

甘谷县渭河川道区早春地膜马铃薯栽培技术

李亚芳

(甘肃省甘谷县新兴镇农业技术推广与服务中心, 甘肃 甘谷 741299)

摘要: 从播前准备、起垄播种、覆膜、田间管理、病虫害防治、收获等方面总结了适宜甘谷县渭河川道区推广应用的早春地膜马铃薯栽培技术。

关键词: 马铃薯; 早春地膜栽培; 渭河川道区; 甘谷县

中图分类号: S532 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2017)01-0084-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2017.01.026

马铃薯既是粮又是菜, 在世界各地广泛栽培, 我国是世界上马铃薯第二大生产国^[1-6]。2015 年甘肃省马铃薯种植面积达到 71.6 万 hm², 鲜薯产量 238 万 t (折粮), 种植面积居全国第三, 产量居全国第二, 已成为国内重要的马铃薯产区和最佳种薯繁育基地。2015 年国家启动的马铃薯主粮化战略, 给甘肃省马铃薯产业发展带来了全新的机遇。甘谷县马铃薯常年种植面积为 1.2 万 hm², 主

要茬口为早春露地种植和麦后复种, 但由于种植期集中, 致使收获期马铃薯价格偏低, 影响种植收入。为此, 甘谷县甘谷县新兴镇农业技术推广与服务中心经过近年来的研究和试验示范, 总结了适宜甘谷县渭河川道区推广应用的马铃薯早春地膜高产高效栽培技术。该技术使马铃薯上市期提前到 6 月上旬, 且产量高达 30 000 kg/hm², 截止 2016 年应用面积达到 3 000 hm²。现将甘谷县

收稿日期: 2016-10-17

作者简介: 李亚芳 (1969—), 女, 甘肃甘谷人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18219885335。E-mail: 809752957@qq.com。

期管理。玉米苞叶发黄时收获。

4 复种白菜

4.1 提早播种, 合理密植

小麦收后及时复种小白菜。为了抢时间可不翻地, 直接挖穴点播, 结合挖穴施农家肥 45 000 ~ 52 500 kg/hm²、磷酸二铵 375 ~ 450 kg/hm² 作基肥, 采用三角型点播, 播后盖细砂, 穴行距为 40 cm × 50 cm, 保苗 3.755 万 ~ 4.500 万株 /hm²。

4.2 及时间苗定苗

当白菜长至 3 ~ 4 片叶时及时间苗, 拔出病苗弱苗, 每穴留健壮苗 1 株, 同时及时中耕除草, 改善土壤通透性, 增强土壤保墒能力。

4.3 科学施肥, 合理灌水

在间苗、定苗、中耕除草的同时, 要保证施好攻苗肥、叶肥、球肥, 在灌水前追施尿素 150 kg/hm², 施肥方法以穴施为最好; 也可喷施磷酸二氢钾、植物动力 2003、丰收素等微肥和植物生长调节剂, 以补充白菜对微量元素的需求, 增加产量提高品质。一般间隔 7 ~ 10 d 灌水 1 次, 灌水要

浅灌、勤灌, 全生育期要灌水 5 ~ 6 次。

4.4 及时防治病虫害

白菜发生蚜虫为害时, 用 50% 抗蚜威可湿性粉剂 150 ~ 225 g/hm² 对水 225 kg 均匀喷洒 2 ~ 3 次; 若发生软腐病为害可用 72% 农用链霉素可溶性粉剂 150 ~ 200 单位喷雾, 也可用 50% 代森铵水剂 800 倍液喷雾防治。

一般在 10 月中下旬 (10 月 20 日左右) 白菜定心时适时收获销售。

参考文献:

- [1] 何海燕. 南部县玉米高产创建栽培技术与应用效果 [J]. 中国农技推广, 2016(5): 17-18.
- [2] 刘贵. 呼和浩特市玉米全膜覆盖双垄沟播技术集成 [J]. 中国农技推广, 2016(8): 40.
- [3] 韦玉霞. 全膜玉米套种牛蒡子高产栽培技术 [J]. 甘肃农业科技, 2015(1): 78-79.
- [4] 史广亮, 李敏权. 全膜双垄沟播玉米田间杂草防除技术规程 [J]. 甘肃农业科技, 2014(2): 61-62.
- [5] 李锦龙, 贾建华. 兰州市旱作玉米主要病虫害防治技术 [J]. 甘肃农业科技, 2015(1): 88-89.

