

文县冬播地膜马铃薯高产栽培技术

徐宏¹, 张景志¹, 陈柄有²

(1. 甘肃省文县农业技术推广中心, 甘肃 文县 746400; 2. 甘肃省文县蔬菜中心, 甘肃 文县 746400)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2013)05-0061-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.05.027

马铃薯是粮菜兼用型作物, 随着种植业结构的调整和马铃薯市场价格的逐步提升, 文县的马铃薯种植面积逐步扩大。但由于文县的春播马铃薯结薯期正值高温季节, 昼夜温差小, 不利于马铃薯块茎膨大, 到了生长后期又进入阴雨阶段, 土壤田间持水量大, 不利于马铃薯生长, 而且容易腐烂, 导致马铃薯产量很低, 成为制约文县马铃薯产业发展的瓶颈。为此, 我们结合生产实践, 总结出了冬播马铃薯栽培技术, 使冬播马铃薯产量达37 500 kg/hm², 产值37 500元/hm², 而且马铃薯收获后还可以复种各种蔬菜、早熟大豆、向日葵等作物。现将其要点介绍如下。

1 选地、整地、施肥

冬播马铃薯选择在光照充足、灌溉条件良好、交通运输方便、海拔1 200 m以下的沿河及川谷地带种植。要求土层深厚、肥力中上、土质疏松的壤土或砂壤土, 忌重茬, 前茬作物收获后深翻20 cm, 且边翻边镇压, 精细耙耢, 拣出石块、杂物及杂草根茎残体。结合整地一次性施入腐熟农家肥59 850 kg/hm²、尿素326 kg/hm²、普通过磷酸钙500 kg/hm²、硫酸钾360 kg/hm²。

2 品种选择与种薯处理

选择丰产抗病、结薯集中的中早熟马铃薯品种, 如克新2号、克新3号等。选芽眼深、无病虫的脱毒种薯, 用种量4 500 kg/hm²。单薯重30~50 g的可整薯播种, 单薯重超过50 g时切块播种。切块前先将种薯晒2~3 d, 切刀要严格用1 g/kg石灰水溶液或2~3 g/kg高锰酸钾溶液消毒, 两把刀交替使用; 切块大小以30 g为宜, 确保每个切块上有芽眼1~2个。切完后, 每150 kg薯块用50%多菌灵可湿性粉剂50 g, 或80%代森锰锌可湿性粉剂50 g对水2~3 kg均匀喷洒拌种, 或用相同剂量的药剂加细土或草木灰2~3 kg混合后拌种, 再用麻袋或

塑料布覆盖12 h, 晾干后即可播种。

3 播种、起垄、覆膜

一般在12月下旬至翌年1月上中旬(20 cm土壤温度8.0℃左右, 白天土壤完全解冻、夜间土壤地表略有冻皮时)播种为宜。不同区域应灵活掌握, 文县沿川海拔1 200 m以下地区短期蔬菜收获后即可播种, 播种过早影响蔬菜产量, 过晚导致上市时间推迟, 影响市场价格。播种前先用40 cm的划行器划行, 再用25 cm宽的开沟器开深5 cm的播种沟, 沟内摆放种薯块, 芽眼朝上, 株距20~25 cm, 然后按垄宽70~80 cm、垄高20~30 cm起垄, 用幅宽80 cm的超薄膜覆膜, 用膜量60 kg/hm²。覆膜后每隔3~5 m压土腰带, 以防大风揭膜。

4 田间管理

4.1 破膜放苗

冬播马铃薯从播种到出苗需20~25 d, 出苗后要经常观察苗情, 当发现膜下幼苗变绿时应撕开地膜放出幼苗, 然后用细土压膜稳苗并封严膜口, 以防水分过快蒸发而影响出苗。

4.2 苗期管理

冬播马铃薯苗齐后的管理重点是保温促苗快长, 使之尽快形成群体结构, 此时温度较低, 不存在病害和虫害问题。当温度回升到白天最高15℃以上时, 视苗情和墒情可灌浅水1次, 若土壤墒情较好则不灌水, 以免降低地温而影响马铃薯生长。生长期根据土壤墒情适量灌水, 灌水次数视土壤墒情而定。马铃薯现蕾至开花期是需水的关键期, 此时遇干旱要及时灌水, 若推迟灌水将造成减产并增加畸形薯的比例。现蕾时灌头水可起到增墒降温的作用, 有利于薯块的形成膨大, 一般灌3次水即可。如遇雨涝天气, 应及时排水。收获前10 d不宜灌水。

