

高寒阴湿区黄芪黑地膜覆盖栽培技术

王冯爱¹, 郭增祥¹, 梁昌俊¹, 曹占风², 武延安²

(1. 甘肃省岷县中药材生产技术指导站, 甘肃 岷县 748400; 2. 甘肃省经济作物技术推广站, 甘肃兰州 730030)

摘要: 从选地整地、配方施肥、施足基肥、种苗选择与处理、覆膜移栽、田间管理、病虫害防治、种子采收及适时采挖等方面, 总结出了高寒阴湿区黄芪黑地膜覆盖栽培技术。

关键词: 黄芪; 地膜覆盖; 高寒阴湿区; 栽培技术

中图分类号: S567.239 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)05-0076-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.05.026](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.05.026)

黄芪是近年来岷县高寒阴湿区大面积栽培的经济作物, 产量高, 收入稳定, 具有较强的抵御干旱、冰雹袭击等自然灾害能力, 种植规模从 1990 年的 60 hm² 发展到现在的 660 hm²。栽培模式经历了露地沟栽、白地膜直播栽培、白地膜全覆盖栽培, 到现在的露头黑地膜覆盖栽培。解决了 4—5 月份干旱少雨、地膜全覆盖栽培放苗

难、费工、高寒阴湿区 7—9 月份杂草生长快、种类多、锄草难的等问题, 也避免了高寒阴湿区雨季降水导致土壤养分大量流失等问题。有效的提高了黄芪产量和肥料利用率, 预防了草害, 最大限度地减少了单位面积投入, 增加了收益。我们经过近 3 a 的黄芪地膜覆盖栽培技术试验示范, 黄芪平均产量达 3 900 kg/hm², 纯收益 7 800

收稿日期: 2015-03-31

基金项目: 甘肃省中药材产业科技攻关项目“当归、党参、黄芪栽培模式创新研究与示范”(GYC13-03)部分内容

作者简介: 王冯爱(1977—), 女, 甘肃礼县人, 农艺师, 主要从事中药材栽培试验工作。联系电话: (0932)7720793。

通讯作者: 郭增祥(1966—), 男, 甘肃临洮人, 高级农艺师, 主要从事中药材栽培技术研究工作。E-mail: cybgzx@163.com

的枝条培养成大小不同的结果枝组。

4 密闭杏园高光效修剪配套技术

4.1 掌握修剪时间, 做好病虫害防治

密闭杏园冬剪一般在早春萌芽前 20 d 进行, 更有利于伤口愈合。修剪后, 因为伤口较多, 很容易造成病虫害侵染, 因此在伤口涂抹保护剂的基础上, 还应做好当年病虫害防治工作。冬剪后, 将病枝、病叶等全部清理。萌芽前, 全园喷 5 Be°石硫合剂 1 次, 树上、树下均匀周到。落叶后, 将病叶、病果及杏园杂草等全部清理。生长季注重杏细菌性穿孔病、杏疗病和蚜虫等的防治工作, 做到叶片、枝干完好, 保持树体生长健壮。

4.2 增施磷钾肥, 尽快恢复树势

修剪后 1~2 a, 在幼果膨大期施磷酸二铵 2.5 kg/株, 转色前施硫酸钾 1.25 kg/株, 采果后施优质腐熟农家肥 20~25 kg/株、过磷酸钙 5.0 kg/株。结

合病虫害防治, 叶面喷施 3 g/kg 磷酸二氢钾 2~3 次。实施较重的疏花疏果, 产量控制在 25 kg/株以内, 以尽快恢复树势, 提高后期产量和果实品质。

参考文献:

- [1] 张俊. 果树修剪技术[J]. 甘肃农业科技, 1985(6): 16-17.
- [2] 唐健. 杏树不同龄期的修剪技术[J]. 甘肃农业科技, 2005(5): 56.
- [3] 周润生. 密植苹果园的改造[J]. 落叶果树, 2009(6): 53-55.
- [4] 白蓉. 苹果高光效树形整形技术[J]. 农村科技, 2010(7): 79-80.
- [5] 路超, 王金政, 聂佩显, 等. 密闭苹果园树体优化改造对树体结构及产量品质的效应[J]. 山东农业科学, 2013, 45(6): 55-57.

