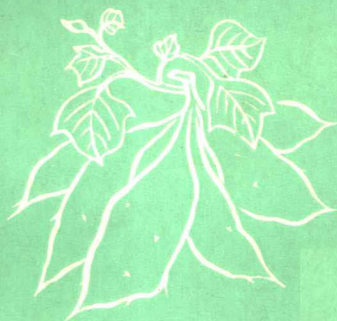


怎样贮藏地瓜种

山东省胶南县革命委员会生产指挥部



农业出版社

怎样贮藏地瓜种

山东省胶南县革命委员会
生产指挥部编

农业出版社

1972.3

怎样贮藏地瓜种

山东省胶南县革命委员会生产指挥部编

农业出版社出版

(北京市书刊出版业营业许可证出字第108号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 16144.1596

1972年3月北京制型

开本 787×1092毫米

1972年4月初版

三十二分之一

印张 八分之五

1972年4月北京第一次印刷

定价 六分

毛主席語录

备战、备荒、为人民。

农业学大寨

**人类总得不断地总结经验，
有所发现，有所发明，有所创造，
有所前进。**

怎样贮藏地瓜种

山东省胶南县地处沿海，山岭地多，地瓜（红薯、甘薯、山芋）栽培历史长，面积大。1964年，我县推广了海崖公社南小庄老贫农高振和“窝瓜下蛋”的先进经验。经过无产阶级文化大革命，“窝瓜下蛋”的种植面积已达23万亩左右，产量有了很大提高。亩产鲜瓜由1965年的1,600斤，增加到3,000斤左右，有的大队平均亩产6,000斤，高产地块达8,000—10,000斤。

随着“窝瓜下蛋”面积的扩大，带来了瓜种不足的矛盾。“窝瓜”用种多，存量大，既要无病优质，又要大小合适，因之，过去分户棚藏的方法，已不适应集体生产发展的需要。广大贫下中农遵照毛主席关于“人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进”的伟大教导，经过反复实践，逐步地解决了“窝瓜”留种、贮藏和窖藏管理等关键问题。1965年试验成功了改棚藏为大屋窖等瓜窖储藏。几年来，全县共建设大屋窖等各种瓜窖7,386个，每年贮存瓜种1亿5千万斤左右，数量多，质量好，发病率由过去的40—50%，下降到了5%左右，达到安全贮藏，保质保量，满足了“窝瓜”生产的需要。五年的实践证明，用大屋窖等瓜窖储藏地瓜比棚藏有五大好处。棚藏：贮藏分散，管理不便；存量少，不适应集体生产的需要；温度不均，易伤热受冻；病害重，干疤多，烂母重；消

耗大，一般损耗率 30% 左右。瓜窖储藏，建窖简便，管理方便，存量大，能适应集体生产的需要，每窖可存地瓜二万斤到十几万斤；温度均匀，贮藏安全，温度一般可控制在 11—15°C 之间，病害轻，损耗少，出窖率在 90% 以上，瓜种新鲜，生活力强，可存放一年。

我们在贮藏地瓜种工作中主要抓了：

一、自力更生，建设瓜窖

几年来，由于用毛泽东思想教育群众，自力更生，创建瓜窖，做到了用工少，成本低，建造快，效果好。先后建设“非”字窖 6,237 个，半地下窖 986 个，大屋窖 169 处，并初步摸索了一套建窖的方法和标准：

