

第七章 粮 油 储 运

粮油保管是整个粮食工作的重要一环，而且与整个流通环节有着密切的联系，其任务是：保持粮油原有品质、防止不应有的损失损耗、节约保管费用，为人民提供好的食粮、为农业提供好的种子、为工业提供好的原料。

粮油商品调拨和运输，是国家在地区间和企业间有计划的分配和品种交换，按照计划及时运输，确保军需民食。

第一节 粮 油 保 管

古代保粮缺乏防治技术，主要采取推陈易新，春夏输出，秋冬归仓，按年轮换的办法。储粮仓库用木柱和木板建成，称木柜仓或称四柱仓。木柜仓摆置在房屋内适宜的地方，上离屋顶，下离地面，四周离墙，粮食进出用木制闸板启闭。这种粮仓防潮性能良好，又能防鼠、防雀，使储粮不受损失。

民国时期征收粮质要干燥、洁净、颗粒饱满的当年粮。稻谷水份不超过15%，容重每石108市斤。小麦水份不超过14.5%，杂质不超过0.5%，受损粒不超过1.5%，无霉、无虫、无胚芽，容重每石145市斤。大米需色泽洁净，碎米不超过18%，杂质不超过0.3%，每石容重150市斤。在保管过程中规定：自然损耗6个月以内稻谷不超过0.5%，糙米不超过1%，熟米不超过1.5%，小麦不超过1.5%，面

粉不超过1%，豆类不超过1.5%；保管6个月以上至1年内稻谷不超过1%，糙米不超过2%，熟米不超过2.5%，小麦不超过2%，面粉不超过1.5%，豆类不超过2%。发现超耗，查处赔偿。

国民党粮食仓库使用职员，均需有产业者具结作保，若发生意外，具保人承担责任。1936年上虞县集中仓有编制人员：仓库主任1人、会计1人、仓务员3人、助理员2人、仓丁4人，共计11人，集中仓主任由省田赋粮食管理处成员充任，会计员依照法律任免，其余职员均有仓库主任执权任免。仓库职员应经常注意粮仓清洁卫生、干燥、防漏防潮，防治鼠雀，驱除粮食害虫，排除易燃物品，防止损失、损耗。

1949年解放初期，民房和祠庙储粮占95%以上。这些临时粮仓，门窗不全，风雨难防，地面潮湿，四壁不牢，随收随调，不能长期储存粮食。从1950年开始至1954年的5年中，修葺仓容1500万公斤，改装地板仓容占28%，并增做砖砌护壁或竹筋泥壁仓，既加固墙身又隔墙防潮、改善仓储条件、实行散装储粮。对没有地板的粮仓，均厚铺谷皮防潮，并采取放置横、直竹制通风笼，以增强粮堆通风，达到排湿降温的目的。至1955年逐步淘汰。

四无粮仓活动，开始于1953年。以清洁卫生为基本，掌握四个环节：第一彻底进行清仓消毒；第二保持清洁卫生，防止虫害感染；第三及时扑灭越冬仓虫；第四经常检查及时处理。做好六个步骤：第一彻底扫除；第二清理仓具；第三剔括虫巢；第四药剂消毒；第五嵌缝粉刷；第六复查补课。1953年全县实现“无虫粮仓”19个，仓容906万公斤，占计划数的58%。1954年发展为“四无粮仓”（无虫、无霉、无鼠、无雀），1955年改为无虫、无霉、无鼠雀、无事故。

1954年全县各粮管所实现“无虫”、“四无”粮仓实绩

单位：万公斤

单 位	无 虫 仓 计 划	实 现 无 虫 仓		实 现 四 无 粮 仓	
		仓 容	占 %	仓 容	占 %
全 县	1370	1010	73.7	225	16.4
百 官	228	146	64		
崧 厦	226	150	66.4	31	13.7
小 越	383	283	74	76	19.8
丰 惠	466	368	79	82	17.6
下 官					
章 镇	67	63	94	36	53.7

五十年代后期，执行清洁卫生为基本，机械物理为主要，化学药剂为最后的防治方法。保管员手不离三帚（掸帚、扫帚、拖帚），三天一小扫、一月一大扫、见到垃圾随时扫。全县地板仓容500万公斤，保管员自己爬地垄、从上到下，从内到外彻底打扫、要求做到仓内一光三无（一光仓墙屋面处处光、三无：无灰尘、无虫茧、无洞缝）仓外四不留（不留垃圾什草、不留污水污潭、不留堆积物、不留粮粒）。

1959年开展七无粮仓活动（无虫、无霉、无鼠雀、无事故、无异味、无变色、无病疫）。全县实现七无粮库仓容4150万公斤，占总仓容量77.3%，于1961年废除“七无”恢复“四无”粮仓。1967年受“文革”影响停止“四无”粮仓活动，1971年重新开展。1979年提倡高质量四无粮仓，要求在四无粮仓的基础上创“六好”：即第一入库粮质好；第二常年巩固四无好；第三库内外清卫好；第四仓库保养使用好；第五经常防治好；第六各项制度执行好。要求整座粮仓达到五线二防一密闭。五线：一，堆粮安全线，二，仓库裙脚防潮线，三，粮面水

