

庄浪县旱地马铃薯黑膜全覆盖半微垄栽培技术

马新强, 张立功

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心, 甘肃 庄浪 744600)

摘要: 从选地整地、土壤处理、配方施肥、起垄覆膜、选用良种、播种、田间管理、及时收获、清除残膜等方面总结出了庄浪县旱地马铃薯黑膜全覆盖半微垄栽培技术。

关键词: 全膜双垄垄播; 全膜微垄沟垄播; 马铃薯; 旱地; 庄浪县

中图分类号: S532 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)10-0061-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.021](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.021)

全膜半微垄栽培技术是针对传统地膜覆盖大垄垄内比较干旱的问题, 改宽阔高大的垄为半微垄, 以改善集雨效果, 优化田间降水分配, 进而提高垄内土壤墒情的马铃薯地膜全覆盖栽培新技术^[3-4]。其包括全膜双垄垄播和全膜微垄沟垄播2种模式^[5]。现将其技术要点介绍如下。

1 选地整地

选择地势平坦、土层深厚、土质疏松、肥力中上等的地块。前茬作物收获后深耕灭茬、整地施肥, 进行秋覆膜。

2 土壤处理

地下害虫危害严重的地块, 整地时用40%辛硫磷乳油7.5 kg/hm²加细沙土450 kg, 拌成毒土深施。

3 配方施肥

一般中等地力水平施优质农家肥45 t/hm²、尿素165.0~195.0 kg/hm²、普通过磷酸钙75.0~105.0 kg/hm²、硫酸钾45.0~75.0 kg/hm²、硫酸锌15.0~22.5 kg/hm²。50%氮肥和全部磷肥、钾肥、锌肥结合整地全田基施, 其余50%氮肥追施。

收稿日期: 2016-04-12

作者简介: 马新强(1985—), 男, 甘肃庄浪人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18152251692。E-mail: 872128149@qq.com。

通信作者: 张立功(1966—), 男, 甘肃庄浪人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15109336418。E-mail: gszhlzlg@163.com。

理2与处理5的肥效相似, 处理7与处理4的肥效相似。旱塬地3种配方肥中以N:P:K为15:10:0的肥效最高; 其次是N:P:K为12:9:4的配方肥, 以N:P:K为14:7:4的配方肥肥效最低。

3 小结

田间试验表明, 供试配方肥能改善小麦的农艺性状, 对冬小麦成穗数、穗粒数、千粒重增加明显, 不同配方的配方肥均比对照增产。3种配方肥中旱山地以N:P:K为12:9:4的配方肥肥效最高, 中等肥力地块施量以750/hm²最为适宜, 试验产量为3376 kg/hm², 可作为灵台县山地推荐配方肥主要配方。N:P:K为14:7:4的配方肥可作为灵台县旱山地参考配方应用。旱塬地3种配方肥中以N:P:K为15:10:0的配方肥肥效

最高, 可作为灵台县旱塬地推荐配方肥主要配方, 中等肥力地块施量以900 kg/hm²最为适宜, 试验产量为4840 kg/hm²。N:P:K为12:9:4的配方肥可作为灵台县旱塬地参考配方。

参考文献:

- [1] 刘众. 平凉市优质冬小麦产业化发展浅议[J]. 甘肃农业科技, 2011(12): 3-5.
- [2] 任根深, 王亚翠, 丁志远, 等. 冬小麦新品系陇麦898选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2012(7): 3-6.
- [3] 任根深, 王伟. 冬小麦新品种平凉45号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2010(5): 3-5.
- [4] 李贵喜, 干志峰, 于建平. 冬小麦新品种灵台3号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2011(10): 3-5.
- [5] 刘愈之. 小麦品种平凉44号密度与肥效试验[J]. 甘肃农业科技, 2015(2): 9-12.

(本文责编: 陈珩)

4 起垄覆膜

全膜双垄播模式是“凹”型垄，即于宽 70 cm 的垄上开沟，成 2 个垄底宽 35 cm、垄高 15~18 cm 的半微垄，田间垄沟组合为“垄—小沟—垄—大沟”。小沟倒“V”型，上宽 15~20 cm，深 10 cm；大沟倒“梯形”型，上宽 60 cm，下宽 40 cm，深 15~20 cm(图1)。全膜微垄沟垄播模式为垄底宽 33~36 cm、垄面宽 20 cm、垄高 8~10 cm 的半微垄，田间垄沟组合为“垄—沟”，沟呈倒“V”型，上宽 13~16 cm，深 8~10 cm。上述 2 种栽培模式的垄沟用宽 120 cm、厚度 0.010 mm 以上的黑色地膜全地面覆盖，两膜相接在沟中，再于沟中覆土压膜，按 10~20 cm 距离打渗水孔(图2)。