“非”字窖

适合山岭地区，可利用山坡崖头挖窖，因之，建造简便，省工省料，经济耐用，管理方便，温度均匀，贮藏安全，每窖可存瓜种二万余斤。

窖址应选在背风向阳，地势高燥的山坡、崖头处，土层深厚，下层紧密坚实的青沙岗或死黄泥头。

“非”字窖由窖门、走廊、贮藏室、通气井、排水沟、窖顶等六个部分组成（图 1）。

1. 窖门：在选好的山坡、崖头处，先切成直墙，再开门。门上部土层应在 2 米以上，以防冻保暖。门宽 0.8 米，高 1.8 米，门顶呈半圆形。

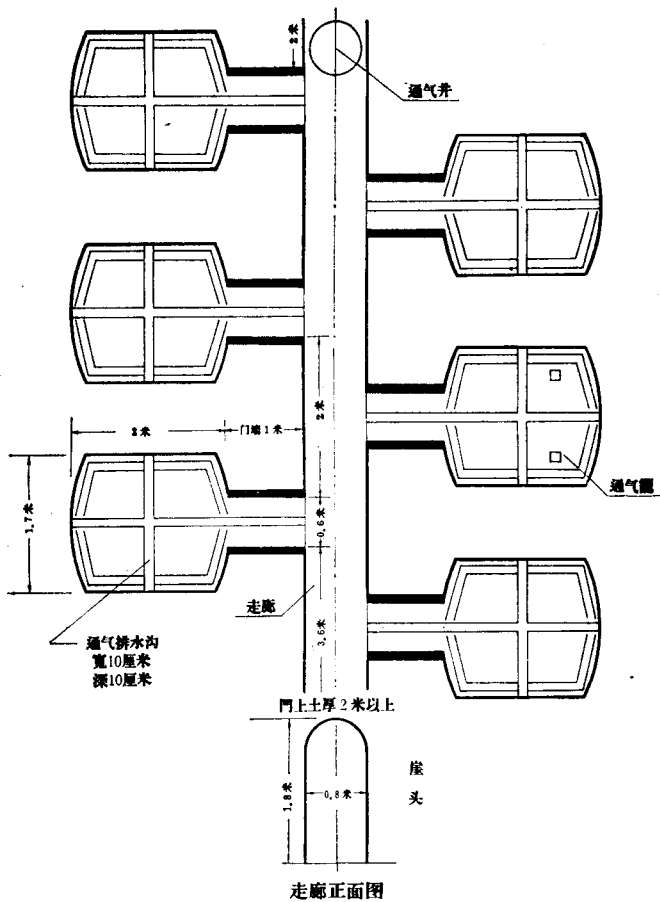


图1 “非”字式地瓜窖平面图

2. 走廊：从窖门向里直挖高 1.8 米，宽 0.8 米，长 12 米的走廊。走廊的底面，要里高外低，呈 5 度斜坡。

3. 贮藏室：走廊两侧各挖三个贮藏室。在窖门内 2 米的地方挖第一号贮藏室，门宽 0.6 米，高 1.7 米，门墙厚 1 米。门内挖第一号贮藏室：长 2 米，高 1.7 米，宽 1.7 米。上顶呈“垛顶形”，贮藏室地面要高于走廊 0.1—0.15 米。第二号贮藏室门与第一号贮藏室门距离 2 米，两侧的贮藏室要斜对门。

4. 通气井：走廊的另一头，直上直下挖一个通气井筒，上口直径 0.7 米，下口直径 0.8 米。通气井有两个作用：一是通风、散热、散潮湿；二是窖门封闭后，可作检查瓜种的出入口。