平线,四,安全警戒线,五,仓库周围防虫线;二防:一,有防鼠板,二,有防雀网;一密闭:具有良好的密闭条件。1985年全县达到高质量四无粮仓仓容1,279万公斤,占四无粮仓的17.3%,全县平均无虫粮5,967万公斤,占总库存粮的95.4%,平均储存粮每万公斤保管费17.48元。

1964年开展粮食加工厂仓库四无粮仓活动,与粮站四无粮仓密切结合,同时鉴定。1983年实现加工厂四无仓容495万公斤,占总仓容的98%。自1984年以后,对加工厂粮仓只作检查,不作四无鉴定。

随着油料生产的发展、油脂增加,粮油并重。于1979年开展“四无油库”活动(无变质、无混杂、无渗漏、无事故),对储油钢板油罐采取涂刷银灰漆,抵制日光幅射减少热量吸收。油桶储藏在室内为主,食用油和非食用油在桶外涂色以资识别,防止人为事故,并及时轮换,长期巩固“四无油库”。

为提高“四无粮仓”质量,每个粮站(库点)建设四无器材室(无虫、无霉、无鼠雀、无短少)。县内推行站站建四室(器材室、麻袋室、化验室、熏蒸室)。至1985年全县各站创建“四室”56个,在鉴定四无粮仓的同时结合鉴定。

1979年全县开展粮油“系统防治”。要求库、站、场、室和器材,全面做好防治工作,实现“四无”。对储备仓库、供应站仓库、市场仓库、副产品仓库和器材室、麻袋室全面鉴定。自1979年至1985年全县连续实现“四无粮仓”95%以上。1985年上虞被省粮食局命名为“四无粮仓”县。百官粮管所在1976年、1979年、1980年三次被评为省级保粮先进单位。丰惠粮管所自1983年至1985年连续被评为省级保粮先进单位。

六十年代初粮油防治,使用化学药剂结合机械物理处理。

七十年代讲究粮油卫生标准,减少药物污染,节约费用开支,推

行‘低氧、低温、低剂’的三低保粮方法。屋面增建灰幔平顶，或在木椽砖房面上粉刷。仓库门窗加强密闭，粮面加盖塑料薄膜，减少粮堆空隙，少用熏蒸药剂，降低氧气，保持低温。粮堆埋藏电阻测温仪，检测粮温。八十年代贯彻“以防为主，综合防治”的保粮方针，深化“三低”方法，熏蒸用药量减少三分之二以上，粮堆含氧控制在12%以内，粮温保持15摄氏度以下，有利粮油长期安全储存。

为了提高保粮业务知识，1980年开始每年举办1~2次保粮业务学习班，学习粮油储藏和防治知识。要求保管员在实践中掌握，三懂六会，即：一懂粮油品种质量标准；二懂各项仓储管理制度；三懂粮油生虫、发热、抽芽、霉烂的原因和预防。一会检验和化验粮油；二会清仓消毒和熏蒸杀虫；三会司磅划码和计算；四会统计报表和报告；五会识别仓虫和检查隐蔽性害虫；六会嵌缝粉刷和油漆。

七十年代各粮管所，以区或公社为点，为大队和生产队培训队保管员，辅导安全储藏保粮知识。至1982年共培训队保管员7,000余人次，又帮助大队、生产队熏蒸储备粮1,000余万公斤。无偿支援检查虫粮小方筛200余部、储粮测温计300余支。

上虞县几个年份粮油仓库实现“四无”实绩表

仓容：万公斤

年 份	单 位	全	百	崧	小	丰	下	章	东	直
	四无粮仓	县	官	厦	越	惠	管	镇	关	属 库
1972	四无仓库	5,458	691	988	997	835	293	734	920	
	占总仓容%	89.7	83.5	93.4	96.5	90.5	85.1	83.1	88.3	
1975	四无仓库	6,361	900	967	972	990	453	782	1,147	150
	占总仓容%	96.8	100	100	98.8	98.5	100	83.5	97.7	100
1978	四无仓库	6,378	871	977	779	867	423	926	1,385	150
	占总仓容%	94.5	100	92.6	82	92.2	100	100	98.2	100
1979	四无仓库	6,642	871	981	1,024	848	423	941	1,454	100
	占总仓容%	96.2	100	94.2	96.6	89.9	100	100	98.9	66.7
1980	四无仓库	6,542	811	997	982	975	390	859	1,388	140
	占总仓容%	99.8	100	100	98.8	100	100	100	100	100
1981	四无仓库	6,717	813	1,274	988	971	390	774	1,342	165
	占总仓容%	99.9	100	100	99.4	100	100	100	100	100
1982	四无仓库	6,393	757	1,152	898	946	397	753	1,328	162
	占总仓容%	98.9	99.8	98.5	97	100	100	97.3	99.6	100
1983	四无仓库	6,436	749	1,069	904	1,072	405	802	1,285	150
	占总仓容%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1984	四无仓库	6,830	692	1,278	917	1,213	355	1,062	1,238	75
	占总仓容%	99.1	100	100	95.6	100	100	100	98.6	100
1985	四无仓库	7,395	764	1,317	1,118	1,197	405	1,165	1,354	75
	占总仓容%	99.9	100	99.6	100	100	100	100	100	100