陈日胜在测试出海水稻具有耐盐耐碱的特殊功能后，便自掏腰包跑到全国各地去考察盐碱地。2014 年 9 月 1 日，“海稻 86”通过原农业部颁布的农业植物新品种保护公报。30 多年孜孜不倦地进行海水稻育种，经历过资金紧缺、家人的不理解，常年在田地里弯腰工作还导致腰肌劳损，但陈日胜没觉得苦，反而乐在其中。“我一直记得老师罗文列说过，中国乃至全球的盐碱地那么多，海水稻研究成功了，这是一件多么有意义的事情。”陈日胜说。

除陈日胜外，袁隆平院士也一直致力于海水稻的研究与应用，他曾表示，如果能推广种植 1 亿亩“海水稻”，只要平均产量达到 300 公斤，一年内就可增产 300 亿公斤粮食，多养活 8000 万人口。海水稻的成功，为解决粮食安全问题提供了一种崭新的思路。将推行稻鱼、稻蟹、稻虾共生方式

江门是农业大市、海洋大市，全市海岸线长，沿海滩涂面积 20 多万亩，发展农业生产特别是种植海水稻，扩大粮食生产面积，资源优势明显，条件优越，具有很大发展空间。据初步调查，全市海洋滩涂可垦复水田种植海水稻近 5 万亩。但略微遗憾的是，2019 年以前，我市海水稻种植一直未有成行的规模和传统。在台山等沿海地区，部分农民有在盐硷地上种植水稻的历史，但是由于品种等原因限制，产量不高。为解决海水稻种植难题，2019 年，市农业农村局在台山市都斛镇下莘村开展海水稻与青蟹混养项目实施，建立面积 100 亩的稻蟹混养种植基地，在全市范围内探索海水盐硷地种植水稻与养殖青蟹的新模式。同年，海宴镇政府与陈日胜在海宴华侨农场建立了海水稻研究院，试种海水稻。据陈日胜介绍，海水稻研究院将在未来几年内进一步扩大种植面积，预计可达 3 万亩以上。此外，广东菰稻科技有限公司（原江门市种业有限公司）也于 2019 年在台山市北陡镇建立了海水稻选育与试验基地，面积 60 亩。2019 年 10 月 29 日，江门市农科所对陈日胜开办的江门市日胜农业有限公司 2019 年晚造种植的海水稻育种材料进行测产评估，其中育种材料 HR86401 平均产量为 485.4 公斤/亩，育种材料 HBY865801 平均产量为 413.4 公斤/亩。试种的成功，为过去的“农业荒漠”提供了新的发展契机。对于江门来说，海水稻在海宴镇试种成功只是做好了种子培育，这是所有工作的开始。如今，在海宴镇试种的海水稻平均亩产达到 450 公斤以上。