

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)

全越冬。翌年春季萌发前去掉覆盖物。

2 品种选择

面对眼花缭乱的金银花品种,众多栽培者很难区分是正品金银花还是非正品,更难分清良莠好坏^[5]。近3a来的试验证明,定西基本农田或庄前屋后土壤比较肥沃的地块栽植应选择道地正品、直立性好、花蕾超长(花蕾长达10~15d不开花)、采摘方便(每人每天可采鲜花40~50kg)的优良品种北花1号。退耕还林地、荒山荒坡和水土保持区应选择抗旱、耐瘠薄、耐盐碱、根系发达、入土深、木质化程度高、易修剪成型的优良品种九丰2号。

3 选地整地

基本农田除川台、沟坝地外,山坡梯田地应选择背风向阳、土层较为深厚、土壤肥沃疏松、透气排水好的沙质壤土为好^[2]。栽植前先要进行土地耕翻平整,耕翻深度以30cm左右为宜。结合整地施腐熟农家肥45000kg/hm²、普通过磷酸钙1500kg/hm²、尿素600kg/hm²(或磷酸二铵300kg/hm²、尿素180kg/hm²)。

4 覆膜

高海拔寒旱区栽植应以覆膜为佳,上年秋季结合整地覆膜为好。选用50~60cm的黑色地膜覆盖,不但有利于保墒、增温,提高种苗的成活率,而且还可防除杂草,减少用工。一般以平覆为主,也可覆膜成“V”型,这样更有利于积水保墒。

5 栽植

基本农田采用中密度栽植,即行距1.5m、株距0.5m,密度13500株/hm²左右。庄前屋后应根据空闲地情况采取灵活多样的方法,但株行距不得小于1.2m×1.5m。荒山荒坡、退耕还林和水土保持区应采取挖穴栽植法,栽植时按穴距1.3m×1.5m挖穴,栽植穴规格为深30~40cm,直径50~60cm,穴挖好后先在穴底放2~3kg充分腐熟的农家肥和40~50g氮磷复合肥。地下虫害发生严重的地块,可用80%敌百虫可溶性粉剂7.5kg/hm²与原肥土混匀基施防治。

为确保金银花种苗的栽植成活率,栽植前种苗必须用ABT生根粉500~800倍液浸根。栽植时将种苗垂直放在穴内,回填原肥土压实,然后将

苗向上轻提后再次覆土压实,浇足定根水,待水下渗后及时封土,并将苗扶正(栽植深度以种苗杆上原土印迹以上1~2cm为宜)。荒山荒坡、退耕还林地和水土保持区还应留出大小15~20cm的积水坑。

6 追肥

新枝长到5cm以上时,按尿素10g/株、氮磷复合肥10g/株的用量混匀,在距苗15~20cm处分东西南北4点穴施,深度以20cm为宜。以后每年“清明”前后以农家肥为主重施1次追肥,追肥量为5kg/株。每茬花收后,最好追肥1次,一般追施尿素150g/株+磷酸二氢铵100g/株,可增加开花次数和产花量。

7 中耕除草

人工中耕除草是金银花生长季节一项经常性的管理工作,要进行多次,既能清除杂草,又能抗旱保墒。在杂草发生严重的金银花大田,要在专业技术人员指导下使用除草剂,根据杂草种类,有针对性慎重选用低毒、低残留除草剂,并注意不要把药剂喷洒到金银花枝叶上面,同时尽量减少除草剂使用次数和用药数量。

8 整形修剪

修剪整形是提高金银花产量的一项重要措施^[2],主要在12月至翌年2月进行,生长期于采花后随即修剪。在每株金银花旁竖插1根高出地面1.3~1.5m的竹竿或木桩,将金银花主干绑缚在竹竿或木桩上,使金银花苗木迅速长到1.3~1.5m,形成主干直立粗壮、分布均衡、通风透光的丰产树形^[6]。

9 病虫害防治

定西地区金银花病害主要是褐斑病,可用65%代森锌可湿性粉剂500倍液,或1:1.5:300的波尔多液喷雾防治,每隔7~10d喷1次,连喷2~3次。虫害主要是蚜虫,可用10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液喷雾防治,每隔7~10d喷1次,连喷2~3次。

