

临洮县马铃薯全膜双垄沟播栽培技术

苏仲华

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)08-0052-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.022

马铃薯居临洮县三大粮食作物之首, 常年种植面积4万 hm^2 左右。近年来随着地膜覆盖技术的推广应用, 种植面积不断扩大, 马铃薯栽培区域也由水川区扩展到山旱地。为了提高旱地马铃薯产量和效益, 笔者结合生产实践, 总结了临洮县马铃薯全膜双垄沟播栽培技术, 现介绍如下。

1 选地整地

1.1 选地

选择地势平坦、土层深厚、土质疏松, 肥力中上, 土壤理化性状良好、保肥保水能力较强、

坡度在 15° 以下的地块, 不宜选择陡坡地、石砾地、重盐碱地等瘠薄地块。

1.2 整地

采用伏秋深耕和覆膜前浅耕两种方式。伏秋深耕即在前茬作物收获后及时深耕灭茬, 耕深达25~30 cm, 耕后及时耙耱。覆膜前浅耕即平整地表, 耕深达到18~20 cm, 有条件的地区可采用旋耕机旋耕, 做到“上虚下实无根茬、地面平整无坷垃”。

2 配方施肥, 增施有机肥

一般田块施优质腐熟农家肥30~45 t/hm^2 、尿

收稿日期: 2013-05-08

作者简介: 苏仲华(1958—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15095461866。

及早查苗, 缺苗断垄20 cm以上时及时浸种催芽补种。2~3叶期要间苗, 达到苗匀。如遇暖冬旺长, 应及时深锄断根, 或喷洒0.2~0.3 g/kg矮壮素溶液加以控制。

6.2 中耕除草

翌年3月上旬冬小麦返青期尽早在行间顶凌耙地、中耕保墒, 促其早发快长; 杂草严重地块要及时中耕松土, 拔除田间杂草。

6.3 水肥管理

翌年3月下旬返青后灌头水, 同时追施尿素150~300 kg/hm^2 , 7~10 d后灌二水。抽穗、扬花、灌浆期需水量较大, 应确保水分供给。灌浆期为避免灌水后大风天气造成倒伏尽量少灌。抽穗、扬花期结合灌水追施尿素105~150 kg/hm^2 。孕穗期选择晴天的上午用3 g/kg磷酸二氢钾进行叶面喷施, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次, 也可加入0.2~0.3 g/kg喷施宝、2~3 g/kg旱地农溶液混合喷施, 先喷氮肥充足的旺苗田, 再喷普通田。

6.4 病害防治

冬小麦的主要病害为锈病、白粉病, 虫害为

蚜虫、红蜘蛛。锈病可用15%粉锈宁可湿性粉剂1 000~1 500倍液, 或50%多菌灵可湿性粉剂800~1 000倍液, 或70%甲基托布津可湿性粉剂1 000~1 500倍液喷雾防治; 白粉病可用50%退菌特可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次。蚜虫可用50%抗蚜威可湿性粉剂800~1 000倍液喷雾防治, 或50%辟蚜雾超微可湿性粉剂2 000倍液, 或20%灭多威乳油1 500倍液, 或50%蚜松乳油1 000~1 500倍液, 或50%辛硫磷乳油2 000倍液喷雾防治; 小麦红蜘蛛可选用15%哒螨酮乳油2 000~3 000倍液, 或20%扫螨净可湿性粉剂3 000~4 000倍液, 或1.8%阿维菌素(虫螨克)乳油5 000~6 000倍液喷雾防治。

7 适时收获, 保护地膜

6月中旬冬小麦进入蜡熟末期、籽粒变硬时即可收获, 收获后须及时打碾晾晒。收获后如要留茬免耕多茬种植, 为保护地膜, 应禁止大型机具进地收割, 采取人工收割或者用背负式小型手动收割机收割, 以保护地膜完好。

(本文责编: 王 颢)

素450 kg/hm²、普通过磷酸钙1 200 kg/hm²，补施硫酸钾肥150 kg/hm²，N、P₂O₅的比例为1:0.7；高产田（产鲜薯37.5 t/hm²以上）施优质腐熟农家肥45 t/hm²以上、尿素600 kg/hm²、普通过磷酸钙1 500 kg/hm²，补施硫酸钾225 kg/hm²。其中农家肥结合整地一次性施入，2/3氮肥（尿素300、390 kg/hm²）和全部磷肥（普通过磷酸钙1 200、1 500 kg/hm²）、钾肥（硫酸钾150、225 kg/hm²）结合起垄施入大垄中间，剩余1/3氮肥（尿素150、210 kg/hm²）于现蕾期追施于株间。

