# 稻谷济世 赤心为民 他的英名永世长存

## ——追忆“杂交水稻之父”袁隆平

◎本报记者 俞慧友

2013年8月19日，袁隆平在广西桂林市灌阳县黄关镇联德村袁隆平超级稻第四期攻关示范片查看水稻生长情况。 新华社记者 陆波岸摄

2021年5月22日13时07分，天空间断放晴了一阵子的长沙，又下起了细雨。我国著名科学家、“共和国勋章”获得者、中国工程院院士袁隆平，因多器官功能衰竭，在湖南长沙与世长辞，享年91岁。

就在不久前，这位在我国乃至全世界杂交水稻事业发展中，作出了最杰出贡献的伟大科学家，还带病在海南三亚南繁基地坚持科研工作。他与他的团队人员一起，探讨双季稻亩产3000斤攻关项目的实施方案。

这一天，老先生却带着对他人生中最后一个科研目标的希冀，以及对其钟爱一生的杂交水稻事业的无限眷恋，永远地离开了我们。

袁隆平先生，就像马克思所说的那样，是在科学大道上，不畏艰险在崎岖小路上攀登，最终达到其科研领域光辉顶点的人。

### 跨过育种“禁区”，他的论文“孕育”了杂交水稻

开启我国水稻杂种优势利用序幕的，是袁隆平先生于1966年2月28日，在《科学通报》中文版第17卷第4期发表的一篇论文——《水稻的雄性不孕性》。

这篇跨越了世界水稻育种研究“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，为我国乃至世界粮食安全作出了巨大贡献。

文中说：“水稻具杂种优势，尤以籼粳杂种更为突出。要想利用水稻杂种优势，首推利用水稻的雄性不孕性。”

在当时，根据遗传学经典理论及国际普遍观点，水稻是花器很小的自花授粉作物，并无杂种优势。

袁隆平先生论文的结论，让人颇为震惊。但本着实事求是的科学精神，以及自己在田间的实际研究探索，他坚持认为：经多代自交提纯的水稻品种，应该能产生杂种优势。他甚至大胆预测，通过进一步选育，有望找到雄性不育系、保持系和恢复系，实现三系配套，使利用杂交水稻第一代优势成为可能，并将给水稻带来大幅增产。

就这样一个“叛逆”的结论，直到今日，世界杂交水稻的研究进展，都充分印证着它的正确性。

也因为这篇论文，水稻杂种优势利用迅猛发展。受论文启发，杂交水稻研究逐步在世界兴起：

1977年，国际水稻研究所启动杂交水稻研究项目；20世纪90年代初，项目扩展到南亚、东南亚诸国；1991年，国际水稻研究所在菲律宾育成并释放了首个国外的商业化杂交水稻品种……

这一成果，也为其他作物的杂种优势利用作出了杰出贡献。“因为这篇论文，大家都开始重视雄性不孕性及杂种优势利用，关注它对促进作物增产的研究。”中国工程院院士官春云说。他回忆，在袁隆平先生指导下，湖南油菜作物雄性不育杂种优势利用走在了全国前列，湖南也因此成了该领域内最先实现油菜杂交三系配套的省份。

“袁隆平院士开启了我国水稻杂种优势利用研究的序幕。”《科学通报》编审彭斌评价。

“袁先生的这篇论文，是杂交水稻研究领域的开创性工作，指明了杂交水稻育种发展的战略方向。他的前瞻性研究与思考，对后来我国杂交水稻育种和发展的协作攻关，具永恒的指导性。”中国水稻研究所所长程式华说。

### 因为他，中国最早在生产上利用不育系培育杂交水稻

这一生，袁隆平先生为世界留下了什么？

科学家们给了科技日报记者很多答案。

袁隆平杂交水稻创新团队带头人、杂交水稻国家重点实验室主任、老先生的爱徒邓启云说，老先生是我国第一个发现水稻杂种优势现象的科学家。他带领团队首次发现了“野败”，思考并提出了“利用野生稻和栽培稻杂交创制出不育系”的思路，并原创性的利用其获得了第一个三系不育系。并且直到今天，他的“野败”都被国内外杂交水稻公司广泛应用于三系育种。

安徽农科院研究员朱启升眼中，袁隆平先生是杂交稻研究领域的“旗手”和战略家。他同时称，利用不育系培育杂交水稻不是我国首创，但最早在生产上实现这一技术的是中国。这一技术能在中国变成“生产力”和粮食，关键人物便是袁先生。

