

糧食倉儲工作常識

中央人民政府
糧食部 中南糧食管理局編著

中南人民出版社

糧食倉儲工作常識

中央人民政府
糧食部 中南糧食管理局編著

中南人民出版社

一九五三年·漢口

書號：(中)0784

類別：〔甲——財政、經濟〕

糧食倉儲工作常識

(115,500字)

編著者 中央人民政府糧食部中南糧食管理局

出版者：中南人民出版社
(漢口黃興路21號)

發行者：新華書店中南總分店

印刷者：新新印刷廠
(漢口統一街204號)

本次印 8,000

共印 28,000

定價 6,700元

一九五三年十二月第一版

一九五四年四月第二次印刷

內容提要

本書給糧食工作幹部詳細地介紹了有關糧食倉儲工作的業務技術知識。開首簡要敘述了中南四年來糧食保管工作發展概況；其餘大部分篇幅是結合中南各省糧食保管工作幾年來的情況介紹保管糧食的具體方法和經驗的，本書着重地介紹了對防止儲糧濕熱的變化和處理，倉蟲在中南的為害情況和防治方法，以及糧食檢驗的幾個基本方法；最後附錄中專文介紹了白蟻防治、糧食菌害等基本知識。為使讀者更易了解，並附插圖八十多幅。

目 錄

第一章 導 言

第二章 儲糧保管

第一節 入庫前的準備工作.....(5)

壹：倉房器材的檢查和清潔(5)

一、倉房條件的檢查(5)

二、裝具器材的檢查處理(5)

三、倉房的清潔消毒(6)

貳：按類分等的入庫計劃.....(7)

叁：倉容的計劃安排.....(8)

一、倉容計劃安排的必要性(8)

二、計算倉容的方法(9)

第二節 入庫時的管理.....(13)

壹：入庫糧質的保證.....(13)

一、號召羣衆性的整理檢查(13)

二、加強糧食進倉檢驗	(13)
貳：糧食入倉與堆積	(14)
一、按類分等入倉	(14)
二、倉頂倒穀與輪流入倉	(14)
三、糧食合理堆積	(15)
第三節 入庫後的保管	(25)
壹：入庫後的幾項基本工作	(25)
一、糧質普查	(25)
二、糧情檢查報告	(26)
三、倉儲清潔的檢查	(27)
貳：防止儲糧濕熱的變化	(28)
一、基本常識	(28)
1. 溫度	(28)
2. 濕度	(30)
3. 糧食的性質	(33)
二、儲糧溫度、水份的變化與安全	(35)
1. 糧食溫度是怎樣變化的	(36)
2. 糧食水份與空氣濕度的關係	(38)
3. 怎樣判別儲糧水份、溫度的安全	(41)
三、糧食濕熱的預防和處理	(43)
1. 怎樣預防濕熱霉變	(43)
2. 糧食濕熱霉變的處理方法	(45)
叁：鼠害防治	(46)
一、鼠害的嚴重性	(46)
二、鼠害的防治方法	(46)

1.預防方法	(48)
2.殲除方法	(48)
3.捕捉老鼠應掌握的要點	(50)
肆：護倉工作	(51)

第四節 幾種主要糧食的保管方法···(52)

壹：稻穀.....	(52)
貳：大米.....	(55)
叁：小麥.....	(56)
肆：麵粉.....	(58)
伍：玉米.....	(59)
陸：高粱.....	(61)
柒：大豆.....	(61)
捌：穀子.....	(62)
玖：小米.....	(63)

第三章 倉蟲與防治

第一節 倉蟲爲害情况·····(64)

壹：倉蟲的來源	(64)
貳：倉蟲的種類	(65)
叁：倉蟲的分佈	(66)
肆：倉蟲爲害的較盛時期.....	(69)
伍：倉蟲爲害對儲糧的嚴重損失	(70)

第二節 倉蟲的介紹.....(71)

壹：甲蟲類害蟲(71)

貳：蛾類害蟲(85)

叁：其他儲糧敵害(92)

