

临洮县马铃薯黑色全膜双垄丰产栽培技术

文 蕾

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

摘要: 从选茬整地、合理施肥、起垄覆膜、精选品种、适期播种、田间管理、病虫害防治、适时收获、清除废膜几方面介绍了临洮县马铃薯全膜覆盖栽培技术。

关键词: 马铃薯; 全膜双垄; 栽培技术; 临洮县

中图分类号: S532 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2015)02-0090-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.02.036](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.02.036)

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^[1-2]。马铃薯黑色全膜双垄栽培技术是农业技术人员经过多年试验取得的一项新技术。该技术的特点一是透光率低, 辐射热透少, 覆盖土壤的土温日变化幅度小, 有利于促进马铃薯的生长; 二是能阻隔阳光照射, 使膜下杂草难以进行光合作用, 抑制一年生阔叶禾本科杂草生长, 有效的减轻杂草与马铃薯争水争肥的矛盾, 促进马铃薯生长; 三是保水、保肥和增产效

果明显, 可减少马铃薯青头薯率。2011—2013 年在临洮县推广 3.05 万 hm^2 , 平均产量 22.5 ~ 60.0 t/hm^2 , 较常规栽培增产 7.6% ~ 16.9%, 增产效果明显。现将该技术介绍如下。

1 选茬整地

选择地势平坦、土层深厚、土壤结构疏松、肥力中上、前茬为非茄科作物的中性或微酸性土壤。前茬作物收获后采用畜力或机械及时深耕灭茬, 耕深 25 ~ 30 cm 为宜, 耕后耙耱。覆膜前浅

收稿日期: 2014-07-24; 修订日期: 2014-12-23

作者简介: 文 蕾(1977—), 女, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农作物栽培技术推广工作。联系电话: (0)13993222816。E-mail: 873463323@qq.com

4.2.6 施肥 施高效、低毒、低残留氮磷肥, 施量为 N 61.5 kg/hm^2 、 P_2O_5 69 kg/hm^2 。

5 田间管理

5.1 除草

分蘖期人工除杂草, 或使用高效、低毒、低残留除草剂, 如用 72% 2,4-D 丁酯乳油 450 ~ 750 mL/hm^2 加水 450 ~ 600 L 稀释后均匀喷雾。

5.2 追肥

生长第 2 年以后每年施氮磷肥, 用量 N 21.6 kg/hm^2 、 P_2O_5 55.2 kg/hm^2 , 追施时期为返青后分蘖后期至孕穗前期之间, 追施方式为 1 次集中施入或 2 次分期施入。

5.3 病虫害防治

强劲茎冰草病害主要有麦角病, 用籽粒重 1% 的硫磺粉或 50% 福美双可湿性粉剂拌种防治。

6 收获

种子 80% 成熟即可机械收获, 人工收获可在种子 75% 的成熟时进行。种子田实行单收、单打、

单独保存。建植人工草地在抽穗期或开花期进行刈割, 调制青干草在开花或乳熟期进行刈割^[2-3]。

7 贮藏

将刈割的青草就地薄层铺平, 暴晒 1 ~ 2 d, 每隔 3 ~ 4 h 翻动 1 次, 茎叶萎蔫后即可打捆^[4]。也可在田间干燥后运回贮藏, 或置于农家院落及定居点, 摊至墙上、屋顶或晾晒架上, 任其自然风干, 使青干草含水量达 17% 以下(判断标准是用手揉折时易于脆断), 堆垛或粉碎成草粉贮藏。

参考文献:

- [1] 包成兰, 张世财. 五种高禾草在高寒地区生产性状的比较[J]. 草业科学, 2003(8): 31-32.
- [2] 辛有俊, 乔安海. 浅谈青海草业标准化工作[J]. 青海草业, 1999, 8(2): 19; 26-27.
- [3] 苏加楷, 张文淑, 李 敏. 优良牧草及栽培技术[M]. 北京: 金盾出版社, 2001.
- [4] 张永宏, 班乃荣, 樊振军. 盐碱地上牧草的科学种植和合理利用[J]. 甘肃农业科技, 2005(7): 72.

(本文责编: 陈 珩)

耕, 耕深以 15~20 cm 为宜, 平整地表, 精细整地, 做到“上虚下实无根茬, 地面平整无坷垃”^[3]。

2 合理施肥

通常施农家肥 45~50 t/hm²、尿素 300~450 kg/hm²、普通过磷酸钙 1.2~1.5 t/hm²、硫酸钾 150~225 kg/hm²。有机肥于播前结合整地一次性施入, 化肥于起垄覆膜时施入。

