

# 赓续未竟事业 矢志强农兴农

# 惟留稻香满人间



5月22日下午，袁隆平院士的灵车经过省农科院家属区，群众痛哭送别。

湖南日报·新湖南客户端记者 郭立亮 辜鹏博 摄影报道

湖南日报·新湖南客户端记者  
余蓉 王铭俊 周阳乐 陈昂昂 肖军

大地静默，目送她的赤子远行；耒耜低首，渴望他的再次轻抚。

2021年5月22日13时07分，“杂交水稻之父”袁隆平院士在长沙与世长辞。

袁隆平院士逝世的消息传来，社会各界陷入深深的悲痛之中。在他工作生活过的地方，人们以不同的方式表达哀悼之情。大家纷纷表示：缅怀院士，更要牢记院士的嘱托，不负院士的期待，完成院士未竟的事业。

### “袁老先生，一路走好！”

5月22日的长沙，细雨凄迷。下午3时，湘雅医院的路边聚集了不少闻讯赶来送行的市民，哀伤的情绪弥漫在城市上空。

在医院大门口的广场一角，摆满了市民们悼念的鲜花，其中不少是外地网友托外卖小哥送来的。还有市民送上了3束鲜嫩的水稻。“袁老先生，一路走好”“国土无双，先生千古”……卡片上的缅怀，让人泪目。

下午4时，载着袁隆平院士遗体的灵车缓缓驶出医院。“袁爷爷，一路走好！”市民们齐声高喊着，一路小跑追赶，送袁老最后一程。道路的另一旁，车辆静止，喇叭齐鸣，向这位共和国英雄致敬。

下午4时50分左右，灵车抵达湖南杂交水稻研究中心，这里是袁老毕生奋斗的阵地，也是他的“家”。“家人”们早已静默于雨中，“沉痛悼念袁隆平院士”的横幅诉说着深深的悲痛。车辆缓缓行进，大家一路相随，悲声痛呼“袁老师，我们怀念您！”

为袁老理发18年的理发师曹小平，听闻噩耗几度哽咽：“我一直在等着他回来，我还想再为他理发。”

下午5时30分许，灵车抵达长沙阳明山殡仪馆。殡仪馆大门外，不少手持鲜花的市民已经在小雨中等待许久。

杨先生从怀化专程乘高铁赶来。他说：“我和家人们都很尊敬他，也很想念他，我特意来送他一程。”

南京的夏女士从长沙花店网购了一束花，请花店工作人员送到殡仪馆。她在卡片上写道：“几十年来，之所以能吃饱饭，是因为袁爷爷！”

### “未竟事业，我们来接力！”

“袁隆平院士是我们‘三农’工作者永远的丰碑。”省政协常委、农业和农村委员会主任曹英华说，袁隆平院士多次为“三农”问题发声，为国家粮食安全战略和湖南“三农”事业发展建言献策，用实际行动诠释了

政协委员的责任和担当。

“去年委员读书活动期间，袁隆平院士还专门录制了视频，寄语我们要多读好书，读有益的书。”曹英华说，“斯人已逝，风范长存；未竟事业，我们来接力！我们将继承袁隆平院士的遗愿，为国家粮食安全战略，为‘三农’事业发展，拼搏前行、努力奋斗。”

“今天，我在病房里送了袁老师最后一程，虽然非常悲痛，但看到老人安详离去的样子，又感到一些欣慰。”省政协委员、澳优乳业股份有限公司董事局主席颜卫彬回忆说，自己在隆平高科工作时，袁隆平交待最多的是在全球发展杂交水稻的事情，对派出海外的专家们关照有加。他曾动情地说“只有全球的粮食都安全了，中国的粮食才会真正安全”。

“大树虽倒，浓荫满地。祝老爷子一路走好。”5月22日13时43分，湖南杂交水稻研究中心研究员、杂交水稻国家重点实验室主任邓启云发了这样一条朋友圈。

在人生规划、事业发展的重要关头，邓启云都得到袁隆平院士的指导。“我们要努力扛起袁老师的旗帜，把杂交水稻事业发扬光大。”邓启云说，抓住杂交水稻基础理论研究的前沿，同时做好产业化推广，努力保持袁老师开创的杂交水稻国际领先地位，是追随袁老师的弟子们肩上的重要职责。

