

# 临洮县大棚地膜马铃薯收后复种萝卜栽培技术

罗守刚

(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; S631.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)07-0068-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.07.030

塑料大棚地膜马铃薯收后复种萝卜栽培技术是临洮县农业技术推广中心科技人员和农户研究探索出的一种新型高效栽培模式, 具有投资风险小, 马铃薯上市早, 经济效益高, 调节市场作用强等特点。采用该技术种植的马铃薯收获较早, 可复种萝卜等其它蔬菜作物, 能显著提高单位面积的收益, 深受农民群众欢迎。经2012—2013年试种马铃薯平均产量为42 180 kg/hm<sup>2</sup>, 收入达118 104元/hm<sup>2</sup>, 萝卜平均产量150 000 kg/hm<sup>2</sup>以上, 收入达150 000元/hm<sup>2</sup>, 总收入达268 104元/hm<sup>2</sup>。现将该技术总结如下。

## 1 选地

选择土质疏松、肥沃、土层深厚、灌水方便的地块, 前茬以豆类、小麦、玉米等为好, 忌重茬, 不可与茄科蔬菜连作。

## 2 整地施肥

前茬作物收获后, 伏天深耕晒垡接纳降水、熟化土壤, 秋季耙耱收墒。结合整地施优质农家肥45 000 kg/hm<sup>2</sup>、尿素300 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙750 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵150 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾150 kg/hm<sup>2</sup>, 灌足冬水。

## 3 建棚扣棚

土壤封冻前搭好塑料大棚骨架。大棚长度一般在50 m左右, 跨度6.0~8.0 m, 脊高2 m左右。为了节省投入, 支架一般以7.0 m长的竹竿交接为主, 间距0.8 m, 或采用“钢架+竹片”, 即每隔4.0 m搭钢架, 两钢架之间每隔0.8 m搭竹片, 无立柱, 便于田间作业。有条件的农户也可以采用双棚, 即钢架棚内套竿棚。扣棚时间一般掌握在12月上旬土壤封冻前。先用宽1.5 m的棚膜压住两侧, 再用宽8.0 m或10.0 m的棚膜将支架全部覆盖, 两侧棚膜交错搭接, 便于开口通风。同时用压膜线或绳子将棚膜交替捆绑, 以防大风揭膜。两头的进出口用土袋压严。

## 4 马铃薯栽培技术

### 4.1 起垄覆膜及土壤处理

土壤解冻后起垄, 采用幅宽120 cm、厚0.008

mm的地膜全地面覆膜。马铃薯带幅宽100 cm, 垄面宽70 cm, 垄沟宽30 cm, 垄高15~20 cm。地下害虫危害严重的地块, 整地起垄时用50%辛硫磷乳油3 000 mL/hm<sup>2</sup>对水18 kg拌细土或细沙600 kg制成毒沙(土)田间撒施进行防治。为防杂草危害, 覆膜前用50%乙草胺乳油1 500 mL/hm<sup>2</sup>对水750 kg在垄面均匀喷雾, 然后覆膜。

### 4.2 种薯选择与处理

选用优质高产、结薯集中、商品性好的中早熟优良品种, 如费乌瑞它、克新1号、克新6号等的脱毒种薯。种薯切块时, 每个薯块切成50 g左右, 从顶端纵切每块2~3个芽眼。备用1把切刀放于75%酒精溶液或10~30 g/kg高锰酸钾溶液进行消毒, 遇到病薯时换刀再切, 防止切刀造成病毒传染。种薯切块后用草木灰拌种, 既有增施钾肥作用, 又有防病效果。晚疫病发生严重的地区, 用58%宝大森可湿性粉剂1.5 kg/hm<sup>2</sup>加细干土60 kg均匀拌种3 000 kg。

### 4.3 催芽

播前15 d, 在温度为18~20℃的室内或塑料大棚内, 将切好的种薯块分堆为5~7层, 层间覆湿土或湿沙(半湿半干, 不可过湿, 更不能有冻块)2~3 cm, 之后加盖农膜+草苫或其它覆盖物, 温度保持15~25℃, 低于10℃易烂种。当芽长1.0~1.5 cm时, 取出发芽的薯块放在温度10~15℃、有散射光的室内或塑料大棚内炼芽。

### 4.4 播种

塑料大棚地膜马铃薯一般在2月下旬播种。将已催芽的薯块用打孔器在垄面成“品”字型破膜点播, 每垄播种2行, 播种深15 cm左右。塑料大棚地膜马铃薯因其上市早而单株产量较低, 因此要适当密植, 一般以保苗75 000~82 500株/hm<sup>2</sup>为宜。

### 4.5 查苗、补苗

出苗期间注意观察, 如有苗与播种孔错位, 应及时放苗, 以防烧苗。出苗后视情况查苗补苗, 及时拔除病苗。

收稿日期: 2014-02-18; 修订日期: 2014-04-12

作者简介: 罗守刚(1979—), 男, 甘肃临洮人, 助理农艺师, 主要从事作物栽培及大田防治工作。联系电话: (0)15293241276。E-mail: 0932-2242435@163.com

