

粮食保管常识

安徽省粮食廳編



安徽人民出版社

327. 44
806

糧食保管常識

安徽省糧食廳編

安徽人民出版社出版

(合肥市德勝門內優勝宮)

安徽省書刊出版業營業許可證出字第001號

公私合營合肥新民印刷廠印刷 新華書店安徽分店發行

目 錄

为什么要保管好粮食.....	1
怎样防治粮食发热生霉.....	4
怎样防治粮食生虫.....	11
消滅老鼠和麻雀.....	17
做好倉庫的保衛工作.....	20

为什么要保管好粮食

粮食是人类不可缺少的东西。我们要生存，要发展，要生产，要工作，就要吃粮食。任何人，离开了粮食，就很难生活下去。所以，我们把粮食比作“宝中之宝”。

也正因为粮食这样珍贵，所以共产党和人民政府，历年来都号召我们要想尽一切办法，来多多地增加粮食的产量。我们组织起来，办农业生产合作社，实现农业合作化，就是增产粮食的根本办法。

但是，为了保证我们有更多的粮食，除了增加粮食产量以外，还有一个重要的问题，那就是保管粮食。因为，粮食生产的再多，如果因为保管得不好，以致霉烂了，虫吃了，鼠雀糟蹋了，或失火、失盗了，那不就跟没增产粮食一样？而且，“1956年到1967年全国农业发

展綱要（草案）”也要求“一切农业生产合作社，除了自己食用和保証國家需要的粮食以外，从1956年开始，在12年內，按照各地情况，分別儲积足够一年、一年半或者兩年食用的余粮，以备緊急时候的需要”，这就更能看出保管粮食的重要意义了。

但是，有的人却看不到这一点，錯誤地認為，只要粮食入了倉，便万无一失了。他們不知道，粮食集中在倉庫里，如果保管得不好，就会发热生霉，以致最后腐爛掉，也容易遭受鼠害和雀害，甚至会发生火燒或偷盜。

有人虽然也知道粮食在倉庫里会遭受損失，但却看不到損失的嚴重情况。他們說，粮食在倉庫里，虽然說要受些損失，但也算不得怎么一回事，何必这样大驚小怪呢？果真这样嗎？我們就不妨来算一算細賬。就說害虫吧，倉庫里有一种常見的叫做米象，又叫做麦牛子或蚰子的害虫，它在适宜的条件下，經過

一年的時間，就能從一對繁殖到50萬頭以上，可以損害糧食 16,000 多斤。這些糧食足夠500多人吃一個月的。這是多么大的數字！如果再加上其他蟲害，以及老鼠、麻雀等的糟蹋，和發熱霉爛、失火失盜的數字，那就更加驚人了。

還有人認為，糧食在倉庫里，生蟲、霉爛和鼠雀糟蹋，是不可預防和不可避免的，這也是錯誤的認識。事實上，自從在國家倉庫中開展無蟲、無霉、無鼠雀、無事故的“四無糧倉”工作以來，許多倉庫都消滅了蟲、鼠、雀和霉爛的損害，沒有發生過事故，各地都出現了一些“四無糧倉”。這就說明，糧食放在倉庫里，只要注意愛護，做好保管工作，就能夠避免損失。

怎样防治粮食发热生霉

粮食发热生霉，大都是由于它本身的作用所引起的。譬如，粮食进仓以前，没有晒干扬净，水分大，灰杂多，这就容易发热生霉。环境不好，如仓库阴潮漏雨，或不能防止外面的湿热传入，以及粮食堆囤得过高过大，热气不容易散发等，都足以引起粮食发热生霉。尤其是在伏暑季节，热度高，湿度重，如果仓库条件不好，保管不善，粮食就更容易发热生霉。

粮食一湿热到相当程度，就适宜于各种害虫的生长和繁殖，还会生长象毛一样的霉菌。害虫的滋长，霉菌的发生，又容易造成粮食的发热霉烂。

用什么办法来检查粮食有没有发热呢？

检查粮食有没有发热，就跟医生检查病人

的体温一样。医生检查病人的体温，是用“体温表”，我们检查粮食的热量，可以有好多种办法，但最好最准确的办法，是用“杆状温度计”。“杆状温度计”，是一种专门用来检查粮食温度的工具。它的构造很简单：在一根普通的铁杆上，装上一个测量热量用的温度计，用的时候，把它插入粮食里面去，大约有五分钟以后再拿出来，一看，就知道粮食温度是高还是低了。但是，只根据粮食的温度，还不能确定粮食发热不发热，还必须把粮食的温度和仓库里仓库外的温度比较一下，才能知道粮食究竟是不是发热。正常的粮食温度，应该是，在仓库温度上升的时候，比仓库的温度低，或和仓库的温度相等；而在仓库的温度逐渐下降的时候，粮食的温度也应该慢慢下降。如果仓库的温度下降，而粮食的温度，不但没有下降，反而上升了，这便是发热的现象。最好分上、中、下三层来检查，以免有个别地方发热检查

