

怎样保管好粮食

河南省粮食厅粮食处编



河南人民出版社

內 容 提 要

这是一本介绍保管粮食基本知识的通俗读物。书中结合農業合作社和現有粮倉的条件，较为通俗、具体地講述了保管好粮食对我们建設社会主义的重要意义；粮食保管好的标准；并以主要篇幅，介绍了保管好粮食的經驗和方法。为了鑒別害虫，書中 还附 有插图。可供國家粮食倉庫工作人員及農業合作社的粮食保管員学习。

怎样保管好粮食

河南省粮食廳倉儲处編寫

*

河南人民出版社出版（鄭州市行政區煙五路）

河南省書刊出版業營業許可証出字第一号

地方國營洛陽印刷厂印刷 新華書店河南分店發行

*

豫總書号：500

787×1092 1/32 • 1 印張 • 13,000字

1956年11月第1版 1956年11月第1次印刷

印数 1,716册

統一書号：T16105·21

定价1角1分

編 者 的 話

這是一本介紹怎樣保管糧食的小冊子，主要是寫給各個農業生產合作社的社員和保管糧食的人們看的。

我們為什麼要編寫這本小冊子呢？

大家都知道，1955年的下半年，我省農村出現了農業合作化運動的高潮，廣大農民羣眾熱烈的響應了中國共產黨和毛主席的號召，積極的參加了農業生產合作社。到1956年5月中旬我省已基本上實現了全社會主義的農業合作化，農民們擺脫了幾千年來貧困的根源，走上了共同富裕的社會主義的康莊大道。由於農業合作化運動的勝利，給發展農業生產开辟了廣闊的道路，糧食及工業原料等等農產品將會大大的增加。根據‘河南省貫徹執行‘1956年到1967年全國農業發展綱要（草案）’的初步規劃’，糧食增產計劃：1956年總產量266億多萬斤，每畝產量270斤，1957年總產量325億斤，每畝產量330斤，1962年總產量495億斤，每畝產量500斤，1967年總產量675億斤，每畝產量700斤。大豆、油料作物也要逐年增產。因此，隨著農業生產的發展，糧食產量的增加，如何保管好這些糧食以鞏固農業生產的成果，充分發揮糧食在國家社會主義建設事業中的作用，就是一項很重要的任務。

同時，我們國家在短時期內還是難以完全避免各種自然災害的，為了防止其他意外事變的發生，從國家或從農民來

說，都還必須建立糧食的儲備。所以在我省貫徹執行“1956年到1967年全國農業發展綱要（草案）”的初步規劃中提出：隨着糧食收入的增加，從1956年起，要有較大的糧食儲備，逐年生產的糧食除了全省人民自用和保證國家需要外，1964年要積累余糧1,030億斤，要求在糧區儲積二年的余糧，山區儲積一年半的余糧，以備緊急時候的需要。這就說明了保管好糧食建立必要的糧食儲備，對國家、對生產、對農民自己是多么的重要。因此，規劃中要求各個農業生產合作社和全體社員，必須按照規劃積極生產保證糧食的大量增產，並要適當地注意節約，作好對余糧的儲備保管工作。

隨着社會主義農業合作化的勝利，糧食儲存情況發生了新的變化，即由過去分散的個體農戶少量糧食的保管轉變到合作社集中的數量較多的保管，而如何保管集中大量的糧食，從目前來說，還是各個農業生產合作社工作中一個新的課題，為此，我們根據國家糧食部門幾年來保管糧食的經驗，編寫了這本小冊子，力求通俗的介紹適合當前農業生產合作社條件的糧食保管知識，這也許有鑒于大家光榮地完成保管好糧食的任務。

1956.9.

目 錄

- 一 为什么要保管好粮食…………… (1)
- 二 保管好粮食的标准是什么…………… (3)
- 三 怎样保管好粮食…………… (4)

1、抓住两个關鍵

(一) 倉房要合乎要求 (二) 粮食要干淨 (三) 怎样的粮食才算干淨

2、注意五个問題

(一) 發熱——什么叫發熱？为什么会發熱？發熱有甚害处？怎样預防和处理發熱的粮食？

(二) 生虫——粮食倉庫有什么害虫？虫子从那里來的？怎样防止粮食生虫？怎样处理生虫的粮食？

(三) 長霉——为什么会發霉？防止和处理粮食發霉的方法

(四) 鼠害——鼠害的嚴重性 預防老鼠的方法 捕捉老鼠的方法

(五) 蜜蝨——預防麻雀的方法 捕捉麻雀的方法

- 四 提高警惕，防止階級敌人和坏分子的破坏… (27)