5. 排水沟：各贮藏室底，四周和中间挖 0.1 米见方的排水沟。

6. 窖顶：窖外顶部要筑成“大垅形”，四周留排水沟，通气井口要高于窖顶。

半地下窖

窖身一半在地下，一半在地上。适合平原地区，坚固耐用，贮藏量大，管理方便，每窖可存地瓜四、五万斤。

半地下窖由门、过道、走廊、贮藏室、通气孔、窖顶等六个部分组成(图 2、3)。

1. 门：过道内外设两层门，外大门，内小门，以防风寒。

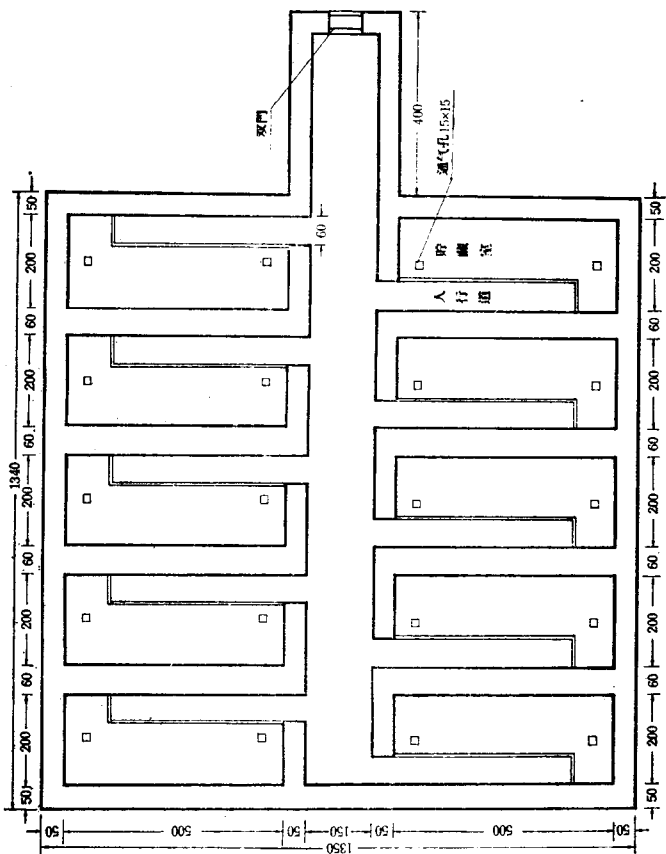
2. 过道：宽 1—1.5 米，长 1.5—2 米，高 1.8 米，由上而下有若干台阶组成与走廊相连接。

3. 走廊：高 1.8 米，宽 1—1.5 米，两墙用方石或砖砌成，顶部用砖或石块砌成弓形。

图 2 半地下窖平面

图

单位：厘米



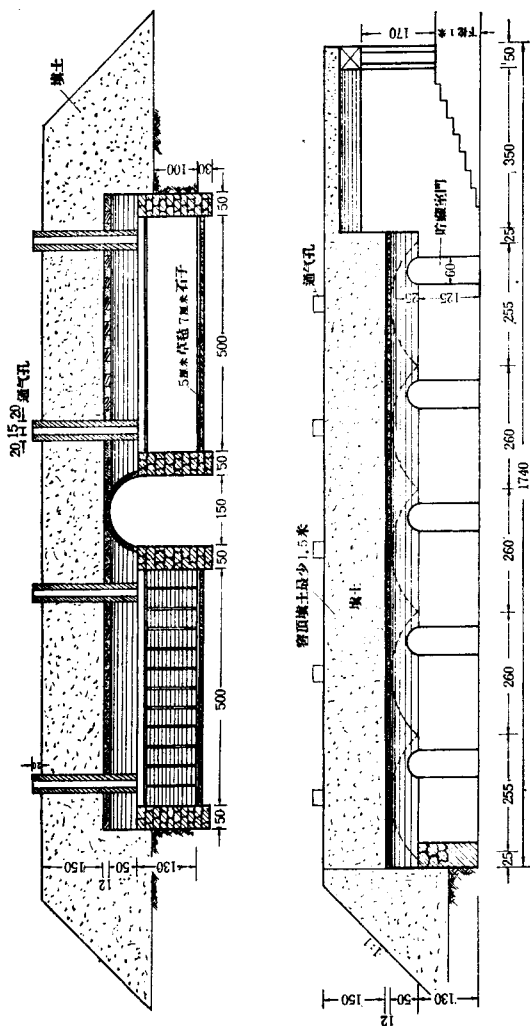


图3 半地下窖剖面图 单位: 厘米
说明: 走廊和贮藏室都采用石料、砖发弦。

4. 贮藏室：高 1.8 米，宽 2 米，长 3—5 米，四周石墙，顶部弓形。与走廊相接处，留一个高 1.7 米，宽 0.6—0.8 米的门。瓜种堆内放两个通气笼。贮藏室与贮藏室之间墙厚 0.6 米，两侧斜对门。