不出来。从这里可以看出，检查粮食是否发热，是一种细致的经常的工作，只有时时刻刻掌握住了粮食温度的变化情况，才能防止粮食的霉烂变质。

如果没有温度计该怎么办呢？可以用手插入粮食里试探，也可以用细竹竿、细铁棍插入粮食里，过一会拔出来再用手摸。凡是摸到手里感觉凉的，就是没有发热；感觉热的，就可能发热了；感觉烫手的，就是粮食发了高热，并且已经进入霉烂变质阶段，这时候如果再不迅速处理，就会造成严重的损失。

粮食发热生霉，不是突然发生的，而是逐渐形成的。只有熟悉并掌握住了它的发展情况，才能及早防治，避免造成严重的损失。

粮食发热生霉的发展情况大致如下：粮食进仓的时候，干湿不均，进仓以后又没有翻动，再加上粮堆过高、过大，热气闷在下面不能上升散发，时间长久了，内部就会发热霉

变。内部发热霉变的时候，上層的粮食还是原来的样子，如果检查得不認真，光看表面，就很难发现。如果不及时处理，遇到气候較冷，粮堆内部上升的水汽就会在粮食的上層凝結成水，于是，粮食的上層又逐漸发霉生芽。这种情况，特別在由暑热的季節轉入寒冷的时候容易发生。上層霉爛往往在粮食表面以下的一、二寸处，不扒开表面的粮食，也不容易发现。所以检查时要特別注意这一点。

潮湿的粮食，在攝氏20度以上时，就容易生霉，一般霉的和潮湿的粮粒先发霉。霉的颜色由白而青，然后变黄变綠，最后变紅变黑。这时，粮食已經嚴重腐爛，有气味，甚至不能食用。

从发热生霉的时间来看，陽曆六月下旬到七月上旬，是全年最不利于保管粮食的时候。粮食发热以后，大約在十天左右就开始霉变。七月下半月到八月上半月的伏暑天气，溫度最

高，如果陰雨多，糧食發熱以後，也是大約在十天左右，就開始霉變。如果不常下雨，天氣干燥，發熱以後，約半個月的時間，開始霉變。春天和冬天，糧食發熱以後，大約二十天到三十天左右開始霉變。

怎樣預防糧食發熱呢？

首先，保管糧食應該有專門的倉庫。農業生產合作社能專門修建倉庫更好，如果不能，也要選擇高大，牆厚，能防潮防熱的屋子做倉庫。

倉庫要多開對面窗子，糧食堆里要多放通氣用的竹簍子，使糧食容易散熱。

其次，保管的糧食要干燥，要潔淨。進倉時，要好坏分開，不要混在一起。糧食不要堆得太高太大。

同時，平常要對倉庫加強管理，在陰雨暑熱的天氣里，要緊閉門窗，干燥天、涼爽天，要打開門窗。還要勤加檢查，發現糧食發熱生

霉，就及时处理。

粮食发热了以后，应该怎样处理呢？

1. 过风、摊晾和翻倒仓库。发现粮食发热以后，要及时用风车过风。过风，既可以散热，又可以扬去粮食里的虫、霉、灰杂。摊晾，就是把发热的粮食摊在空房子里，或趁天晴的晚上，摊在场上晾。翻倒仓库，就是把发热的粮食，从这一仓库里，翻到另一仓库里，这样也可以散发热气。但是，这些方法都不能根本解决问题，只能使粮食暂时不发热，过了一些时候还是会起变化的。

2. 分仓保管。无论粮食是散装的、囤装的或者是包堆装的，在霉雨季节里，或在发现发热的时候，都应该尽可能地把粮堆划小，分仓保管。不然，便不容易散发热气和水气。

3. 分段分层处理。进仓的粮食，如果干潮不一，就可能发生部分发热的现象。分段分层处理的方法，就是把发热的粮食，翻出来处

理。这样做，既可避免引起全部粮食发热生霉，又可以避免全部翻动，节省人力。

4. 太陽晒。要使潮湿的粮食在保管中不发生问题，根本办法是太陽晒。太陽晒，能减少粮食中所含的水分，使粮食干燥，容易保管。晒时，不宜攤得过厚，一定要晒透，直到用牙咬有响声为止。还要注意，小麦最好是乘热入倉，稻子却要冷凉以后才能入倉，要不，就很容易生虫和发热。