10 采收与加工

10.1 采收

金银花开放时间集中,必须抓紧时间采摘,以花蕾上部膨大,但未开放、呈青白色时采摘最适宜。过早花蕾青绿色嫩小,产量低;过晚

大蒜黑膜全覆盖微垄穴播栽培技术

马建辉

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心, 甘肃 庄浪 744699)

摘要: 从选地整地, 施肥, 选用良种, 起垄覆膜, 适时播种, 合理密植, 田间管理, 适时收获等方面介绍了旱地大蒜黑色地膜全覆盖微垄穴播栽培技术。

关键词: 微垄穴播; 大蒜; 黑膜覆盖

中图分类号: S633.4 **文献标志码:** B

文章编号: 1001-1463(2016)10-0065-02

[doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.023](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.023)

庄浪县地处陇中黄土高原丘陵沟壑区, 属于旱半干旱气候。近年来, 由于大蒜种植效益凸显, 已成为幼龄果园间套的主要作物, 常年播种面积超过 400 hm²。干旱是旱地大蒜生产的主要制约因素, 庄浪县农业技术推广中心以冬小麦黑色全膜微垄穴播栽培技术为蓝本^[1-2], 通过 2013—2015 年的试验研究, 筛选出的大蒜黑膜全膜垄作穴播技术, 比露地种植增产 3 000 kg/hm² 以上, 经济效益较沟播显著^[3-5]。该技术整合了集雨、增温、保墒等增产要素, 大幅度提高降水利用效率, 操作简便, 在干旱半干旱区有很大的推广价值, 现

将该栽培技术介绍如下。

1 选地整地

大蒜 85% 的须根分布在 20 cm 的土层内, 根系吸收能力弱, 对土壤肥力的要求比较严格, 适宜土层深厚、肥沃疏松的土壤中栽培, 不宜选择陡坡地、粘重地、石砾地等瘠薄地。整地时, 耕深需达 25 cm 以上并机械旋耕, 要求土壤细绵平整, 上松下实。

2 施肥

覆膜前结合整地施入有机肥 37 500 kg/hm²、尿素 150 kg/hm²、普通过磷酸钙 750 kg/hm²、硫酸

收稿日期: 2016-6-23

作者简介: 马建辉(1970—), 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)18152251551。

易形成开放花, 降低质量。一般在 6 月上旬采摘第一茬花, 8 月上旬采摘第二茬花。采摘宜在每天的清晨和上午进行。花蕾尚未开放之前由绿变白, 上部膨大、下部为青色时采摘的金银花为“二白花”; 花蕾完全变白色时采收的花称“大白针”。此时采摘的银花色泽好, 药用价值高。

10.2 加工与贮存

采下的金银花应立即干燥, 干燥方法可分晒干法和烘干法 2 种。晒干法即将采下的花蕾放置晒盘内, 厚度不超过 3 cm 为宜, 置太阳下晒干即可。烘干法即在金银花专用烘干设备中进行烘干处理。经晒干或烘干的金银花, 过段时间后再晾晒 1 次即可用塑料袋打包, 置阴凉干燥处保存, 防潮防蛀, 贮存待销。以身干、无杂叶、花蕾色

正、气味清香者为佳品。

参考文献:

- [1] 马冬梅. 西北干旱地区金银花优质丰产栽培技术[J]. 农技服务, 2010, 27(1): 93-94.
- [2] 于广胜, 冷华, 尹义杉. 金银花在北方地区栽培技术[J]. 中国林副特产, 2005(3): 33-34.
- [3] 周祥焱. 金银花高产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2013(20): 90.
- [4] 许兴林. 金银花高产栽培技术[J]. 四川农业科技, 2011(11): 28-29.
- [5] 刘嘉坤, 尹传贵. 金银花研究应用新进展[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2012.
- [6] 邢翠兰, 何琪, 李耀华. 金银花高产栽培要八改[J]. 乡村科技, 2015(9): 26.

(本文责编: 郑立龙)