袁隆平先生发明了“三系杂交育种”。说起三系法育种，扬州大学教授潘学彪表示，老先生最伟大的贡献是解决了“思想问题”，他用自己的研究结果宣告，他质疑当时业界权威关于自花授粉作物没有杂种优势的传统认知，他大胆为世界杂交水稻发展定了“调”：杂交水稻研究值得做！

老先生的敏锐洞察力、超强组织力和坚定执行力，也让人望尘莫及。1971年找到雄性不育系，1973年找到三系配套模式，成立“全国杂交水稻研究协作组”，1976年我国实现三系配套大规模制种应用……前后不到六年时间，这是在国际上都尤为震惊的杂交水稻育种“中国速度”。

四川农业大学水稻研究所所长李平称，受历史环境因素影响，我国当时与国际科技界基本处于“零交流”。即便如此之困境，袁先生依然开创了杂交水稻学科和杂交水稻产业。同时他认为，杂交水稻发展过程中每一次的转型升级，都与袁隆平先生有着极为密切的关系。比如，三系法杂交育种之后的两系法杂交育种、第三代杂交水稻育种技术、耐盐碱水稻育种研究与推广……他都是领头的“操盘手”。

当然，从发现水稻杂种优势现象，到科学家在生产上利用水稻杂种优势，也并非易事。袁隆平先生率领团队经过8年“折腾”，才一一攻克。

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。

### 魂系水稻，“90后”稻神从来管不住他迈向稻田的腿

“袁隆平院士是‘90后’了，但他从没觉得自己应该休息。杂交水稻浸入了他的血液，是他的命根、他的魂。”湖南杂交水稻研究中心研究员杨耀松说。

与他有同样感受的，还有湖南杂交水稻研究中心副研究员彭玉林。老先生离开后，他脑子里反复出现的都是老先生的那句话。那是他为老先生看守水稻试验田时，不少个日子里的上午9时30分左右，老先生在办公室打给他的电话：“小彭啊，你看田里是不是……”

但凡这种时候，他都知道自己“犯事儿”了，自己照看的水稻试验田，一定被火眼金睛的老先生看出了毛病。

“90后”老先生，身体大不如从前，但依然管不住他那迈向稻田的腿，收不住那颗向着水稻的心。“没有谁，比他对杂交水稻更执着。”湖南杂交水稻研究中心研究员、院士办主任辛业芸说。

为了方便行动越来越不便利的老先生科研，湖南省农科院在先生住宅旁安排了一块试验田。自有了这块“自留地”后，老先生就得了“心病”——只要在长沙，每天都得看上好几遍。

火炉城市长沙，夏季太阳毒辣，酷热难耐。可不管多炎热，老先生起床后第一件事，不是洗脸、刷牙、吃早饭，而是下田。每天的第二次“问诊”，是大家都只愿躲空调房里的“烈焰”中午。第三次、第四次下田，则在晚饭前和晚饭后。

自1996年中国实施超级稻项目以来，我国杂交水稻从每公顷9.0吨，在老先生所制定的一个个严格目标下，不断朝着更高质、更高产的目标前进。

“不过，这离每公顷22.5吨的产量目标还有距离。所以，即便他知道身体真的‘力不从心’，但仍不会放弃为理想产量目标奋斗。后来，因身体原因，先生不能再频繁奔走全国各地。但哪天不让他看一眼田，他心里就落空了。就像这块试验田，其实他站在自家窗户旁就能看到，可他依然坚持每天下楼去田里。”杨耀松说。

管不住自己腿的老先生，最后成了一副杂交水稻种植的“活地图”。他能精准报出某个经纬度的地点，适宜种什么水稻品种。即便最近几年，老先生可能忘记了很多人、很多事，却从来不会忘记他心中那份杂交水稻种植的“地图”。

“恩师留给我们的，不只是知识，还有精神——‘袁隆平精神’：激情生活，热爱实践；勇于创新，敢为人先；潜心研究，甘耐寂寞；坚持不懈，执着追求；挑战自我，永不满足；团结协作，不患得失；淡泊名利，和谐发展；乐观豁达，健康向上。我想，这是我从先生身上获得的受益终身的力量。”邓启云饱含着对老先生的依依不舍，如此总结。

