

# 30年潛心研高產麥種 關注種子安全

# 茹振剛：把小麥話語權牢牢握中國人手中



在第34個世界糧食日到來之際，本報記者來到河南科技學院獨家採訪了被譽為中國「小麥之父」的茹振剛教授。他向記者講述了自己如何歷經30年培育小麥優良品種「百農矮抗58」，「這一粒麥種看似很小，推廣使用便可以讓社會發生翻天覆地的變化。」在他看來，育種是為了解決實際問題，讓小麥既高產又優質且容易種。他同時呼籲，要重視種子安全問題。「如果有朝一日，我們用的種子都是國外的，那麼糧食安全就會出現問題。作為世界兩大口糧作物的小麥和水稻，中國已經憑藉雜交水稻拿到了世界話語權，所以我們一定要努力探索研究，爭取把小麥的話語權也牢牢地抓在咱們中國人手中。」

■香港文匯報記者 劉蕊、實習生 李曉青 鄭州、新鄉報道

■茹振剛教授在田間查看苗情。本報河南傳真



■茹振剛用來做研發試驗的試驗田。本報河南傳真

9月底剛剛舉行的第五屆全國傑出專業技術人才表彰大會上，56歲的茹振剛受到了中共中央政治局常委、中央書記處書記劉雲山的接見。劉雲山望着茹振剛，語重心長道：「你是搞小麥的，這責任不輕，要不斷地拿出新品種來。」

農民出身的茹振剛自1981年便開始從事小麥育種工作。種子為農業的芯片，根據美國的研究結果，在過去一百年中，農作物產量提高約60%是由於種子科技的進步所貢獻的。「如今我國進口糧食增加，這要求小麥的品種不僅要有很高的產量潛力，更需要大面積適種增產，這樣才能夠保障國家的糧食安全。」

「我小時候，一畝地裡能夠打出三四百斤小麥已經是很了不起的事情了。現在想想，科學技術對於人民群眾的生活多麼重要！從這個角度講，作為農業科學家，我們怎麼奉獻都不過分。」

### 經漫長實驗 着力破四難題

茹振剛一直在考慮幾個問題：「怎樣才能讓小麥既高產又不倒伏？怎樣能夠適應早播也適應晚播還能始終保持高產？怎樣能夠從南到北大面積適應，既耐寒又耐凍？怎樣能夠既高產又要好吃有營養？」

這些問題就像是矛盾的存在，很多人說不能解決。但茹振剛覺得，生產需要解決這樣的矛盾，我們就應該想辦法解決。

為此，他從1995年便開始研究培育，經歷了漫長的實驗，每天都在田裡與小麥為伴，從理論到技術，再把技術變成品種，通過對45,000個樣本進行分析實驗，直到2002年終於研發出「傻瓜都能實現高產」的「百農矮抗58」小麥品種。

### 已實現小麥增產86億公斤

茹振剛將「百農矮抗58」稱之為完美的種子：經受八級大風不倒伏，苗期耐零下16℃低溫不減產，抗小麥主要病害，中筋優質、高產穩產，被國家獎勵評審專家組評為「是近三十年我國小麥育種取得的一項重大技術突破」。

據悉，「百農矮抗58」自2005年通過國家審定以來，累計種植面積達2.3億畝，大面積已達畝產550公斤至600公斤的水平，累計增產小麥86.7億公斤，增效170多億元，可以多養活2,000多萬人，為河南省夏糧生產實現十年連續增產、保障國家糧食安全作出了突出貢獻。

據記者了解，2012年6月7日，在新鄉市農業局組織的「百農矮抗58」萬畝示範方實打驗收中，實際平均畝產達684.55公斤。

茹振剛認為，「百農矮抗58」具備畝產700公斤的產量潛力，畝產一噸半的目標也有可能在今年實現。「老百姓因為種我們培育的良種，不用擔心這樣那樣的天氣變化，都能高產，能有這樣一粒種子，付出再多也是值得的。」