一、为什么要保管好粮食

粮食，是人民生活和国家社会主义建设事业中的重要物资，它不仅和人们有着密切的不可分离的关系，而且，在我们国家的社会主义建设事业中占有极其重要的位置。

要把我国在不太长的时间内建成一个现代化的有强大工业的社会主义国家，就首先必须发展现代化的工业，也只有工业发展了，才能制造出大量的新式农具、农业机械、杀虫药剂、化学肥料支持农业，彻底改造农业，使农民永远摆脱贫困。而要发展工业就必须有农业的支持，用数量充足的品质良好的粮食和工业原料来保证工业建设的迅速进行。随着国家经济建设的发展，城市、工矿区的人口和国家对工业原料的需要必将不断增加，这就需要有更多的粮食来供给保卫祖国和平建设的人民解放军，从事工业生产的工人和经济作物区的农民等消费者的生活需要，更多的工业原料棉花、苧麻等供给国家工业生产的需要。其次，要进行有计划的经济建设，还必须要有稳定的市场，粮食是一种特殊商品，如果粮食不充足，粮价不稳定，必将影响其他商品上涨，给人民生活和国家建

設帶來困難。再次，我們还需要用一定數量的糧食和其他農產品向國外換回必要的工業裝備，來加快工業建設的速度。以上这些都說明了糧食對國家、對人民的關係是多么重大！所以農業生產必須大大發展，必須不斷地努力提高糧食產量，供給國家、人民需要。

但是，糧食生產是有季節性的，河南省在一年中只有一個或二個收穫季節才能把糧食大量的生產出來，不能像工廠一樣天天生產，像礦山一樣日夜開采，而人們消費糧食却是常年的，因此，想辦法把糧食儲存起來，以保證經常不斷的供應，就十分必要了。從我國當前的農業生產條件來看，雖然廣大農民已經組織起來，表現了戰勝自然災害的能力，但是，在短時期完全避免象水、旱、虫、風、雹、霜等災害的襲擊，還是有困難的，所以儲備一定數量的糧食就顯得非常重要的了。

糧食在儲存期間如果保管不好，在數量和質量上都會受到嚴重的損失，降低發芽能力，喪失其使用價值。1953年9月，河南省農業廳重點調查了臨潁縣小廬村農民王中堂、王福賓的小麥種籽，發芽率僅52%，也就是說100個麥粒只有52個能發芽。1954年濮陽縣灯塔農業生產合作社存放的8萬多斤麥種，因保管不善已有3千斤霉壞，不能做種籽用了。我們可以算一筆賬，每一農戶如果僅損壞1斤糧食的話（這是個不大的損失數字），全省9百多萬戶就要損失9百多萬

斤的糧食，這是多么驚人的損失呀！想一想，農民們為了生產，從播種到收割，從抗旱到排水，消滅病蟲害，在土地上付出了多么巨大的勞動啊！同時，我們還要看到，糧食保管不好，農業生產合作社或農民存的糧食少了，賣給國家的也就少了，糧食質量不好，賣給國家當然也不能得到好價錢，這樣，對國家是削弱了建設力量，對農民來說也要減少收入的來源，影響生活的改善和提高。因此，為了使廣大農民辛勤勞動的果實不被損害，保證農業再生產，有力地支援國家工業建設，每個農業生產合作社的社員尤其是保管員，應該關心社的公共財產，採取積極負責的工作態度，盡一切的力量把糧食保管好。

二、保管好糧食的标准是什么

怎樣才算是保管好了糧食呢？這是需要明確的。因為有了标准才能有努力方向。

糧食在儲存期間只要不遭受蟲子、老鼠、麻雀的危害，不受潮變質霉爛或生芽，不被火燒、水淹、偷盜，而能安全保管，使糧食數量不受損失，質量不降低，一句話能達到“無蟲、無霉、無鼠雀、無事故”的四無糧倉，這樣，就算保管好了糧食。