3 起垄覆膜

起垄结合覆膜进行，起垄用划行器按带幅110 cm、大行70 cm、小行40 cm取直线划行，大行靠地边，小行在里，依次划完全田。坡地沿等高线划行起垄。行划好后，在大行中间开浅沟集中施入化肥，也可施于地表，然后用犁向大行中间翻土开沟形成大垄，把落在小行上的土向小行中间耙集形成小垄，小垄高10 cm，大垄高15 cm；也可用起垄机起垄，垄起好后用50%乙草胺乳油1 500 mL/hm²对水750 kg喷洒垄面防除杂草。地下害虫严重的地块，用40%辛硫磷乳油3.75 kg/hm²加细砂土450 kg拌成毒土撒施于播种沟杀虫，或用50%多菌灵可湿性粉剂7.5 kg/hm²加50%的辛硫磷可湿性粉剂3 kg/hm²对水22.5 kg、拌30 kg细砂土，拌匀后结合起垄全田施入，以防地下害虫和黄萎病、枯萎病等。选用幅宽120 cm、厚0.008 mm的白色普通透明膜或黑色地膜。采用秋覆膜（10月下旬至土壤封冻前）和早春顶凌覆膜（3月上中旬土壤昼消夜冻时）两种方式。覆膜时靠地边一侧用土压实，靠地里一侧的膜边应接在小垄中间用土间断点压，每隔2~3 m横压土腰带拦截降水，防止大风揭膜。第2幅地膜与第1幅地膜在小垄中间相接，相接处从下一小垄垄侧取土压实，依次类推。覆膜7 d后，当地膜与地面紧贴时，在垄沟内每隔50 cm打直径3 mm的渗水孔。覆膜后严禁牲畜入地践踏，要经常沿垄沟逐行检查，发现破损及时用细土盖严。

4 选用良种

海拔2 100 m以下区域选用中早熟品种，如LK99、新大坪、L0031-17、LK-100、克新6号、渭薯8号等，以提早上市；海拔2 100 m以上区域选

用中晚熟品种，如陇薯3号、陇薯5号、陇薯6号等，以获得高产。

5 种薯处理

播前20 d从贮存窖中取出种薯，捡出病烂薯后放在温暖处于散射光下催芽，待薯芽萌动时切块，每块留芽眼1~2个。切块时如遇病烂薯，要将切刀、切板用75%酒精消毒，防止病菌传播。结合切块用72%杜邦克露可湿性粉剂20 g+70%的甲基托布津可湿性粉剂20 g均匀喷洒拌种150 kg，或用58%宝大森可湿性粉剂100 g均匀喷洒拌种150 kg，以减少种薯表皮所带的病原菌。晾晒1~2 d后即可播种。

6 适期播种，合理密植

当10 cm土层地温稳定通过7~8℃时，采用点播器破膜将薯块按“品”字形点播在大垄距垄沟8~10 cm的膜侧，播深10 cm，播后将穴孔用细土及时封严。中早熟品种株距30 cm，保苗6.00万株/hm²左右；中晚熟品种株距为33 cm，保苗5.55万株/hm²左右。

7 田间管理

白色普通透明膜覆盖种植的马铃薯播种20 d后出苗，应及时破膜放苗，以防高温烧苗，同时要除尽田间杂草。黑色地膜覆盖具有抑制杂草生长作用，全生育期可不除草。幼苗出土后要及时封口，以防揭膜跑温，并及时查苗、补苗和拔除病苗。

8 病虫害防治

以防治晚疫病为主，田间出现中心病株时立即拔出深埋，并用58%宝大森可湿性粉剂600倍液、80%代森锰锌可湿性粉剂500~600倍液、70%杜邦克露可湿性粉剂600倍液等交替喷雾防治，间隔7~10 d喷1次，连喷2~3次。如有蚜虫为害，用40%乐果乳油1 500 g/hm²对水750~900 kg喷雾防治。

9 适时收获，清除废膜

当植株枯黄成熟时，提前7 d割除地上茎叶，防止病害下移薯块，及时收获上市。收获后按薯块大小分级贮存出售，并及时清除废膜，以防土地污染，保证耕地质量，以利于下茬作物生长。

（本文责编：杨 杰）