肆：倉庫益蟲(96)

第三節 倉蟲防治.....(98)

壹：防治方針(98)

貳：防治方法(100)

一、衛生防治法(101)

1.空倉之後徹底進行清潔掃除(101)

2.保持清潔工作的經常性(102)

3.廢品、副產品與淨糧隔離(102)

4.倉庫周圍環境清潔(103)

5.運輸與包裝工具的嚴格清潔(103)

6.淨糧與蟲糧的隔離(103)

二、機械物理防治法(104)

1.利用高溫(105)

2.利用低溫(106)

3.日光曝曬(106)

4.機械淨糧(106)

三、倉蟲習性誘殺(113)

1.利用倉蟲的沿上性(114)

2.利用倉蟲越冬的習性(115)

四、化學藥劑防治(116)

1. 殺蟲藥劑的種類	(116)
2. 殺蟲藥劑的應用方法	(119)
叁: 使用化學藥劑的安全注意事項	(134)
一、保管與應用的安全注意事項	(135)
二、中毒現象與急救	(137)
肆: 蟲害的檢查和計算	(138)
一、蟲害感染程度的檢查	(138)
二、蟲害檢查的計算方法和公式	(140)

第四章 糧食檢驗

第一節 糧食檢驗的意義

壹: 糧食檢驗與農業生產上的關係	(143)
貳: 糧食檢驗對糧食工作的重要性	(144)

第二節 糧食檢驗的方法

壹: 感官檢驗	(145)
貳: 物理檢驗	(147)
一、糧樣的攪取	(147)
二、糧樣及分樣方法	(149)
1. 糧樣	(149)
2. 分樣方法	(149)
三、糧樣的保管及處理	(151)
四、水份的測定	(152)
1. 定溫電烘箱測定法	(153)
2. 油蒸式測定法	(158)

3. 油浴式測定法	(160)
五、容重的測定	(161)
1. 「五一式」容重器使用法	(162)
2. 蘇聯式容重器使用法	(162)
六、雜質、不完善粒及碎米檢驗	(164)
七、糙米率的檢驗	(165)
叁：糧食檢驗工作進行程序	(166)
附：一九五三年中央人民政府糧食部糧食檢驗分等規格 標準（草案）	(167)

第五章 附 錄

壹：白蟻防治	(175)
貳：糧食菌害	(183)
叁：防治用具	(187)
肆：溫度計，糧溫計和濕度計	(201)
伍：度量衡換算	(205)
陸：台秤	(207)

第一章 導 言

中南區糧食工作的發展，同其他工作一樣，是在中國共產黨和人民政府的領導下，經過了不斷的努力來實現的。糧食機構在一九四九年下半年為適應革命發展的需要就成立了；當時的中心任務是支援解放大軍南下，並保證中南各大、中城市市場需要及部隊機關的供應，業務工作，是比較簡單的。一九五〇年上半年中南各地區先後解放，各地糧食機構相繼成立，公糧徵收及供應的任務也逐漸加大。一九五〇年初，中南糧食管理局與各省市糧食機構先後建立了業務關係，使全區糧食工作開始走向統一。糧食保管工作也由大批糧食調運途中的停留存放，轉變為糧食物資的正常的儲存保管。

四年來，在各級糧食工作人員的積極努力工作之下，使糧食保管工作有了不少的改進，成績是顯著的。糧食的平均損耗率從一九四九——五〇年的百分之一點一四，降低到一九五二年度的零點零四，基本上保證了公糧保管期間的安全。在完成公糧入庫、護倉保糧、掌握市場、保證

