

大公报

“渤海粮仓” 誓增产百亿斤

小麦杂交育良种 5000 亩贫地涌金浪

大公报社 周琳

《大公报》第 A24 版
2014 年 6 月 18 日

面积 1/36 的荒地上，完成 100 亿斤粮食的增产。

中国现有耕地中，中低产田占比高达 65%，在环渤海 4 省中，就有 4000 多万亩的中低产田和 1000 多万亩的盐碱荒地，如何开发国家后备耕地资源成为保障中国粮食安全的重要抓手。

为此，在国家科技最高奖得主李振声的牵头下，科技部、中科院于去年启动了“渤海粮仓”工程，计划到2020年将粮食增产100亿斤。“如果完成，这将创造中国农业史上的奇迹。”李振声说。

六月初是北方冬小麦成熟的时节。昔日贫瘠、泛着白花花盐巴的环渤海五千万亩中低产田及盐碱荒地上，如今却涌起了金黄的麦浪。这个“麦田的奇迹”，得益于小麦远缘杂交之父李振声牵头的“渤海粮仓”工程。通过咸水灌溉、微生物有机肥、耐盐小麦品种等系列技术攻关，这项工程将在2020年达成十分艰巨的目标：在只占耕地总

盐碱地并非让人绝望，李振声说，这些地方的主要问题是盐碱危害严重，有水但质量不好，开发有难度，“但相比西部缺水地区要容易一些。因此，具有较大的增产潜力”。

“小偃 81”亩产突破 800 斤

粮食增产的首要条件是有良种，身为小麦杂交的育种达人，早在上世纪八十年代，李振声就通过小麦与牧草的杂交，得出解决小麦条锈病的“小偃 6 号”。这次，李振声通过具有很强耐盐特性、产于美国盐湖城的长穗偃麦草与小麦成功杂交出，抗逆优质的小麦品种——“小偃 81”。

得益于偃麦草带来的基因，“小偃 81”具备了出色的抗病性和抗盐碱性。即便在含盐量达到千分之二到三的土壤里，其平均产量也能突破 800 斤。而李振声选育的另一个耐盐优质小麦品种“小偃 60”在海兴县的旱碱地里亩产也达到了 600 斤。

“渤海粮仓”实施一年多来，已在河北、山东、辽宁和天津的 27 个县市建立了 36 个试验示范基地，总面积 4 万多亩；示范面积 28 万亩；辐射带动 500 余万亩。

土壤盐质化达 1.8 亿亩

2009 年，遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心及南皮试验站与南皮县农业局合作，开始在脱盐中低产田示范种植“小偃 81”。“当地有村民一开始并不接受这个新品种。但是，一年后，白坊子村的示范田突破了这个地区冬小麦单产新纪录。”李振声说，“我常说给我打分的是农民，对农民而言能增产就是王道”。

目前，中国土壤盐质化的面积达到了 1.8 亿亩。李振声说他的盐碱地治理技术目前还只适用于以氯化钠为主的盐碱地，而非硫酸盐。硫酸盐土地的治理工作还需要研发新的技术手段。他透露，中科院未来将打算对“东北松嫩平原苏打盐土区”、“河套灌区盐渍土区”、“新疆塔里木河绿洲盐渍土区”继续开展治理研究与示范工作。

李振声表示，渤海粮仓在未来的实施过程中，还需尽快完善土地流转、基础设施配套、生产资料供应等因素，确保最终目标能够实现。

人物特写

麦田守望者李振声

即便到了现在，陕北的农民间依然流行这样一句话，“要吃面，种小偃”，这“小偃”指的就是李振声培育出的“小偃6号”。31年的春夏秋冬，杂交，筛选，种植，增产，小麦长了一茬又一茬，李振声也一年又一年地守在大西北的实验田边。塞林格的《麦田捕手》里有这样一句话，“我只想当一个麦田里的守望者，我真正喜欢干的就是这个”，这也成为李振声耕作农田的写照。

31年扎根黄土高原

李振声是一位低调的科学家，尽管在中国的农业科学领域，人们最为



小麦育种专家、国家科技最高奖得主李振声在田间视察小偃6号

称道的是“南袁北李”，但为数不多的人知道这“李”指的就是国家最高科技奖得主、远缘杂交小麦之父李振声。不仅如此，他还在早年拒绝了陕西省副省长的职务。谈及如此低调的原因，他说，“我的兴趣在学术和研究上，不适合做官，人际关系太复杂不确定性太多。”但是每每谈及小麦，他总有说不完的话，甚至记住每一场学术报告会内容、小麦成活品种型号、增产的时间。

1956年，为解决小麦条锈病，25岁的李振声开始了在黄土高原31年的生活。黄土高原生活艰苦可以想象，农民招待客人，只有四大“金刚”：醋、盐、葱花配面，中科院十几位科研人员也只有三所农房居住。但李振声却乐在其中，与当地的农民称兄道弟。“去了那里就入乡随俗嘛”。

50余年的时间里，李振声每年几乎都不住家，“山东、河北、河南、安徽、江苏五个省都要跑，现在有了高铁方便很多”。从集持久抗病性、高产、稳产、优质于一身的“小偃6号”到如今为环渤海中低产田粮食增产的“小偃81”。到目前为止，小偃6号系列品种累计推广3亿亩以上，增产超过150亿斤。低调、勤恳的科研态度，也让李振声的科研成功不断“增产”，他于2006年获得国家最高科技奖。

回首过往的科研生活，李振声改编了那个时代人的偶像保尔·柯察金的话，“当我回首往事的时候，我能够说，我的整个生命和全部精力，都已经献给土地和农民，那么也就不枉此生了”。