



糧食儲藏 保管常識

浙江省糧食廳編

浙江人民出版社



粮食储藏保管常识

浙江省粮食厅编

※

浙江人民出版社出版

杭州武林路万石里

浙江省书刊出版业营业许可证出字第001号

地方国营杭州印刷厂印刷·浙江省新华书店发行

※

开本787×1092毫米 $\frac{1}{32}$ 印张15/16 字数21,000

1958年8月第一版

1958年8月第一次印刷

印数：1—40,004

统一书号：T4103·42

定 价：（5）九分



編 者 的 話

在总路綫的光輝照耀下，从去年冬天起，广大的农民群众高度地發揮了劳动积极性和創造性，农业生产大跃进的浪头越来越高，今年全国夏收粮食到处大丰收，小麦总产量已經超过美国。本省大小麦和蚕豌豆的产量比去年（1957）增加了一倍以上，早稻也丰收了，增产的幅度很大。目前全省各專区、县、乡都在积极争取在今年內成为八百斤專区、八百斤县或者千斤專区、千斤县、千斤乡。从現在农业生产情况看来，实现这些指标是完全可能并且可以超过的。

随着大丰收，粮食越来越多了，加上从今年起又实行了粮食包干制度，农业社的余粮大大增加，因此保管粮食就成为一个很重要的問題。

过去有些人，对粮食的貯藏保管不大注意，有的說“有虫才富貴”；有的認為老鼠、麻雀吃点粮食很难免，丰收了糟蹋一点无所谓。这些想法当然都不对。看起来粮食一大堆，老鼠、麻雀、虫子吃的很少，但是小不可大算，算起来可就惊人。拿本省來說，全年留在农业社和农民手里的粮食大約有一百多亿斤，要是每一千斤粮食一年被吃掉一斤，一年就要損失粮食一千多万

斤，吃去兩万人一年的口粮，等于上万亩良田顆粒无收；而且保管得不好，每一千斤粮食每年的损失决不止一斤，再加上发热、霉爛，损失就更不得了。古人說得好：“太阳日当午，汗点滴下土，誰知盤中餐，粒粒皆辛苦”。辛勤劳动生产得来的果实，因为保管不好受到损失，那就太可惜了；

把粮食保管好，对国家、对农业社、对社員个人都有很大好处。对农业社來說，大量的种子粮保管得好，顆粒飽滿，不生虫，不霉爛，种子发芽能力强，生長起来的秧苗一定健壯，对下一年的增产，就多了一层保証。因此，决不可看輕这事情，一定要想各种办法，在丰收之后，再加一把勁，把粮食保管好，使收割起来的粮食，顆粒不受损失。

农民們对貯藏保管粮食，原来有些好經驗，不过大家过去只是單家独戶地存点粮食，数量很少。象現在这样上万斤、几十万斤的大批粮食，可从来不曾保管过。为了帮助农业社和社員們保管好大批粮食，我們一方面根据国家仓库保管大批粮食的經驗，一方面也采取农民們原有的一些好經驗，取長补短，編了这本书，給大家作参考。

編 者

目 录

怎样保管好粮食.....	(2)
仓库和用具的清洁消毒杀虫工作.....	(2)
防止发热霉烂.....	(3)
防止粮食生虫.....	(5)
怎样保管薯丝.....	(11)
怎样保管种子粮.....	(12)
不让老鼠麻雀偷吃和糟蹋粮食.....	(13)
加强领导 注意检查.....	(21)
加强粮食贮存保管的组织领导.....	(21)
建立经常性的保粮检查制度.....	(22)
附录 怎样预防和除治白蚁.....	(25)
白蚁的危害.....	(25)
怎样预防和消灭白蚁.....	(26)

怎样保管好粮食

倉庫和用具的清潔消毒杀虫工作

粮食要貯藏保管得好，存放粮食的倉庫和用具，一定要經過清潔、消毒和杀虫工作，把倉庫里里外外都搞得干干淨淨，这好比我們人住的地方很清爽，就不大会傳染疾病，道理有些相似。