在省农科院的院子里，袁隆平家门口有一片试验田。湖南杂交水稻研究中心副主任李建武介绍，他们每年总会把最新的品种种在这块田里。“袁老师上午来看，下午也来看，特别是8至9月期间，稻子抽穗时，无论多热，他都会亲自下田。”

李建武表示，袁老对工作严谨的态度，深深地感染了身边的人，“他的情怀和精神永远值得我们敬仰和学习。”

“袁院士引领杂交水稻高产攻关，影响和带出了一班过硬的科研队伍。”隆平高科副总裁、杂交水稻首席专家杨远柱深情回忆。

1993年，杨远柱从常规稻育种转向杂交水稻育种，选育的第一个两用核不育系失败。在他深感失落迷惘的时候，袁隆平前来为他鼓励，并下到试验田里找原因，肯定了技术路线和科研方向。“从事杂交水稻育种，得到袁院士指点，是我这辈子最大的荣幸。”杨远柱说。

听闻袁隆平去世消息的时候，中南林业科技大学食品科学与技术学院院长林亲录正在外地开会。“听闻消息，整个会场的气氛变得十分凝重，许多人都默默掉眼泪，我也深感悲痛。”林亲录说。

中南林业科技大学的稻谷及副产物深加工国家工程实验室，在筹建和发展过程中，都得到了袁隆平的大力支持。“袁老生前曾跟我们约定：他们负责通

过水稻育种与栽培技术提高产量，我们负责稻谷产后加工技术研究，实现稻谷增值，共同帮助农民增产增收。”林亲录说，虽然斯人已逝，但我们一定牢记他老人家的嘱托，捍卫祖国粮食安全，把中国人的饭碗牢牢端在自己人的手上。

### “牢记教诲，誓强农兴农！”

“巨星陨落，我们深感悲痛。他是真正的民族脊梁，是湖南农大师生永远尊敬的‘袁校长’‘袁老师’。我们将牢记教诲，誓强农兴农！”湖南农业大学党委书记陈弘说，袁隆平院士是湖南农大的名誉校长，他寄语学校师生“知识、汗水、灵感、机遇”的八字箴言，将永远铭刻在师生们心中。我们将化悲痛为力量，继承和发扬袁隆平院士勇攀高峰、追求真理、敢为人先的精神，为确保粮食安全，实现乡村振兴不懈奋斗，努力完成袁隆平院士“禾下乘凉”的未竟事业。

袁隆平院士曾在怀化职业技术学院的前身安江农校工作生活了37年，杂交水稻正是从这里发源并走向世界。在该校，有很多退休老教师曾是袁隆平院士的学生、同事。在他们心中，袁隆平院士亦师亦友，赤子其人。

81岁的徐花园是袁隆平的学生，跟着他学习了一年遗传育种课程。徐花园回忆，袁老师上课喜欢背着手，讲到动情处，在讲台上踱来踱去，经常蹭上满背的粉笔灰。每次上完课，必定会带着学生们下田采集水稻标本，弄了一脚的泥巴也满不在乎。

“上午我们的校友还去医院探望了袁老，我们多么盼望他能挺过这个难关啊。然而此刻我们却不得不说：袁老，一路走好。”湖南大学校友办林可老师悲痛地说。

2014年，省农科院与湖南大学联合组建湖南大学研究生院隆平分院，袁隆平亲自揭牌，并一直关心支持学院的发展。林可回忆，袁隆平院士荣获“共和国勋章”后，湖大学子回去看望，他勉励大家要为中华民族伟大复兴贡献青春力量。“袁老师说‘人就像种子，要做一粒好种子’，我们相信，他在湖大心中播下的种子一定会长成参天大树。”

“在一次国际稻作论坛上，我作为志愿者接待了袁院士。”湖南农业大学农学院学生祝海峻回忆说，论坛现场，袁隆平院士以一口流利的英文，滔滔不绝向世界“推销”杂交水稻，也打开了他投身农业研究，矢志强农兴农的梦想之门。

