

# 临洮县塑料大棚马铃薯早熟栽培技术

张建伟

(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(2014)05-0071-02  
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.05.031

临洮县位于黄土高原干旱半干旱丘陵区, 地处甘肃省中部, 洮河下游, 年有效积温 $2\ 415.8\ ^\circ\text{C}$ , 无霜期146 d, 年均日照时数2 438 h, 昼夜温差比较大, 光照充足, 降水量适中, 降水的75%集中于7、8、9月份, 年降水量450~700 mm, 有利于马铃薯块茎的膨大和干物质的积累, 加上土壤肥沃, 土壤有机质含量高, 土质比较疏松, 含有大量钾素, 为马铃薯的生长发育提供了保证, 是马铃薯适种区。近年来, 临洮县马铃薯种植面积迅速增加, 尤其是塑料大棚马铃薯生产已经成为一大特色产业。

## 1 选地盖棚

选择土质疏松、土壤肥沃、土层深厚、灌水方便的地块。前茬以豆类、小麦、玉米、葱、蒜、萝卜等茬口为佳, 忌重茬, 不可与茄子、番茄、大白菜连作。在土壤封冻前搭建好塑料大棚骨架结构, 立春后7~10 d扣棚。

## 2 整地施肥

前茬作物收获后及时深耕打耱收墒, 要求达到地面平整, 土壤细绵, 无前作根茬。土壤解冻后, 结合整地施优质有机肥 $75\ 000\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 、普通过磷酸钙 $750\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 、尿素 $450\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 、硫酸钾 $300\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 。亦可结合秋季整地提前施入。

## 3 土壤处理

地下害虫为害严重的地块, 整地时用40%甲基

异柳磷乳油 $7.5\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 加细沙土 $225\ \text{kg}$ , 拌成毒土后撒施。

## 4 种薯选择与处理

### 4.1 种薯选择

选用适宜当地气候条件、优质高产、抗病性强、结薯集中、商品性好的中早熟脱毒种薯, 如克新1号、克新6号、陇薯7号、LK99、费乌瑞它等。

### 4.2 种薯处理

将种薯在平坦土质场地或院落上摊开晒种2~3 d, 注意防冻, 并剔除病、烂、伤薯。切刀用75%酒精溶液或1 g/kg高锰酸钾溶液进行消毒, 较经济的方法是用沸水消毒。切种薯时切块重量为30~50 g, 切块用草木灰拌种, 并放在温度 $17\sim 18\ ^\circ\text{C}$ 、湿度80%~85%的条件下3~5 d, 促使切口愈合。晚疫病发生严重的地区, 用72%霜脲锰锌可湿性粉剂800倍液浸种。

## 5 起垄覆膜

一般于2月中旬起垄, 带幅宽1.0 m, 垄面宽70 cm, 沟宽30 cm, 垄高10~15 cm。起垄后先用50%乙草胺乳油 $2\ 250\ \text{mL}/\text{hm}^2$ 对水 $750\ \text{kg}$ 全地面均匀喷雾防除杂草, 然后用幅宽120 cm、厚0.008 mm的超薄地膜进行全地面覆盖, 膜与膜间不留空隙, 每隔2~3 m横压1条土腰带, 以防被风吹裂。

## 6 播种

2月下旬即可播种。每垄种2行, 根据品种的

收稿日期: 2013-12-20

作者简介: 张建伟(1971—), 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)18215272257。

1 500 mL对水 $750\ \text{kg}$ 均匀喷雾防治。小地老虎可用50%辛硫磷乳油1 000倍液灌根防治, 或用90%敌百虫晶体 $0.5\ \text{kg}$ 对水 $5\ \text{kg}$ 融化后喷在炒香的油渣上(也可用棉籽皮代替)拌匀后制成毒饵, 于傍晚按 $60\sim 75\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 的用量撒施诱杀。

## 5 采种

由于佛甲草的种子小, 不易采收。春季定植的, 9~10月份种子呈淡褐色时及时采收; 秋季定植的, 翌年5~6月份采收。采种后可将茎叶保留在苗圃任其冻干, 也可收割后清除茎干落叶, 其

根可露地越冬。

## 参考文献:

- [1] 吴玲. 地被植物与景观[M]. 北京: 中国林业出版社, 2006.
- [2] 杨晓玲, 丁文魁, 董安祥, 等. 河西走廊气候资源的分布特点及其开发利用[J]. 中国农业气象, 2009, 30(1): 1-5.
- [3] 何士剑, 邢平平. 羌活栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2003(6): 53-54.

