

当代中华科学英才丛书

# 杂交水稻之父—— 袁隆平传

- 杂交水稻之父
- 杰出的农业专家
- 国家科技进步一等奖获得者



广西科学技术出版社

.3

K826.3

13  
2

当代中华科学英才丛书

杂交水稻之父——

# 袁隆平 传

谢长江 著

13D62/10

广西科学技术出版社



749852

当代中华科学英才丛书

杂交水稻之父——

**袁隆平传**

谢长江 著

\*

广西科学技术出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行

广西民族语文印刷厂印刷

\*

开本 787×1092 1/28 印张  $5\frac{10}{28}$  插页 4 字数 102 000

1990年12月第1版 1990年12月第1次印刷

印 数: 1-3 000册

ISBN 7-80565-386-0 定价: 2.60元

S·48

继承和发扬中华民族的  
优秀科学文化传统，

振兴中国的科技事业。

钱三强 1990年2月23日

## 《当代中华科学英才》丛书

顾 问	钱伟长	钱三强	于光远
	钱临照	吴阶平	金善宝
	汤佩松	卢嘉锡	李振潜
主 编	陈益升		
副 主 编	周发勤		
编 委 (按姓氏笔画为序)			
	马建生	王新荣	卢仲云
	汪广仁	朱 斌	朱培基
	陈益升	韦剑峰	甘幼珩
	张玉来	李 光	李家明
	李国光	吴佐明	周发勤
	黄 健	赵文彦	樊晨晨
	顾迈南		



◁ 杂交水稻之父袁隆平



△ 袁隆平在实验室  
◁ 袁隆平与助手李必湖、邓华凤

▷ 袁隆平与他五十年代的学生们在一起。(一九八九年十一月十一日于安江农校)





△ 袁隆平与助手在田间观察



▷ 袁隆平与助手尹华奇在田间观察



△ 袁隆平与外国学者在田间



袁隆平接受国际水稻研究所赠匾

▷ 一九八六年国际水稻研究所赠送给湖南杂交水稻研究中心的匾额



△ 1985年获联合国知识产权组织发明与创造金质奖章正面：“世界知识产权组织”



△ 1985年获联合国知识产权组织发明与创造金质奖章背面：“杰出的发明家袁隆平 1985”



▷ 袁隆平在特等发明奖授奖大会上领奖

▽ 1981年获国内第一个特等发明奖

△ 获特等发明奖发明证书



△ 1988年获英国让克奖状    △1987年获联合国教科文组织科学奖奖状

## 序

# 周光召

新中国成立以来，在中国共产党和人民政府的培养下，我国成长起一批优秀的科学家。他们在科学的园地里辛勤耕耘，在很多学科领域里卓有建树。在十分困难的条件下，取得了具有国际一流水平的科技成果，得到了国内外同行专家的公认，并获得了各种重大的国际国内科学奖。为祖国赢得了荣誉，为中华民族增添了新的光辉，他们不愧是当代中华科学英才。

虽然他们当中一部分人在国际国内有一定的知名度，但由于种种原因，他们中很多人很少为人所知。为振兴我国的科技事业，弘扬五十年代以来新中国培养成长起来的新一代优秀科学家的历史业绩，广西科学技术出版社组织编纂了《当代中华科学英才》丛书。这套丛书以新中国成立以后成长起来的杰出科学家为典型，从广泛的世界科学发展和我国四化建设为背景，来描述他们各自的杰出贡献、学术成就、治学经验、成长道路、成长环境和家庭婚姻等。容科学性、思想性、哲理性、民族性、史料性于一炉。这套丛书既是进

行爱国主义和社会主义教育的好教材，又是我国科学史的重要组成部分。

我希望这套丛书能真正成为广大科技工作者、教育工作者的良师益友，从中受到教益和启发，受到鼓励和鞭策；同时能成为大、中学校学生健康成长的精神食粮，从中汲取智慧和力量，学习我国科技英才的光辉业绩和顽强开拓、锐意进取、勤于思索、乐于奉献、不断攀登科学技术高峰的献身精神，勇敢地走向世界科学技术的舞台，创造出更多的国际一流水平的新成果，使中华民族为人类作出更大的贡献，永远屹立于世界民族之林。

人的生命是有限的，但科学事业是无止境的，我衷心希望这套丛书能够不断编印出版，愿我国有更多的中青年科学家进入科学英才的行列。

一九九〇年二月于北京

# 前 言

《当代中华科学英才》丛书与读者见面了。

中华民族作为世界文明最早开拓者之一，历史上曾经出现了许多伟大的科学家，他们的科学成就为人类社会做出了重要的贡献。近百年来，中国人民在争取国家独立和人民解放的历史潮流中，涌现出了一批批优秀的科学家，他们为引进和传播近现代科学知识，开创中国近现代科学事业而饱经时代沧桑。科学发展的历史证明，中华民族古代的科学家和近现代的科学家，都以自己卓越的科学创造赢得了世界的赞誉。他们的名字和业绩已经和正在被载入科学的史册，成为世人仰慕的楷模。