清潔、消毒和杀虫工作有这样几方面：

(一) 倉庫和存粮用的木柜，放粮之前和粮食出空之后，都要經過彻底的清潔消毒。这工作可分作三步，第一步是清潔打扫，做到“三千淨”：把倉庫里里外外的灰尘、垃圾打扫干淨；用小刀或竹片把仓板、牆壁、木芯头等洞縫中的灰尘、虫子和虫茧剔挖干淨；把倉庫周圍的青草鋤掉，把乱石、碎磚、破瓦搬干淨。第二步，將打扫干淨的倉庫或木柜用“六六六”消毒，杀死过冬仓虫。消毒的方法很簡便，一間普通房子大小的庫房，只要买一市斤的“六六六”藥粉，加进九市斤清水，調勻成藥水，就可以放进噴霧器在倉庫四周上下噴布消毒（倉庫不止一間普通房子那样大，可以照比例增加“六六六”加水調制）。噴布消毒以后，要注意立即把門窗关闭，过三、四天以后再作下一步工作。第三步，把倉庫的板縫、壁縫和一些小洞全部用紙筋石灰嵌好。調紙筋石灰时，如果能够掺进一些生猪血，嵌起縫来更加牢固。同时，在嵌縫时，最好是一面嵌，一面就用清水刷。这样，嵌好干燥后，仓內仓外洁白光滑，沒有縫隙仓虫就无处躲藏。

(二) 盛粮用的囤折、草囤、麻袋、籬筐和处理粮食时用的

竹席、篩子、风車、畚斗等用具，使用之前和使用之后，也要經過清浩、消毒和杀虫工作，方法很簡單，只要把用具先敲打干淨或拿到河里用水洗干淨，再放在太阳下一直晒到发燙，就可以將躲藏在用具中的虫子杀死。如果柴火方便，小的用具，能放在开水鍋里煮一煮，大的用具用开水淋泡几遍，那就更好。国家粮仓鄰近的合作社，还可以事先和粮庫联系，借用粮庫的蒸汽灶，用蒸汽將用具內的虫子杀死。

(三)要經常打扫倉庫，經常保持倉庫清洁。平常应每隔三天就把倉庫四周打扫一次，每隔五天大扫除一次，把倉庫里里外外，都搞干淨。平时見到垃圾随时打扫。这样，就可以防止害虫在倉庫繁殖。

防止發热霉爛

粮食是一种有生命的植物，遇到适合它生長的水分和溫度，就会发热、抽芽、霉爛。因此，要防止霉爛，頂要紧的工作，就是要不讓貯藏的粮食发热，而要防止发热，就要經常注意粮食的水分和溫度。主要工作，有这样几点：

(一)倉庫要做到上不漏雨，下不返潮。每次粮食收割之前，必須把倉庫預先檢查一遍，要修理的当即修理，达到下雨不漏和存粮牢固的要求。仓房如果是泥地或石板地而，地面上应鋪上一市尺左右厚清洁干燥无虫的谷壳或稻草防潮（谷壳应先过篩，晒燥再拌进“六六六”藥粉，稻草应先拆开抖干淨，再晒干。以后凡是講到保管粮食用的谷壳或稻草，都必須先經過这样处理。）。仓柱下面的垫石也要用干燥、无虫的稻草包扎起来，防止潮气上升。然后再在谷壳或稻草上面鋪上竹席。如果倉庫四周是牆壁，还要做好牆壁的隔潮工作，在倉庫四周的牆壁上釘挂竹席，并在牆和席当中襯垫一层約二市寸厚清洁干燥无虫的稻草、