5. 对已經霉爛变质或生芽的粮食，要注意好坏分开，不能掺在一起，以免坏粮食影响好粮食。至于生芽、霉爛，已經不能吃的粮食，可賣給糖坊做糖，或賣給釀坊做酒。

怎样防治粮食生虫

危害粮食的害虫种类很多，在我国已经发现的就有一百多种；为害比较严重的也有十几种。仓库粮食的害虫，可分为甲虫类和蛾类两大类。甲虫类有米象、谷蠹、大谷盗、锯谷盗、长角谷盗、米出尾虫、黑菌虫、绿豆象、豌豆象等。蛾类有麦蛾、印度谷蛾、一点谷蛾、米黑虫等。

这些害虫是从哪里来的呢？

这些害虫并不是天生的，牠们的来源大致有以下几种：①是从田里和其他地方飞入或爬入仓库里的；②是旧仓库原来生过虫，没有经过消毒杀灭，又用来盛粮食了；③粮食里原来就带有害虫没有消灭干净，就放在仓库里了，结果，又繁殖生长起来；④仓库里的用具没有消毒，害虫跟着用具进入了仓库。

倉庫里的害虫，最喜欢潮湿和溫热的环境。溫度在攝氏18度就开始活动，到25度或30度的时候活动得最凶。所以，在霉雨季節和暑熱季節，倉庫害虫生長繁殖得最快。

那末，我們如何防治呢？

防和治是兩個意思：“防”，就是事先做好各种預防工作，不讓害虫发生，这是从根本上解决問題的积极方法。“治”，就是当害虫已經发生了以后，为了避免粮食繼續遭受損失，要設法把牠們殺滅，这是一种消极的方法。我們應該以前一种方法为主，切实地貫徹“防重于治”的方針，才能保證粮食少受損失和不受損失。

防的原則，是杜絕倉庫害虫的来源，使倉庫环境和粮食的本身，不宜于倉庫害虫活动、生長和繁殖。治的原則，是“治早、治少、治了”。“治早”和“治少”，就是要在倉庫害虫剛剛发生的时候治，不要等它繁殖多了再治；

“治了”，就是要治得徹底，連一只活虫、一个虫卵也不留。如果不治徹底，不消滅干淨，少数虫和卵，仍然会繁殖起来。

现在就分別来談談防和治的具体做法：

先談防的做法：

1. 整修倉庫。倉庫的牆壁、屋頂、地面都要泥平；板壁、梁柱、門窗等有洞有縫的地方，也要填实塞平，使害虫沒有藏身的地方。

2. 空倉消毒。倉庫經過打扫以后，再噴射一些殺虫藥品。这样，不但可以殺死倉庫里原有的虫，同时也可以保持藥品的殺虫效力，殺死后来的虫。現在普通所用的藥品有兩種，各地供銷合作社里都可以買得到。

一种是可湿性滴滴涕。这是一种白色的藥粉，稍有香味。用的时候要加水。50%濃度的滴滴涕，一斤可以加九斤水。究竟要噴射多少，要根据倉庫的大小来决定，以把四壁和地面噴到稍湿时为宜。大約一斤藥粉加九斤水的

滴滴涕，可以噴射十丈長 一丈寬 的牆 壁或地面。

另一种藥是可湿性 666 。这是一种帶紅灰色有很濃的霉酸味的藥粉 。用的时候也要加水。一斤 6 %濃度的 666 可以加八斤水。噴射的方法和滴滴涕相同。

藥粉加水的时候，要先倒一点水攪拌成漿糊，然后再繼續加水攪拌。如果一开始就加很多的水，容易使藥粉成团，攪拌不勻。噴藥水时，最好用噴霧器。如果沒有噴霧器，也可以用扫帚、刷子等东西，蘸着藥水往牆上和地上洒。屋頂、牆角、縫隙等处，都要噴射到。噴射时應該戴上口罩、風鏡和手套，以免藥液噴到眼里、嘴里去。害虫碰上藥粉就会死亡；不过不是立刻就死，而是要經過几小时，甚至几天以后才死。藥粉的效力，大約能保持一个月的時間。

噴藥以后，必須等牆壁、地面都干了，才