“袁老一生都在追梦、逐梦、圆梦，我能够多年来不断‘追星’，走近袁老，跟随他的脚步去探索水稻高产，去为‘三农’做一点事情是我的幸运。”祝海峻表示，袁老走了，但我的“追星”之路不会停止。我将按他的要求做个躬行实践、厚积薄发的新时代青年，到“三农”工作中建功立业。

湖南日报·新湖南客户端领街记者 张尚武

5月22日，长沙大雨。91岁的科学巨匠、中国工程院院士袁隆平溘然离世，完成了他辉煌的一生。

作为“杂交水稻之父”，袁隆平研究出杂交水稻，屡屡创新高产纪录。2020年，超级稻实现周年亩产稻谷1500公斤的攻关目标。

目前，杂交水稻已在全球许多国家“扎根开花”，年种植面积达800万公顷，让无数人远离饥饿。

斯人已逝。这不仅中国的损失，更是全人类的损失。

上世纪90年代，美国经济学家布朗向世界发出“谁来养活中国”的疑问。

在此背景下，我国提出了超级稻育种计划。袁隆平领衔的科研团队接连攻破水稻超高产育种难题：超级稻亩产700公斤、800公斤、900公斤、1000公斤和1100公斤的五期目标相继完成。

“袁先生引领杂交水稻高产攻关，影响和带出一支过硬的科研队伍。”隆平高科副总裁、杂交水稻首席专家杨远柱说。1993年，杨远柱从常规稻育种转向杂交水稻育种，选育的第一个两用核不育系失败。在他深感失落迷惘的时候，袁隆平前来为他鼓励，并下到试验田里找原因，肯定了技术路线和科研方向。在袁隆平的鼓励下，杨远柱培育成功了早杂两用核不育系“株1S”和“陆18S”，荣获第六届袁隆平农业科技奖。

“从事杂交水稻育种，得到袁先生指点，是我这辈子最大的荣幸。”杨远柱说。

“袁先生思维敏捷，总能抓住问题的要害。”全国知名水稻栽培专家曹先国说，大家都知道，袁先生始终引领超级稻高产攻关，让人类远离饥饿。其实，袁先生也一直在追求高产与优质的结合，助力农民增收。

进入新世纪，农民种粮增收困难重重。曹先国回忆，2003年，农民种植优质食用稻，一亩可增收70元以上。他向省里提出发展“水稻产业经济”的建议。没想到，袁隆平院士极力支持这一思路。

站在农民增收的角度，袁隆平意识到，从育种上解决杂交水稻高产与优质兼具的难题，千方百计发展水稻产业经济，才能让粮农有可观的收益。

“解决好吃饭问题，还要解决增收的难题。”袁隆平多次告诫身边的科研人员，可见他对农民非常有感情。

袁隆平院士引领杂交水稻超高产攻

关，时时关注农业绿色发展，关心老百姓“舌尖上的安全”。

省农产品质量安全协会秘书长李铭回忆，2009年协会拟请袁隆平院士担任名誉会长。有人担心他不会同意，准备了3000多字的稿子，陈述农产品质量安全的重要性。“袁先生了解大家的意图后，直接就说食以安为先，应当出一份力，爽快地答应了。”

袁先生对身边的助手说，在协会的兼职，仅此而已。他还欣然为协会题词。

这些年来，袁隆平院士作为协会的名誉会长兼顾问，他一直保持对协会工作的关心与支持。他为会刊题写《湖南农产品质量安全》的刊名。协会会员服务中心成立网销平台——“悦公司”，袁隆平题词勉励，寄语“禾泽万物 悦诚天下”的美好期盼。

2019年，在袁隆平院士90岁生日当天，李志纯会长带领秘书处向袁隆平院士表达了真诚的祝福与感谢，并赠送了一个定制摆件：一粒米的造型上，篆刻梯田稻谷熟，层层叠叠上远山。李志纯释义：远山旖旎，稻穗低垂，象征他谦逊求实的科研精神，令人敬仰。