麦稈或谷壳。这样的仓房，才可散裝貯藏粮食。

(二) 边收割边翻晒整理，將粮食晒干、风淨，保証做到符合安全貯藏标准。粮食收割的时候，因为正是劳动力最紧张的季节，必須先把劳动力很好安排，做到“一面收割、一面翻晒整理”，千万注意不可因为收割紧张，只忙于搶收，放松了粮食的翻晒整理。

粮食的翻晒整理，要注意以下一些問題：

(1) 收割时，露(霜)水谷要单独分开，并尽量先翻晒，以免来不及翻晒，发生发热霉爛損失；(2) 晒粮的厚薄要均匀，每張竹席通常以晒一百五十市斤左右比較合适；翻晒时要經常用谷耙翻动，以便燥得快一些；(3) 晒过的粮食，燥的和半燥的要分开堆放，并做上記号，以免干的和湿的混合发热；(4) 收割时，如遇到天气不好，或者粮食多，翻晒工具和晒場不够，来不及翻晒，應該將收割起来的粮食，薄薄的攤开来，每天翻动，严密注意有无发热、发芽現象，发现有发热、发芽，必須及时紧急处理；(5) 整理粮食时，过篩要篩得匀，风粮的风車开关要放得小，风要风得重。

檢查翻晒整理后的粮食是否符合安全貯藏标准，如果没有仪器设备，可以采取下面的簡單办法：(1) 牙咬。稻谷用牙一咬，立即分成完整的兩段，谷壳全部脫下，并发出很清脆的声音的，就表示粮食已經达到干燥要求；否則就是还没有晒燥，必須再晒；(2) 手摸。用手插入粮堆时，感到很疏松，抓一把粮食用双手搓几搓，声音清脆、极大部分馬上脫壳，也表示粮食已經晒干；(3) 經過风篩的粮食，用手抓一把起来仔細檢查，看是否有爆谷和稗子，用口吹一吹看是否还有爆谷和灰尘，沒有了就是已經风篩干淨；如果眼看口吹都还发现有爆谷和稗子，必須再过风、过篩。

(三) 密閉保管，防潮防热。浙江气候多雨潮湿，夏季很热，对粮食保管很不利，必須特別注意。根据几年来的經驗，除

冬春寒冷季节(一般为十一月至三月)，在干燥的天气可以打开門窗，使干燥的冷空气进到粮仓内来降低粮食温度外，一般应该采取密封保管的方法，將仓库的門窗都糊封关闭起来。在梅雨和炎热的夏季，还应该在仓库的向阳面架搭凉棚，阻擋热空气和潮气进仓。这样，粮食的水分、温度就不会升高。粮食就不大会发热霉爛。

(四)要做到勤检查，快处理。虽然经过上面这些处理，粮食在貯藏期間，温度和水分还是会不断发生变化。因此，必須建立定期的检查制度。检查时如果发现水分升高，或用手摸去感到粮食已经发热，并有繼續上升的趋势(一般粮食温度超过仓房温度五度以上就会发热，检查方法后面另有詳細介紹)，这就表明粮食已经受潮发热，必須立即处理。处理应该根据水分和发热的不同程度，采取不同的方法：

(1)如果发热现象还不很严重，可以在仓内將粮食扒成溝或挖成潭，在干燥的晴天早晚打开門窗(一般晚上为七点到十一點，早上五点到九點)，进行通风，使粮食的温度和水分降低下来；(2)減低粮食堆装的高度，使粮食容易散发温度。同时应把发热最厉害的一部分粮食拿出单独过风过篩或曝曬处理；(3)如果发热比较严重或者经过上面两种办法处理，还不能使开始发热的粮食温度和水分降低下来，甚至仍有繼續上升现象，应当立即把发热的粮食全部过风过篩，使粮食的温度很快降低下来。再经过一次过风过篩，同时也能除淨粮食里原来沒有除淨的杂质，对保管也很有好处；(4)如果粮食反潮发热很严重，除了上面这些处理工作，遇到有太阳，还应该再进行曝曬，將粮食的水分降低到安全貯藏的标准。

