

山药窖式栽培法

黄文华

(江苏省沛县孟庄乡农技站 221635)

山药窖式栽培是山药栽培的一种新方法，适应人多地少的地方和庭院中栽培应用。具有山药产量高、质量好、省工、一次投资多次收益的特点。一般每 667m² 产量 4 000~5 000kg，高的超过 6 000kg。自从 1990 年试验推广以来现已大面积种植，取得了较好的经济效益。其栽培技术介绍如下。

1 建窖

山药窖式栽培适应于多种土壤。窖址选择在地势平坦、高燥、地下水位低、便于排水的田块。如在庭院中种植，应选择通风向阳的地方。窖址选好后，在地面上挖宽 100~120cm，深 130~150cm 的坑，坑的长度根据地形而定，一般 20m 左右，南北走向，每坑间隔 150cm。坑挖好后，在坑上面，每间隔 60~80cm，放 1 根长 150~170cm 的水泥棒，水泥棒上放混凝土预制的栅栏，放置方向与水泥棒垂直，栅栏放置

高度与地面平。栅栏的规格为宽 50cm，长 120~160cm，每根栅栏条间隙 3cm。栅栏上放 1 层麦秸等作物的秸秆，防止碎土漏进窖内。然后将腐熟好的有机肥料与无病肥沃的园土（或大豆、棉花田里的表土）按 2：8 的比例混合均匀配成营养土，同时每平方米窖面营养土加硫酸钾 50~70g，磷酸二铵 50g，尿素 20~30g。将配好的营养土均匀

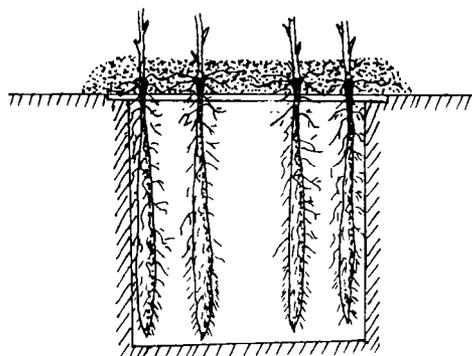


图 山药窖式栽培横剖面示意图

收稿日期：1995-12-01；修回日期：1996-05-08。

3.3 轮作防病 线虫的寄主虽然很多，但在感病程度上有明显差异，可利用蔬菜生长期短、容易换茬等特点，将病重地块改种感病较轻的品种，如葱、蒜、韭菜、辣椒等。经试验，将前茬是芹菜、黄瓜的地块改种大葱、蒜后，10~15cm 土层中线虫减少 70.1%~87.6%，发病程度明显减轻。

3.4 盛夏季节深翻曝晒病田 在高温季节，每隔 7~10 天，深耕翻土 2 次，可杀死土壤表层部分线虫和卵；温室大棚可在休闲

时进行。

3.5 清洁田园 黄瓜、番茄等拉秧后，清除病根集中销毁，残留的病根带有大量的根结和卵，要及时收拾清理出田外，同时铲除田中杂草以减少下茬线虫量。

3.6 药剂防治 播种或定植前，每 667m² 撒施 3% 甲基异柳磷颗粒剂 2.5kg 或 10% 力满库颗粒剂 5kg，生长季节可用 40% 甲基异柳磷乳油 2 000 倍液灌根，每株 200~250mL，均可起到一定的防效。

地铺盖在窖面上，厚 25~30cm（如图）。在窖顶的一端留 1 个 50cm 见方的出入口，以便进入窖内采收山药。播种之前出入口用水泥板盖好，用土封严，保持窖内黑暗状态。窖建好后在四周挖排水沟。这种窖 1 次种植，一般可收获 2~3 年。

为了节约投资，水泥棒上可不放水泥栅栏，改放玉米、高粱、芦苇等作物的秸秆，但应注意水泥棒应放密些，同时顺着秸秆方向放一些细木棒，防止夏季秸秆腐烂后塌窖，这种窖一般只能使用 1 年。

2 播种

适于窖式栽培的品种为长柱型山药，块茎长度在 1m 以上。播种之前选择色泽鲜艳、顶芽饱满、栽子粗壮、瘤稀、根少、无病虫害和腐烂、冻害的种薯播种，种薯重 150g 左右。如用山药段播种，山药段直径在 3cm 以上，长度 15~20cm。为促进种薯发芽和防止播种后种薯腐烂，播种前 15~20 天进行晒薯。把选好的种薯放在太阳下晒，同时每天翻动种薯 1~2 次，使其受热均匀。经过晾晒的种薯表皮灰绿色，有很多疙瘩突起，切断面的伤口向内萎缩，并从断面中间裂开。带顶芽的山药栽子一般晾晒 7~10 天，山药段晾晒 15~20 天。

播种日期一般在 3 月底 4 月初地温稳定在 12℃ 以上时进行。在建好的窖上顺着窖长的方向，按大行 50cm，小行 30cm 放线。每个窖一般播种 4 行山药，大行放在中间，小行放在窖面两边。在放好的线上开 8cm 深的沟，将晾晒后的种薯按株距 20~25cm，顺着沟的方向平放在沟内，用土盖好整平、压实，这样 20m 长的窖播种山药 300 株左右。

3 田间管理

山药出苗前应及时搭架。在小行上采用双行“人”字架。窖式栽培的山药密度比较大，为了便于田间管理，提高光能利用率，架高增加到 130~150cm。山药苗期一般不追肥，6 月中、下旬山药茎蔓长满架时，每 667m² 穴施尿素 15kg 或炭铵 40kg，促进茎叶生长；7 月中、下旬根据山药长势，每 667m² 施尿素 10kg 或碳铵 30kg，以利养根保叶；山药生长后期结合防病治虫，可进行根外施肥，喷 0.3% 的磷酸二氢钾溶液 2~3 次，防止茎叶早衰。山药生长季节正常年份不需浇水，个别年份干旱严重时，可采用喷灌或泼浇的方法灌水。雨涝天气及时排除田间积水，防止水进入窖内和塌窖。

山药病害主要有炭疽病（*Gloeosporium pestis* Masee）和叶斑病（*Cylindrosporium dioscoreae* Miyade etito）。发病初期用 65% 的代森锰锌可湿性粉剂 500 倍或 50% 多菌灵胶悬剂 800 倍液喷雾防治，共喷 2~3 次，每次间隔 7~10 天，遇连阴雨或大雨天气应及时补喷 1 次。

4 采收

10 月下旬，地上部茎叶枯死后就可以采收。采收时把窖门打开，适当通风，人进入窖内，在山药块茎距水泥栅栏 3~5cm 处，把块茎折断取出，然后敞开窖门放风，降低窖内湿度，促进块茎伤口愈合，防止栽子腐烂。入冬后把窖门封好，防止冷空气进入窖内，同时窖面上覆盖麦秸或其它作物的秸秆，防止栽子受冻。第二年春天山药顶芽未萌动之前，在行间每平方米窖面施优质有机肥 5~10kg，硫酸钾、磷酸二铵各 50g，以后的管理与上年同。2~3 年后重新更换营养土和种薯继续栽培。