

马铃薯地膜覆盖垄上微沟集雨增墒栽培技术

任 亮, 任稳江

(甘肃省会宁县农业技术推广中心, 甘肃 会宁 730799)

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)08-0064-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.08.028

地膜覆盖垄上微沟集雨增墒栽培技术是近年来甘肃发展起的一种既适应当地气候条件, 又能获得高产高效的马铃薯栽培模式, 该技术具有明显的保墒增温、改良土壤、提高产量效应^[1-3]。会宁县农业技术推广中心自2009年起在会宁县大沟、中川、会师等年降水量250~400 mm的半干旱区乡(镇)进行了试验推广, 折合平均产量31 035 kg/hm², 较传统种植栽培方式平均增产14.9%, 最高增产达29.0%。

1 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° 以下的地块, 前茬以麦类、豆类为好。前茬作物收获后及时深耕灭茬, 深耕前用1%敌百虫粉剂45~60 kg/hm²加细土150 kg掺匀, 或40%辛硫磷乳油, 或40%甲基异柳磷乳油7.5 L/hm²拌细砂土750 kg配制成毒土撒施, 耕深25 cm以上。封冻前耙耱镇压保墒, 做到地面平整, 土细、绵、无坷垃, 无前作根茬。若

收稿日期: 2014-02-18

作者简介: 任 亮 (1984—), 女, 甘肃会宁人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18298681266。
E-mail: renliang604@sina.com

通讯作者: 任稳江 (1965—), 男, 甘肃会宁人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18298686066。
E-mail: hnxrwjsy@163.com

合作社规范农民生产、施肥、喷药等环节, 只收购符合种植标准的果品, 以统一的包装和品牌推向市场。或专业市场与生产基地或农户以合同形式或联合体形式, 将农户纳入市场体系, 形成“专业市场+农户”组织化形式, 专业市场提供市场信息、农业生产资料、流通场所、生产技术服务^[4]。

3.4 加大农田林网工程建设和病虫害防治力度

提高农田林网建设资金在生态功能区转移支付资金中的比例, 加大区财政投入力度, 为工程建设提供资金保障。在统一规划, 适地适树, 合理混交, 发挥防护效果的同时, 还要兼顾经济效益。利用公路两侧、河道、闲滩空地营造基干林带和主林带。利用黄冠梨基地周围和附近的田间路、沟渠营造副林带和辅助林带, 主栽两排乔木, 辅种多排灌木, 乔木选择冠幅高、速生、抗风能力强品种, 灌木选择窄冠品种^[5]。在选择品种的同时, 要确保多样化。严格按照标准建设, 在合理规划并采用“切缝”覆膜等措施减轻胁迫地效应的同时, 提高林木管护水平, 加大对乱砍滥伐行为的处罚力度。

3.5 完善配套设施和冷链深加工体系

有效配置资金, 合理规划, 整体推进机耕路、防渗渠、供电设备等基础设施建设, 为黄冠梨产业发展创造优质的生产条件。吸引和扶持区内外

大企业、大集团发展贮藏加工业, 积极支持引导本地各种经济成分参与黄冠梨的精深加工、贮藏保鲜和市场营销, 建设一批中小型黄冠梨加工企业群体。培育市场竞争力强、科技含量高、带动作用明显的龙头企业, 支持企业建设、生产、加工, 发挥企业的引领作用, 以多元化加工产品带动黄冠梨产业的快速发展^[6-7]。

参考文献:

- [1] 于安芬, 李瑞琴, 车宗贤. 河西走廊凉州绿色农业示范区耕地土壤养分及栽培模式影响分析 [J]. 土壤通报, 2011, 42(1): 134-137.
- [2] 周美燕, 崔晓霞. 阳信黄冠梨种植气候条件分析 [J]. 沙漠与绿洲气象, 2009, 3(4): 51-53.
- [3] 郝又敬. 浅析我国林果产业化经营的现状及加快发展对策建议 [J]. 安徽农学通报, 2012, 18(6): 12; 109.
- [4] 郑 娟. 新疆林果业产业化发展的现状及对策 [J]. 新疆财经, 2006(3): 20-23.
- [5] 卢梅军. 农田林网建设存在的问题及对策 [J]. 现代农业科技, 2010(3): 240-243.
- [6] 夏 泽. 浅析陇南市特色林果产业发展现状及对策 [J]. 农业科技与信息, 2011 (15): 46-47.
- [7] 王淑英, 姜小凤, 郭天文. 甘肃景泰黄冠梨鸡爪病与果肉钙营养关系的研究 [J]. 甘肃农业科技, 2008(3): 6.

