

临洮县旱地马铃薯套种大蒜栽培技术

王 新

(甘肃省临洮县辛店镇农业技术推广站, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S532; S633.4; S344.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)06-0055-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.06.023

马铃薯是临洮县辛店镇山区农民种植的主要作物, 大蒜也是当地农民种植的主要经济作物, 近年来, 大蒜的种植面积逐步扩大, 根据这一实际情况, 临洮县辛店镇农业技术推广站试验总结出了旱地马铃薯套种大蒜栽培技术。实践证明, 该种植模式能充分提高土地种植指数及种植收益, 大蒜平均产量为750~1 000 kg/hm², 马铃薯平均产量为1 500~2 000 kg/hm², 大蒜产值达4 500~6 000元/hm², 马铃薯产值达2 250~3 000元/hm², 合计产值达6 750~9 000元/hm²; 较单种马铃薯增加产值4 500~6 000元/hm²。

1 选茬整地

马铃薯是不耐连作的作物, 生产上一定要避免连作(包括与其它茄科作物), 选豆类、小麦、玉米茬为好。马铃薯块茎膨大和大蒜鳞茎生长膨大需要疏松肥沃的土壤, 前茬作物收获后要及时深耕晒垡, 耕深25~30 cm以纳水蓄墒。入冬前把耱收墒, 做到土地平整、质地疏松、无土块、无根茬。

2 合理施肥

播前结合整地将优质农家肥70 000~90 000 kg/hm²、尿素300 kg/hm²、普通过磷酸钙600 kg/hm²、硫酸钾150 kg/hm²、磷酸二铵150 kg/hm²作底肥一次性施入。马铃薯现蕾期追施尿素150 kg/hm²。

3 精选良种

马铃薯品种选择庄薯3号、陇薯5号、陇薯6号等, 大蒜品种选择乐都紫皮大蒜。

4 土壤处理及种薯、种蒜处理

4.1 土壤处理

播前将50%辛硫磷乳油3.75 kg对水37.50 kg稀释后用喷雾器均匀喷洒于300 kg细沙(土), 然后搅拌均匀制成毒土后撒在地表并进行耕翻, 以防治

地下害虫及蒜蛆。

4.2 种薯处理

播前15 d左右从窖中取出种薯并严格挑选, 选出病烂薯, 淘汰尖头、畸形、表面粗糙老化、芽眼突出的薯块, 放在暖阳处催芽晒种(不能堆放在水泥地面上), 薯芽萌动变绿后切块, 每个薯块切成50 g左右, 从顶端纵切, 每块2~3个芽眼。用2把切刀交替切种, 备用的切刀放于高锰酸钾溶液进行消毒, 遇到病薯时换刀, 切块后用草木灰拌种, 然后进行播种。

4.3 种蒜处理

选择蒜头大、蒜瓣大而整齐, 蒜瓣硬实、无伤、无病斑、颜色洁白而新鲜的蒜头作种, 一般要求蒜瓣百粒重400 g以上。播前以50%多菌灵可湿性粉剂500倍液浸泡12~16 h, 捞出后晾干表面水分立即播种(湿播最好)。

5 适期播种, 规范种植

旱地马铃薯套种大蒜栽培模式是在全膜双行马铃薯种植基础上, 利用大行种植大蒜, 增加种植效益, 提升农业产值。大蒜3月中旬开沟播种, 即用犁开深5~6 cm的浅沟, 将种瓣点播在沟中。开下一条沟时将开出的土覆在前一行上, 覆土厚度3~4 cm左右, 依次类推。先按100 cm幅宽划行, 每幅种3行大蒜, 株距18 cm, 行距15 cm, 密度22.5万头/hm²左右, 留空地55 cm; 或种2行大蒜, 行距20 cm, 株距18 cm, 留空地60 cm, 播后耙磨整平即可。然后用50%乙草胺乳油1 800 mL/hm²对水600~750 kg, 或48%氟乐灵乳油1 500~1 975 mL/hm²对水600~750 kg对地表进行均匀喷雾以防除杂草。随后立即覆盖规格为厚0.008 mm、宽4 m的地膜。4月下旬在空行内用打孔机打孔点种2行马铃薯, 株距33 cm, 行距40 cm, 密度为60 000株/hm²。

