

超级稻亩产 988 公斤背后的故事

评注：科学也有世界记录----林娟

2013 年 09 月 28 日农业部在湖南省隆回县羊古坳乡牛形村，对由袁隆平院士创新团队成员选育的第四期超级杂交稻苗头组合“Y 两优 900”101.2 亩高产攻关片，现场测产验收平均亩产为 988.1 公斤，逼近亩产 1000 公斤的超级杂交稻第四期研究目标，这意味着第四期超级杂交稻攻关取得重大进展。



超级稻计划又叫水稻超高产育种计划，最早由日本人于 1980 年提出，随后成为国内外农业专家们梦寐以求、力图攻克的世界难题。近 20 年来，这一研究在全世界进展不大。我国有 60% 的人以稻米为主食。为了保证我们国家的粮食安全，解决十几亿人口吃饭问题，我国 1996 年提出“中国超级稻计划”。第一期是亩产 700 公斤，第二期是亩产 800 公斤，第三期是亩产 900 公斤。第一期目标，2000 年实现了；第二期目标于 2004 年实现；第三期目标计划 2015 年实现，结果也提前三年就实现了。而这时，袁隆平给农业部建议：实施超级杂交稻第四期目标亩产 1000 公斤攻关。袁隆平计划 2020 年，力争在 2015 年完成这一目标。



超级稻亩产靠什么突破世界记录

超级稻从广义来说，是在各个主要性状方面如产量、米质、抗性等均显著超过现有品种（组合）的水平；从狭义来说，是指在抗性和米质与对照品种（组合）相仿的基础上，产量有大幅度提高的新品种（组合）。一般超级稻是指狭义的概念，即超高产水稻。实现杂交水稻大面积亩产突破一千公斤，概括起来主要有三点：**良种、良法和良田**，缺一不可。良种是核心，良法是手段，良田是基础，三良必须配套。

我国超级稻的培育优势

品种优势

品种组合 Y2 优 8188 属两系广适型优质超高产新组合，系国家杂交水稻工程技术研究中心和湖南奥谱隆种业科技有限公司联合攻关，采取两用光温敏核不育系 Y58S 为母本，与含籼粳交和籼爪交复合血缘的重穗密粒型强优势恢复系奥 R8188 配育成，品种具“中大穗、粒多、粒重”三重优势。

技术优势

超级杂交水稻通过形态改良和利用亚种间杂种优势相结合的技术路线来提高产量，稻不会改变水稻的原有结构；不会引起水稻的病变。在 1997 年袁隆平提出杂种优势利用与形态改良相结合的培育超级杂交稻技术路线：“所谓形态改良，就是要一个像一个人一样好的体型；所谓杂种优势，就是不能虚胖，要体力充沛。

超级稻的国际影响

在世界范围，20%的水稻采用袁隆平的杂交技术。其杂交水稻技术已经在中亚、东南亚、北美、南美试验试种，杂交稻已引起世界范围的运用，继续为解决世界粮食安全及短缺做出卓绝贡献。