防止粮食生虫

粮食仓库里的害虫，損害粮食非常厉害。根据科学家研究，

拿仓虫之一的谷象来说，十对谷象的后代，如果让它有适合传种接代的良好条件，五年工夫，就能使八十万斤很好的粮食受到损失。而我们知道，一个生了虫的粮仓，仓虫是难以计算的。因此，如果不注意防止粮食生虫，损失是不得了的。

本省发现的粮食仓库里的害虫，危害最严重的有下面几种：（1）米象（图一），土名叫牛子、蚌子、铁嘴、蚰子等。米象的成虫约有半粒米长，身体成圆筒形，赤褐色或黑褐色，头部前伸，好象象的鼻子，所以叫它米象。

米象一年要生三、四代。成虫能飞，喜欢潮湿，并有向上爬、群集一起及装假死等习性。米象的危害十分严重。成虫和幼虫都能损害粮食，稻谷、大米、小麦、玉米、高粱和薯类，都会受到米象损害。



图一 米象

（2）锯谷盗（图二）。能危害稻谷、小麦、大麦、豆类、粉类等粮食，特别喜欢吃粉末、米糠和麸皮。

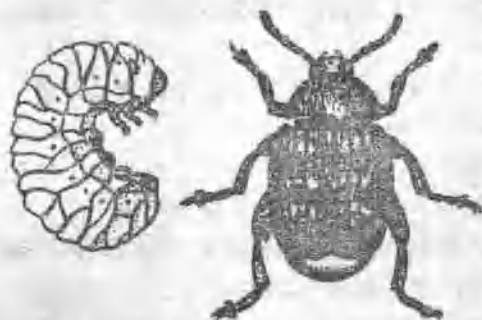
成虫长短与米象差不多，但身体比米象细小，长扁形，暗赤褐色。因为胸背左右两边各有锯齿六个，所以叫做锯谷盗。

锯谷盗一年可生四、五代，以成虫躲藏在仓外墙壁缝隙、垃圾、磚石下面等地方过冬。到第二年二、三月间成虫又从过冬的地方爬出来活动，爬到粮食里损害粮食。在本省，九、十月间是锯谷盗生殖最快的季节，损害粮食也最严重。



图二 锯谷盗

（3）蚕豆象（图三）。土名叫豆牛、豆乌龟。本省产蚕豆



图三 蚕豆象的幼虫和成虫

色；幼虫与成虫大小差不多，全体乳白色，很肥大，不会爬。

蚕豆象一年生一代，以成虫在豆粒中或贮藏场所过冬。过冬成虫到第二年四、五月间飞到田间开始活动。

(4) 麦蛾(图四)。是粮食贮藏保管中的大敌害之一。麦



图四 麦蛾

蛾成虫比蚊子稍肥大，灰褐色。麦蛾一年能生殖三代到六代，以幼虫过冬，到第二年四、五月间化为第一代麦蛾成虫。成虫不会损害粮食，生殖以后十天左右就死亡，但幼虫损害粮食非常严重。麦蛾幼虫能损害麦类、稻谷、玉米、高粱等粮食，特别是小麦和稻谷受害最厉害。这种害虫，在仓库和田间都能生殖，受害

最严重的仓房内，粮面一层稻谷会被全部蛀成空壳，造成损失很大。

防治粮食仓虫的方法很多，最主要的，应该做好前面讲的粮仓和用具的清洁、消毒和杀虫工作，因为极大部分的仓虫，平常都是躲藏在粮仓的柱梁板缝，仓库周围的乱石杂草当中，以及各种用具的缝隙里的。如果不在贮粮前后，先彻底杀灭干净，仓虫很快就会爬到粮仓里，在那里繁殖，损害粮食。除此以外，适合当前农业社采用的方法，主要有以下几种办法：

