

河南糧倉 確保天下糧倉無虞 科技護航

編者按：近年來，糧食倉儲安全以及糧種安全已列入各個經濟體的糧食安全戰略議程。河南作為傳統的農業大省，糧食產量連續多年位居全國第一，糧食總產量佔全國的一成，而小麥總產量則佔全國近三成。尤其值得一提的是，40%的小麥產量供應全國各地，而香港麵粉的70%以上是由內地供給的。因此，倘若「天下糧倉」的河南糧食產量不穩，則全國糧食供應告急。

對絕大多數港人而言，糧倉是什麼樣子？如何做到「顆粒歸倉」？相信極為陌生。為讓港人及海外華人更了解中國的糧食倉儲情況，在今日「第34個世界糧食日」前夕，香港文匯報記者走進河南省洛陽市的最大糧倉採訪，來看看一個安全糧倉究竟是怎樣建成的；明天則介紹糧種安全的有關情況。



■糧食入庫。本報洛陽傳真



今日是「第34個世界糧食日」，香港文匯報記者近日走進被譽為「天下糧倉」的河南省，走訪洛陽市孟津縣的河南中儲糧洛陽直屬庫主庫區。這裡是當地的最大糧倉，剛進入儲滿小麥的庫房，陣陣麥香撲鼻而來，平靜如水面地存放於此的小麥讓人喟歎驚喜，抓起一把放在手中，敬重之情油然而生。該庫區副主任魏紅偉說，這樣儲存既方便工作人員的日常檢查，又能讓糧食均勻呼吸。

這座糧倉以儲藏小麥和玉米為主，於2011年建成投入使用。魏紅偉介紹：「這個庫區由10座設計容量為1萬噸的倉庫構成，在特殊時期足夠全市近700萬人吃上2個多月。」

■香港文匯報記者 劉蕊、金月展 鄭州、洛陽報道



■糧食在運輸過程中會有損耗。本報洛陽傳真

入倉前先「體檢」分類

存儲於此的小麥來自不同渠道，有的是臨近的農民自己送過來的，有的則是縣區的收購站用大卡車統一送來的，質量參差不齊，所以必須嚴格經過「體檢」把關，將糧食分級入倉。

一輛滿載幾十噸重糧食的大卡車該如何「體檢」？魏紅偉表示，大卡車駛進庫區大門的時候，司機都要登記相關的信息即獲得一個「電子身份證」，質檢人員手持打樣器（糧食水分測量儀），在卡車上不同位置取樣10次，採集30份初樣品。之後水分檢測、容重、分級等次第展開，1升小麥樣本重量不得低於750克，100克樣品中挑選出的「病殘」小麥不能超過8克才算達標。隨後，小麥要經過數十米長的傳輸帶進入清理篩，清理出麥秸稈、泥土等雜質後，淨糧悉數入倉，殘糧和雜質則會隨卡車帶走。

魏紅偉說，過去糧倉完全依靠人工管理。



■河南中儲糧洛陽直屬庫副主任魏紅偉接受記者採訪。本報洛陽傳真

「每日靠工作人員巡視，通過溫度計、濕度計等計量工具獲知一些溫度、濕度等基礎信息。而是否有蟲、發霉等信息則只能靠經驗來判斷。」

電子監控減少發霉生蟲

「有極個別地方工作人員散漫，很容易導致糧食發霉生蟲而無人問津。」一位在糧食局工作多年的糧庫人員痛心地告訴記者。但如今這樣的問題則很少出現了。「現在糧倉都是電子監控。每個糧倉裡會均勻垂直地插入96根測溫電纜，每根電纜設置5個測溫電阻，通過電腦遠程實時監控。溫度過高或過低，電腦上都會出現紅點警示，工作人員據此採取相應措施。」

「倉內的感應器將各類數據實時傳輸給控制室，經過網絡分析庫情後，會給出處理意見。糧食出入的庫容、重量變化，在控制室裡就可一目了然，上級領導都可以遠程視察工作。」魏紅偉說。

「缺氧倉」可減糧食損耗至1%

記者了解到，目前糧食部門正積極論證使用「倉內缺氧」來管理糧倉，這樣便可以徹底消除霉變、氧化、蟲害等一些客觀條件造成的損耗。

據了解，目前糧倉管理要達到無蟲（蛀）、無霉（變）、無鼠（害）、無雀（擾）的四無標準。魏紅偉介紹，每年收購結束封倉前，他們會在鋪設的通行步道上，放置磷化鋁（一種化學品）來殺毒。磷化鋁與空氣中的水分發生化學反應，通過揮發的氣味殺蟲，對糧食