5. 通气孔：每个贮藏室顶部设两个高 2 米以上，直径 0.15 米的通气孔。

6. 窖顶：四周和顶部培成大土堆，高于窖顶 2 米以上，宽于窖身 2 米。

大 屋 窖

适合地下水位高的涝洼地区。好处是：存量大，每屋可存 10—20 万斤，散热快，保温好，使用安全，管理方便，并可一屋多用，是农业的一项基本建设。

大屋窖由土墙、屋顶、门窗、通气洞、室内设备、顶棚等六个部分组成(图 4、5、6、7、8、9)。屋的大小，根据瓜种多少而定，最小不得少于四间。

1. 墙：高 2.2—2.4 米，宽 1 米，除基垛、山墙用砖石外，其余全部用土打墙，以保严密不透风。

2. 屋顶：屋脊不宜过高，一般“二八”起脊为宜，屋顶三泥两草一瓦或三泥三草。第一层是高粱秸屋笆，笆上加麦秧泥浆 2 厘米；第二层苫草 15 厘米，草上加麦秧泥 2 厘米；第三层盖瓦或苫草，屋笆里面抹扬手泥 1—2 厘米。屋顶要均匀严密。屋窖东头另建一间管理室。

3. 门窗：屋窖中部留有宽 1.2 米，高 2 米的大门，存放瓜种时由此出入。瓜种入窖后大门摘下，把门堵死安上一号窗。

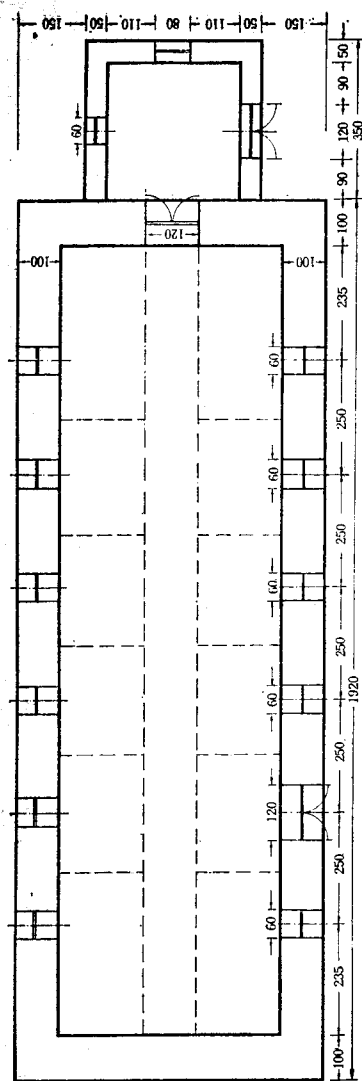


图 4 大屋窖平面图 单位：厘米

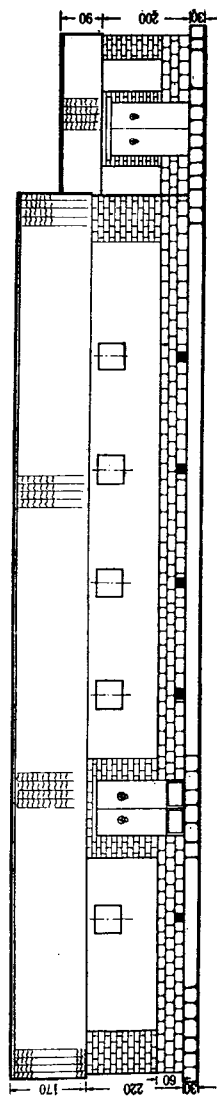


图 5 大屋窖正面图 单位：厘米

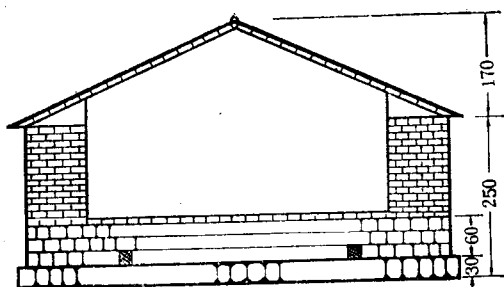


图6 大屋窖西侧 单位：厘米

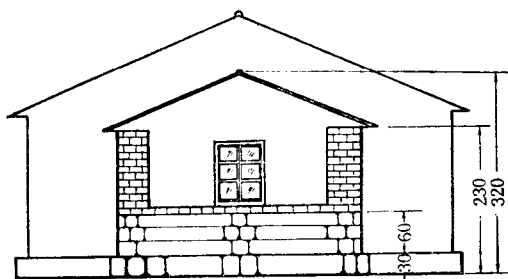


图7 大屋窖东侧 单位：厘米

