

讓世人不再飢餓 — 雜交水稻



雜交水稻之父
袁隆平



大米



來自同一株水稻，雌雄同蕊，
自花授粉。



雜交水稻大米

由兩株不同品種的水稻繁殖出來，
兩株水稻有各自的優良特性。

成功從大膽假設開始

袁隆平在1930年出生於中國北京。60年代初，中國遭遇三年自然災害，袁隆平和他的家人及很多老百姓都飽受飢餓的煎熬。餓極時，他們有什麼就吃什麼，連草根、樹皮都吃。袁隆平曾經在路邊、田裡和橋底下看到死於飢餓的屍體，他的心被深深刺痛。袁隆平下定決心，致力解決糧食產量的問題，不再讓老百姓挨餓！

1961年的一天，當袁隆平在稻田裡行走時，發現了一株天然雜交水稻，心想：若果人工培育雜交水稻，水稻產量會不會因此而提高呢？他大膽的想法受到當時國際權威的批評和嘲笑。袁隆平應對爭議的方法永遠只有一個：下田做實驗！1964年，袁隆平投入雜交水稻的研究。

堅持驗證

研究過程既艱辛又障礙重重。袁隆平和助手們每天在田裡，拿著放大鏡，觀察了約14萬株稻穗，經歷了3000次試驗失敗，期間，實驗田被惡意破壞摧毀。雖然如此，袁隆平還是深信人工培育雜交水稻的想法是正確的，他要堅持研究。1973年，袁隆平和助手終於成功培育出第一代雜交水稻「南優2號」。

雜交水稻的研究並未就此完結，袁隆平仍不斷探索雜交水稻培育、生產的創新技術，要水稻的產量提高，再提高！

袁隆平有兩個夢想：一個是「禾下乘涼夢」，水稻要有高粱那麼高，穗子要有掃帚那麼長，籽粒要有花生那麼大，讓人們坐在稻穗下乘涼；另一個是「雜交水稻覆蓋全球夢」，不只是中國人，全世界人都可以吃飽飯。

共享成果

人工培育的雜交水稻產量從每畝平均生產700公斤，到1000公斤，再到1200公斤.....不斷地提高，使中國成為強大糧食生產力的國家！跟普通水稻品種比較，雜交水稻多產2成，每年可以多養活7000萬人。雜交水稻的生產量解決了中國糧食短缺問題，實現了糧食安全。就算是面對世界的氣象災害、人口激增、土地環境退化等威脅，雜交水稻的生產量仍能保證人民的飯碗。

1979年，雜交水稻走出了中國，全球人民也能分享到雜交水稻技術，尤其是那些飽受饑荒困擾的國家。根據「世界糧食獎」統計，目前全世界稻米總產量中，就有五分之一產自雜交水稻，讓無數人享受到吃飽的幸福。世界把雜交水稻譽為「東方魔稻」、「中國第五大發明」！

2001年，袁隆平到訪香港，主持「我國雜交水稻的現狀和展望」講座，與學者研討雜交水稻的育種技術和生物科技應用。他在2016年，獲頒香港首屆「呂志和獎 - 持續發展獎」，表揚他致力於幫助人類解決世界糧食問題！

這一切一切的成果，都是因為「雜交水稻之父」袁隆平對雜交水稻的努力培育、生產和慷慨的分享！他是世界上第一個成功利用水稻雜交優勢的科學家！





所寫的《雜交水稻簡明教程》被聯合國糧農組織出版，發行到40多個國家，成為全世界雜交水稻研究和生產的指導用書



獲世界知識產權組織頒發「創造與發明金質獎章（傑出發明家）」



獲美國費因斯特基金會頒發「拯救世界飢餓（研究）榮譽獎」



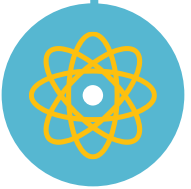
獲世界糧食獎基金會頒發「世界糧食獎」



獲法國農業部頒發「法國農業成就勳章」



獲中華人民共和國主席習近平頒授「共和國勳章」



獲聯合國教科文組織頒發「科學獎」



獲日本越光國際水稻獎事務局頒發「越光國際水稻獎」



當選美國國家科學院外籍院士



獲香港呂志和獎頒發「持續發展獎」

「雜交水稻之父」
袁隆平的成就



版權為香港教育大學擁有，歡迎作教學用途，請列明出處。