为了把粮食保管好，是需要動用一定的劳动力和花些錢的，如修理倉房，設備一些必要的用具如風車、篩子等，是不可缺少的，但必須在“勤儉办社”的方針下，从现实条件出發，用比較少的錢和比較少的人力，保管更多和更好的粮食，这就是我們作好粮食保管工作的行動口号。

三、怎样保管好粮食

1、抓住两个關鍵

粮食从田間收割以后，經過打場、整理就要灌囤入倉存放起來，准备使用。在个体農民說來，存放少數的粮食問題不大，放到缸里罈里等地方就可以解决了，也容易保管。但是，在農業生產合作社說來，存放几十万斤、成百万斤的粮食如种籽、飼料和其他机動糧等等，就需要很好地進行工作，才能保證这些粮食的安全儲存。

要保管好粮食确实不是一件容易的事，因为粮食是有生命的活东西，它受外界的影响經常不断的發生变化。如果存放粮食的倉房潮濕，粮食就要吸收濕气

增加水分；糧食遇雨後，就容易發芽，糧食不干淨就容易發熱、生蟲等等。這和人要住清潔的房子，穿干淨的衣服：才可以減少疾病的道理是一樣的。所以，要保管好糧食必須抓住兩個關鍵：一個是存放糧食的周圍即倉房內外要合乎保管要求；另一個是糧食本身要合乎保管要求。只要抓住這兩個關鍵，糧食就容易保管好。

（一）倉房要合乎要求

1、無論是瓦房或草房、窖洞存放糧食，牆壁、門窗都必須堅固。這樣，在裝入糧食後，不致發生牆壁裂縫、房子倒坍等問題。如果找不着好的房子，修理也來不及，存放的糧食不要裝的太多了，以免發生危險；或者，採用圍囤辦法，用筴子把糧食圍起來，不損倉房，也不容易壞糧食。

2、倉房周圍排水條件要好，下雨後不積水，沒有污水坑。這樣，減少濕氣的影響，避免雨水進入糧倉。

3、屋內要乾燥。屋頂、房簷、牆壁不漏雨、進雪，地面、牆壁不潮濕，存放的糧食就不容易受潮霉壞了。

4、地面、牆面要平整。沒有隱匿的糧倉害蟲，即使有蟲，也容易發現和消滅。

5、倉房門窗要嚴密。這樣能防止潮氣或老鼠、麻雀進入倉內，也能把門窗打開進行通風，便于糧倉的

管理。

这些要求，是根据既要保管好粮食，又照顾到当前的农业生产合作社的生产条件提出的。有的仓库不用修理就可以达到这个要求，有的房子需要适当地修理一下才能具备这些条件。

要使仓库准备的好，必须在粮食收割之前就把仓库确定下来，再迅速的修理、清扫和消毒，不能采取等待的态度。仓库准备工作做的好坏，对于入仓的粮食安全关系很大。1956年郑州郊区柳林农业生产合作社，在小麦将要入仓时，还有50多万斤的粮食没地方放，高皇砦村已入仓的两万多斤大麦，因仓内进水全被浸湿。类似的事例还有。各地农业生产合作社应接受这一教训。

为了保证粮食储存的安全，通常在粮食未入仓以前，在仓内的地面上铺垫一些能够吸收潮气的麦糠或干沙，有的农民铺垫谷草、秫秸薄。铺垫麦糠、干沙可以耐久，铺垫谷草、秫秸薄只能临时存放。

麦糠是耐潮的。一般经验，铺麦糠5寸到1尺厚就可以使粮食不潮不坏，每间民房，一般的用麦糠500斤左右。在铺的时候，墙四角要比中间铺的厚些。因为靠墙壁的地方潮湿，容易使粮食受潮。铺好之后，上面再盖一两层席子，使粮食和麦糠不致混淆。当然，麦糠铺的厚薄需要根据地区、土质干湿等情况来确定，不能一概而论，如豫东的部分地区曾受过黄

水侵襲，豫南多雨，這些地區就應當鋪厚一些，豫西地區比較乾燥就可以少鋪一些。使用的麥糠都必須經過太陽曝曬，整理干淨，防止麥糠帶有害蟲感染糧食。

靠河的地區可以用河沙鋪倉，這個辦法比用麥糠好處多，不僅耐潮，還可防蟲防老鼠，節省出來的麥糠可以增加牲畜飼草。使用河沙鋪倉，最好用馬牙沙，沙粒大，無土雜，不容易受潮。細沙也行，不過耐潮的程度差些。無論鋪粗沙或細沙，都需要很好的將沙子晒干、晾涼后再鋪。一般的說，鋪5至8寸厚的沙就可以了。