(本文责编: 杨杰)

渭河川道区推广应用的马铃薯早春地膜高产高效栽培技术要点介绍如下。

1 播前准备

1.1 地块准备

1.1.1 选地 选择土壤墒情好、土层深厚、地块平整、疏松、肥力中上、具备灌溉条件的耕地。

1.1.2 整地 上年秋季深翻 17~25 cm, 来不及秋翻要及时春翻。翻后及时进行耙、压、耨, 达到深、松、平、净, 无根茬、无土块、杂物, 并结合灌水, 保持良好的墒情。

1.2 品种选择

选用早熟、丰产抗病、商品性好、耐贮运的马铃薯品种, 如 LK99、陇薯 3 号、大西洋、夏波蒂、费乌瑞它、渭薯 8 号等。

1.3 种薯要求

催芽前晾晒 1~2 d, 催芽至芽长 1~2 mm 时切成 50 g 左右的种块, 每个种块留芽 2 个。50~100 g 的种薯可整薯播种。

1.4 施肥

施足底肥是早春地膜马铃薯增产的关键, 要多施农家肥、有机肥, 合理施用化肥。一般在起垄前底施农家肥 45 000 kg/hm²、油渣或豆饼 600 kg/hm²、N 112.5~150 kg/hm²、P₂O₅ 75 kg/hm²。多施农家肥、有机肥、油渣、豆饼等, 可避免或减缓土壤肥力下降。一般情况下不追肥, 若要追肥, 可结合灌水适量进行。

2 起垄播种

2.1 起垄

早春地膜马铃薯种植一般采用垄作双行(宽窄行)密植。按宽行 70 cm、窄行 30 cm, 垄底宽 60 cm、顶宽 40 cm、高 20 cm 的规格起垄。起垄时先在垄底撒施肥料并进行适当的土壤处理, 要求垄要直, 垄面宽窄高低一致, 垄沟平、垄面无土块和草根。

2.2 播种

甘谷县渭河流域早春地膜马铃薯播种时间一般为 3 月上中旬。可结合起垄人工点播, 也可起好垄后人工点播。按株距 20 cm, 2 行马铃薯错穴点播, 播后修平垄面。保苗适宜密度为 9 900 株/hm²。用种量在 2 250 kg/hm² 左右。播种深度以 10 cm 为宜, 播后修平垄面。

3 覆膜

覆膜时要检查地块墒情, 墒情不好不宜覆膜。地膜应选择幅宽 700~800 mm、厚度 0.005 mm 或 0.008 mm 的塑料薄膜。覆膜时将膜卷放在垄顶, 边展膜边拉紧, 用铁取垄沟中的土将薄膜边埋入土中。膜边要压紧压严, 垄顶每隔 2~3 m 压小土堆, 防风乱膜。膜的覆盖面以遮盖垄坡的 2/3 为宜, 留 1/3 裸露, 以便集流雨水和灌溉水。要注意经常检查, 发现膜破损时要及时弥补, 用土压严。

4 田间管理

4.1 放苗

播种后及时到田间检查苗情, 发现苗尖顶出土时及时放苗, 用小铲或利器把苗尖所对正上方的塑料薄膜戳成小洞进行破膜放苗, 以免烧苗, 放苗后将膜洞用湿土封严。

4.2 灌水

多采用沟灌, 在地头修地头沟, 逐垄沟灌水, 勿顺沟串灌。全生育期共灌水 3~4 次。现蕾至开花期进行蹲苗, 收获前 7~10 d 不灌水。灌水时注意水位不可超过垄高的一半, 即半沟水灌溉, 绝不能大水淹垄。

4.3 除草

及时清除垄沟内和钻出地膜的杂草。

5 病虫害防治

按照“预防为主、综合防治”的原则, 优先采用物理防治、农业防治、生物防治技术。可采取应用脱毒种薯、草木灰或多菌灵拌种、切薯工具消毒等方法预防病害。

马铃薯常见的病害主要有晚疫病、环腐病, 虫害主要是蚜虫。晚疫病选用 58% 甲霜灵·锰锌可湿性粉剂 800 倍液、70% 代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液交替喷雾预防, 间隔 7 d 喷 1 次, 连喷 3~5 次。环腐病在播前用 50 mg/kg 硫酸铜溶液浸泡种薯 10 min 预防, 发病初期用 72% 农用链霉素可溶性粉剂 4 000 倍液喷雾防治。蚜虫发生时可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2 000~4 000 倍液, 或 5% 抗蚜威可湿性粉剂 1 000~2 000 倍液, 或 10% 氯氰菊酯乳油 2 000~4 000 倍液交替喷雾防治。防治金针虫、蛴螬、地老虎等地下害虫为害可选用 0.38% 苦参碱乳油 500 倍液灌根。