# 石羊河上游冷凉灌区有机人参果生产技术

王文庆, 刘兴成

(甘肃省武威市农业技术推广中心, 甘肃 武威 733000)

中图分类号: S668.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)07-0069-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.07.031

石羊河流域南部冷凉灌区气候凉爽湿润, 土壤富含有机质, 工矿企业“三废”污染少, 农业灌溉以祁连山雪水为主, 是人参果生产的最佳区域<sup>[1-2]</sup>。尤其以石羊河源头的武威市凉州区张义镇和天祝藏族自治县哈乡镇生产的人参果, 肉厚实多汁、淡雅清香、风味独特、品质优良, 畅销国内各大中城市<sup>[3-5]</sup>。张义镇天梯山人参果2003年在国家工商总局注册, 2004年通过甘肃省农牧厅无公害产地认证, 2005年被中国绿色食品发展中心认证为绿色食品, 2006年又被中绿华夏有机食品认证中心认证为有机食品。我们按照有机食品标准化生产要求, 结合有机食品人参果生产实际, 对石羊

河流域南部冷凉灌区人参果生产技术进行了总结, 现介绍如下。

## 1 选地选茬

首选大气环境质量符合GB3095-1996标准、土壤环境符合GB15618要求, 并通过有机认证或有机认证转换期的地块, 也可选择经3 a休闲或新开的地块, 以壤土为好。茬口可选小麦、油菜、大麦等非茄科作物茬, 要求单茬生产不超过3 a, 轮作2 a以上。

## 2 日光温室搭建

有机食品人参果多采用日光温室栽培。温室坐北朝南偏西5°~10°, 东西长50~80 m, 跨度

收稿日期: 2014-02-18

作者简介: 王文庆(1969—), 男, 甘肃武威人, 农艺师, 主要从事人参果组培研究及农业技术推广工作。联系电话: (0)13150151662。E-mail: 1501168675@qq.com

## 4.6 水肥管理

根据马铃薯的长势和土壤墒情及时浇水追肥。浇水不可大水漫灌, 浇至垄高1/3~1/2为宜, 防止积水。不能等到过于干旱再浇。中午气温高时不浇水, 选择早晚或夜间浇水, 收获前15 d停止浇水。从苗期开始叶面喷施浓度5 g/kg磷酸二氢钾水溶液750 kg/hm<sup>2</sup>, 每隔7 d喷1次, 共喷2~3次。植株封垄前(现蕾期)根据长势随灌水追施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>。

## 4.7 温度调控

气温回升后, 及时通风或遮阴, 棚温控制在30℃以内, 温度过高时采用四面通风, 棚温25℃左右时关闭通风口。当盛花期晚间气温稳定在12℃以上后, 从棚两头开始向中间逐渐卷撤棚膜, 3~5 d后方可完全撤去棚膜, 使马铃薯植株适应外界环境, 并保证土壤墒情。

## 4.8 病虫害防治

马铃薯病害主要有早疫病、晚疫病等, 虫害有蚜虫、地下害虫等。苗期如有蚜虫危害, 可用10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液, 或50%抗蚜威可湿性粉剂2 000~3 000倍液, 或40%乐果乳油1 000倍液喷雾防治。早疫病发生时用58%宝大森可湿性粉剂1.5 kg/hm<sup>2</sup>或70%代森锰锌可湿性粉剂1.5 kg/hm<sup>2</sup>对水675 kg田间喷雾防治。用58%宝大森可湿性粉剂1.5

kg/hm<sup>2</sup>或70%代森锰锌可湿性粉剂1.5 kg/hm<sup>2</sup>加80%敌敌畏乳油1 500 mL/hm<sup>2</sup>对水675 kg田间喷雾防治晚疫病和蚜虫, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次。

## 4.9 及时收获

5月下旬到6月上旬, 在马铃薯有食用价值且不影响产量及品质时收获上市。

## 5 萝卜栽培技术要点

马铃薯收获后及时整地, 结合整地施腐熟有机肥45 000 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙450 kg/hm<sup>2</sup>, 耕入土中, 耙平起垄。选用萝卜品种招福萝卜或象牙白, 按株距30 cm、行距40 cm穴播, 每穴播5~7粒, 播种量3 kg/hm<sup>2</sup>。出苗后植株达1~2片叶时, 进行第1次匀苗, 每穴留3株。3~4片叶时, 进行第2次匀苗, 每穴留3株。5~6片叶时定苗, 每穴留1株。适时灌水, 中耕除草, 及时追肥。第1次、第2次追肥结合匀苗进行, 每次追施尿素120 kg/hm<sup>2</sup>; “破肚”时第3次追肥, 追施尿素120 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙75 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾75 kg/hm<sup>2</sup>。萝卜生长期蚜虫发生时, 用40%乐果乳油7.5 kg/hm<sup>2</sup>对水1 500 kg喷雾防治。9月上旬当萝卜的肉质根充分膨大、叶色转淡、根头部出现粗纹时及时采收上市。

(本文责编: 郑立龙)