麥糠和河沙究竟需要鋪多長時間更換一次，要看具體情況而定，從糧食安全出發，要經常注意檢查，及時發現潮濕的，予以更換，還是比較妥善的。

在鋪好糧倉之后，應該檢查一下，倉房牆壁是否潮濕，有無糧食害蟲的情況。如果牆潮的話，就需要在靠牆的四周挂一層席子或用麥秸杆、谷草編成的草苫子，使糧食不直接靠牆受潮；如果在牆縫、磚縫等地方發現有隱藏的糧食害蟲，還需要用錐子、鉤子、刷子把蟲子掏出來或就地弄死，然后把牆縫填實并用石灰水粉刷一下，有條件的可以用噴霧器噴射“666”藥水，把害蟲殺死，採用藥水消毒的牆壁，切忌不能和糧食直接接觸，以防糧食感染中毒。

我們只要做到倉房合乎要求，鋪倉鋪的好，存放的糧食四周不直接靠牆，下面不直接挨地，這就為保

管好糧食，防止生虫、霉變、鼠雀的危害創造了極其有利的條件。但是，有的社員嫌這樣做麻煩，認為只要把糧食往屋裡一倒就算啦！這種想法和做法顯然是不對的。如果倉房潮濕，不鋪好倉，倉內有害虫，不把虫消滅了，那就談不到入倉糧食的安全了。

（二）糧食要干淨

我們在農業生產中，不僅要大力增產糧食，而且要注意提高糧食的質量。糧食干淨，對保證儲糧的安全起着很重要的作用。糧食干、雜質少就不容易發熱、生虫、發霉，這和人注意了清潔衛生不容易得病的道理一樣。同時，從農業生產方面講，使用優良的種籽是提高糧食產量的一項重要措施，而種籽的干淨程度則是很有關係的，如果種籽內含有很多的野草籽，播種後，勢必要影響糧食產量的提高。從人民消費方面說，大家都願意吃到干淨的糧食，誰也不願意吃到潮濕的雜質多的、生虫、發霉的糧食。因此，糧食干淨確實是很重要的問題，它不僅關係着農業生產和糧食的保管，也關係着廣大羣眾的實際生活。

（三）怎樣的糧食才算干淨

目前，我們只是就糧食的水分、雜質、虫害三項來說的。在蘇聯集體農莊里和我們的國家糧食倉庫里，都是用科學儀器來檢查糧食的干淨程度。但是，通常還

是採用眼看、牙咬、手摸等辦法進行檢查。一般的說，干糧食只要用牙咬有發响声或一咬成几瓣的，并帶有粉粒；用手摸覺着光滑，手很容易插入糧內；糧食籽粒從高處落下時有沙沙的聲音（羣衆稱這糧食“會說話”）；糧食的色澤很正常。濕糧食，用牙咬不發响声或一咬成片；手不容易插入糧內，并且有濕潤的感覺；糧粒的胚部（生芽地方）水分較大。淨糧食是指沒有虫、土雜很少來說的，這個比較容易檢查。糧食干淨無虫，這是糧食安全保管的基本要求。

怎樣使糧食干淨、無虫呢？需要從這三方面動手：

1、做好選種和推廣良種工作。不純淨的種籽——有虫的、生霉的、帶病害的、有雜草籽的不採用，以免影響糧食的產量，防止虫、霉、病害的傳播。其次，加強田間管理，及時中耕鋤草，發現虫害時，迅速的用人工、藥劑等方法進行消滅，保證糧食作物產量的增加和質量的提高。

2、糧食成熟後，要熟一塊、收一塊，不搶先、不推後，使糧食長大、長飽、長好，糧食從田間收割以後，要及時的抓緊晴天，認真的打場、整理，教育社員細收細打，做到顆粒還家，以保證豐產豐收。在場上收打整理時應該時刻注意天氣變化，做好防雨、防風的準備，搭垛堅固嚴密，整理糧食要選擇比較乾燥干淨的晒場，把糧食攤的薄些，翻動的勤些，揚場時，要揚的高些，防止牲畜的糞便混入糧內，保證糧