(本文责编: 杨杰)

元/hm²。

1 选地整地

选择土层深厚, 土质疏松、肥沃, 排水良好的耕地。地下水位高, 土壤湿度大, 土质粘紧, 低洼易涝的粘土或土质瘠薄的砂砾土, 均不宜种植黄芪。前茬以麦类作物、马铃薯、油菜等作物为宜, 不宜选择豆类作物茬口及重茬。前作收获后, 立即翻耕 20~30 cm, 立土晒垡。春季 3 月下旬至 4 月上旬移栽前再深翻耕 1 次, 做到精细整地, 及时耙耱, 土绵墒足, 并捡除多年生杂草根、田间杂物等。

2 配方施肥, 施足基肥

结合深翻耕施入优质农家肥 30 000~45 000 kg/hm²、磷酸二铵 300~375 kg/hm² 或氮磷钾三元复合肥 450 kg/hm² 左右。无条件施农家肥的地块, 可施经过粉碎、充分腐熟的油渣 1 500~3 000 kg/hm²。

3 种苗选择与处理

品种选用陇芪 1 号。选择无病斑、无霉烂、无机械损伤、分叉少、长度 25~35 cm、大小均匀、有芽头的黄芪优质种苗^[1]。用 40% 辛硫磷乳油 750 mL/hm², 或 40% 毒死蜱乳油 750 mL/hm² 与 80% 多菌灵可湿性粉剂 750 g/hm² 对水 150~225 kg 混匀后浸苗 20 min 左右, 捞出控干水分后移栽, 可有效预防根腐病、地老虎等病虫害。浸苗时, 注意苗头部位不要浸入药液, 防止发生药害。

4 覆膜抢墒移栽

从地边开始按株距 8~10 cm 摆苗, 覆土, 覆土厚度 5 cm 左右, 使苗头露出 1~2 cm。用幅宽 50 cm、厚 0.005 mm 的黑色超薄地膜覆盖, 第 2 垄依次摆苗覆土覆膜^[2]。种苗用量 1 200 kg/hm² 左右^[3], 保苗 24 万~30 万株/hm²。

5 田间管理

5.1 中耕除草

出苗后应及时拔除杂草。5 月上旬第 1 次中耕除草, 6 月上中旬进行第 2 次中耕除草, 要求将垄面中间的杂草彻底铲除干净。7 月中、下旬视垄面之间杂草生长情况, 中耕除草。对地埂上生长的杂草, 要及时铲除。

5.2 病虫害防治

高海拔地区虫害较少, 蚜虫和黄芪种子小蜂

可在开花前用 20% 杀灭菊酯乳油 150 mL/hm² 对水 750 kg 喷雾防治, 每隔 7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次; 低海拔地区虫害较多, 可用 40% 辛硫磷乳油 450~600 mL/hm², 或 80% 敌敌畏乳油 450~600 mL/hm² 对水 450 kg 喷雾防治。根腐病用 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾预防, 每隔 7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。根腐病发生后用 10% 石灰水或 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液灌根防治。白粉病用 15% 粉锈宁可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治。

5.3 摘顶打蕾

除留种田外, 在现蕾初期打去顶花序, 可有效提高地下根产量。一般于 6 月中旬至 7 月下旬出现花蕾时, 将其摘除, 边现蕾边摘顶。

6 种子采收

移栽后当年即可产种子, 采种子时要求做到随熟随采, 采后将果荚放在通风处阴干, 选择晴天晒 1~2 h, 边晒边脱粒, 装入布袋, 在干燥通风处贮藏。

7 适时采挖

10 月中下旬至 11 月中旬地上茎秆枯萎, 地表土结冻前采挖。采挖前先割去地上茎秆, 去地膜。推荐用挖药机械采挖, 以保持根条完整, 节约人工费。没有条件的先用三齿爪按行距将芦头轻轻刨出, 然后用四齿直把铁叉在根部一侧下扎, 用力翻动土壤, 慢慢拔出。挖出的黄芪根条除去泥土, 进行分级、晾晒加工。

参考文献:

- [1] 李鹏程. 黄芪新品种 94-01 选育报告[J]. 中药材, 2005(7): 535-536.
- [2] 刘卫东, 陈永刚. 黄芪覆膜露头栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(12): 56-57.
- [3] 陈志国, 马世震, 陈桂琛, 等. 甘肃陇西道地药材蒙古黄芪规范化栽培技术规程初步研究[J]. 中草药, 2004(11): 1 289-1 292.
- [4] 李建军, 李继平, 周天旺, 等. 甘肃黄芪主要病虫害防治技术规程[J]. 甘肃农业科技, 2014(4): 64-66.
- [5] 付国军, 康杰, 王维仁. 黄芪研究进展[J]. 中国科技信息, 2007(9): 176-177.

(本文责编: 杨杰)