## 呼籲助種子企業整合資源

在茹振剛看來，目前中國種子的研發綜合水平居世界領先地位，但中國種子企業卻相對力量薄弱，這導致科研與生產應用相脫節。

茹振剛呼籲，國家應該加大力度支持種子企業的發展，拿出更多的資金來保障種子的研發與推廣應用。

據記者了解，目前中國的種業公司以生產為主，研發較弱。有數據顯示，中國擁有種子經營許可證的企業大約有8,700多家，擁有自主知識產權的不足100家。而真正實現產業化運作的不足80家。大多數種子公司是向科研院所購買新品種使用權後進行製種並向市場推廣，這些是種子生產企業而非研發企業。

為此，茹振剛建議，應該拿出具體措施來明確企業作為商業化育種的主體地位，並建立種業科技成果轉讓公共交易平台，制定交易管理辦法，保護企業知識產權和創新能力。



■「百農矮抗58」已在黃淮地區得到普遍推廣使用。本報河南傳真



■茹振剛榮獲國家科技進步一等獎。本報河南傳真

## 以「國家戰略」應對種子危機

作為農作物種子資源大國，不能迴避的是，中國優質種子資源流失現象卻十分嚴重。數據顯示，目前中國種業前十大企業的市場總份額在全球僅佔0.8%。而且，隨着以「ABCD」四大公司即ADM、邦吉、佳吉、路易達孚等為主的外資種業「巨頭」的進入，中國「種子主權」無疑將迎來巨大挑戰。

茹振剛告訴記者，自2011年以來，國務院已連續三次發文扶持國內種業，明確種業是戰略性基礎性的核心產業，是促進農業發展、保障國家糧食安全的根本。可以說中國的種業發展正迎來自己的黃金時期。同時，中國正通過多項措施積極發展國內種業。

業內人士亦透露，中國將以「國家戰略」來應對「種子主權」面臨的挑戰。「目前我們的戰略是穩定中原地區，擴大南方陣營，奪回東北，支援中亞，繞過太平洋，跨過印度洋，直奔非洲。」

就在剛剛結束的第十二屆全國種子信息交流暨產品交易會上，全國人大農委法案室副主任張福貴向媒體透露，目前新《種子法》草案已完成，有望在明年年底正式出台。「國家以立法形式鼓勵種子企業創新和確保其市場主體地位，目的就是在於保護本國的『種子主權』。」

## 盼雜交小麥大面積種植推廣

作為育種專家，茹振剛一直關注種子安全。他說，我們國家的蔬菜花卉種子基本上都被國外掌控了，「農作物種子基本上還是我們為主，但要謹慎，中國的種子一定要掌握在自己的手裡。」

「玉米種子我們佔三分之二，國外三分之一，東北是玉米主產區，基本已被國外市場佔領。黃淮海地區如若不採取措施，幾乎二分之一也要被國外佔領，因此一定要提高警惕。」茹振剛憂心道。

為此，茹振剛冀望於中國雜交小麥的創育成功。「袁隆平的水稻技術無可匹敵，一直被我們牢牢把握。我們的小麥也要像水稻一樣。」

茹振剛表示：「我們不僅要將常規品種產量、質量進一步提高，還要加快發展雜交小麥的步伐，用中國的雜交小麥來影響世界的糧食生產。目前，我們已建



■茹振剛在「百農矮抗58」高產試驗田了解小麥生長情況。本報河南傳真

立的雜交小麥製種基地，為雜交小麥大面積推廣應用奠定了基礎，有望突破雜交小麥優勢利用的世界性難題。」

據記者了解，茹振剛及其團隊目前已找到了BNS這樣一種雜交小麥製種的新途徑，能夠顯著提高製種產量，雜種優勢很強。「如果把現在的常規品種比成綿羊的話，現在的雜交小麥就應該是駱駝。瘦死的駱駝比馬大，比羊更大。」該品種的影響力猶如中國的雜交水稻，有望近年大面積推廣種植。

■河南農民收割小麥。資料圖片

