

---

# 不能遗忘袁隆平，“暂时”也不行

作者：俞慧友 来源：科技日报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/topnews/1429.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

近日，一篇公号文章《请暂时遗忘袁隆平，我们应该认识一下这些给我们米饭吃的人们》，让中国工程院院士袁隆平在朋友圈获得了一波“新流量”。

文章努力想说明这样几个问题：袁隆平“杂交水稻之父”名不符实；“给我们米饭吃”的人，除了袁隆平还大有人在；袁隆平的成就被“过度放大”，应该被“暂时遗忘”，把“舞台”留给其他科学家。

那么，事实是否如其所言？袁隆平凭什么成为“杂交水稻之父”？我们应该遗忘袁隆平吗？

## 首先发现水稻杂种优势现象

“利用不育系培育杂交水稻并非我国首创，但最早在生产上实现这一技术的是中国。而这一技术能在中国变成生产力和粮食，关键人物就是袁隆平。”安徽省农业科学院研究员朱启升向科技日报记者介绍。

按水稻品种育成是否直接利用了杂种优势，水稻可分为常规稻和杂交稻。

“杂交只是一种交配方式和手段，既可用于常规稻育种，也能用于杂交稻育种。判断一个品种是常规稻还是杂交稻，不是看是否利用了杂交，而要看是否直接利用杂种优势。”袁隆平团队核心育种专家邓启云说。

邓启云介绍，袁隆平是我国第一个发现水稻杂种优势现象的科学家。在选育常规稻的过程中，袁隆平发现了一个鹤立鸡群的优良植株，他原以为是自然突变，将其收集来做新常规稻品种育种。但种出来的结果让他大失所望：该植株后代群体产生了严重分离。不过，由此，袁隆平根据孟德尔遗传学里的遗传规律，推测该植株“植株高大、产量超群”的原因是杂种优势。

## 为世界杂交水稻发展定调

“三系杂交育种最伟大的贡献，是解决了思想问题。他用自己的研究成果告诉大家，杂交水稻研究是否值得做。”扬州大学教授潘学彪说。

“自花授粉作物没有杂种优势”这在当时几乎无人质疑。袁隆平发现水稻具杂种优势的现象后，执着研究、求证。最终，他在一篇《水稻的雄性不孕性》文章里，为世界杂交水稻发展定了调：杂交水稻研究值得做。

---

“袁隆平院士开启了我国水稻育种杂种优势利用的序幕。”《科学通报》编审彭斌评价。这篇跨越水稻育种“禁区”的论文，奠定了我国杂交水稻育种与产业迅猛发展的基础。

潘学彪介绍，袁隆平定了“调”后，才有人跟进尝试做杂交育种和亲本选育试验。此后，通过技术改进，我国实现了杂交稻稻谷产量大幅提高并应用于大面积生产。

让业界佩服的，还有他的敏锐洞察力、超强组织力和坚定执行力。“1971年找到雄性不育系，1974年找到三系配套模式，此后成立‘全国杂交水稻研究协作组’，1976年我国就实现了三系配套大规模制种。不到6年时间完成这些工作，速度惊人。”潘学彪说。

### 每一次升级都与袁隆平关系密切

“杂交水稻发展过程中每一次的转型升级，都与袁隆平有着极为密切的关系。”四川农业大学水稻研究所所长李平说。

在两系杂交稻育种中，湖北石明松教授发现了首个光温敏不育材料——农垦58S。袁隆平团队成员罗孝和，通过杂交转育农垦58S，育成了我国第一个大面积应用的两系粳型不育系“培矮64S”。业界认为，石明松为两系杂交稻育种作出了原创性贡献，袁隆平团队则将这一原创性材料转变为了生产上的实用品种。

袁隆平还有一项杰出贡献，就是他“保住了”两系杂交育种技术。在袁隆平领衔全国两系法育种不到两年，就遇到了特大“坎儿”：1989年夏季前，业界普遍认为两系不育系育种只受光敏影响。不过，1989年夏季的一场异常低温，导致两系不育系材料不稳定，造成全国两系育种大面积失败。一时间，科研界普遍“唱衰”两系育种，研究甚至一度被国家和科研人员放弃。

袁隆平顶住高压，带领团队积极寻找大面积制种失败原因。通过重新研究两系不育系的光温敏特性，建立了确保制种安全的“光温敏核不育系繁殖程序”，使两系法“起死回生”，最终从研究走向了生产应用。

### 我国推广面积前三的杂交稻品种都源于“野败”

根据“国家水稻数据中心”数据，我国推广面积前三的杂交组合品种“汕优63”“汕优64”和“威优64”，都为三系杂交稻。这三大品种的亲本，都来源于“野败”。

“野败”（野生稻雄性败育株）为何物？它是袁隆平团队首次在海南发现并原创性利用其与栽培稻杂交、回交获得的第一个三系不育系。

1970年，袁隆平的学生和助手李必湖，在海南三亚发现了野败原始不育株。由此，袁隆平实现了他“利用野生稻和栽培稻杂交创制出不育系”的思路，进一步育成了败育彻底的实用型“野败型细胞质”不育系。

1972年，袁隆平向全国攻关组所有成员单位发放了“野败”材料，共同选育“三系”强优势组合。利用“野败”，袁隆平育成了我国首个野败型不育系“二九南1号A”和第一个强优势杂交组合“南优2号”。从我国“三系”杂交稻所利用的不育系来源来看，“野败”来源的不育系占绝对主导地位。

---

至今，“野败”仍被国内外杂交水稻公司广泛应用于三系育种。

更多科研头条 请访问 <https://www.iikx.com/news/topnews/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发