

金银花生产栽培技术

武平振

(河北省宁晋县林业局,河北 宁晋 055550)

金银花又名双花、忍冬花等,忍冬科忍冬属多年生半常绿攀缘灌木。为常用中药,以未开放的花蕾入药。具有清热解毒,散风消肿的功能,主治风热感冒、咽喉肿痛等症。除药用外,还是牙膏、饮料、化妆品以及多种中成药的重要原料,市场前景十分可观。适应性很强,在全国各地均有分布,具有耐寒、耐热、耐旱特点,对土壤要求不严,喜温暖湿润、阳光充足的环境,根系发达,生根力强,平原、山地均能栽培。

1 育苗

1.1 品种选择

金银花品种较多,各地都有适合本地区栽培的品种,栽培应选择花蕾肥大,色泽纯正,味道清香,产量高、花期集中、易采摘、易管理的品种,如陕西杨凌金花3号、河北巨鹿巨花一号、山东平邑九丰一号等。

1.2 育苗

金银花可采用种子和扦插育苗,以扦插育苗为主。扦插育苗春夏秋冬均可进行,春季在新芽萌发前,夏、秋季于7月上旬至10月中旬。选择一年生健壮充实的枝条,截成长30 cm左右的插条,每根至少具3个节位。摘去下部叶片,保留上

部2~4片叶,将下端近节处剪成平滑的斜面,每50根扎成1小捆,用500 mg·L⁻¹吲哚丁酸溶液快速浸蘸下端斜面5~10 s,稍晾干后立即进行扦插。育苗地选择土质疏松肥沃的沙壤土或壤土,施足底肥后,在整平耙细的插床上,按株行距(3~5) cm×(15~20) cm,将插条的1/2~2/3斜插入土中,压实按紧,随即浇1次透水。若在早春低温时扦插,可在插床上搭塑料薄膜弓形棚,保温保湿,夏季若天气干旱,需每2 d浇1次水,保持土壤湿润。15 d左右便可生根发芽生长,第2年春季或当年秋季移栽。

2 建园

2.1 园地选择

金银花对土壤及水分条件要求不严,但作为一种高效的药用植物且以花丰产为经营目的,则必须集约化管理。金银花喜阳不耐荫,应选择向阳、土层深厚、土壤肥沃疏松、透气、排水良好的沙质壤土建园。

2.2 整地

为充分利用土地,可实行计划密植。园地选好后,按株行距(45~100) cm×(75~100) cm进行沟状或穴状整地,栽植24 690~4 995株·hm⁻²,到第2或第3年进行移植,按株行距(90~100) cm×(150~200) cm定苗,密度为13 320~4 995株·hm⁻²。整地时表土、心土要分开,施腐熟有机肥45 000~75 000 kg·hm⁻²、复合肥2 250~4 500 kg·hm⁻²作基肥,并将表土回填。

以利出苗。

3.3 田间管理

3.3.1 苗期管理 苜蓿在播种当年,不论春播、夏播,首要的管理措施是清除杂草以利幼苗生长。

3.3.2 施肥 苜蓿系豆科植物,根部有大量根瘤菌,能固定空气中的游离氮素。因此,在一般情况下不施氮肥,只是在苜蓿幼苗期,根瘤菌尚未形成前,施少量氮磷肥,或者只施磷肥作为种肥,以促进幼苗的生长发育。

3.2 播种

黑龙江省一般在4月下旬至6月下旬播种,春播应尽量提早,争取尽早出苗,以免受春旱和烈日及杂草的危害。春播苜蓿根部发育健全,有利于安全越冬,当年还可收割1~2次。播种量为15 kg·hm⁻²。农菁8号紫花苜蓿一般以单种为宜。单种时条播、撒播、点播均可,以条播为佳,行距15~30 cm。播种深度:湿润土壤为1.5~2.0 cm。干旱时播深2~3 cm,播后应进行镇压

收稿日期:2013-01-28

作者简介:武平振(1966-),男,河北省宁晋县人,学士,农艺师,从事林业科技推广工作。E-mail: pzhen_wu2008@163.com。

2.3 栽植

一年四季都可进行,以早春萌发前或秋冬季休眠期进行为最好。栽植时,按预定的株行距挖 30 cm×30 cm×30 cm 的定植穴,每穴施腐熟有机肥 0.5~0.75 kg 或氮、磷、钾复合肥 0.15~0.3 kg,与土拌均匀。将苗木根系舒展开,栽植在定植穴中,踩实,浇透定根水。