品質不會有任何影響，也能達到殺蟲消毒的目的。

綠色儲糧更科學

「為了更科學、綠色地儲糧，目前國家正在積極研究推廣倉內缺氧管理辦法。」魏紅偉介紹，所謂缺氧管理就是將糧倉內的空氣抽乾充入氮氣，「這對糧倉的密閉性等要求更高，但保管性也更好，能夠將糧食的損耗從目前的5%左右降到1%以下。河南爭取到2015年實現這一目標。」

農戶「小糧倉」 遏糧食浪費

往年若是碰上連日陰雨，家住鄭州農村的小王一家會非常擔心，「堆在家裡的糧食最潮潮，一潮一發霉這種糧食就不能食了。」但是，今年連續下了一個星期的雨也沒讓小王擔憂。小王邊收玉米邊告訴記者，「自從家裡有了『小糧倉』，存糧再也不怕蟲咬鼠害了。」

既防霉又不怕蟲咬鼠害

據記者了解，小王所謂的「小糧倉」是由彩鋼板製成，彩鋼板厚度、倉的直徑、層高可以根據需要增減，倉體底部有專用防潮墊，防霉性能好，能有效避免蟲咬、鼠害、霉害，倉裡還配備通風系統，能夠對糧食通風、除水，每個倉能裝糧1,000公斤左右。在河南省，現代「小糧倉」代替了原始的編織袋存糧和露天堆放，大大降低了「糧倉中的浪費」，目前已經有12萬戶農民在使用。

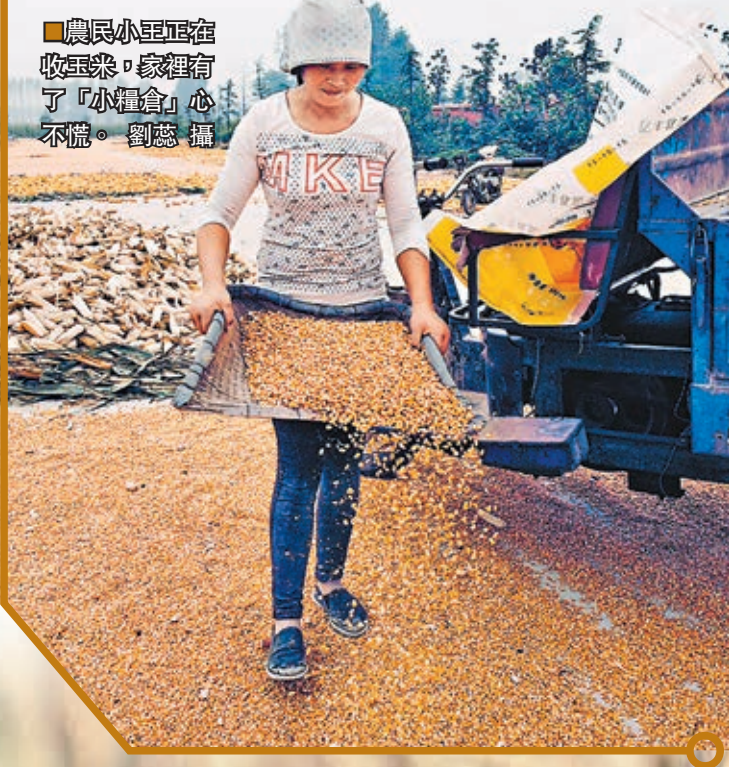
魏紅偉告訴記者，目前中國糧食儲備分為中央、地方以及民間。農戶有自家存糧的傳統，但是因為缺乏專業的存儲設備，每年僅因此損失的糧食就高達400億斤。根據河南省糧食部門調查，從農戶收打到家到隔年5月，小麥產後損失率在5%至8%之間，以玉米為主的秋糧的產後損失率高達8%至11%，河南省全年產後損失率平均在8%以上。目前，河南省有農戶2,000多萬，戶均存糧在1,091公斤左右，平均每年產後損失達17.76億公斤。

農戶習慣留足口糧

「『手裡有糧，心中不慌』，很多農戶都習慣留足口糧，特別是遇到糧食產量、質量都比較好的豐年，存量待售是十分常見的事情，目前河南省農戶儲糧約佔糧食總產量的30%。」一位河南省糧食局的工作人員告訴記者。

為提高科學存儲水平，減少農民儲糧損失，河南省從2009年起，開始啟動農戶科學儲糧專項建設工作，由國家財政、地方財政和農民個人，按照一定比例，為農民配置小糧倉，農戶只需出資80元就能認購。按照規劃，河南省糧食部門將在2015年前再為農戶配套10萬個「小糧倉」，進一步降低農民「糧倉中的浪費」。

■農民小麗正在收玉米，家裡有了「小糧倉」心不慌。劉蕊攝



■工作人員為小麥取樣「體檢」。本報洛陽傳真