

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)

萝卜的平均产量90 000 kg/hm², 产值达36 000元/hm²; 复种菠菜的平均产量15 000 kg/hm², 产值达15 000元/hm²。合计产值90 000~129 000元/hm²。

1.3 栽培要点

马铃薯品种选优质早熟菜用型品种克新1号、克新2号、克新6号等及中早熟品种费乌瑞它、LK99、陇薯3号等, 萝卜品种选用白玉春, 大白菜品种选用金姑娘, 大葱品种选用钢葱、铁杆巨葱、中华巨葱王、元藏大葱(小香葱)、掖辐1号大葱等, 菠菜品种选用日本大叶菠菜。

3月上中旬马铃薯与萝卜同期播种, 马铃薯株距30 cm, 行距60 cm, 保苗55 500株/hm²左右; 行间点种萝卜, 保苗97 500株/hm²。马铃薯于6月20日上市, 7月上旬收获完毕。7月下旬播种大白菜、大葱、萝卜、菠菜, 10月中下旬收获。

2 双膜马铃薯套种萝卜收后复种蔬菜

2.1 分布及适用区域

该种植模式于2010年在玉井镇白塔村开始示范, 主要分布在洮阳、玉井、衙下、八里铺、辛店等乡镇, 2011年种植面积达82.53 hm², 适用区域为洮河沿线的保灌区。

2.2 产量及产值

双膜马铃薯平均产量33 000 kg/hm², 产值79 200元/hm²; 套种萝卜平均产量15 000 kg/hm², 产值15 000元/hm²。复种大白菜平均产量150 000 kg/hm², 产值52 500元/hm²; 复种大葱平均产量60 000~75 000 kg/hm², 产值52 500元/hm²。合计产值146 700元/hm²左右。

2.3 栽培要点

马铃薯品种选用优质早熟菜用型品种克新1号、克新2号、克新6号等及中早熟品种费乌瑞它、LK99、陇薯3号等, 萝卜品种选用白玉春, 大白菜品种选用金姑娘、金地春, 大葱品种选用钢葱、铁杆巨葱、中华巨葱王、元藏大葱(小香葱)、掖辐1号大葱等。

土壤封冻前搭好大棚骨架, 外搭一层钢架或竹竿棚。2月中旬扣棚, 地温升高土壤解冻后起垄, 带幅宽100 cm, 垄面宽70 cm, 垄沟宽30 cm, 垄高15~20 cm, 采用幅宽120 cm的地膜覆盖。一般2月下旬播种马铃薯。于垄面呈“品”字型打孔破膜播种2行, 播深15 cm左右, 保苗67 500~75 000株/hm²。萝卜与马铃薯同期播种, 播种于马铃薯行间, 保苗75 000株/hm²。气温回升后, 注意棚温要及时通风或遮荫, 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。

收获时突出一个“早”字, 即有食用价值且不影响产量及品质时便可收获。

3 高垄地膜马铃薯收后复种蔬菜

3.1 分布及适用区域

该种植模式于2007年在辛店镇白李袁村开始示范, 主要集中在辛店镇白李袁村及周边乡镇, 2012年种植面积333.33 hm², 适用区域为临洮县海拔在1 800 m左右、年降水量在400 mm左右、年平均气温7.0℃, 有效积温在2 500℃左右, 且水肥条件充足的保灌区。

3.2 产量及产值

马铃薯平均产量45 000 kg/hm²以上, 产值52 500元/hm²; 复种大葱平均产量60 000~75 000 kg/hm², 产值45 000元/hm²; 复种西葫芦平均产量45 000 kg/hm², 产值45 000元/hm²。合计产值97 500元/hm²左右。

3.3 栽培要点

马铃薯品种选用优质早熟菜用型品种克新1号、克新2号、克新6号等及中早熟品种费乌瑞它、LK99、陇薯3号等, 大葱品种选用钢葱、铁杆巨葱、中华巨葱王、元藏大葱(小香葱)、掖辐1号大葱等, 西葫芦品种选用太空7号、玉秀、天玉等。

马铃薯采用高垄栽培, 垄高30 cm, 垄面宽40 cm, 垄幅80 cm, 保苗75 000~82 500株/hm²左右。根据市场行情及早出售, 收后及时复种大葱、西葫芦。

4 地膜马铃薯套种大蒜

4.1 分布及适用区域

该模式主要分布在辛店镇欧黄家等村, 2012年示范种植66.87 hm², 适用区域为临洮县城以北辛店镇、新添镇的灌区。

4.2 产量及产值

马铃薯平均产量45 000 kg/hm², 产值67 500元/hm²; 大蒜平均产量9 000 kg/hm², 产值63 000元/hm²。合计产值130 500元/hm²。

4.3 栽培要点

马铃薯品种选用优质早熟菜用型品种克新1号、克新2号、克新6号等及中早熟品种费乌瑞它、LK99、陇薯3号等, 大蒜品种选用乐都紫皮大蒜。

3月中旬在100 cm幅宽范围内种2~3行大蒜, 留空地60~70 cm, 大蒜保苗13.5万~22.5万头/hm²左右。大蒜播种后, 用幅宽4 m地膜进行全田覆盖。待大蒜出苗后, 在留好的空地内破膜点种2行马铃薯, 株距33 cm, 行距40 cm, 保苗60 000株/hm²左右。

(本文责编: 郑立龙)