3 田间管理

3.1 中耕除草

栽植成活后,每年要中耕除草 3~4 次,中耕时,在植株根际周围宜浅,远处宜深,避免伤根。中耕除草后还应在植株根际培土,以利越冬。第三年后,藤茎生长繁茂,视杂草生长情况,可适当减少中耕除草次数。

3.2 追肥

每年在早春萌发后和每次采花蕾后进行。春、夏季结合松土除草,在花墩周围开环状沟,每墩施入土杂肥 5 kg,复合肥 125 g,然后覆土。冬季每墩施腐熟有机肥 5~10 kg、尿素 150 g、磷酸二铵 100 g、硫酸钾 250 g,在花墩周围开环状沟施入,施肥后注意培土保根。

3.3 整形修剪

3.3.1 整形 多在冬前或早春进行,分常规整形和立杆辅助整形两种。常规整形是将树体修剪培养成伞形直立小灌木。整形方法是栽后的 1~2 a 培育直立粗壮的主干。当主干高度在 30~40 cm 时,剪去顶梢,促进侧芽萌发成枝。第二年春季萌芽后,在主干上部选留粗壮枝条 4~5 个,幼株留 4~5 个芽节,老株不超过 3 个芽节作为主枝,分两层着生。在冬季,从主枝上长出的二级分枝中保留 5~6 对芽,剪去上部。以后,再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,摘去勾状的嫩梢。如没有这种嫩梢,则不要摘除。一般入春后在二级分枝中或原来的老花枝上萌发出的节密而短、叶细的幼枝均是花枝,应予保留。立杆辅助整形是将茎蔓攀援在高 1.3~1.6 m 的立杆上,插杆后将地上部分全部剪去,只从根部生长的分枝中选留 1~3 个生长旺盛的枝,将其缠绕在立杆上,让其沿辅助杆向上生长,以形成直立的中心杆。

3.3.2 修剪 每年冬、夏两季进行。冬季修剪按照“旺枝轻剪,弱枝重剪,枯枝全剪,枝枝都剪”的原则。剪去内膛枝、枯老枝、病虫枝、过密枝、交叉枝、下垂枝、徒长枝、细弱枝和沿土蔓生枝,保留健壮枝条,对剩余的枝要全部进行短截,以形成多个

粗壮主侧干,逐年修剪形成圆头形或伞形灌木,达到通风透光性好、增加产量,又便于摘花的目的。夏剪以“打顶”为主,去掉新梢的部分梢头和已开过花的花梢,促使形成新的花梢,适当对少数壮旺枝进行中度短截,控制徒长,减少养分消耗,以免形成细弱的勾状枝,改善光照条件,延缓叶片衰老,提高光合效能,增加营养积累。

4 病虫害防治

金银花主要病虫害有白粉病、叶斑病、咖啡虎天牛、蚜虫、叶蜂和尺蠖等。防治方法主要有 3 种:

4.1 选育抗病品种

凡枝粗、节密而短、叶片浓绿而质厚、密生绒毛的品种,大多为抗病力强的品种。

4.2 合理密植

整形修剪,改善通风透光条件,可增强抗病力。

4.3 采用高效、低毒、低残留农药或生物农药进行化学防治

白粉病、叶斑病等病害在发病初期可用 50% 胶体硫 200 倍液、25% 粉锈宁 1 500 倍液、50% 甲基托布津 1 000 倍液;蚜虫和尺蠖等虫害在发生期可用 10% 吡虫啉 5 000 倍液、2.5% 鱼藤精乳油 400~600 倍液、1.8% 阿维菌素 6 000 倍液进行防治;咖啡虎天牛在成虫期可用糖醋液诱杀,7~8 月发现茎叶突然枯萎时,清除枯枝,进行人工捕捉;在产卵盛期用 50% 锌硫磷乳油 1 000~1 500 倍液进行防治。

5 采收加工

5.1 采收

适期采摘是提高金银花产量和质量的关键,金银花开花期短而集中,一般于 5 月中、下旬采摘第一茬花,隔一个多月后陆续采第二、三、四茬。当花蕾由绿变白、上部膨大但未开放、下部为青色时,为适采期。采收过早花蕾青绿而嫩小,产量低。过晚采收降低花的质量。

5.2 加工

金银花采摘后应立即晾干或烘干,防止堆沤发酵。晾晒时不要任意翻动,否则会变黑或烂花。烘干时初烘温度不宜过高,控制在 30~35℃,烘 2 h 后,可升至 40℃,经 5~10 h 鲜花排出水汽后,可升至 50℃,一般经 15~20 h 可全部烘干。烘干比晾干质量好,产量高。但要注意:烘干时不能翻动,中途不能停烘,否则会变质。金银花贮藏时要注意防潮、防虫蛀。