本世纪五十年代以来，中华民族走上了崭新的历史征途。在中国共产党的培养和教育下，中华民族新一代科学家茁壮成长起来。他们的科学生涯伴随着共和国的诞生而起步，他们的科学理想依托于社会主义的土壤而实现。尽管历经风霜和磨难，但他们在老一辈科学家的潜心指导下，积极探索，刻苦钻研，在原子弹、氢弹、人造卫星、核潜艇、人工合成胰岛素、高温超导、正负电子对撞机、籼型杂交水稻等科学研究中取得了举世瞩目的辉煌成就。

在我国四个现代化建设中，他们与老一辈科学家紧密合作，共同奋斗，为我国当代科学事业的发展立下了丰功伟绩，为世界科学的发展做出了新的贡献，为中华民族增添了新的光辉。他们不愧是当代中华科学英才。与此相随，在他们的身上，洋溢着热爱祖国、忠于人民、追求真理、尊重事实、顽强拼搏、勇于进取、艰苦奋斗、乐于奉献等时代风貌和崇高品德。这些极其珍贵的精神财富，不仅能够激励今人，而且可以启发来者。他们的科学业绩和精神风貌应该永远发扬光大，世代相传。

《当代中华科学英才》丛书，既高度重视学术性、史料性、哲理性，又充分兼顾通俗性、趣味性、可读性。她能为研究当代中国科技发展的历史、现状和未来提供可靠的权威性的资料，能为广大科技工作者示意科学探索的成功之路，能为培育广大青年尤其是大中学生的科学素质提供营养丰富的精神食粮。因而，她既是一部当代中华科学英才谱，又是一部对中国人民进行爱科学、爱祖国、爱社会主义的好教科书。相信她的问世，将会为祖国的社会主义现代化事业作出积极的贡献，为中华民族科学技术的不断繁荣与进步产生深远的影响。为此，我们在老一辈科学家的关怀和指导下，组织编写了这套《当代中华科学英才》大型系列传记丛书。

我们热切地期望，在未来的神州大地，能够不断涌现更多的科学英才，为中华民族真正屹立于世界科学之林，做出更大的贡献。我们相信，《当代中华科学英才》系列一定能无限延伸下去，成为一条光彩照人的永恒金链，在中国现代科学史上日益生辉。

本丛书组织编写过程中，始终得到海内外老一辈科学家的热情关怀与精心指导，得到国家有关领导部门和各界有识之士的关切与帮助，我们均谨表谢意。对丛书的不足之处，

我们谨请读者不吝教正。

《当代中华科学英才》丛书编委会

广西科学技术出版社

一九九〇年五月于北京

A BRIEF INTRODUCTION TO "THE  
BIOGRAPHY OF YUAN LONG-PING"  
"THE FATHER OF HYBRID RICE"

Yuan Longping was born in Peking, 1930. He experienced a turbulent childhood and a unforgettable youth stage. He graduated from the Southwest Agricultural College in 1953, then was assigned to work in a remote place—Anjiang Agriculture School in Hunan province. It was there Yuan served for 19 years as a teacher of crop genetics and breeding. In 1971 he was transferred to the Hunan Academy of Agricultural Sciences. In 1978 Yuan was promoted to the highest academic rank in China—senior researcher. Since 1984 to date, he has been the director of Hunan Hybrid Rice Research Center.

Yuan was enlightened and encouraged by a natural  $F_1$  hybrid rice plant showing very significant heterosis that he watched in an experimental paddy field in 1960. Facing the severe famine in the early 1960's in China, with a strong will to fight against hunger for his country and people he devoted himself to the cause of development of hybrid rice. He smashed the trammels of traditional gene-

tic theory that "rice belongs to self-pollinated plant, there is no harm in selfing so there is no heterosis in cross", exploring a new way in rice breeding. Since the first study on rice male sterility in 1964, Yuan persisted in continuing his research work, clambering steadily from the realm of necessity to the realm of freedom in hybrid rice breeding. Eventually, Yuan picked a splendid gem in the realm of green, and won a honorable name "the father of hybrid rice".

The upper section of the biography put much emphasis on describing the rough and twist path Yuan had undergone, and how he avoided ingeniously the adverse current of Culture Revolution, how he was strongly-welled by "little strokes fell great rocks", and kept faith of being bound to succeed. Under the leadership of the Communist party, relying on the spirits of socialist cooperation, leading his assistants through hard and intelligent work and keeping a firm grasp on chance Yuan became the first scientist in the world who achieved the exploitation of rice heterosis commercially.

After that, Yuan did not rest content with his achievements. For further raising the yield potential of hybrid rice to meet the food requirement of the whole world, he proposed his idea about the strategy of hybrid rice breeding development which called "Yuan Long-ping's thinkings" by some



people. According to this strategy a breakthrough of the inter-subspecific hybrid rice by two line system has been made, which showed that the hybrid rice technology in China will continue its leading position in the world.

Followed by winning the first special invention prize in China, Yuan has been awarded by three international Science prizes. It is a world wide spectacular miracle!