

山药高产高效栽培技术

孔祥亮¹, 王夫同²

(1. 山东省邹城市大束镇农技站, 273511; 2. 山东省邹城市农业局蔬菜站, 273500)

山药为薯蓣科植物, 食用部分为肥大块茎, 富含蛋白质及碳水化合物, 且耐贮运, 是一种深受消费者喜爱的保健蔬菜。2010年, 邹城市大束镇种植的66.7 hm²山药喜获丰收, 产量达5 000多t, 产值3 000余万元, 山药种植已成为当地部分农民脱贫致富的主要手段, 现将其高产高效栽培技术介绍如下。

1 选择优良品种

目前邹城市种植的山药品种主要有济宁米山药、河南淮山药和日本“大和芋”山药等。其中, 日本山药品种适应性强、品质好、抗逆性强、产量高, 与当地品种相比具有植株长势中等但产量高的优势, 目前已占到该地区山药种植面积的70%以上。

2 选地、开沟、整畦

山药忌重茬, 应选择向阳、地势平坦、疏松肥沃、排水良好的中性砂壤土种植, 低洼积水地块不宜种植。选好地块后, 于秋后将土壤翻深60 cm, 结合耕翻每667 m²施入优质腐熟农家肥3 000 kg、高钾复合肥(氮、磷、钾含量的比例为15:5:20)40~60 kg、有机无机复混肥150 kg, 然后再翻耕1次, 使土壤疏松匀细。栽前整成高垄, 以南北方向为宜, 可采用双行种植或单行种植模式。双行种植时, 大行距

1.7~1.8 m, 小行距(沟内两趟山药的行距)40 cm, 株距20~25 cm, 沟深85~100 cm, 沟宽70 cm; 单行种植时, 行距80~100 cm, 株距20~25 cm, 沟宽30 cm, 沟深90~100 cm。两边开好排水沟。

3 适期播种

邹城市栽培山药一般在清明前后开始种植, 要求5 cm处地温稳定通过10℃。播种前将山药种进行晾晒, 可以起到活化种薯、杀灭细菌、提高出芽率的作用, 山药栽子作种约晾晒25 d, 山药段作种需晾晒25~30 d。若用山药茎块切断作种, 应在切口处及时蘸取石灰粉进行消毒, 然后再用50%多菌灵500倍液或72%百菌清1 000倍液浸种3~5 min, 晾干后即可播种。

4 田间管理

4.1 追肥

如果基肥施用较多, 则可少追肥或者不追肥。为确保山药高产, 一般追施2~3次, 在地上部植株长到1 m左右时追施1次复合肥, 间隔10 d后可再追施1次。山药膨大期以磷钾含量较高的多元复合肥为主(山药对氮、磷、钾的需求比例是1.5:2:5), 每667 m²追施20 kg, 最好采用冲施肥。生长

5.3 谨慎浇水

甘薯属耐旱作物, 俗语说“水多长须根, 水少长块根”, 因此稍旱有利于植株茎节粗壮和块根膨大。根据试验, 在15 cm土层中, 水分含量不低于20%时, 不需要浇水; 如果低于20%, 则最好采用点浇或穴浇(不要直接浇到植株上), 禁止大水漫灌。雨季如有积水, 要及时排除。

5.4 加强中耕除草

中耕主要集中在缓苗后到封垄前进行。进入夏

季后, 雨水较多, 杂草易生长, 要及时除掉田间杂草, 除草时注意不要伤到薯根。中耕还有利于水分散失, 增加土壤通透性, 促进微生物生长繁殖以及块根膨大。

5.5 控制不定根生长

为了防止不定根的生长, 在甘薯生长前中期, 要适当活动主茎, 把茎蔓拉起后再放回地面, 但不要翻秧, 以减少不必要的损害。图

大球盖菇一床双垄栽培技术

于启建¹, 闫展²

(1.江苏省丰县农业委员会, 221700; 2.江苏省丰县中等专业学校, 221700)

大球盖菇, 俗称粗腿蘑、益肾菇、彩云菇, 是我国近几年兴起的食用菌新品。大球盖菇栽培技术易于掌握, 可直接采用稻草、麦秸、稻壳、玉米秸秆、大豆秆等农作物下脚料及栽培过食用菌的菌糠废料进行栽培。笔者通过多年栽培实践, 运用“窄条幅一床双垄模式”这种新的技术手段和栽培技巧, 可使大球盖菇产量大幅提高, 经济效益十分可观, 是农民致富的好选择。

1 栽培季节的选择

根据黄淮地区的气候特点, 以及几年来栽培实践的证明, 应严格遵循在当地自然温度稳定处于 25℃

后期可向叶面喷施 0.2% 磷酸二氢钾和 0.5% 尿素溶液, 防止植株早衰。尤其需要注意的是, 山药的吸收根系分布浅、发生早, 且呈水平方向伸展, 因此施肥时应施入浅土层, 以利吸收。

4.2 搭架

山药播种后覆土 6~10 cm, 浇水后用山药田专用除草剂 150 g 对水 100 kg 均匀喷洒, 然后再覆盖地膜。苗高 30 cm 时及时搭架, 架高 2 m 左右, 正面呈“人”字型, 侧面斜向交叉, 隔 7~8 m 用粗竹竿或木棒加固, 以防歪倒。

4.3 浇水

山药怕涝, 但也不宜太旱, 特别是在块茎膨大期, 如果缺水会严重影响山药膨大, 生长期过干或过湿都易造成根分叉, 因此雨季要注意排水, 高温旱季要注意适时浇水, 以早晚浇水为好, 浇水深度不宜超过根生长的深度, 保持土壤不干裂。

5 病虫害防治

山药病虫害在重茬地块上发生较重, 生茬地块发生较轻, 一般在山药蔓上架后开始喷药预防。

以下时开始投料播种。黄淮地区一般在 9 月上中旬开始投料播种。

2 塑料大棚栽培的优势

塑料大棚栽培模式属于保护地栽培, 能够保温、保湿、遮阳、防雨、防雪, 给大球盖菇的生长发育创造适宜的生态环境条件。利用塑料大棚栽培大球盖菇, 出菇期在冬季和春季, 产品质量好、售价高, 效益可观。

3 培养料的要求和配方

大球盖菇属草腐菌类, 菌丝分解纤维素的能力

5.1 炭疽病

主要为害茎叶, 受害茎叶产生褐色下陷小斑, 有不规则轮纹, 上生小黑点, 高温雨季发生严重。防治方法为: 栽前用 1:1:150 倍的波尔多液浸种 10 min, 发病期间用 50% 退菌特可湿性粉剂 800 倍液或 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 600~800 倍液喷雾防治, 每 7 d 喷 1 次, 连续 2~3 次; 合理轮作。

5.2 褐斑病

主要为害叶片, 雨季发生严重。发病初期叶片上产生黄色或黄白色病斑, 后期叶片颜色变为淡褐色, 严重时叶片枯死。防治方法为: 将病残叶清除烧毁; 发病期间用 1:1:120 倍的波尔多液或 1.5% 噻霉酮水剂 800 倍液喷雾防治, 每 7 d 喷 1 次, 连续 2~3 次。

6 收获

10 月下旬植株地上部枯黄时即可采挖山药, 先采收珠芽, 然后拆除支架、清理藤茎, 再挖掘块茎, 力求保持山药完整。 图