供應以及完成歷史上空前未有的大調運任務等工作中，也都取得了一定的成績和經驗；目前正在向着倉儲管理企業化的方向邁進。

四年來，各地在實際工作中還湧現了不少好的單位和事蹟，他們積極鑽研業務、改進工作，表現了對人民對國家財產忠誠負責的精神，對做好糧食保管工作起了有力的保證作用。如江西省豐城縣糧局第十六倉庫及廣東省開平縣糧局蜆岡倉庫等全體幹部，在任務繁重、倉房設備條件極差的環境下，以積極主動、鑽研業務、高度負責的精神進行工作，創造了從一九五一年至現在為止沒有發生過霉爛糧食的成績。再如湖南省祁東縣糧局倉庫在防治蟲害工作上，並未因科學藥劑少而降低他們對防治蟲害的信心。由於他們不斷鑽研業務和科學知識，逐漸熟悉並掌握了倉蟲的習性，一面組織羣衆力量，充分運用各種可行方法進行徹底防治；經過這樣積極努力防治的結果，至今已取得了基本肅清蟲害的成績。以上事例，只不過是中南各地許多優良事蹟中的一二，但也足以說明做好糧食保管工作，並不只是由客觀有利條件來決定的，而是可以用主觀努力創造出有利的條件，來戰勝困難，並獲得光輝的成績。

也必須指出，我們在糧食保管工作中目前還存在着不少的缺點甚至錯誤。主要是有些幹部還缺乏愛護國家財產的堅強觀念和高度的工作責任心，對糧食保管工作的重要性認識不夠。如有些基層糧庫幹部認為「糧食保管工作沒

有什麼前途的」，這些人存在着嚴重的個人主義思想，不安心工作，當然也就影響了糧食保管工作的提高和改進。這種錯誤思想必須克服。其次，有些倉庫幹部認為糧食生蟲是必然的現象，對輕微蟲害平時不注意檢查，一旦到倉蟲蔓延嚴重地威脅儲糧安全時，便又張惶失措。這也是錯誤的。另外，還有的認為糧食保管工作簡單，不值得花費很多精力去鑽研學習；也影響了工作的改進與提高。我們應當了解，任何忽視糧食保管工作的傾向，都必將造成國家和人民財產的巨大損失；把糧食保管好，是我們糧食幹部的嚴重的政治任務。

隨着國家有計劃經濟建設的開始，糧食工作已成為整個經濟工作中的一條重要戰綫，而在糧食工作中，保管工作又是不可少的一個重要部分。誰都知道，全國數億人民每一個人每天都少不了糧食。糧食是人民的主要生活資料，是國家進行各項建設的重要的物質基礎。由農民千辛萬苦種植出來的糧食，徵收或收購在國家倉庫內，一定要好好保管，不能讓他發生霉變或受蟲害。這對我們糧食工作者來說，由於今天還只有極少數的科學工具設備，在管理儲糧工作上還要依靠人力和簡單工具來操作，自然是存在着不少困難的；但是，我國糧食工作的前途是走向科學管理。在黨的領導下，全體糧庫工作人員應發揮高度的政治積極性，在工作中認真運用已有經驗並不斷研究改進保管方法，樹立長期與蟲、霉、濕、熱、鼠、雀、水、火等災害作鬥爭的決心，注意防匪防特；另外，還必須很好地

學習科學管理的知識和防治蟲霉的技術。只要我們認真運用過去保管工作的經驗，發揮已有的器材設備的效能及保管人員的積極性，就一定能够克服各種困難、避免災害，把糧食保管工作提高一步。事實證明：要做好儲糧保管工作，在解決了工作人員的工作思想問題，提高了政治積極性，加強了組織與業務領導之後，重要的問題是儲糧保管工作人員必須學習儲糧保管工作的全部業務基本知識，掌握技術，提高能力，並且結合實際，有效運用，在實踐中研究創造新的經驗，不斷地提高業務水平，使糧食倉儲工作符合於國家建設的需要。

第二章 儲糧保管

第一節 入庫前的準備工作

壹 倉房器材的檢查和清潔

一 倉房條件的檢查

糧食未進倉以前，應該把倉庫的全部倉房仔細檢查一次。看屋頂是否會漏水，倉庫四周水溝是否通暢，牆壁和地板是否堅固，有沒有裂壞傾斜與腐朽的地方，門窗的啓閉是否靈活緊密，防雀的設備是否完好。如有必要修補的地方，應即適當加以修理，或請示上級加以修理或合理改修。通過全面檢查，要使全部倉房基本上符合防濕、防熱、防蟲、防霉、防鼠、防雀、防火、防水等八個條件，儘量做到倉房能保持一定的閉密條件。

