

旱地马铃薯全膜垄作侧播栽培技术

马其彪

(甘肃省天祝藏族自治县农业技术推广中心, 甘肃 天祝 733299)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)04-0071-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.04.030

天祝县位于祁连山东端,地处青藏、内蒙古、黄土高原交汇地带,属大陆性高原气候,海拔2 040~4 874 m,年均气温-0.2~4.0℃,无霜期90~140 d,日照时数2 500~2 700 h,年均降水量在260~620 mm,7—8月份日平均气温14.0~18.5℃,气候冷凉湿润,昼夜温差大,日照充足,有利于马铃薯的块茎膨大和淀粉的积累,适宜马铃薯生产。但在马铃薯生产中,一方面由于春夏降水稀少,干旱严重,导致马铃薯出苗率低,严重影响产量;另一方面由于耕作管理技术粗放,标准化生产水平低,造成马铃薯品质下降,种植效益不高。天祝县农业技术推广中心通过旱作农业项目的实施,总结出了一套旱作区马铃薯栽培技术,现介绍如下。

收稿日期: 2014-12-10

作者简介: 马其彪(1976—),男,甘肃天祝人,农艺师,主要从事农业技术推广工作,联系电话:(0)13884559832。

E-mail: txmqb@126.com

2.3 生根剂处理

扦插前用ABT 1号生根粉对插穗下切口进行蘸根处理^[3]。先将ABT 1号生根粉用酒精溶解后,再用塑料容器配制200 mg/L溶液,现配现用。蘸根处理时将插穗每50个捆成1捆,将插穗下部1/3浸入药液10 s,随蘸随插。

2.4 扦插

插穗处理后立即插入营养钵,扦插深度为插穗长度的2/3左右,露出顶端2个芽即可。每个营养钵扦插3个插穗,扦插时3个插穗均匀分布在营养钵中央,芽向上,稍带斜度,既可保证每个营养钵的插穗成活率,又可保证苗木出圃时每个营养钵的紫叶矮樱都有一定量的分枝和冠幅。扦插时插穗和土壤紧密接触,插完整畦后立即灌透水,并用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液喷雾1~2次。

3 扦插后管理

3.1 温湿度调控

扦插后要加大光照强度,每天对棚膜进行清扫,以提高室内温度,有利于生根。此时棚内昼夜温度控制在8~25℃,3月下旬至4月中旬白天温度控制在25℃,夜间控制在15℃。6月下旬揭膜通风,以防高温烧苗。插穗开始发芽时,湿度控

1 品种选择

选用高产、高抗、结薯集中、商品性好、薯块大而整齐的中早熟马铃薯品种陇薯3号、克新6号等,提高推广脱毒种薯。

2 选地整地

选择地势平坦、土层深厚、土质疏松、肥力中上等、坡度在15°以下的缓坡地,不宜选择陡坡地、石砾地等瘠薄地块。前茬以豆类、麦类为宜。前茬作物收获后及时深耕灭茬,耕深达25 cm以上,以熟化土壤;封冻前耙耱镇压保墒,做到田间平整,土壤细、绵、无坷垃,无残茬。起垄前浅耕耙耱施肥,使土壤绵软疏松,为起垄覆膜创

制在60%~70%。

3.2 灌水施肥

紫叶矮樱扦插后30 d左右产生新根,生长前期每天喷水1次,新根产生后适当控制水分,确保苗床营养钵内土壤不干为好。插穗开始发芽时,结合中耕除草喷施3 g/kg尿素溶液,每隔7 d喷1次,连喷3次。扦插苗长到10 cm后,叶面喷施3 g/kg尿素溶液,每10 d喷1次,连喷4次。扦插苗长到20 cm以上时,叶面喷施3 g/kg磷酸二氢钾溶液,每10 d喷1次,连喷5次。

3.3 病虫害防治

紫叶矮樱抗病性较强,一般扦插育苗病害较少。有时有白粉病和蚜虫的发生。白粉病用75%百菌清可湿性粉剂500倍液喷雾防治,每30 d喷1次。蚜虫用70%吡虫啉可湿性粉剂2 500倍液喷雾防治。

参考文献:

- [1] 陈振锋,宋海鹏,吴井臣.紫叶矮樱的栽培管理及园林应用[J].农技服务,2008(12):110.
- [2] 王卫成.紫叶矮樱的特征与栽培技术[J].甘肃农业科技,2005(5):39-40.
- [3] 黄晓霞,严芝银,杨艳丽.紫叶矮樱扦插试验[J].青海农林科技,2011(1):62-64.