收稿日期: 2013-01-25

作者简介: 王 新(1971—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术示范推广工作。联系电话: (0)15809322514。

临洮县水川区4种马铃薯套(复)种蔬菜模式

李涛海

(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; S344.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)06-0056-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.06.024

临洮县水川区主要包括玉井、龙门、洮阳、八里铺、新添、辛店、太石等212国道沿线乡镇, 区域内光、热资源丰富, 平均海拔1 850 m以上, 降水在350 mm以上, 土壤肥沃, 适宜种植早熟马铃薯, 是临洮县“一年两熟”或“两年三熟”种植模式的典型区域。马铃薯种植面积约1 330 hm²。近年来, 临洮县农业科技人员通过试验总结, 探索出了4种马铃薯套(复)种蔬菜模式, 即地膜马铃薯套种萝卜收后复种蔬菜、双膜马铃薯套种萝卜收后复种蔬菜、高垄地膜马铃薯收后复种蔬菜、地膜马铃薯套种大蒜, 现介绍如下。

1 地膜马铃薯套种萝卜收后复种蔬菜

1.1 分布及适用区域

该种植模式于2005年在洮阳镇南园村开始示范, 后推广到洮阳镇南园村、旭东村、洮丰村以及玉井镇白塔村等, 面积730.00 hm²。适用区域为洮阳、玉井等水川区乡镇的保灌区。

1.2 产量及产值

地膜马铃薯平均产量37 500 kg/hm², 产值达60 000元/hm²; 套种萝卜的平均产量15 000 kg/hm², 产值达15 000元/hm²。复种大白菜的平均产量90 000 kg/hm², 产值达54 000元/hm²; 复种大葱的平均产量6 7500 kg/hm², 产值54 000元/hm²; 复种

收稿日期: 2013-05-14

作者简介: 李涛海(1979—), 女, 甘肃临洮人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15193212826。E-mail: 0932-2242435@163.com

6 田间管理

6.1 查苗、补苗、放苗

大蒜出苗后3~4片叶时破膜放苗, 一般利用自制的尖端弯曲、外缘锋利、内缘宽钝的铁钩放苗, 用尖端破膜然后利用内边将蒜苗勾出地膜, 这样破膜的孔小且放苗速度快。马铃薯播种20~25 d后苗将陆续顶膜, 要边出边放, 做到早放勤放, 缺苗时要及时补种。

6.2 叶面追肥

大蒜鳞茎膨大期用爱密廷15 mL/hm²对水450 kg叶面喷施以调节生长。马铃薯现蕾开花期叶面喷施2~3 g/kg磷酸二氢钾溶液2次, 每次喷施量600~750 kg/hm²。

7 病虫害防治

马铃薯病害主要有病毒病、晚疫病等, 虫害有蚜虫、地老虎、蛴螬、茶黄螨、潜叶蝇等。病毒病发病初期用20%病毒A可湿性粉剂500倍液, 或1.5%植病灵乳剂1 000倍液喷雾防治; 晚疫病发病初期用64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液, 或25%

瑞毒霉可湿性粉剂600倍液, 或58%宝大森可湿性粉剂1 500 g/hm²对水450 kg喷雾防治, 每隔7 d喷1次, 连喷3次, 病情严重时可缩短喷施时间, 每2~3 d喷1次, 连喷2~3次。蚜虫发生时可用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倍液喷雾防治。

8 收获

一般在蒜薹刚抽出叶鞘时就进行采收, 采收过晚会消耗过多养分, 影响蒜头生长发育, 而且蒜薹组织老化, 纤维增多, 尤其蒜薹基部组织老化, 不堪食用。采收蒜薹最好在晴天中午和午后进行, 此时植株有些萎蔫, 叶鞘与蒜薹容易分离, 并且叶片有韧性, 不易折断, 可减少伤叶。收蒜薹后15~20 d即可收蒜头。采收过晚, 容易散头, 降低商品性。大蒜收获后按市场需求分级整理出售。马铃薯收获后及时清除田间残枝落叶、病残组织及残膜, 分类集中处理, 以防传播病虫害和污染农田。

(本文责编: 郑立龙)