(一) 小麦、稻谷一类粮食，可以采用曝晒热进仓(囤)的办法，利用曝晒后的高温把虫子杀死。具体做法是这样：收获时，先将稻谷或小麦水分晒到符合安全贮藏标准，除净杂质，然后再将粮食温度晒到发烫，到下午二、三点钟最热的时候，趁热把粮食收起立即放入准备好的仓房或囤囤内，并在粮面上盖上预先晒干的没有虫的草帘或竹席，把仓库的门窗关密，不让温度很快降低，利用高温把虫杀死。如果是种子粮，粮面上可采取草木灰复盖密闭，这样杀虫和防虫的效果就更好。

(二) 蚕豆、豌豆可以采用囤套囤(图五)的办法杀虫。这个办法，也是利用高温杀死害虫的道理。现在已经在全国推广。

囤套囤的做法看一看图就知道，主要有这样几步：先在仓库



图五 利用高温杀死豆象的囤套囤

的地面上鋪一层麦壳或谷壳（应經過清洁消毒和杀虫的，以下同），加以压实（压实后至少要有一市尺厚，如果不够，应加添麦壳或谷壳再压实）；再在麦壳或谷壳上面垫一层席子，席子上面，看存放的蚕、豌豆有多少，用蘆席作成一個圓圈（如果有草圈或令套那就更好），把蚕、豌豆存入圈内；另外，再在圈的外面做一个套圈，套圈和內圈的相隔至少应有一市尺左右，然后将麦壳或谷壳填入套圈和內圈中間加以压实；最后，再在圈面复盖一层席子，并在席子上面鋪上一市尺以上厚的麦壳或谷壳，使蚕、豌豆完全包围密閉在一市尺厚的麦壳和谷壳中心。这样，温度不会散发，經過十天左右，就可以把豆粒內的豆象全部杀死。豆象杀死以后，圈套圈仍旧可以利用作为貯藏蚕、豌豆的方法，要取用蚕豌豆时，只要把盖在豆面的谷壳或麦壳除掉就行，不必拆去外面的套圈。

圈套圈杀死豆象的方法有二种：一种叫冷套圈，一种叫热套圈。两种方法在圈套的做法上，没有什么不同。不同处只在放进的蚕豌豆，前一种方法，即冷套圈的方法，蚕豌豆可以不必先晒过，这个方法适用于新收获的蚕豌豆。因为新收的蚕豌豆，在仓库內还有一段繼續成熟的时间（称后熟作用，一般为一个月左右），在这段时间內，蚕豌豆的呼吸特別强，要放出很大的热量，采取圈套圈密閉后，放出的热量散发不出来，就可以利用这种大量的热量，逐漸升高，杀死潛伏在豆粒中的豆象。后一种方法，即热套圈的办法，适用于收起来已經隔了一段时间，即后熟期已过的蚕豌豆。因为后熟期已过的蚕豌豆，本身不会散发出很大的热量，必須先經過曝晒，將豆子一直晒到发烫，再趁热立即放进套圈，复盖上一尺厚的谷壳或麦壳，压实密閉，才能利用高温杀死豆粒內的豆象。

（三）用压盖粮面的方法防治麦蛾。这个办法最好是在每年春初，当第一代麦蛾成虫还没有出来之前进行，否則会減低效

果。另外，被压盖的粮食必須干燥，沒有别的害虫。在压盖的时候，要把粮面耙平，仓库四周和有柱子的地方，要特別注意压紧。压盖有兩種方法：一种是用竹席木板压盖。先用清洁无虫的竹席压盖在耙平的粮面上，再用木板等較重的东西压住竹席，使全部席子紧贴粮面，不讓麦蛾出来在粮面上活动而死亡。另一种是用蒸谷压盖，拿一部分蒸制过的稻谷，直接压到沒有蒸过的稻谷上去，压盖的蒸谷至少应达到一市尺厚左右，多些更好。