二 裝具器材的檢查處理

倉房內的管理用具，在糧食進倉以前應該詳細檢查，如有破損就應當設法修理，如有不足，可以在實際情況下請示上級加以添購。一般大型集中倉庫和大型轉運倉庫，由於儲糧數量較大。如檢查用具，普通用具，消防用具，

通風設備，防鼠設備，防雀網，化驗設備，藥械設備等應儘可能多加添置。小型倉庫或由民房祠廟改建的倉房，設備可以減少，根據實際需要逐步添購。倉庫一切裝具、器材、廢品不得放入存糧的倉房，凡暫時不用的一切裝具、器材應一律集中另存，以防倉蟲的隱藏。

倉庫的用具備品，如空袋墊蓆圍蓆，尤其是陳舊的裝具、舊式倉房的墊蓆及礮糠等，應該經過充分曝曬敲打和消毒後方能使用。對已經霉爛並藏有害蟲的礮糠應儘量予以更換，並必須燒掉。曝曬時可選擇陽光較烈的日子，將倉內所有的裝具及其他雜具取出曝曬二、三天，並加以敲打和清掃，把附着在上面的蟲窩蛀屑灰塵等清除乾淨。如果能乘倉房施行空倉燻蒸時搬進倉內一同處理，最為有效。或者也可以用可濕性滴滴涕或六六六噴射，但應先將灰塵等掃去。曝曬地方應距倉房較遠為合適，否則在曝曬時要將周圍圈上一道糠殼或草把，事後燒掉，以防倉蟲爬回倉房。

三 倉房的清潔消毒

儲藏糧食的倉庫，大部都有倉蟲潛伏在木板、牆壁、地面的縫隙或小孔裏，所以空倉之後仍能發現倉內有許多害蟲。因此在糧食進倉以前，必須先徹底進行清潔打掃，驅除害蟲，使其不能再度繁殖。中南各地歷年來採用人工清潔倉房，收效很大。河南省一九五二年糧倉大清潔運動中曾強調提出要徹底做好「掃、刷、掏、刮、堵」五項工作，就是說打掃的時候應照顧到每一個角落。倉頂上的灰

塵、蛛網、蟲菌必須除去。這樣還只限於打掃，有時還不能較徹底的殺死害蟲，因此有必要進行一次空倉藥劑殺蟲。

貳 按類分等的入庫計劃

保管糧食首先要分別糧食的種類和好壞，無論是徵收或收購，都應在入庫前充分作好調查計劃和準備工作。做好按類分等入庫保管，是一項既細緻而又複雜的工作。在方法上首先從了解當地當年的產糧情況和產糧品種、質量着手。在這方面，向當地農業部門了解，訪問農民，都可以提供給我們很多資料。

根據我們目前的實際條件，如倉庫容量有限、驗收人員業務水平不高等，在制訂按類分等入庫計劃時，應參照各地的實際條件來決定。一般第一步的要求是做到按類儲藏，在入庫計劃裏要掌握到本地區稻穀中早稻、中稻、晚稻，和其中秈、粳、糯、紅、白的大致數量，或小麥冬春麥的各種不同種類，以及災區的情況。按類入庫雖然沒有具體訂出上、中、下幾種等級，但基本上應在保證質量的基礎上進行按類入庫。因此事前要進行宣傳工作，發動羣衆注意整晒糧食，使糧食符合乾淨的要求。

最後，根據調查產糧情況的材料和羣衆的意見，在訂立公糧入庫的「交接合同」時，將按類入庫的計劃數量進一步確定，加以適當安排。

第二步的要求是在按類入庫的基礎上又提高了一步。就是要把同屬一種早稻或晚稻，再根據其中不同的品種進