食在場上整理的干淨又不受損失。

3、糧食要分別品種、分別質量進行整理存放。如小麥的碧螞一號、碧螞四號、白玉皮等都要單收、單打、單放，去雜去劣，不要混到一起，注意提高糧食品種的純度；不同收穫期，蟲害有無、水分大小，都要分倉保管，防止有蟲的、水分大的糧食感染無蟲的、水分小的糧食。糧食入倉後，要有專人負責管理，使糧食在儲存時期的品質和發芽能力不致變壞。

怎樣使糧食品質不變壞，數量不損失，發芽能力不降低，在糧食保管中還需要注意那些問題，下邊我們來談一談。

2. 注意五個問題

糧食在保管期間需要注意：發熱、生蟲、長霉、鼠害、雀蝕五個問題。糧食發熱、生蟲、長霉是互相作用、互相影響的。糧食發熱往往給蟲、霉危害造成條件，使害蟲、霉菌大肆活動，嚴重損害糧食，而蟲霉的活動又促使糧食產生高熱，這樣演變的結果，使糧食完全不能食用。

現在就把這五個問題分別的介紹一下：

（一）發熱

什麼叫發熱？

糧食在儲存中很容易發熱，特別是新收穫的糧食

很不穩定，水分比較大的玉米（包谷）、高粱（秫秫）和加工過的大米、小米更容易發熱。我們用手摸着糧食或用竹竿插到糧食里停十分鐘再拔出來，這時摸着竹竿覺着熱或燙手，仔細觀察糧粒外面濕潤，扒開糧囤冒熱氣（在冬天看的更明顯），這些現象都說明糧食發熱了。

為什麼會發熱？

糧食是有生命的东西，它有呼吸作用，在保管期間，它一方面要呼出熱、碳酸氣和水；另一方面，還要吸收空氣中的潮氣、氧氣，每個糧粒就是這樣不斷地在呼吸着。糧食水分大，溫度高，糧食就呼吸得快；糧食水分小，溫度低，糧食就呼吸的慢。糧食不呼吸就沒有生命能力了，也就是不能發芽了。

糧食發熱的主要原因，是糧食的呼吸作用和我們肉眼看不見的微生物活動的結果。我們存放糧食的倉房或廩囤一般要裝幾萬斤糧食，以小麥來說吧，一斤小麥就有麥粒二萬個左右，大家想想，一個倉房或一個糧囤該有多少麥粒呢？这么多的糧粒都要呼吸，而且糧粒之間空隙很小，呼出的熱不能及時散發出去，到一定程度怎能不發熱呢？如果糧食不干淨、土雜很多，帶有蟲害，糧食發熱的更會厲害。

發熱有沒有害處？

從上面我們知道了糧食發熱的原因。糧食發熱是一種不好的現象。但是，糧食越發熱，呼吸作用越快，

营养物質損失的就越多。大家知道，農作物在田間生長時，它需要從土壤中吸收水分和養料，從空氣中吸收太陽的光和熱以及碳酸氣來制造營養物質，才能長的高、長的好，結的果實飽滿。但是，在收割之後，糧食籽粒就不能從土壤中、空氣中再吸收和制造營養物質了，必須依靠糧粒內部的營養物質供它本身的消耗，所以糧食呼吸的越厲害，營養物質就損失的越多，人們需要的淀粉、蛋白質、脂肪、維生素就越來越少了；另一方面，糧食發熱的結果，促使了倉庫害虫的繁殖和霉菌的活動，因為虫子和霉菌都需要有比較高的溫度和濕度才能生存和發展。所以糧食發熱后就應立即採取通風、攤涼等散發糧堆熱氣的办法，積極地進行處理。

怎樣預防和處理發熱的糧食？

1、糧食入倉時候或在入倉以後，不要隨便在糧堆上走動，防止把糧食踏的過實，影響糧食散熱。

2、糧食合理存放，在倉房允許的条件下，盡量減少容納糧食的數量，降低堆存的高度。糧食是不容易傳導的物體，發散熱很慢，不象金屬鉄銅等，熱的快，涼的也快，所以糧食堆存的數量越少，就越容易發散熱氣、越不容易發熱。但是，倉房裝糧食過少也是浪費，這就需要合理的堆存。一般的說，三間倉房（羣眾住房改的）裝糧食6萬斤到8萬斤，堆高2市尺到4市尺比較合適。夏季收穫的糧食可以多裝些，秋季收