# 袁隆平留下的，更多是精神食粮

◎本报评论员

苍天有泪，风送哀音。5月22日，袁隆平溘然长逝，享年91岁。

中华大地，国人在回忆他、传诵他、悼念他，有悲伤、有泪水、更有不舍。

人的一生有许多刻度，标注每个人的过往。在袁隆平的人生刻度中，种子是最闪亮的——它既刻画了他的一生，又改变了世界。

袁隆平曾说：“你们年轻人不知道，肚子饿起来真难受。”袁隆平研究杂交水稻的初心，就是让全国人民不会饿肚子。这些年来，他坚守初心、心无旁骛、无怨无悔，一辈子躬耕田野，始终朝着更高质、更高产的目标迈进。今年年初，他还坚持在海南三亚南繁基地开展科研工作。

最美丽的月色，总是出自宁静的山谷。初心，即决心、恒心。一颗颗种子，凸显出袁隆平一生弘扬科学精神。

袁隆平一直从事农业教育及杂交水稻研究。追风少年之时敢于质疑权威，向国外理论说不；曙光初现之际，不断分析总结，默默辛苦耕耘；功成名就之后，不改本色、朴实无华，挽起裤脚下田……他用科学精神扛起科研事业，一往无前，勇攀科学高峰，脚踏实地把科技论文写在祖国大地上。

最厚重的精神，总是出自无际的旷野。科学精神，是孜孜不倦、念念不忘。

91年，书写人生的厚度；91岁，攀登科学的高度；91载，诠释生命的温度。

人民忘不了袁隆平。“世界什么问题最大？吃饭问题最大。”正因为有了杂交水稻，让大家吃饱了肚子，不再挨饿，可以堂堂正正，挺起胸膛“站起来”。他把人民放在心上，人民就把他高高举起。

国家忘不了袁隆平。粮食安全事关国家安全和发展大局。手中有粮，心中不慌。有了杂交水稻“加持”，经过长期努力，我国粮食产量连续6年超1.3万亿斤，中国人把饭碗牢牢端在自己手上。为国家作出卓越贡献的人，国家永远铭记。

世界忘不了袁隆平。发展杂交水稻，造福世界人民，是袁隆平毕生的追求和梦想。他曾带领团队去世界各个地区培育新型杂交水稻。如今，中国“杂交水稻”早已走向世界，为世界粮食发展，解决人类的饥饿问题作出了突出贡献。

袁隆平曾说，任何一个科研成果，都来自深入细致的实干和苦干，光有书本知识是不够的，要在农田里面多试验，免得变成一个书呆子。

1976年，袁隆平（右）与同事李必湖在观察杂交水稻生长情况。 新华社发

袁思弥漫在那一片片他下过的田，那一根根他插下的秧苗，那一片片他走过的田埂，那一个个他到过的村庄……哀思慢慢融化渗透到每一寸土地。

丰收之时，请第一时间把好消息告诉他——夜空中闪亮的星。

# 哀悼泪别 接续奋斗

## ——水稻人沉痛追思袁隆平

◎吴 岩 本报记者 刘志伟
陈 曦 张景阳 赵汉斌 过国忠
通讯员 李良鹏

袁老走了，留下无尽的哀痛和思念。

5月22日，袁隆平院士逝世消息传来，曾经在科研上受教于袁老，或工作生活中接触过袁老的杂交水稻研究工作者们哀思难断，泪别袁老。

### 稻香飘溢神州大地

从魏巍兴安到千里大漠，北疆草原难忘袁老足迹。2018年10月，袁隆平院士来到内蒙古，兴安盟袁隆平院士工作站揭牌。随后，工作站在兴安盟科右中旗巴音塔拉嘎查建立耐盐碱水稻试验示范基地，创新选育出适宜当地生态环境的耐盐碱水稻品种。

2020年9月，兴安盟科右中旗种植的耐盐碱水稻亩产突破530公斤。

“袁老亲自为大米起名‘袁蒙’，意为‘圆梦’。”工作站站长王世刚说，“得知袁老离世，瞬间眼眶湿润，还有很多计划来不及汇报，他日成功定第一时间祭告。”

“现在正是水稻插秧时节，杂交粳稻良种天隆优619，就是在袁院士指导下，选育的天津首批优质特色小站稻品种。”国家粳稻工程技术研究中心副主任东丽博士回忆袁老对天津小站稻给予的帮助，几度哽咽。

得益于袁院士亲自指导，该中心育种团队解决了稻米品质差、制种产量不高等制约杂交粳稻发展的系列难题，天隆优619成为我国唯一连续三届荣获全国优质稻品种食味品质鉴评金奖的粳稻品种。