袁隆平院士高兴地说，自己从“80后”升级为“90后”。在超级稻攻关的征程中，将带领大家翻越座座远山，将全力支持农产品安全协会，关注绿色与健康，让人们不仅要吃得饱更要吃得安全放心。

听到袁隆平去世的消息，全国劳模、湘潭市泉塘子农技站站长李罗斌悲痛不已。李罗斌说，袁先生始终为了“让人类远离饥饿”的目标而奋斗，他的逝世不仅是中国的损失，更是全人类的损失。

李罗斌领头的泉塘子农技站，自1984年以来，一直是袁隆平院士的杂交稻中试基地，从“三系杂交稻”到“两系杂交稻”再到“超级杂交稻”，共引进杂交水稻新组合192个，为农民增收数亿元。

今年79岁的李罗斌回忆，2002年，他已到了退休年龄，快乐地填写了退休表格。不久，市委却给他下达了返聘通知，原来是袁隆平要留他继续干。李罗斌说：“袁先生比我大一个年龄，依旧在岗。跟他相比，我没有理由休息。”

亦师亦友数十载，李罗斌清楚地记得，泉塘子挂牌杂交水稻中试基地以来，袁隆平到基地现场指导39次，经常到田边与农民促膝谈心，化解种粮农民心中的疑问，鼓励他们科学种田夺高产。

如今，斯人已去，惟留稻香满人间。

# “水稻瀑布”经典流传

## ——袁隆平院士与杂交水稻照片的故事

湖南日报·新湖南客户端领街记者 张尚武

2002年7月中旬，超级杂交稻获得成功后，袁隆平院士急需一张反映超级杂交稻外部特征的照片。此前虽有摄影专家拍过杂交稻，但因多种原因，效果不太理想。接到袁隆平院士科研团队的任务后，时任省农业技术推广总站声像科科长王建平了解到，在国家杂交水稻研究中心的试验田里，邓启云老师的“Y两优1号”长势很好，叶绿穗黄，预计产量很高。正值酷暑高温，王建平与助手来到试验田边，先把大田边缘的水稻黄叶稍加修剪，准备拍摄。

为了拍摄到最佳的杂交水稻镜头，王建平全身匍匐在田埂上，找到最适合的拍摄角度，用70-200的镜头调到最佳焦距，拍摄几个角度的照片，洗出来拿给袁隆平看。袁隆平看后很惊喜，马上给这组照片起了一个专用英文名词rice-waterfall，意



图为“水稻瀑布”。王建平 摄

为水稻瀑布。他解释说，照片上的杂交水稻就像瀑布一样。

后来这幅杂交水稻照片被袁隆平作为礼物送给一些外国领导人和国际水稻专家，多次用于国内外重要学术交流的压轴照片。

◀(上接1版)

1973年10月，在第二次全国杂交水稻科研协作会议上，袁隆平代表湖南省协作组发言，正式宣布籼型杂交稻三系配套成功。他选育的“南优2号”，成为我国第一个大面积生产上应用的强优势组合。

1976年，全国籼型杂交稻种植面积超过200万亩，普遍增产两三成。

历经15年，源于袁隆平的一个探索，在不懈努力接连闯过三系配套关、优势组合关和制种关后，使中国成为世界上第一个生产上成功利用水稻杂种优势的国家。在三系杂交稻攻关最紧张时，连续七个春节他都是在海南的试验田里度过的。

1981年，国家授予全国籼型杂交水稻科研协作组袁隆平等人特等发明奖，时任国务院副总理方毅为袁隆平颁奖。

### 领衔攻关两系法杂交水稻，试验田里苦求索，开创育种新纪元

时隔33年后的2014年，北京人民大会堂，杂

交水稻研究又登上了国家科技奖励大会最高奖的领奖台。由袁隆平院士领衔攻关的“两系法杂交水稻技术研究与推广”项目，获得了科技进步奖一等奖。

从三系法到两系法，仅一字之别，却带来了杂交水稻技术的伟大飞跃，确保了我国杂交水稻技术的世界领先地位，并推动了世界杂交水稻技术的快速发展，是对遗传育种科学的巨大贡献。背后，是全国10多家科研单位、几十位科研人员历经20余年不懈探索的汗水和心血。啃下这块硬骨头的领头人，就是袁隆平。