（四）蒸谷杀虫办法。这个办法，就是把稻谷先蒸熟后再貯藏。稻谷蒸过后，有兩個好处：一是容易保管，因为蒸谷时，要經過很高的温度，粮食里的一切害虫和細菌都可以被杀死；二可以节约粮食，蒸熟的稻谷不但加工时出的米多，做飯时出飯量也大。因此，这是一种既可杀虫又可节约粮食的好方法。

蒸谷的设备很簡單，只要有能裝兩百斤左右的木制蒸桶數只和一座泥灶就行，如果稻谷不太多，利用現成做年糕的蒸桶和燒飯灶也可以。蒸谷的方法有好几种，以随收割随蒸和浴谷蒸兩種方法为最好。随收割随蒸，就是將收割起来的稻谷过篩过风后，不經過曝曬，就直接將毛谷倒入蒸桶內蒸制，一直蒸到蒸桶內的热气直升透頂时，就將熟谷倒出，堆成山形，上面蓋上草帘，过八个鐘头左右，再拿出曝曬，將水分晒到安全标准，除淨杂质，然后存进仓库密封保管。浴谷蒸就是將要蒸制的生谷先倒入水池或缸內攪勻，使全部稻谷湿透，然后捞起倒入圈内，堆成当中高四边低的形狀，并在圈外开一条排水溝，使水可以流出，这样堆放到八个到十二个鐘头后，稻谷水分已經吸透吸勻，再把稻谷倒入蒸桶內蒸制，以下的工作，跟随收割随蒸的方法一样。

但这里要注意一个問題：經過蒸制的稻谷，因为不能发芽生長，种子粮决不能采取这个方法。

（五）过风过篩处理。新收获的粮食如稻谷、麦子等，都要用风車、篩子等工具过风过篩，除淨糠谷和杂质。保管不好生了

虫的粮食，也可采用过风过筛的方法，把虫子和杂质处理出来。生了虫的粮食经过连续处理两次以上的过风过筛，效果可以达到百分之九十五以上。为了提高效果，过风过筛时粮食要流得稀，风得重，筛得净；同时，要特别注意做好隔离工作，把处理好的粮食和未处理的粮食分开，把处理好的粮食贮藏在无虫的仓库（或囤囤）内，烧掉处理出来的虫子，将原来存放的仓库或木柜等用具，照前面讲的方法打扫干净，经过消毒杀虫处理。

对生虫粮食的处理，如果是在冬春寒冷天气里，也可以将有虫的粮食在结冰的天气下冷冻，使虫子冻死，然后把冷冻过的粮食，再经过一次过风过筛放回仓库。

（六）氯化苦熏蒸杀虫方法。这是一种最彻底的杀虫方法。但因为氯化苦是有毒的东西，采用这个方法时，必须有防治技术人员指导，严格注意安全。熏蒸的仓库一定要封闭得非常严密，参加熏蒸的人员必须戴上防毒面具，不然就有人、畜中毒死亡的危险。所以这个办法，目前还只在国家仓库中采用，农业社如果贮存的粮食多，需要采用这个办法，最好和附近国家粮库联系，请粮管所派人指导进行。

怎样保管薯丝

薯丝的质地松脆，特别容易吸湿霉变。开始霉变的薯丝，会长霉花，生黑点，颜色变黄，大大影响质量；严重的就要霉烂完全不能食用。所以保管薯丝，一般要比保管稻谷等粮食更困难一些，应该更多地注意保管工作。

薯丝要保管得好，顶要紧的，必须保持薯丝干燥，应该从番薯收获，开始刨丝整晒的时候起，就要很好掌握天气，安排好劳动力和工具，使薯丝能一下子晒干，当中不要遇到雨淋。进仓的薯丝，一定要晒到含水分在百分之十二以下，用手摸去感到很松

