

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

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。

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

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。

铃薯和其它茄科作物的地块。

前作收获后, 利用麦播后农闲每 667 m² 给预留马铃薯田施入优质农家肥 2 000 kg, 深耕 20~25 cm。凉垡至 12 月上旬, 每 667 m² 施入 20 kg 尿素、25 kg 过磷酸钙、20 kg 硫酸钾, 耙碎土垡、耙平地面、起垄待播。垄作是取得马铃薯高产、高效的重要保证, 一般要求垄宽 110 cm, 垄面宽 80 cm, 垄沟宽 30 cm, 沟深 25 cm。

3 播 种

南阳盆地冬植覆膜马铃薯适宜播期为 12 月底至元月初。播种过早, 萌芽过早, 芽子老化, 苗势不壮, 影响植株的生育和产量; 播种过晚, 发芽、出苗晚, 生育期短, 薯块小, 产量低, 效益差。播前根据薯块大小对种薯切块, 一般以切成 20~30 g 大小薯块为宜。切块时要纵切, 使每一个切块都带有顶端优势的芽眼。薯种切块后用 0.2% 多菌灵或百菌清 (50 kg 水加 100 g 药剂) 药液喷射消毒, 喷湿即可。

穴播, 每垄穴植两行, 行距 40 cm, 穴距 20~25 cm, 相间排列, 每 667 m² 密度 5 000~6 000 株。随穴施三元复合肥 (15+15+15) 20 kg+100 kg 草木灰, 与穴土拌匀后下种。播深 6~8 cm, 播后浇透水、盖土、除草剂封闭后覆膜封严。

4 覆 膜

覆盖地膜后, 使土壤垄面保持湿润, 节约用水, 同时提高土壤温度, 促进马铃薯生长发育, 马铃薯块茎膨大早、生长快, 不仅可以缩短生育期, 提早上市, 而且还可以提高薯块的商品率。播种盖土后注意用平板锹把垄面拍平, 有利于除草和盖膜。除草剂用 800~1 000 倍扑草净或赛克津, 每 667 m² 50 g 及 60% 丁草胺乳油 100 mL 加水 50 kg 在垄面上喷雾, 有较好的除草效果。除草剂不能一次喷完, 应留一小部分, 等盖膜后再喷雾垄沟, 防止长草。盖膜时, 要在垄面上每隔 6~7 m 用湿土再封一条横线, 防止遇大风刮起地膜, 影响保膜效果。

5 田间管理措施

5.1 助苗出膜

2 月底、3 月初幼苗出土后及时破膜助苗出膜。

具体方法: 选晴朗无风天在幼苗正上方将塑料膜划一小口, 小心将幼苗掏出后用土把幼苗基部塑料膜封严, 以免进风降低地温、跑墒。

5.2 浇水排水

马铃薯生长过程中必须供应足够的水分才能获得高产。

通常土壤水分保持在 60%~80% 比较适合马铃薯的生长。南阳盆地冬植覆膜马铃薯中后期一般需浇 4 次水, 分别在齐苗时、团棵期、现蕾期、结薯期各浇 1 次。浇水时要求垄面渗透均匀。结薯期防止大水漫灌, 以免薯块腐烂。收获前一周停止浇水、促使薯皮老化以利收获。对低洼地、垄沟集水的要及时排水。

5.3 中耕与培土

马铃薯出苗后, 及时对垄沟除草松土并保护垄面和塑料膜的完整。发棵后期去膜, 结合中耕进行培土。中耕松土, 可使结薯层土壤疏松通气, 利于根系生长、匍匐茎伸长和块茎膨大, 培土可增厚结薯层, 避免薯块外露, 降低品质。中耕时垄面要浅, 垄沟要深, 培土厚度不超过 10 cm。去膜、中耕、培土时应注意不损伤功能叶片。

5.4 控制徒长

如果土壤肥力过高、湿度大, 植株有节间长、叶片大、枝叶显著嫩弱的徒长趋势时, 应在发棵中期和现蕾期每 667 m² 用 30 g 多效唑兑水 40 kg 进行喷雾, 这样, 既可抑制植株生长, 又可促进块茎增大。

5.5 摘除花蕾

当马铃薯现蕾时, 应及时摘除, 保证土壤养分、水分集中供给块茎生长需要, 增加产量。

5.6 病虫害防治

中后期及时控制 28 星瓢虫和诱杀地下害虫。对易发生晚疫病田块, 可用 1:2:200 硫酸铜 (石灰水) 波尔多液在发病初期及早防治, 并加强田间管理检查, 发现中心病株立即拔除, 以防病害蔓延。

药剂防治: 代森锰锌 1 000 倍或 75% 百菌清 600~800 倍。

6 收 获

收获应选晴天、土壤干爽时进行。5 月中旬开始, 最晚 5 月底收完, 以免影响夏收夏种。