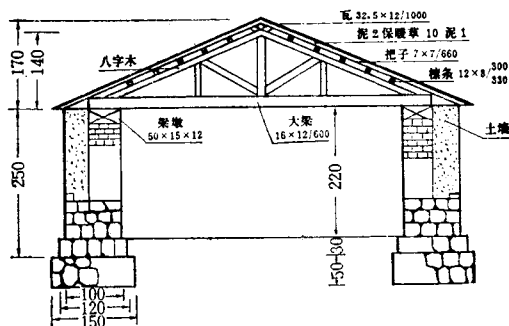


图8 大屋窖侧剖面图 单位：厘米

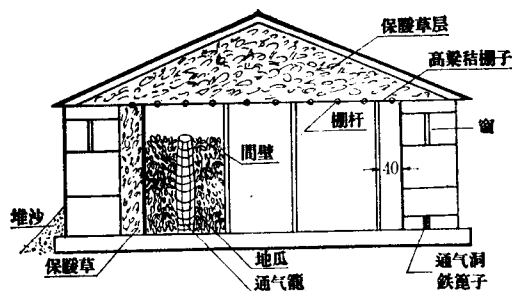


图9 大屋窖瓜种存放情况

单位：厘米

管理室与屋窖相通处设一小门。

窗：一号窗，在每间屋南北墙的上方，各留一个上下开关的窗，以利调节温、湿度，窗高0.4米，宽0.6米。二号窗是管理室的窗子，高1米，宽0.8米。

4. 通气洞：在屋窖窗下方的墙基处，设高0.3米，宽0.2米的通气洞，在墙内0.7米处，安铁篦子，以防老鼠。

5. 屋内设备：（1）分仓：在大屋中间设1米宽的人行道，每间再用高粱秸间隔起来，设成分仓高1.7—1.8米的贮藏室。（2）保温草：在屋内四周离墙0.4米处，架高粱秸箔障子，中间塞满保温草。（3）铺底：每一个分仓底上铺一层插花砖，以利通气，砖上铺一层高粱秸和暄草，再存放瓜种。

6. 顶棚：在梁上架设顶棚，棚上塞满保暖草。

二、抓好三个关键，保证安全贮藏

伟大领袖毛主席教导我们：“不论做什么事，不懂得那件

事的情形，它的性质，它和它以外的事情的关联，就不知道那件事的规律，就不知道如何去做，就不能做好那件事。”窖子建起来了，能不能贮藏好瓜种呢？开始我们没有经验，就贮藏抓贮藏，走过一段弯路，“窝瓜”缺苗、烂母仍较严重，一般烂母15—20%，重者达50%左右，烂母比不烂母减产20—30%，严重影响着“窝瓜”高产。为了使“窝瓜”全苗高产，县革委会一面组织干部调查研究，一面发动科学实验队（组）和广大群众进行试验，经过反复实验，总结了以培育无病良种为主，抓好留种地和安全贮藏、窖藏管理三个关键环节的经验，保证瓜种贮藏的质量，因而大大减轻了“窝瓜”缺苗、烂母现象。

