



紫甘薯高产栽培技术

葛文成

(天津市武清区下伍旗职业中学, 301705)

紫甘薯富含人体所必需的硒元素,营养价值高,产品用途广,近年来颇受人们青睐,栽培面积不断扩大。笔者通过几年的栽培实践取得了一些经验,2010年每667 m²紫甘薯产量达到1 750 kg,因此将紫甘薯的栽培管理方法总结出来,以供同行参考。

1 施足底肥

施肥掌握“以基肥为主、追肥为辅,控氮、稳磷、增钾”的原则,每667 m²基施有机肥5 m³、硫酸钾20~25 kg、磷酸二铵15 kg、尿素10 kg,氮、磷、钾比例控制在2:1:5。

2 深耕起垄

先灌地,然后在墒情合适时耕地起垄。甘薯是地下块根作物,根系较发达,80%的根系分布在30 cm以上的土层里,因此需耕深40 cm以上才能满足其生理需要。起垄前每667 m²施用3%辛硫磷颗粒剂5~8 kg,用于防治地下害虫。垄间距90 cm,垄宽60 cm,垄高25 cm,要做到垄形肥胖。起垄不但有利于防旱排涝,还可加厚松土层,使接受阳光的土壤面积增大,有利于提高地温,加大昼夜温差,便于有机质的积累,同时能增强土壤通气性,有益于甘薯的生长和块根膨大。

3 垄上覆膜

垄上覆膜前,用除草剂乙草胺喷洒垄面,喷后立即覆膜,盖膜要做到严、紧、平、实。盖膜有利于保湿、提高地温、防止杂草生长以及防止薯秧不定根的生长。

4 栽培技术

4.1 品种选择

笔者选用的品种为紫罗兰。将甘薯秧苗按大小

进行分级,选整齐一致的秧苗集中定植。栽前剪掉已经发生的不定根,可促进地下部节间集中发生不定根,既可使甘薯生长整齐集中,又可降低薯苗的高度,尽早缓苗,提高成活率。

4.2 定植要求

株距25 cm,定植在垄中央,每667 m²以栽3 000株为宜。栽前用5%托布津300~500倍液或50%多菌灵1 000~2 000倍液将秧苗基部(7~10 cm处)浸泡10 min,以防线虫病、黑斑病。

4.3 栽培方法

用大拇指和食指夹住苗中部,中指抠破薄膜,同时向下开直径5~6 cm、深度4~5 cm的定植穴(也可用小尖铲划一下),薯苗的根部用土压在穴底并固定成“L”型,地面以露出3片叶为宜。然后浇水,以“满而不溢出”为原则,水渗下后封土,要封严、封实,以防透风。定植深度适宜,利于抗旱保湿、提高地温、促进节间生根。“L”型根在地下能均等吸取养分,使结薯均匀。

5 田间管理

5.1 控制蔓长

紫甘薯茎蔓长、节间稀、分枝多、易徒长,必须缩短茎节、降低蔓长,才能有效减少光合产物运输的消耗,增加养分积累,提高产量,因此定植后60 d(主茎2 m长左右)时,应喷洒生长抑制剂缩节胺,以后每隔20 d喷洒1次,连喷3次,可大大缩短茎节长度,有利于增产。

5.2 适当追肥

甘薯在施足底肥的情况下,一般不追肥,但必要时可在垄土出现裂缝时,追施1次催薯肥,每667 m²施入尿素5 kg、磷酸二铵5 kg、硫酸钾10 kg,株间穴施效果最好。

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。