环县枸杞栽培技术要点

杜 霄¹, 杨 超², 叶红艳³, 邓丽霞²

(1. 甘肃省环县经济作物工作站, 甘肃 环县 745700; 2. 甘肃省环县农业行政综合执法大队, 甘肃环县 745700; 3. 甘肃省环县农业行政区划办公室, 甘肃 环县 745700)

摘要: 从品种选择、选地整地、植苗移栽、园林管理、病虫害防治等方面提出了适宜环县当地的枸杞栽培技术要点。

关键词: 枸杞; 栽培技术; 环县

中图分类号: S668.9 **文献标志码:** B

文章编号: 1001-1463(2017)01-0086-04

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2017.01.027

枸杞(*Lrichosanthos ritilowii masim L.*)属茄科植物^[1], 别名茨果子、明目子等, 果实富含蛋白质、氨基酸、碳水化合物以及对人体有益的矿物质元素 K、Na、Ca、Mg、Fe、Mn、Zn 等^[2], 具有滋肾、补肝、明目的功效, 可治肝肾阴亏、腰膝酸软、虚劳咳嗽; 枸杞叶具有补虚益精、清热、止渴、祛风明目的功效, 主治虚劳发热、目赤昏痛; 根皮具有清热、退热、凉血、降血压的作用, 主治虚劳潮热、盗汗、肺热咳嗽、凉血、高血压^[3]。随着人们健康养生观念的不断增强, 枸杞需求量也不断增加。枸杞适应性强, 耐寒、耐碱、耐肥、抗旱。环县居陕、甘、宁交界, 环境和土壤条件完全能够满足枸杞的种植, 从 2013 年起, 已有农户零星种植, 积累了一定的种植经验。为了充分发挥当地资源优势, 提高农业生产整体效益, 增加农民收入, 环县将枸杞作为新型增收产业来发展, 2016 年引进宁杞 1 号、宁杞 3 号、宁杞 5 号、

宁杞 7 号等品种^[4], 种植面积已达 550 hm²。

1 品种选择

通常选择品种宁杞 1 号、宁杞 3 号、宁杞 5 号、宁杞 7 号。

2 选地整地

2.1 选地

一般选择土壤无污染、土层深厚、肥力中等、坡度在 10° 以下的地块, 要求土壤 pH 8.5 以下, 含盐量 5 g/kg 以下, 地势较高, 结构好的轻壤、砂壤或中壤土地建园^[5]。

2.2 密度

根据环县当地土壤和肥水条件, 平地栽植行南北走向布设, 缓坡地沿等高线布设。株距 1.2 m, 行距 3.0 m, 保苗 2 775 株/hm²。

2.3 整地

按照株行距和行走向确定定植点位置, 以定植点为中心挖直径 60~70 cm、深 60 cm 的平面树

收稿日期: 2016-12-08

作者简介: 杜 霄(1981—), 男, 甘肃环县人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18993403322。

E-mail: 42393565@qq.com。

6 收获

植株叶片开始变黄或枯萎、薯块停止生长时应及时收获。及时清除地膜, 避免或减少土地污染。

参考文献:

- [1] 张英莺, 张俊莲, 邢 国. 甘肃省马铃薯产业发展调查[J]. 甘肃农业科技, 2013(4): 38-40.
- [2] 王 平, 谢成俊, 陈 娟. 地膜覆盖对半干旱地区土壤环境及作物产量的影响研究综述[J]. 甘肃农业科技, 2011(12): 36-39.
- [3] 丁世成, 刘世海, 张 雷. 马铃薯双垄面全膜覆盖沟

播和大垄膜侧栽培试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2006(8): 3-5.

- [4] 水建兵. 干旱区马铃薯全膜双垄沟播栽培技术[J]. 中国马铃薯. 2008, 22(3): 181-182.
- [5] 郑有才, 杨祁峰. 不同覆盖模式对旱作马铃薯生育期及土壤含水量的影响[J]. 安徽农业科技, 2008, 36(20): 8462-8464.
- [6] 高应平. 覆膜方式对马铃薯产量的影响[J]. 甘肃农业科技, 2009(9): 29-31.

(本文责编: 郑立龙)