5 选用良种

选用中晚熟抗旱、抗病、高产马铃薯品种，如庄薯 3 号等。

6 播种

在垄上用马铃薯穴播器按穴距 32~35 cm 播种，适宜种植密度一般为 5.3 万~5.7 万穴/hm²，播深(种薯顶部距地表距离)12~15 cm，播后覆土封严播种孔。于 4 月上中旬播种。

7 田间管理

马铃薯出苗期及时查苗放苗，发现缺苗及时补栽，防止膜下高温烧苗。现蕾期追施尿素 225~300 kg/hm²，可用打孔器(也可用尖木棒)从马铃薯株间打深 15 cm 左右的孔追施肥料。一般在现蕾期用 0.5~1.0 g/kg 硫酸锌溶液，或 2 g/kg 硼砂溶液，或 2 g/kg 硫酸锰溶液 750 kg/hm² 进行叶面喷施，共喷 2 次。可于马铃薯现蕾期以后用 58% 甲霜灵锰锌粉剂 1 200~1 500 g/hm²，或 72% 双脲锰锌粉剂 750~1 125 g/hm²，或 77% 可杀得粉剂 2 400~2 550 g/hm² 对水 750 kg 交替田间喷雾，防治晚疫病发生，每隔 7~10 d 喷药 1 次，连喷 3~5 次，收获前 20 d 停止用药。

8 及时收获

马铃薯地上茎干枯、薯块表皮变粗时收获。

9 清除残膜

收获时彻底清除残膜，防止地膜污染。

参考文献:

[1] 莫非, 周宏, 王建永, 等. 田间微集雨技术研究及应用[J]. 农业工程学报, 2013, 29(4): 1-17.
 [2] 张立功, 刘五喜, 马建辉, 等. 旱地冬小麦黑色全膜

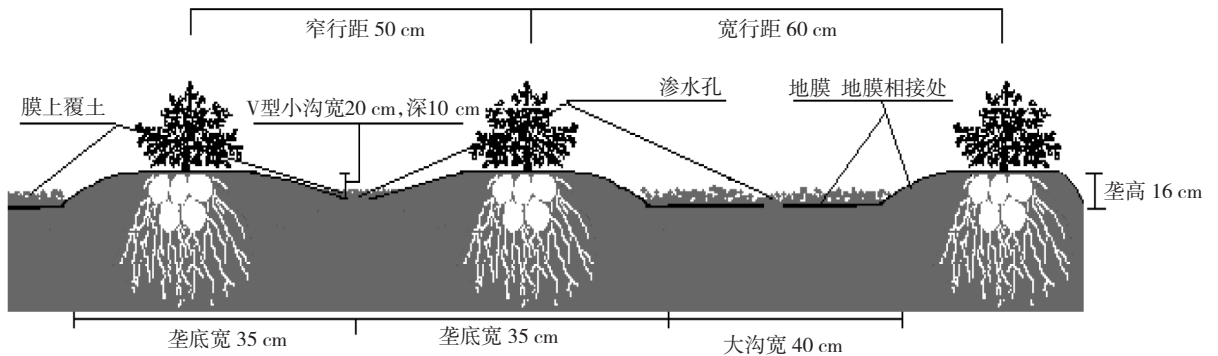


图1 马铃薯全膜双垄垄播栽培示意

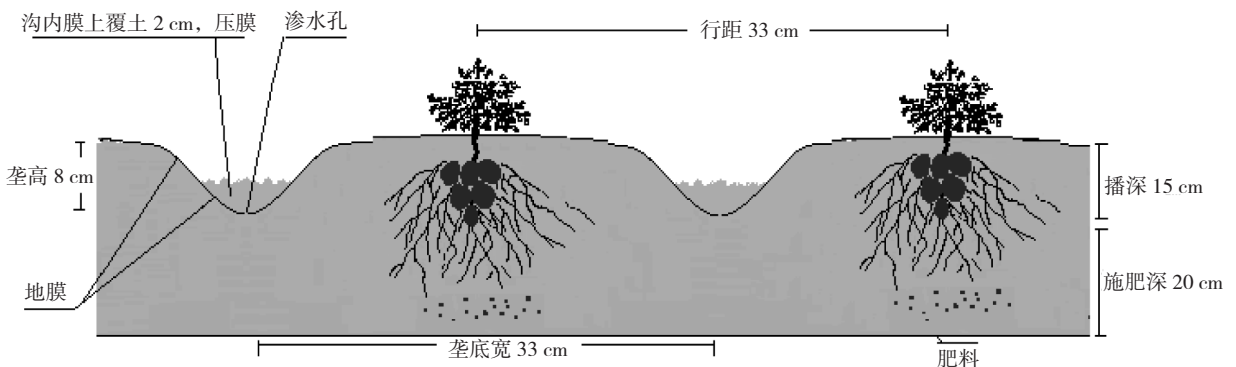


图2 马铃薯全膜微垄沟垄播栽培示意

定西高海拔寒旱区金银花栽培技术

魏春雷¹, 曹志强¹, 何雪玲¹, 王伟兵²

(1. 甘肃省定西市园艺站, 甘肃 定西 743000; 2. 甘肃省通渭县襄南乡农林水保站, 甘肃 通渭 743314)