4.3 块茎膨大期管理

块茎膨大期应及时摘花打顶, 用2~3 g/kg磷

收稿日期: 2013-03-16

作者简介: 徐宏(1968—), 男, 甘肃文县人, 农艺师, 主要从事农业技术示范与推广工作。联系电话: (0)13993995099。E-mail: 544457994@qq.com

土暖炕蒜黄生产技术

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: S633.4 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2013)05-0062-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.05.028

近几年, 临洮县辛店镇大蒜种植面积逐年扩大, 但是受市场作用影响, 大蒜市场价格持续下跌, 种植效益逐年下滑。为了提高大蒜生产效益, 辛店镇农业技术推广站结合当地实际情况, 在冬季或早春外界气温低的时期, 采用土暖炕进行了蒜黄栽培试验, 总结出了土暖炕蒜黄生产技术, 该技术具有投资小、生产操作方便等优点, 现介绍如下。

1 土暖炕准备

土暖炕以农家空闲土炕为主, 也可建设专用土炕, 长度不限, 宽度以2.0~2.5 m为宜, 中间留宽70 cm过道, 两边搭层高约80 cm双层架, 架上铺底板, 上面铺塑料薄膜然后铺床土。床土以富含有机质的壤土为好, 厚度为10~12 cm, 栽培畦面整平后铺细沙土或砂壤土6 cm左右。整个房间要密闭不能有光线照入, 房间4个顶角处各开1个放

风口。栽蒜前2~5 d生火, 使炕温升至25℃左右。

2 品种选择

蒜黄主要是利用大蒜鳞茎贮存的养分转化形成鲜嫩的叶片供食用, 因此蒜种应选用蒜瓣肥大、均匀、质地坚实的紫皮大蒜, 一般要求蒜瓣百粒重在400 g以上。

3 蒜头处理

栽种前15~20 d, 将蒜种放在凉水中浸5~10 min, 捞出沥干后平摊在阴凉潮湿的地上, 厚7~10 cm, 3~5 d翻1次, 温度保持11~16℃, 相对湿度83%, 以打破休眠。栽前再用清水将蒜头浸泡24 h, 使种蒜充分吸水, 然后捞出控干, 除去基部茎盘, 并保持蒜头不松散。

4 栽蒜

从10月至次年3月初均可栽种。播期为上市前25~30 d, 每年可进行3个周期的生产。尽量将蒜

收稿日期: 2013-02-21

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。

酸二氢钾溶液叶面追肥, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次; 对肥力流失较严重地块, 用玉米点播机打孔进行根外追施尿素75~120 kg/hm²。

5 病害防治

马铃薯生长期的主要病害为早疫病和晚疫病。开花期是早晚疫病的最佳防治期, 可选用68%氟菌·霜霉威可湿性粉剂900~1 125 mL/hm², 或72%霜脲锰锌可湿性粉剂1 500 g/hm²对水900 kg喷雾防治, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次; 也可用72%杜邦·克露乳油600~800倍液, 或25%瑞毒霉(甲霉灵)可湿性粉剂500倍液, 或58%瑞毒霉锰锌可湿性粉剂500~600倍液, 或40%乙磷铝可湿性粉剂300倍液喷雾防治, 每隔6~9 d喷1次, 连喷3~4次。

6 适时收获

冬播马铃薯收获期应突出一个“早”字, 一般为5月上中旬, 当植株基部叶片开始发黄时, 即开

花后10 d左右采挖上市, 此期虽产量低但产值高。应选择晴天上午采挖, 下午运输, 要轻挖轻放, 防止擦伤薯皮而影响商品价值。若不影响下季作物种植, 也可待完全成熟后收获, 以获得高产。

7 贮藏

文县冬播马铃薯的收获期恰逢气温较高的5月上中旬, 此时收获的马铃薯块茎含水量在80%左右, 极难贮藏, 且不能留作种薯, 须在短时间内予以销售, 否则造成产量降低、品质下降。为避免短期储藏期块茎不霉变、不腐烂, 薯块采后应及时晾晒3~4 h, 表面稍干燥后存放在通风干燥处以待销售。收获后要及时清洁残膜、整地施肥, 准备复种下茬作物。

(本文责编: 王 颢)