（一）建立留种地，培育无病优质良种，
为安全贮藏打好基础

过去我县没有建立留种地的习惯，秋收时乱留种，大中选小，优中去劣，瓜种质量差，带病多，贮藏期发病重，栽培后烂母多。经过多次调查，我们发现，不同质量的瓜种，贮藏期和大田的发病率大不一样：用春瓜做种贮藏期发病重于麦瓜，大田烂母一般在40%左右；留种地用园苗子发病重于高剪蔓，大田烂母一般在20%左右。因此，要贮藏好地瓜种解决防病、烂母的问题，首先应抓好建立无病留种地这个环节。几年来，发动群众，自力更生，队队建立留种地，培育了大批优质良种，为防病和安全贮藏打下了良好的基础（图10）。

留种地的做法是：选苗、选地、防病、浅栽、密植五道工序。

选苗：就是选用无病的瓜苗。留种地的瓜苗，除建立采苗圃外，近几年来，主要选用大田的春芽瓜或“窝瓜”的壮苗，实

行高剪蔓，不要病苗和退化苗，以保证瓜苗不带病。

选地：就是选用生茬的沙土地，不要易涝和重茬地，这样既防病又利于培育“窝瓜”种。栽培时施用无病的炕土、屋土做肥料最好。

防病：分两个时期进行。一是，春季栽

“窝瓜”时，用四、五百倍的代森铵浸泡瓜种十分钟左右，防止瓜母带病；二是，在夏季剪苗后，用70%抗菌素402乳油4,000倍稀释液进行药剂浸苗杀菌，防病以后栽培。

浅栽：就是水平浅栽5厘米，入土两个叶节，以利多结瓜、结小瓜。

密植：实行小垅单行或大垅双行密植。每亩6,000棵左右，以培育适合“窝瓜下蛋”需要的瓜种。一般每亩留种地可产瓜种2,000斤左右。一亩留种地保证4—5亩“窝瓜”种。

由于采取了上述五项措施，队队建立无病留种地，培育了大小合适，生活力强的瓜种，对防治病害收到显著效果，大大减轻了烂母的危害。灵山卫公社张家庄大队，连年建立无病留种地，基本消灭了黑斑病。“窝瓜”烂母从过去的30%下降到1%以下，保证了“窝瓜”全苗高产，今年亩产瓜干1,800多斤。



图10 建立留种地，培育无病优质良种

(二) 细收、精选、安全入窖

在培育无病优质瓜种的基础上，还必须抓好收刨贮藏这一环节。

入窖前要作好准备工作。一是，对旧窖要清理好，用硫黄熏或石灰水喷洒消灭病菌；二是，搞好窖内设备，贮藏室底要铺高粱秸和暄草2寸左右，四周要围好垫草，瓜种不要和墙接触，以防潮防凉；三是，安放好通气笼，通气笼要高于瓜堆。认真做好这三项工作就为安全贮藏地瓜种创造了条件。

几年来，在收刨贮藏方面，主要抓好“三选”、“四轻”、“五不要”七个字的措施。“三选”是：留种地中选片，不要低洼存水的地片；片中选健壮的瓜墩，不要带病的瓜墩；墩中选块，不要过大过小的瓜块。“四轻”是：轻刨、轻装、轻运、轻入窖，防止过多的擦伤破皮。“五不要”是：露头青、病瓜、虫咬、霜冻、破皮过重的瓜块都不要。入窖时，要选好天气，霜降前一次入完窖。大小瓜块要分别入窖贮藏，当天收刨当天入完窖。

贮存要适量。实践证明，存量过少，热量小，易受冻害；存量过多，压力大，易损伤瓜种。窖存瓜种，一般高1.5—1.7米为宜。“非”字窖，每个贮藏室存量3,500斤左右，一窖六室，共存瓜种18,000—20,000斤。半地下窖，每个贮藏室存量7,000—8,000斤，一窖八室，共存瓜种6万斤左右。大屋窖每间存量15,000—20,000斤，一屋六间，共存瓜种10—12万斤。最大的十二间屋窖，可存瓜种25万斤以上。每个贮藏室存量要大体相等，一次入完，这样温度均匀，便于管理。