

# 幼林间作金银花栽培技术研究

重庆市万州区长滩镇农业服务中心 于贤涛

**摘要:**近年来,我国在退耕还林的过程中已经开始重点关注幼林间作金银花种植模式的应用,不仅能够改善林业的发展现状,还能增加经济收入,促使国民经济的发展进步。本文分析幼林间作金银花,提出几点栽培技术建议,旨在为栽培工作的高质量、可靠性执行提供帮助。

**关键词:**幼林;间作;金银花;栽培技术

金银花属于忍冬科多年生半常绿藤木、小灌木,具有容易生长的特点,耐干旱、耐洪涝、耐高温和耐寒冷的性能高,一年栽培之后多年受益,花朵和果实有着观赏的价值,用药、保健的性能高,已经成为国务院所确定的名贵中药材,当前已经开始应用在饮料生产领域、啤酒生产领域、医疗工作领域中,市场价值很高。将金银花应用在幼林间作的工作中不仅可以增加林业的效益水平,还能为我国各个行业的生产提供高质量的基础原料,因此,实际生产的过程中应重点关注幼林间作金银花,采用先进的栽培技术,提升成活率、栽培质量。

## 一、金银花生物学特征分析

金银花属于忍冬科、忍冬属性的植物,又被称作是忍冬、通灵草等,属于中性偏阴的树木品种,枝条呈现出中空的状态,分枝的数量很多,外表颜色为棕褐色,叶片处于对生状态,初期生长叶片形状为卵形,逐渐生长到长卵形,根系非常发达,主根具有粗壮的特点,细根密集像是丝网,抗旱性能、防涝灾的性能高,耐高温和严寒,在气候方面、环境方面、土壤方面的适应性很强,可以生存于-30℃到40℃的环境,土壤pH值在4.5~8.2的区域可以正常生长。并且金银花的枝条节萌根能力很强,栽培两年之后枝条就会沿着地面开始延伸,和土壤相互接触的节点会萌发出更多新的细根,第二年春季抽发新的枝叶,自繁殖的能力高。

## 二、幼林间作金银花栽培技术措施

### (一)完善栽培管理技术体系

1.完善扦插的技术方案。培育工作之前应进行整地,完成整地之后育苗,可以分为有种繁殖与扦插繁殖的模式,由于扦插繁殖的技术简单、快速,效益发展的速度很快,因此在栽培的过程中采用扦插的措施。其一,做好扦插育苗的工作。每年的春季,夏季,秋季都可以进行扦插育苗,但是为了保证育苗的效果,可选择9~10月的阶段,主要因为这个时间段地面的温度比气候温度高出3~5℃左右,扦插条的伤口能够快速愈合与生根,成活的效率很高,具体的扦插过程中,应该选择一年生或是一年生以上非常健壮的枝条,将其修剪成为35cm左右的插穗,在苗床上将行距和深度控制在30cm、25cm,株距符合13cm的标准,垂直性的扦插处理,插穗埋土长度为2/3,覆土之后压实,及时地进行浇灌,保持湿润的状态,10天左右就能够生根发芽,第二年的秋季移栽处理;其二,直接扦插的措施。将较为健壮的插穗直接插入到幼林间作地区,尽可能选择温度较高,雨水旺盛的季节,提升扦插的成活率,扦插完成之后,覆土压实并且浇灌;其三,如果选择使用种子育苗的方式,就要在每年7月至11月采摘,已经成熟,并且没有病虫害的果实,去除果皮和果肉之后,对种子进行泡水,选择其中非常饱满的种子,晾干之后存储,在第二年的4月播种之前,将种子设置在温度为37℃左右的温水中浸泡一天一夜,捞出之后搅拌2.5倍左右的湿润沙土,设置在非常温暖的室内催芽15天,种子呈现出裂口状态之后播种,根据标准要求,开设浅沟,均匀播撒种子之后覆盖0.5cm的土壤,压实之后覆盖