(本文责编: 王 颢)

# 会宁县旱地谷子留膜免耕穴播栽培技术

王志奇

(甘肃省会宁县农业技术推广中心, 甘肃 会宁 730799)

中图分类号: S515.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)05-0072-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.05.032

会宁县位于甘肃省中部, 全年日照时数2 506.7 h, 年均气温6.4 ℃, 年降水量350 mm, 年蒸发量1 697 mm, 相对湿度61%, 无霜期136 d。现有耕地15.07万hm<sup>2</sup>, 常年农作物种植面积14.38万hm<sup>2</sup>, 被誉为“中国小杂粮之乡”<sup>[1-2]</sup>。随着农业产业结构的调整, 谷子种植面积逐年增大。为了进一步挖掘谷子生产潜力, 提高谷子产量, 会宁县农业技术推广中心于2011年进行了旱地谷子留膜免耕穴播栽培技术试验, 现将该技术总结如下。

## 1 地块选择

选择土层深厚, 土质疏松肥沃, 上年投入肥料充足、地膜保留完好, 全膜双垄沟播玉米的地块。

## 2 地膜保护

当年秋季玉米收获时膜上及时覆土, 并将玉米秸秆砍倒覆盖在地膜上, 注意不要划破地膜; 或在地块四周围栏, 防止人畜践踏。冬季及时检查、维护, 保护好地膜。播前7 d将玉米秸秆运出地块, 清扫残留茎叶, 地膜破损处铺展后用细土压实。

## 3 良种选用

选择适合当地生态条件, 抗逆性强、丰产性好的优良谷子品种, 如陇谷3号、陇谷6号、陇谷8号、陇谷10号、张杂3号、张杂6号、张杂8号、晋黍8号等。

## 4 种子处理

精细选种, 剔除秕、碎、小粒及其它杂物,

收稿日期: 2014-02-18

作者简介: 王志奇(1964—), 男, 甘肃会宁人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15193073497。

生育期按株距27~33 cm, 呈“品”字型打孔破膜播种, 每穴放小整薯1个或种薯切块2块, 播种深度15~20 cm, 芽眼朝上, 播后用细土埋好后压实。提倡采用小整薯播种, 在同等条件下, 用25~30 g脱毒小种薯整薯播种比用切块种薯播种增产20%以上, 增产效果显著。保苗60 000~75 000株/hm<sup>2</sup>。

## 7 田间管理

### 7.1 放苗、查苗、补苗

出苗期如有幼苗与播种孔错位, 应及时放苗, 以防烧苗。出苗后视缺苗情况查苗补苗, 拔除病苗。

### 7.2 肥水管理

遵循浇小不浇老, 见湿见干的浇水原则, 根据马铃薯的长势和土壤墒情及时浇水追肥。植株封垄前, 根据长势随灌水追施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>。现蕾期或初花期随灌水追施氮磷钾复合肥225 kg/hm<sup>2</sup>。收获前15 d停止浇水。在马铃薯地上部达到35 cm时喷施10 mg/L多效唑控制徒长, 促进地下块茎膨大。

### 7.3 温度管理

苗期棚温控制在30 ℃左右, 从现蕾期开始棚温控制在25 ℃以内。在4月下旬至5月上旬, 当气温稳定后撤去棚膜。在撤去棚膜前5~7 d昼夜通风, 使马铃薯植株适应外界环境, 并保证土壤墒情。

## 7.4 根外追肥

苗期用植物动力2003 1 000倍液, 或1~3 g/kg硼砂溶液, 或5 g/kg硫酸锌溶液, 或5 g/kg磷酸二氢钾水溶液750 kg/hm<sup>2</sup>进行叶面喷施, 一般每隔7 d喷1次, 共喷2~3次。

## 8 病虫害防治

在晚疫病、早疫病易发的低温高湿天气下, 用75%百菌清可湿性粉剂500倍液, 或58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂800倍液交替喷雾, 每隔7 d喷1次, 连喷3~7次。青枯病、环腐病发病初期用72%农用链霉素可溶性粉剂4 000倍液, 或3%中生菌素可湿性粉剂800~1 000倍液灌根, 每隔10 d灌1次, 连灌2~3次。蚜虫用5%抗蚜威可湿性粉剂1 000~2 000倍液, 或10%吡虫啉可湿性粉剂2 000~4 000倍液交替喷雾防治, 或用粘虫板诱杀。

## 9 收获

根据市场的需求情况灵活掌握, 块茎有一定大小, 有食用价值且不影响产量及品质时便可收获。收获时要尽量减少损伤, 就地拣出带有绿皮、裂口、创伤、腐烂、虫眼等不合格的薯块。将合格的薯块装入网袋或箱内。贮运时要小心轻放, 以免碰伤。

(本文责编: 杨杰)