三系法是杂交水稻最初培育成功时采用的方法，也是最经典的方法。但是，三系法也是一个复杂的方法，很难协调高产与优质、早熟与高产等问题，杂种优势利用长期徘徊不前，走到了瓶颈之地。

一个叫光敏不育系的发现，让两系法杂交水稻育种顿时海阔天空。它像两栖动物一样功能强大，只不过根据日照条件来决定当下到底表现不育还是可育。而且，理论上现有水稻品种中95%都可以转育成不育系或用作恢复系，选到优良组合的几率大大提高。

1986年，袁隆平发表了又一篇著名的论文《杂交水稻育种的战略设想》。他将杂交稻的育种从选育方法上分为三系法、两系法和一系法3个发展阶段，即育种程序朝着由繁至简且效率越来越高的方向发展，优势利用朝着越来越强的方向发展。

岂料，1989年7月，一次异常低温天气导致已经过鉴定的“光敏不育系”变成了可育，出现了“打摆子”现象，制出的还是常规种子，给了育种专家们当头一棒。质疑声四起，很多学者甚至放弃对两系法的研究。

在这紧要关头，袁隆平及时提出了选育实用光温敏不育系的新思路，明确指出不育起点温度低是实用光温敏不育系的关键指标。

随后，该研究得到总理基金立项和“863”计划的大力支持，组织全国性协作攻关，解决了系列技术难题，逐渐掀起两系法研究的新高潮。

1995年，中国独创的两系法杂交水稻取得成功，普遍比同熟期的三系杂交稻每亩增产5%—10%。次年，中国超级稻育种计划由农业部正式立项，担任主帅的袁隆平提出以“形态改良与杂种优势利用相结合”的水稻超高产育种理论和技

术路线。

20多年来，从突破700公斤、800公斤、900公斤、1000公斤，直到1152.3公斤，从湖南到云南的百亩示范田里，杂交水稻大面积亩产的世界纪录先后诞生。这些水稻品种中的佼佼者，都有一个共同的身份——两系法杂交水稻。

### 第三代杂交水稻种到了家门前，孕育增产新希望

“高产更高产是永恒的追求”，这句话，袁隆平说了几十年，一遍又一遍。

从三系法到两系法，杂交水稻产量连上台阶，但也进入了缓慢增长期。八旬过后的袁隆平，又带领团队瞄准了第三代杂交水稻。经过多年奋斗，研究还搞得了湖南省技术发明一等奖。

兼具三系法和两系法优点的第三代杂交水稻另辟蹊径，通过遗传工程不育系研究，为水稻大幅度增产提供了巨大潜力空间。前几年起，老人家门前那块试验田就种了部分第三代杂交水稻，他在那里默默地看着新宝贝了。

得知有一块试验田里种的第三代杂交水稻

长势很好，袁隆平亲自叫了10来个人，和他一起去测产。结果亩产有1300多公斤，老人高兴得直说“惊人”。

耐盐碱水稻也是袁隆平近年来为之奋斗的新目标。他认为，如果能拿出1亿亩盐碱地开发，每亩按300公斤产量计算，就能增加300亿公斤粮食，可多养活七八千万人口。为了实现这个想法，袁隆平提出了利用水稻杂种优势，提高耐盐碱水稻产量的技术路线。

“全体员工，人人须知，我心中三大主要任务。”前年夏天，在袁隆平工作室生活了30多年的湖南杂交水稻研究中心大院里，挂出了一则老人亲笔签名的《科研任务告示》，提出了“三大目标”。

其一，冲刺“禾下乘凉梦”，继续巩固每公顷18吨产量的目标；其二，选育耐盐碱水稻，瞄准每公顷产量4.5吨的目标；其三，发展第三代杂交水稻。

几大攻关一直在进行。2021年的夏天，稻田又长新绿，您却已远行。无尽的怀念浸透了这张告示……

把论文写在祖国的大地上，越来越多的杂交水稻学人将铭记您的教诲，像您一样，为祖国的繁荣富庶，为全人类的福祉奋力拼搏，鞠躬尽瘁！