去年10月，天津小站稻品牌推介会上，袁院士还亲笔题词“百年津沽小站稻、中国隆平稻花香”。

“‘知识、汗水、灵感、机遇’是袁院士曾分享的成功秘诀。”东丽表示，育种团队将谨记袁老八字秘诀，让小站稻更香甜，为打造天津小站稻全产业链出力献策，为我国优质粮食安全作出更大贡献。

### 高产捷报大江南北

故人西去，怎叫人不泪湿衣襟。

“我真不敢相信，也没有思想准备。”江苏常熟市农科所总农艺师端木银熙眼含热泪，“我能在水稻育种领域取得成就，离不开袁老不断的肯定与鼓励。”

端木银熙回忆说，袁老一直关心和支持基层农业科技人员，他与袁老相识于1995年，在海南育种基地，经常见到他，“我们在业务上求教，袁老总是耐心仔细，有求必应，没有一点大科学家的架子”。

“2015年，袁老对我说，常熟水稻一定能向亩产1000公斤目标冲刺。从那时开始，我和团队一直在全力以赴。”端木银熙说，他们没有辜负袁老的期望，2018年已小面积实现亩产1000公斤。“遗憾的是，当时因处于小面积试验，没有向袁老汇报这一喜讯。今后，我会继承袁老遗志，战斗在水稻育种第一线！”端木银熙坚定地说。

2010年，“国家杂交水稻工程技术研究中心高原繁育示范分中心”在云南红河州个旧市挂牌。

袁隆平院士认为个旧市种植超级稻有一定潜力。2015年9月，在由他命名的个旧市大屯镇新瓦房村委会“超级杂交水稻个旧示范基地”，百亩连片水稻攻关田种植基地以1067.5公斤刷新了当时百亩连片平均亩产水稻世界纪录。

“红河农业人一定把超级稻栽培好，一定会把袁老未完成的水稻实验示范事业继续下去！”红河州农业农村局干部李雨珂说。

### 创新育种后浪奔涌

国士无双，稻香永存。

“作为农业科技工作者，我们倍感心痛，也感觉身上担子更重了。”湖北省农科院党委书记刘晓洪表示，我们一定会化悲痛为力量，牢记先生“禾下乘凉梦”和“杂交水稻覆盖全球梦”，扎根科研一线，脚踏实地，努力前行。

2016年，袁隆平受聘为武汉市农科院作物科学研究所特聘院士，指导该所多倍体系列特色水稻育种研发。

“袁老多次到我们海南基地和武汉基地现场指导，有时候就席地而坐，对我们遇到的问题一一详解。”武汉多倍体生物科技有限公司负责人陈柏林说，5月23日赶往长沙的路上，心情十分沉重，思绪万千。

在袁隆平等院士的关心和指导下，湖北大学蔡得田教授历经近20年研究，开辟了一条水稻育种的新途径，在国际上率先奠定多倍体水稻育种理论基础，突破了多倍体水稻育种结实率低的国际性技术瓶颈，建立了多倍体水稻育种的完整技术体系。

回忆起与袁隆平院士的师生情谊，蔡得田说，袁老桃李天下，非常乐意提携后辈，袁老工作中与众不同，“在田里为水稻杂交，别人坐凳子，袁老却喜欢扎马步”。蔡得田说，他和团队一定会继承先生遗志，在水稻研究领域投入更多精力，培养更多年轻人，把先生未竟的事业发扬光大。

# 我敬爱的袁老先生，真的走了

记者手记

◎俞慧友

“我记得你，你是科技日报的。嗯，我记得，科技日报的。”

2019年9月5日，湖南杂交水稻研究中心。悬挂着超级稻“首次亩产突破1000公斤”巨幅水稻照的接待室里，中国工程院院士袁隆平，笑眯眯地看着我说。那年虚岁90的老先生，已经记不起很多科研工作往来以外的人的具体名字。这些被遗忘人名的人里面，包括和他及他团队颇为相熟的我。

因此，当老先生在一大群人里认出我，并说出我所在的单位，我是真的很开心：“是的，我是科技日报的。您没有记错。”