(本文责编: 杨 杰)

前茬为全膜覆盖种植, 秋季不整地, 春季随揭膜随整地。

2 种薯选择及处理

2.1 种薯选择

选择单株生产能力强、抗旱抗病、耐低温抗早霜、结薯集中、薯块大而整齐、大薯率高、商品性好、丰产稳产性好、综合农艺性状优良的中晚熟品种的脱毒种薯, 如青薯9号。

2.2 种薯处理

提倡小整薯播种。若需切块播种先要切脐检查, 淘汰病薯、尾芽。种薯切成25~50 g的薯块, 每块带1~2个芽眼。用于切块的刀具用75%酒精或10 g/kg高锰酸钾溶液消毒。切块后的种薯用稀土旱地宝100 mL对水5 kg浸种, 20 min后捞出放在阴凉处晾干待播。

3 施足基肥

随着地力等级的降低施肥量逐渐升高。结合起垄覆膜基施尿素480.7~638.8 kg/hm²、普通过磷酸钙928.1~948.7 kg/hm²、硫酸钾0~250.9 kg/hm², 氮、磷、钾比为1:0.49~0.69:0~0.25。

4 起垄覆膜

用划行器沿等高线划线后起垄。按幅宽120 cm、垄沟宽45 cm、垄面宽75 cm、垄高15 cm、垄脊微沟10 cm起垄, 用幅宽90 cm的除草膜覆盖垄面, 垄沟不覆盖; 或用幅宽120 cm的除草膜覆盖垄面、垄沟。垄土力求散碎, 忌泥条、大块, 起垄后使用整垄器整垄, 使垄面平整、紧实、无坷垃, 呈“M”型。覆膜要达到平、紧, 膜两边用土压实, 每隔2~3 m横压土腰带, 可防大风揭膜并能拦截垄沟内降水径流。覆膜7 d后在垄沟内打渗水孔, 孔距50 cm, 以利降水入渗。

5 适期播种

青薯9号宜提早播种, 以4月22日左右播种产量最高, 产值最大。在垄脊上用打孔器破膜点播, 打开第1个播种孔, 将土提出, 孔内点播; 打第2个播种孔后, 将第2个孔的土提出放在第1个孔口, 撑开打孔器手柄或用铲子轻轻一磕, 覆盖住第1个孔口, 以此类推。每垄按“品”字形播种2行, 播深15~20 cm。

6 合理密植

以商品生产为目的, 追求高商品薯产量, 播种时株距保持在32 cm左右, 保苗51 300~52 230株/hm²为宜; 以生产种子为目的, 追求产量及结薯数量时, 株距保持在30 cm以内, 保苗54 000

株/hm²以上。

7 田间管理

覆膜后严禁牲畜入地践踏、防止大风揭膜。发现地膜破损应及时用细土盖严。苗期应及时查苗放苗, 发现缺苗断垄要及时补苗, 力求全苗, 放苗后将膜孔用土封严。中后期管理以追肥为主, 现蕾期叶面喷施1~3 g/kg硼砂溶液, 或1~3 g/kg硫酸锌溶液, 或5 g/kg磷酸二氢钾溶液, 或5 g/kg尿素溶液, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次。也可在现蕾期、块茎膨大期等关键期注灌沼液补充肥力, 注灌浓度稀释至67%即可。

8 病虫害防治

马铃薯病害主要为早、晚疫病及病毒病, 虫害为蚜虫。田间发现早、晚疫病病株时, 立即拔除带出田外。药剂防治可选58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500倍液、64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液、75%百菌清可湿性粉剂600倍液的任2种药剂交替均匀喷雾, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次。病毒病用1.5%植病灵乳剂1 000倍液、20%病毒A可湿性粉剂500倍液交替喷雾防治。蚜虫用10%吡虫啉可湿性粉剂3 000倍液、2.5%溴氰菊酯乳油2 500倍液, 两者交替均匀喷雾防治。

9 收获贮藏

当地上部茎叶变黄枯萎, 匍匐茎开始干缩时, 即可机械收获。收获期前15 d杀秧, 便于块茎脱离匍匐茎、加速块茎成熟、薯皮老化。收获、运输、贮藏过程中, 应注意轻放轻倒, 以免碰伤薯块。收后除去病薯、伤薯和畸形薯, 于阴凉通风处堆放, 促使块茎散热、去湿、损伤愈合、表皮增厚。收获后及时清除田间废膜, 以防造成污染。夜间气温降至0℃以下时入窖贮藏, 入窖贮藏适宜温度是3~5℃, 相对湿度为80%~85%。

参考文献:

- [1] 熊春蓉, 岳云, 张永祥, 等. 马铃薯黑色地膜全覆盖垄作侧播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2012(2): 52-53.
- [2] 王绍林, 张浩, 和平根, 等. 马铃薯垄作密植综合配套栽培技术[J]. 中国马铃薯, 2011, 25(6): 348-349.
- [3] 赵凡. 旱地玉米全膜覆盖双垄面集雨沟播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2004(11): 56-57.