3 起垄覆膜

用划行器, 按宽行 70 cm、窄行 40 cm 取直线划行。然后在大行中间开浅沟, 集中施入化肥。用犁或起垄机向大行中间翻土开沟, 形成大垄, 将小行的土向小行中间耙形成小垄, 小垄高 8~10 cm, 大垄高 12~15 cm。起好垄后, 先用 50%乙草胺乳油 1.0~1.5 kg/hm² 对水 300~450 kg 在垄面喷洒以防除农田杂草。再用 40%辛硫磷乳油 3.00~3.75 kg/hm² 加细沙土 300~450 kg, 拌成毒土撒施于播种沟内, 防治地下害虫。最后选用宽 120 cm、厚 0.008~0.012 mm 黑色地膜全地面覆盖, 秋覆膜一般在 11 月上旬至土壤封冻前进行, 早春顶凌覆膜于 3 月上中旬土壤昼消夜冻时进行。地膜相接在小垄垄脊处, 拉紧后靠地边一面用土压实, 每隔 2~3 m 压土腰带拦截雨水, 同时可防大风揭膜。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。覆膜 5~7 d 后沿垄沟每隔 40~50 cm 打 2~3 mm 微孔, 使降水能及时渗入土壤。覆膜后严禁牲畜入地践踏, 发现破损及时用细土盖严。

4 精选品种

根据近年来田间试验结果^[4], 在海拔 2 100 m 以下的沿洮河川道地区, 选用中早熟脱毒马铃薯品种 LK99、新大坪、克新 6 号、渭薯 8 号等; 海拔 2 100 m 以上山坪地区选用中晚熟、淀粉含量高的脱毒马铃薯品种, 如陇薯 3 号、陇薯 5 号、陇薯 6 号、庄薯 3 号等。

5 适期播种

当耕作层 10 cm 地温稳定通过 7~8 °C 时, 即临洮县海拔 2 000 m 以下区域在 3 月中下旬, 海拔 2 000 m 以上区域在 4 月中下旬时, 用点播器破膜打孔播种。播种孔位于大垄垄侧 10~15 cm 处, 深 10 cm, 行距 40~50 cm。马铃薯中早熟品种株距 25~30 cm, 保苗数 6.00 万~7.20 万株/hm²; 中晚熟品种株距为 33~35 cm, 保苗 5.25 万~5.75 万株/hm²。

6 田间管理

播种后 15~20 d, 早晚注意观察并及时破膜放苗, 以防地膜下高温烧苗。幼苗出土后及时封口, 以防揭膜降温, 发现缺苗时及时补苗。覆膜后保持全生育期覆盖, 经常检查地膜有无破损, 如有破口及时用细土封严, 防止跑墒。现蕾期依照植株长势进行施肥。若整体长势弱, 可用打孔器在两株间打孔追施碳酸氢铵 225~300 kg/hm²。若植株长势过旺, 冠层覆盖率达 90%~95% 时, 可喷施 150 mg/L 的多效唑溶液 1~2 次, 控制植株徒长。有条件的地方, 出苗至苗期可灌水 2~3 次。块茎膨大期保持土壤湿润, 浇水时切忌大水漫灌。收获前 7~10 d 停止灌水, 以防薯块含水量过多而腐烂。

7 病虫害防治

7 月上中旬早疫病开始发生时, 用 25%阿米西达悬浮剂 2 000~3 000 倍液, 或 60%百泰水分散粒剂 800~1 000 倍液, 或 18.7%凯特水分散粒剂 500~600 倍液交替喷雾防治, 间隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。7 月中下旬晚疫病开始发生时, 用 72%霜霉疫净可湿性粉剂 400~500 倍液, 或 58%宝大森可湿性粉剂 800~1 000 倍液, 72%杜邦克露可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液交替喷雾防治, 间隔 7~10 d 喷施 1 次, 连喷 2~3 次。蚜虫为害时, 选用 40%乐果乳油 1 000~1 500 倍液, 或 2.5%敌杀死乳油 1 000~1 500 倍液, 或 20%速灭杀丁乳油 1 500~2 000 倍液喷雾防治。

8 适时收获, 清除废膜

当全田植株 2/3 的叶片变黄时, 适时收获并及时分级销售或窖藏。为防止病害传至薯块, 应提前 3~5 d 割除地上茎叶。收获后及时清除田间废膜, 以防污染土壤, 保证耕地质量^[5]。

参考文献:

- [1] 任菊芳. 7 个马铃薯新品种(系)在临洮县引种试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2014(2): 45-47.
- [2] 文 蕾. 临洮县东北部高寒冷凉区马铃薯新品种引进试验结果初报[J]. 农业科技与信息, 2014(13): 55-56.
- [3] 苏仲华. 临洮县马铃薯全膜双垄沟播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(8): 52-53.
- [4] 刘学翠. 不同播期对秋覆全膜马铃薯产量的影响[J]. 现代农业科技, 2013(19): 85-86.
- [5] 李国斌, 刘五喜. 马铃薯全膜双垄沟播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(2): 63-64.

(本文责编: 陈 伟)