文章编号：1006-4354 (2004) 05-0032-02

金银花高产栽培技术探讨

殷志有，陈明彬，刘敏锋

(商洛市气象局，陕西商州 726000)

中图分类号：S162.5 文献标识码：B

金银花为忍冬科多年生藤本植物，别名“银花”“双花”“二宝花”。以未开放的花蕾供药用，具有清热解毒，凉散风热功能，主治风热感冒，咽喉肿痛，热毒血痢等。生物学习性喜温暖湿润，阳光充足的生态环境，适应性强，耐旱、寒、涝。对土壤要求不严，宜于在海拔 1 200 m 以下的坡地、埂坎栽植，亦宜和林木间作。年产花 1 500 kg/hm^2，收入 30 000～37 500 元/hm^2 左右。

1 金银花栽植生态适宜气候条件

1.1 温度条件

金银花是喜温耐寒的中药材品种，生态适应性较强，在 11～25 ℃的气温条件下都能生长，要求年平均气温 11～14 ℃，适宜生长温度 15～25 ℃，气温高于 38 ℃或低于－4 ℃生长受到影响，低于－20 ℃根部冻死。播种期 (4 月上旬) 平均气温 12～15 ℃有利于种子出苗。枝条扦插期 (7 月下旬—8 月上旬) 选无病枝条 30 cm 长左右，每坑 4～5 根，日平均温度＞24 ℃切口愈合好生根快，全生育期≥0 ℃积温 4 300 ℃·d，无霜期 185 d。

1.2 水分条件

金银花是喜湿润的藤本植物，耐旱、耐涝。要求生长在年降水量 750～800 mm，空气相对湿度 60%～75%之间，＞80%或＜60%生长受到影响。播种 (10 d) 降水量＞25 mm 才能正常出苗，扦插期降水量 35～45 mm，空气湿度 70%～75%之间为宜。开花期 (5 月下旬) 降水量在 20 mm 左右最好 (金银花每茬花期相隔 1 个月左右，每年可开 1～4 茬)，花期雨水过多，容易灌花，形成哑叭花萎缩，如降水少易旱花。采收时 (当花蕾显绿白色将要开放时采收) 应选在晴天，最好时机在清早或 9 时为宜。

1.3 光照条件

金银花是喜光藤本植物，要求年日照时数 1 800～1 900 h，日照时数在 7～8 h/d 为宜，野生于坡角、地坎、沟埂，人工训化栽培后多栽植于川道，坡塬 600～1 200 m 地形开阔、遮阴较小的地区，这些地方光照条件好，能满足金银花生长对光的要求。

2 高产栽培技术

2.1 繁殖育苗

金银花育苗繁殖有种子繁殖、分根压条繁殖和扦插繁殖方法，种子繁殖和分根繁殖，成活率相对较低，时间较长；而扦插繁殖，成活率高，生长迅速，见效快。只介绍扦插繁殖技术。

2.1.1 扦插繁殖时间 扦插繁殖可于春秋和伏期进行。春季宜在新芽萌发期；秋季 9 月初至 10 月中旬为好；伏期 7 月下旬—8 月上旬，湿热条件好，生长速度快，切口愈合好，成活率高，为最佳繁殖期。

2.1.2 插条选择与处理 宜选择 1～2 a 生长健壮充实的技条，截成长 30 cm 的插条，至少有 3 个节，摘去下部叶片，留上部 2～4 片叶，将下端近节处削成平滑的斜面，每 50 根扎成小捆，用 500×10^{-6}吲哚丁酸溶液快速浸蘸下端斜面 5～10 min，稍晾干后扦插。

2.1.3 扦插方法 在整好的栽植地上，按行距 150 cm×150 cm 挖穴，穴直经和深度各 40 cm，挖松底土，每穴施入堆肥 5 kg，然后将插条均匀散

收稿日期：2004-04-30

作者简介：殷志有 (1955-)，男，陕西洛南人，工程师，从事中长期预报、气候研究工作。

开，每穴插入 3～5 根，入土深度为插条的 2/3～1/2，再填上细土，浇一次透水，春秋季 1 个月左右，伏期 20 d 左右即可生根发芽。在平整耙细的插床上，按行距 15～20 cm 划线，每隔 3～5 cm 用小棒在畦面上打孔，将插条 2/3～1/2 插入孔内，压实按紧，浇一次透水。