(本文责编:王 颢)

造良好条件。

3 种薯处理

播种前将种薯摊在平坦的土场上或院落,剔除病、烂薯后晒种2~3 d,待种薯表面水分充分散失后,将种薯切成重量为40 g左右的切块,每块带有1~2个芽眼。切块时应准备2~3把切刀,将切刀用75%酒精,或1 g/kg高锰酸钾溶液消毒,当切到病薯(或可疑病薯)、烂薯后立即更换切刀,防止切刀传播病害。切块后每50 kg种薯用2 kg草木灰和58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂100 g拌种,或用50%多菌灵可湿性粉剂150 g加水2 kg湿拌种,拌种后不堆积、不装袋,摊晾于闲房地面24~48 h后即可播种。

4 合理施肥

马铃薯是喜肥作物,播前结合整地施腐熟农家肥75 000 kg/hm²、尿素150 kg/hm²、磷酸二铵225 kg/hm²、硫酸钾150 kg/hm²;或施尿素225 kg/hm²、普通过磷酸钙750 kg/hm²,硫酸钾150 kg/hm²。肥料避免与种薯接触,磷肥播前深施或秋施。马铃薯需钾较多,钾肥可用草木灰代替,用量以7 500~15 000 kg/hm²为宜。

5 起垄覆膜

5.1 起垄

整地施肥后即可起垄覆膜。先用划行器沿等高线划线后再进行起垄。天祝县山区春旱严重,膜覆晚将导致土壤失墒严重,宜在3月底、4月初进行早春顶凌覆膜。垄宽60 cm,垄沟宽40 cm,垄高13~15 cm。起垄后要使用整垄器进行整垄,使垄面平整、紧实、无坷垃呈弓型。

5.2 覆膜

用幅宽120 cm,厚0.008 mm的地膜覆盖,膜与膜间不留空隙,两幅膜相接处在垄沟中间,在下一垄沟取土压膜。覆膜要达到平、紧,两边用土压实,并每隔2~3 m压土腰带,以防大风揭膜,并可拦截垄沟内降水径流。一般地膜用量90 kg/hm²。覆膜7 d左右,待膜与地面充分紧贴后,在垄沟内每隔35 cm打直径为3 mm的渗水孔,以便降水入渗。覆膜后要切实抓好防护管理工作,严禁牲畜践踏及防止大风揭膜,发现地膜破损,及时用细土盖严。

6 适时播种,合理密植

覆膜后地温开始稳定上升(4月中下旬)时即可播种。用小铁铲按十字将膜切破,或用小直棍破膜,在垄两侧距垄底5~10 cm处点播,播深12~15 cm,每垄种2行,行距50 cm、株距35 cm,保苗57 000株/hm²左右。播后用湿土填压播种孔,使种薯与土壤紧密结合。

7 田间管理

播后及时查苗放苗,如有苗与播种孔错位应及时放苗,以防烧苗,并及时查苗补苗,拔除病苗,力求全苗,放苗后将膜孔用土封严。进入现蕾期要及时摘除花蕾,以节约养分供块茎膨大。初花期用磷酸二氢钾3 kg/hm²+尿素4.5 kg/hm²对水450 kg叶面喷施,每隔7 d喷1次,共喷2~3次,对增加结薯数、促进块茎膨大有明显作用。

8 病虫害防治

马铃薯病的主要病害为病毒病及早、晚疫病,虫害为蚜虫、豆白条芨菁。病毒病可用1.5%植病灵乳剂1 000倍液,或20%病毒A可湿性粉剂500倍液交替喷雾防治。田间发现早、晚疫病病株时,立即拔除并进行药剂防治,可选用70%安泰生可湿性粉剂3 kg/hm²对水450 kg,或75%百菌清可湿性粉剂600倍液,或58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500倍液的任意2种交替喷雾,每隔7 d喷1次,连喷2~3次。蚜虫可用10%吡虫啉可湿性粉剂3 000倍液,或70%抗蚜威可湿性粉剂3 000倍液,或2.5%功夫乳油3 000倍液交替喷雾防治1~2次。豆白条芨菁幼虫期可用50%辛硫磷乳油1 000倍液地面喷雾防治,成虫期当发现田间0.5~1.0头/m²时,可用4.5%高效氯氰菊酯乳油1 500倍液,或20%杀灭菊酯乳油1 500~2 000溶液,或2.5%溴氰菊酯乳油2 000~2 500倍液喷雾防治。

9 适时收获

当马铃薯大部分茎叶变黄枯萎、匍匐茎开始干缩时即为适宜的收获期。收获后及时清除田间废膜,以防造成白色污染。当夜间气温降至零度以下时入窖贮藏,贮藏窖的适宜温度是3~5℃,相对湿度为80%~85%。

(本文责编:王 颢)

《甘肃农业科技》著作权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬含该社著作权使用费。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

(本刊编辑部)