摘要: 通过近年来的试验和栽培实践, 从适栽区域、品种选择、选地整地、覆膜、栽植、追肥、中耕除草、整形修剪、病虫害防治、采收与加工等方面总结出了定西高海拔寒旱区金银花栽培技术。

关键词: 金银花; 栽培技术; 高海拔; 寒旱区; 定西

中图分类号: S567 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)10-0063-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.022](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.022)

金银花又名银花、双花、二宝花, 属忍冬科半常绿、多年生缠绕藤本植物。金银花喜温喜光, 适应性强, 耐涝、耐旱、耐热、耐寒。在盐碱沙地、山岭瘠薄地、土丘荒坡、路旁地边、河旁堤岸以及林果行间均可种植。金银花根系发达, 抗旱能力极强, 适合西北干旱地区栽培。金银花被誉为“中药抗菌素”, 其药用部分为其未开的花蕾和花, 性寒味甘, 清热解毒, 凉散风热, 治温病发热、风热感冒、咽喉肿痛、肺炎、痢疾、痈肿溃瘍、丹毒、蜂窝组织炎等症。近年来, 在甘肃大面积开荒栽培, 目前已具规模。为进一步优化定西中药材种植结构, 丰富中药材品种资源, 2013年定西市园艺站从山东省平邑县引进中药材金银花, 在全市不同自然类型区的不同农田环境条件下的27个点进行了栽植试验, 结果表明, 栽植3年生金银花种苗, 当年就可产干花450 kg/hm²左右, 按干花100元/kg收购价计算, 当年就能完全收获种苗成本; 第2年基本进入盛花期, 可产干花750 kg/hm²左右, 纯收益在60 000元/hm²以上, 以后各年随着植株的生长, 产量逐年提高, 一次栽植可受益几十年^[1]。而且其栽植、管理和采收技术简单, 劳动强度不大, 老人、妇女和儿

童皆宜。同时其根系发达, 入土深, 抗旱性强, 防风固沙能力好, 能有效提高植被覆盖率, 保持水土, 美化环境等^[2]。如在甘肃省广大干旱半干旱山区庄前屋后、林果之下、渠旁路边等空闲地^[2-4], 在不占用粮田的情况下种植金银花, 既具有土地资源再开发再利用的作用, 又具有巩固退耕还林成果、治理水土流失、改善乡村生态环境的作用, 可推进美丽乡村建设, 值得大力推广。现将定西高海拔寒旱区金银花栽培技术总结如下, 供同行参考。

1 适栽区域

金银花在定西大部分地方适宜栽植, 在冬季不采用任何保护措施就可安全越冬的地区可分为适宜栽植区和最佳适宜栽植区。其中海拔在2 000 m以下, 年均气温6℃以上, 年降水量在300 mm以上的川台地和背风向阳的山坡地均为适宜栽植区; 海拔在1 800 m以下, 年均气温7℃以上, 年降水量大于400 mm的川水地、旱川台地、背风向阳的梯田地、山坡地及庄前屋后为最佳适宜栽植区。在海拔2 000 m以上的地区, 可保持老枝越冬, 一般在土壤封冻前, 将老枝平卧于地上, 上盖杂草6~7 cm, 草上再盖泥土2~3 cm, 即可安

收稿日期: 2016-08-24

基金项目: 甘肃省民生科技计划“定西干旱山区金银花种植惠民示范项目”(1503FCMJ021)部分内容。

作者简介: 魏春雷(1968—), 男, 甘肃定西人, 农艺师, 主要从事中药材栽培研究和推广工作。联系电话: (0)18293293294。

- [3] 张立功, 马淑珍. 黄土丘陵区(庄浪)旱作马铃薯全膜覆盖关键技术集成研究[J]. 干旱地区农业研究, 2014, 32(5): 84-92.

- [4] 石玉章. 黑色地膜覆膜方式对旱地马铃薯的影响[J]. 甘肃农业科技, 2012(7): 41-42.
- [5] 李国斌, 刘五喜. 马铃薯全膜双垄垄播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(1): 63-64.

(本文责编: 郑立龙)