2.2　整地移栽

2.2.1　选地整地　育苗地选择土质疏松、肥沃、排水良好的沙质壤土和灌溉方便，有水源的地方。地选好后深翻 30 cm，整平，施足底肥，然后做 1.3 m 的高畦扦插育苗。栽植地可选择海拔 1 200 m 以下的荒坡或较为平整的地块种植，深翻土地，施足底肥，平整耙细，高畦或高垄栽植。

2.2.2　移栽　早春新芽萌发前或冬季休眠期。在整好的栽植地上，按行株距 150 cm×120 cm，宽深各 30～40 cm，每穴施杂肥 5 kg 栽壮苗一株，填细土压紧，浇透定根水。

2.3　田间管理

2.3.1　中耕锄草　移栽成活后，视田间杂草生长状况中耕锄草，每年中耕锄草 3～4 次。

2.3.2　及时追肥　早春萌发后和每次采花蕾后，要追肥，早春或冬初在花墩周围开环形沟施肥，施肥多少，视花墩大小而定。大墩施圈肥 5～10 kg，过磷酸钙 200 g 与圈肥混拌，施后埋土浇水。采花后追施磷肥 150～225 kg/hm^2 或尿素 75～150 kg/hm^2。

2.3.3　修剪整形　修剪是提高金银花产量的重要措施之一，把金银花修剪成伞房型直立小灌木状，开花多，产量高。修剪整形方法：栽后 1～2 a 主要是培养直立粗壮的主杆，主杆高度 30～40 cm 时，剪去顶稍，促使侧芽萌发成枝。第 2 年春季萌发后，主杆上部留粗壮枝条 4～5 个，作为主枝，分 2 层着生。冬季主枝上长出的芽稍中保留 5～6 对芽，剪去上部。以后从一级分枝上长出的二级分枝中，保留 6～7 对芽，剪去上部。再从二级分枝上长出的花枝中摘去勾桩形嫩芽。修剪后的植株，一墩产花 1.7 kg，不修剪的产花 0.8 kg。因修剪整形后提高了花墩各部位的光能利用率，减少了养分消耗，提高单株产量。

2.3.4　及时作好排灌水　金银花花期若遇干旱或雨水过多时，会大量落花，应在花期视天气情况，及时灌溉及排涝，以提高产量品质。

3　病虫害防治

3.1　白粉病

危害金银花叶片和嫩茎，叶片发病初期出现圆形的毛绒状霉烂，后不断扩大，连成片，形成大小不等的白色粉斑，引起落花、凋叶、枝条干枯。防治办法：选育抗病性良好的品种；合理密植，改善通风透光条件；用 25%粉锈宁 1 500 倍液喷洒，每 7 d 一次，连喷 3～4 次。

3.2　蚜虫

蚜虫使叶和花蕾卷缩，枝条停止发育，造成严重减产，用 40%乐果乳油 800～1 500 倍液喷洒防治。

4　采收加工

4.1　成熟程度与采收时间

金银花栽植后第 3 a 开花，5 月下旬采摘第一茬花，然后每隔一月陆续采 2、3、4 茬花，采收时成熟度必须把握在花蕾未开放前。当花蕾由绿变白，上部膨大，下部为青色时，采摘的金银花称“二白花”，质量最好。花蕾完全变成白色时采收的花称“大白”。清早至 9 时前采摘的花质量最好，此时露水未干，不会损伤未成熟的花蕾，且采摘的金银花香气浓，保色好。过早质量差，产量低，过迟品质差，降低药用价值。

4.2　采后加工

金银花采摘后要及时加工，防止堆沤发酵。

4.2.1　晾干　将鲜花薄摊于席上晾干，不要翻动，否则会变黑或烂花，日晒最好当天晾干，过夜会影响品质。

4.2.2　烘干　初烘时温度不宜过高，控制在 30 ℃左右，烘 2 h 后，温度控制在 40 ℃左右，经 5～10 h 后，保持 45～50 ℃再烘 10 h，水分大部分可排出。最后将室温升至 55～60 ℃，使花迅速干透，烘干比晾干质量好，产量高。但必须注意，烘干时不能翻动，也不能中途停止烘干，以防变质。

参考文献：

[1]　董世份．中华医药全典［M］．重庆：重庆大学出版社，2000.