

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)03-0181-02

栽培技术

干旱区马铃薯全膜双垄沟播栽培技术

水建兵

(甘肃省定西市安定区农业技术推广中心, 甘肃 定西 743000)

马铃薯全膜双垄沟播栽培技术是通过按带幅起大小垄, 实施全地面覆盖, 集保墒、集雨、增温、增产为一体的一项适宜于北部干旱半干旱区的抗旱种植技术。其主要优点是: 通过在大小垄上全覆盖地膜, 充分接纳马铃薯生长期间的全部降雨, 特别是将春季 5 mm 左右的微小降雨通过膜面汇集到集雨沟, 有效解决旱作区因春旱严重影响播种的问题, 保证马铃薯正常出苗; 能最大限度的保蓄马铃薯生长期间的全部降雨, 减少土壤水分的无效蒸发, 保证马铃薯生育期内的水分供应; 早期能够提高地温, 增加有效积温, 延长马铃薯生育期, 有利中晚熟品种发挥生产潜力, 具有明显的增产效果。2007 年在我区北部干旱区示范该项技术 280 hm², 平均单产 1 622.7 kg, 比半覆膜对照 1 468.8 kg 增产 153.9 kg, 增产率 10.5%, 比露地对照 1 111 kg 增产 511.7 kg, 增产率 46.1%。

1 选茬整地

选择土层深厚、土质疏松、肥力中上的旱川地或梯田, 以豆、麦、马铃薯 3 年制轮作为宜。前茬作物收后整地时, 要求达到地面平整, 土壤细绵, 无土块, 无根茬。

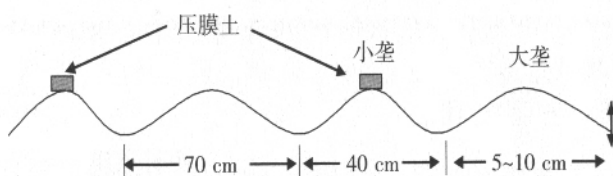
2 科学施肥

结合秋季整地每 667 m² 一次性施入优质农家肥 3 000 kg, 起垄前每 667 m² 施马铃薯专用肥 60~80 kg, 或施尿素 20~30 kg、过磷酸钙 60~80 kg、硫酸钾 20 kg, 或施尿素 17~22 kg、二铵 15~20 kg、硫酸钾 20 kg。地下害虫危害严重的地块, 结合秋

卧肥每 667 m² 用 40% 甲基异柳磷乳油 0.5 kg 加细沙土 50 kg 制成毒土撒施, 进行土内施药。

3 起垄

用划行器在距地边 20 cm 处划行, 大行靠地边, 宽 70 cm, 小行宽 40 cm。在大行地表按施肥标准一次性撒施化肥, 然后用步犁沿大行划线向中间来回翻耕起大弓形垄, 垄高 5~10 cm。两大弓形垄中间为 40 cm 宽的小垄, 将起大垄时形成的犁沟沿土刮至小垄中间形成小弓形垄, 垄高 5 cm, 每个集雨沟对应一大一小两个集雨垄面。要求达到垄沟、垄面宽窄均匀, 垄脊高低一致。大小垄共宽 110 cm。从一边开始一直起到另一边。第一道垄结束后, 再起第二道垄 (如图)。



4 覆膜

选用 120 cm 宽、厚度为 0.008~0.01 mm 的地膜覆盖。膜与膜间不留空隙, 相接覆盖, 相接处必须在小垄中间垄脊处, 在相接处用细土压住地膜, 覆膜时地膜要与垄面、垄沟贴紧, 两边地膜拉直压实, 每隔 2~3 m 压一土腰带。覆膜后一周左右, 待地膜紧贴垄面或降雨后, 在垄沟内每隔 50 cm 打微孔, 使垄沟内的集水能及时渗入土壤。

5 选用品种

选用马铃薯品种新大坪、陇薯 5 号、陇薯 6 号、庄薯 3 号。

收稿日期: 2007-12-03

作者简介: 水建兵 (1969-), 男, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)03-0182-02

豫西南越冬马铃薯栽培技术

尚增强¹, 尚 蕾², 魏金海³

(1. 南阳农业学校, 河南 南阳 473200; 2. 宛城区农业局, 河南 南阳 473200; 3. 南阳市土肥站, 河南 南阳 473200)

南阳盆地春季马铃薯生产灾害少, 且能保证初夏蔬菜淡季供应, 经济效益较高。近几年栽培面积越来越大, 有的地方马铃薯已成为当地农民的主要经济作物。现将南阳盆地冬植马铃薯栽培技术总结如下, 供同类地区参考。

1 选用良种

南阳盆地冬植覆膜马铃薯齐苗后有效生育期 90 d 左右, 种薯要选用适合本地生长的菜用、脱毒、高产的优良品种, 如“大白花”等。将种薯置于

室内干燥、通风处均匀摊开。如果发现薯块有部分腐烂, 要立即切除。播种时选择芽眼凹陷、无病斑、无虫孔、无伤口的薯块。每 667 m² 需种量 150~200 kg。

2 选地与整地

马铃薯是不耐连作的作物。如果一块地上连续种植马铃薯, 不但引起病害严重, 如早疫病、晚疫病等, 而且会引起土壤养分失调, 特别是某些微量元素, 使马铃薯生长不良, 植株矮小, 产量低, 品质差。

南阳盆地春季干旱少雨, 所以应选择排灌方便、耕层深厚、中等以上肥力, 3 年内没有种过马

收稿日期: 2007-12-03

作者简介: 尚增强 (1969-), 男, 讲师, 主要从事作物栽培教学与研究。

6 种薯处理

薯块出窖后, 进行严格的选种, 剔除病、虫、烂薯, 播前 10~15 d 进行晒种催芽, 播前 1~2 d 将种薯切成 25~50 g 大小的薯块, 每个薯块需带 1~2 个芽眼。切薯前用 0.1% 的高锰酸钾溶液对刀具进行消毒。薯块切好后, 用稀土旱地宝 100 g 兑水 10 kg 浸种 20 min, 放在阴凉处晾干后即可播种。

7 适时播种

以 4 月中下旬为宜。在大垄垄侧距集流沟 10~15 cm 处打孔种植。株距为 40 cm 左右, 每 667 m² 保苗 3 000~3 500 株。

8 田间管理

(1) 播种后遇雨, 在播种孔上容易形成板结,

应及时破出板结, 以利出苗整齐一致。出苗时如幼苗与播种孔错位, 应及时放苗, 出苗不齐的应及时补栽。

(2) 现蕾期要及时摘花打顶, 适期叶面追肥。

(3) 块茎膨大期要在地膜上适量盖土, 降低垄内温度, 创造冷凉的土壤环境, 以利块茎膨大, 对脱肥地块进行根部追肥。

(4) 晚疫病防治以预防为主, 发现中心病株立即拔出深埋, 及时用 50% 托布津可湿性粉剂, 或 58% 甲霜灵锰锌, 或 64% 杀毒矾 500 倍液交替喷雾, 每隔 7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

9 适时收获

待马铃薯 2/3 的叶片变黄、植株开始枯萎时应及时收获。结合秋收, 清除地膜, 以免造成土壤污染。