脆，容易折斷時才可以進倉；同時還應該把發黃和帶有黑點的薯絲揀去，把碎掉的薯絲粉末篩掉，分別貯藏。

貯藏的方法，從眼前各地的經驗看來，以採用六面包草密閉的方法比較好。有地板和四面都是板壁的倉房，在未進倉前，倉底和前後、左右各鋪上兩三寸厚的乾燥無蟲稻草，存進薯絲以後，再在上面復蓋一層稻草（底層和面上的稻草可以放得厚一些），然後關上門窗，密閉貯藏。沒有地板和板壁的倉房，可在地上先放上墊倉板或墊倉木架，再照上面講的方法貯存（但四邊所鋪的稻草，也必須相應的加厚）。沒有墊倉板架，用谷壳墊底也可以，但厚度必須壓實在一尺以上。沒有稻草的地方，可用豆秸或菜子稈代替，緊密地編結包圍使用。

怎樣保管種子糧

保管好種子糧，是保證農業增產的很重要的一件工作。保管種子糧頂重要的要求，是要保持種子的發芽率。因此，種子糧在保管中應特別注意以下幾點：

（1）貯存種子糧食的倉庫，一定要選擇高燥的倉房，嚴密防止種子在保管中因受潮而發生發熱變質等現象。同時貯存前倉庫和其他用具的清潔、消毒、殺蟲等工作，必須照前而講的，做得特別嚴格、認真。

（2）種子糧要揀在最好的天氣收割，並且要在田間露（霜）水干後收割；收割起來後，必須立即曝曬，徹底晒干風干，達到“粒粒飽滿，顆顆乾燥”。

（3）防止種子糧的害蟲，除了上面所介紹的一些辦法外，還可以採取糧面噴“六六六”藥粉的办法。一間普通房子這樣大小的倉房，可噴“六六六”藥粉約半市斤左右。噴過“六六六”藥粉的糧食，不能再作為口糧，以免發生中毒危險。

此外，种子粮还可以采取用草木灰直接压盖粮面的办法来防虫，效果也很好。

(4) 保管种子粮，一定要有专人负责，建立严格的清洁卫生和粮食检查制度，发现有不安全现象时，应该立即及时处理。

不讓老鼠麻雀偷吃和糟蹋粮食

(一) 老鼠和麻雀的害处大家都很清楚，光就损害粮食来说，一对老鼠一年里面能生育八次，每次六只到十五只，平均一年大约可繁殖八百只。过去有人作过研究，据说很多地方，老鼠的只数要比当地人口的总数多二倍到四倍。根据苏联专家的研究实验，每只大老鼠一年能偷吃粮食七十多斤，一只小老鼠一年也要偷吃粮食十八斤，照这数字推算，如果不注意捕灭老鼠，一个有五千左右的农业社，就可能有一、二万只老鼠，一年被偷吃损失的粮食就将达到几十万斤。麻雀的生养能力也很高，一年中一对麻雀至少能生养三、四窝，每窝生蛋四个到八个。以一只麻雀一年吃四斤多粮食计算，一对麻雀和它的子孙一年就要损害一百多斤粮食，而被它啄落在地上糟蹋掉的粮食，比被吃掉的还要多好几倍。因此，决不能认为老鼠麻雀吃点粮食很难免，以为粮食一大堆，偷吃糟蹋一点无所谓。必须想出各种办法预防老鼠麻雀进入仓库，把除四害的任务贯彻到底，彻底消灭老鼠麻雀。

为了更有效地消灭老鼠和麻雀，这里简单地介绍一点老鼠和麻雀的生活习性，让大家懂得老鼠麻雀的脾气，好对症下药，多想办法，提高捕灭效率。

老鼠最大的特点是灵活、狡猾、胆小。很细微的一点气味和声音，老鼠都能很快就觉到，还能在夜里看东西。但因为胆子很小，通常都是在太阳落山以后，早上太阳出来以前，靠着牆壁或在狭小的地方走进走出。老鼠的洞穴多数做在地板下面和夹缝当