

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)04-0245-01

马铃薯膜侧沟播栽培技术

安 磊

(甘肃省定西市安定区农技中心, 甘肃 定西 743000)

马铃薯膜侧沟播栽培技术是安定区科技人员针对日益频繁严重的干旱导致北部各乡镇马铃薯不能适期下种和出苗而研究摸索出的一项主动抗旱栽培技术。该项技术的原理是沟垄相间, 垄上覆膜, 沟内种植, 利用光滑膜面对天然降水进行二次分配和空间积聚, 将有限的降水集蓄于播种沟的种子周围, 实现小雨资源有效化, 明显改善旱作农田的水分供应状况, 有利于马铃薯出苗和生长。2007年在我区示范该项技术 140 多 hm^2 , 平均单产 1 404 kg, 比露地对照 1 160.4 kg 增产 243.6 kg, 增产率 21%。

1 选茬整地

选择地势平坦、土层深厚、土壤疏松的旱川地和梯田, 茬口以小麦、豆类、胡麻、玉米为好。前茬收获后, 早耕深耕, 纳雨蓄墒, 秋末结合浅耕, 耙耱收墒整地, 达到地平土细, 上虚下实, 以提高播种质量。

2 配方施肥

在施肥上必须坚持测土配方施肥和采用量足、集中深施的原则, 一般要求在每 667 m^2 施有机肥 3 000 kg 的基础上, 施奔马牌马铃薯专用肥 40~60 kg, 或每 667 m^2 施尿素 13~23 kg, 磷肥 38~58 kg, 硫酸钾 11~17 kg, 或施尿素 9~17 kg, 二铵 10~15 kg, 硫酸钾 11~17 kg。具体施肥方法是结合挖窝点播, 将农肥和化肥全部深施。

3 精选良种

品种应选当地主栽品种。播前严格挑选种薯, 淘

汰病烂薯块。尽量精选 100 g 左右的无病小整薯播种, 播前 1~2 d 用稀土旱地宝浸种, 待阴干后播种。

4 起垄覆膜

以 100 cm 为一带, 垄底宽 60 cm, 膜间距 40 cm, 垄高 10~15 cm, 垄面呈拱形。起垄时要求按垄拉线起垄。垄面要拍平整细, 达到‘光、圆’标准。起垄后用 75~80 cm 的超薄膜覆盖。要求达到条带宽窄一致, 地膜两边压实, 隔 3~4 m 在膜上打一土腰带, 以防大风揭膜, 盖膜后遇雨及时松土, 防止板结。

5 规范种植

播种时间不受土壤墒情限制, 和当地大田播种时间相同。马铃薯集流沟内地膜两边缘处种植, 一沟 2 行, 行距 40 cm, 株距 40~60 cm, 667 m^2 保苗 2 000~3 000 株。播种时株距要求在靠近膜近处挖窝点播, 一窝施一锹土粪, 一小把化肥, 播前用铁锹将土粪、化肥和土壤充分混合均匀, 然后点播马铃薯, 播种深度 10~15 cm。

6 田间管理

一是破除板结, 播种后遇雨要及时破除板结, 促进出苗。二是清除杂草, 马铃薯苗期要在播种沟内深锄, 清除杂草, 疏松土壤, 减少养分和水分消耗。三是揭膜培土, 在现蕾期遇雨应及时揭膜培土。四是晚疫病防治, 当大田出现中心病株后, 及时用代森锰锌、宝大森、杜邦克露交替喷雾防治, 每隔 7~10 d 防 1 次, 连续防治 2~3 次。五是及时收获, 当 2/3 的叶片变黄, 植株开始枯萎时选择晴天集中收获。收获后要及时清除废膜, 以防土壤污染。

收稿日期: 2007-11-30

作者简介: 安磊 (1968-), 男, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。