记忆中，那似乎是我和老先生在谈及科研工作话题外，最后的一次非工作对话。

就是这位有着孩童般天真笑容的老先生，在时隔一年半后的2021年5月22日，因多器官功能衰竭，在湖南长沙与世长辞了。

看到官宣，虽已有预感，但心还是忍不住一紧：我敬爱的袁老先生，真的走了。

在先生离世的13时07分前后，放晴了好一阵子的长沙，竟又下起了毛毛细雨，平添哀伤，也唤起了我对老先生的回忆。

### 老先生何等“吝啬”

作为我国杂交水稻技术和产业发展领域的泰斗，老先生自然是从事科技新闻工作的我时刻关注的重点。从入职科技日报社的那天起，我就开始了对老先生的“追星”之路。

我的印象中，老先生是个“吝啬”的人。

吝啬时间。经常参加老先生新闻发布会的人都会有经验：千万不要迟到。一则，老先生十分守时；二则，老先生非常珍惜时间。

诸多以老先生为主角的发布会，十五到三十分钟之内就会结束。并且，离开发布会的老先生，也很难被“拦截”下。他会边走，边对围追堵截他的“长枪短炮”挥手说：“不要再采访了，时间很宝贵。我还要做科研，还有很多事情要做，不能浪费时间。”

2012年1月31日，在马来西亚吉隆坡，马来西亚前总理马哈蒂尔（右）为袁隆平（左）颁发2011年“马哈蒂尔科学奖”，表彰他在热带农业发展领域的贡献。 新华社发（张纹综摄）

吝啬花钱。老先生是个生活很朴素的人。十多年前十来块一件的衣服，现在市场上卖几十块一件的衣服，他都能穿，还穿得很是舒服，完全不“care”衣服与他身份的“差距”。

吝啬时间，吝啬为自己花钱，但老先生不吝啬其他。

“你吃过我种的大米吗？”他问。

“吃过超级杂交稻，但没吃过您种的大米喔。”我答，带着一副想要“薅羊毛”的表情。

“我种的大米很好吃喔，你可以多吃一碗饭的。我叫他们给你送一些，你尝下好不好吃。”老先生很利落爽快。

### 老先生何等随和与童真

老先生是个很随和的人。

有一年，我在海南三亚南繁基地老先生办公室，有人正给他送了一只瓷娃娃。

我瞧了瞧：“老爷子（我一贯对老先生的称呼），这个娃娃很可爱喔。”

老先生举起来放在手里，左看右看，很认真端详了一番，冲我说：“真的吗？你真的觉得它很可爱吗？”话语里，像是“质疑”我的评价，但又马上很“皮”地接上：“嗯，我也觉得它很可爱。你喜欢，那就送给你吧。”说话间，他把瓷娃娃递了过来。

他人赠先生之礼，自是收不得。我便“赖”着老先生，一起和可爱的瓷娃娃拍了合照。这张照片，在4月份老先生身体状况欠佳，从三亚回到长沙后，就成了我微信的封面照片。我盼着老先生能在故土恢复健康。

其实，和老先生打交道这么多年，“赖”着他的时候不少。包括，“赖”着老先生拍了不少次自拍。对这种新鲜事物，老先生充满了幽默和童真。

有一天，在老先生湖南杂交水稻研究中心的办公室里，我说：“老爷子，我们拍一张自拍好不好？”

老先生欣然同意。

当看着镜头里的自己，老爷子反复几次左右晃了晃脸，笑出了声：“你看，你们这个年纪真好，好年轻。你看，放在一起对比，我好老了，好老了。”

老先生笑得孩童般的神情，这一生，都会刻在我心里。

### 老先生何等认真严谨

生活中随意的老先生，做起事情来原则性强，又透着深深的哲理。

老先生英语水平很好，喜欢时不时嘴里蹦出一句英语。让人印象很深刻的，是他经常爱说的那一句：“Take serious things lightly, do ordinary things seriously.”

翻译过来，大意为“举重若轻，事必躬亲”。

他很爱这句，生活中工作中也的确是这么做的。在我很多次的报道中，分享过老先生工作严谨的各种小片段。在此，我不想像祥林嫂般赘述。但这句蕴含着哲理的话，或许让我终身受益。我想，即便我不能做到，也可以朝着这个方向努力吧。

老先生离世的第二天，长沙依旧阴沉沉的，雨未停。一如人们惊闻老先生离开的心情。

在老先生工作过的湖南杂交水稻研究中心办公楼前，祭奠的花束摆满了阶梯。赶来的人们面色凝重，缅怀老先生。

透过悬挂着“沉痛悼念袁隆平同志”黑幅的办公楼大门，我仿佛还能看到老先生走动的身影。还能看到他在办公室，举着放大镜看文献的样子。还能听到他孩童般的笑声……

老先生，天堂里，您可会在那里看着？看着有一天，我们在禾下乘凉。看着有一天，杂交水稻遍布全世界……