杂草,保持湿润状态,每三天喷水一次;其四,做好移栽工作。通常情况下,在完成扦插培育和种子培育工作之后,需要将苗株移栽到林间,选择每年3月和9月的时间段移栽,强化管理、维护力度,确保成活率。

2.完善栽培技术方案。栽培工作中为增强幼林的结实性、群体的稳定性,应该在相同的林地之内栽培开花期、成熟期处于一致状态的3~4个优良无性系,制定树冠高低存在差异的无性系配合栽培的技术方案,确保增加产量。并且在幼林栽植之前应结合当地区域的地质条件特点、不同品种的情况等,在现场区域使用挖掘机整地处理,去除其中的树根和杂草、灌木,第二年的2月结合幼林的特点设置行距为2m×2.5m的坑穴,每个坑穴施加有机肥18kg以后进行覆土,3月中期阶段定植嫁接苗,由于定植嫁接苗之后当年就会生长出花芽并且授粉结果,会对幼苗的生长造成不利影响,因此应提前摘除幼林上面的花芽和幼小果实。3月的下旬阶段在幼林的行间以带状的形式套种金银花,栽培坑穴的宽为30cm、深度为30cm,在底部区域施加11kg的有机肥。栽培过程中应确保金银花和林木之间的距离在1.5m以上,金银花的株距为1m,行距为3m。完成间作工作之后,每年都要中耕除草四次,第一次就是生长新叶的阶段,第二次是每年7~8月,第三次是秋末阶段,第四次是冬初阶段。中耕的环节中应该注意,对植株周围区域的土壤翻松之后培土,杜绝根系在地面区域暴露,待第三年春季阶段土壤解冻之后,每一行之间、每一株之间都需深翻松土,使得土壤处于疏松状态,将表面的老树根切断。

3.完善施肥技术方案。幼林间作金银花的第二年之后,每年都要施肥三次,其一,在春季阶段施加壮苗肥料,在金银花植株附近的0.3m位置设置浅沟,适当施加土杂肥、复合肥,施肥之后覆土,打造“盆状”的结构,起到保肥的作用与保水的作用;其二,2~3月的阶段施加花前肥料,主要是有机肥,每公顷45t,每棵植株施加80g的硫酸铵肥料,在采花以后也要追肥,增加花序抽出的数量、提升开花的数量;其三,冬至以前施加越冬作用的肥料,每一株金银花植株施加8kg的附属有机肥、0.2kg的过磷酸钙肥料、0.1kg的硫酸铵肥料,在植株周围区域开设环状的浅沟,完成施肥工作之后培土,如果有干旱的季节应及时灌溉、雨水过多的季节及时排水。

4.完善管护技术方案。金银花生长期应做好管护工作,按照枝条衰老速度快的特征、新生长枝条越多花针越多的特点,使用修剪的方式加快新陈代谢速度,改善质量的同时提升产量,要求在金银花栽培成活以后新生长的枝叶为30cm左右的情况下,保留其中非常健壮的枝条,在18cm的位置定干,进入夏季阶段之后主干的位置会发芽2次,应将下部分抹除在上中部分位置保留饱满的芽,保留数量在4枚左右,合理培养组织确保骨架的良好性。冬季阶段执行成株修剪工作,遵循适当性修剪的基本原则,一年生的新梢需要保留4个节间,有助于春季阶段快速生长,并且在夏季阶段也应保留5个节间,避免影响后续生长效果。如果存在徒长或是长壮的枝叶,应做好短截的工作,使得树体的萌发

处于一致状态，增强花期的集中性。日常修剪的工作中需要将已经枯萎、衰老、出现病害现象、弱势、密度过高的枝叶去除，冬季短截的过程中也要去除徒长的枝叶，使得下部分的位置更加粗壮，呈现出直立生长的状态，同时通过摘心的方式加快花枝的发育速度，形成自然圆形或者是伞形的状态。完成修剪之后一般情况下金银花的结花位置会不断增加，结花能力有所提升，出现花蕾的数量提高，使得产量增加，增产的效果良好。

5.完善病害防治技术方案。幼林间作金银花栽培的过程中，应重点关注病虫害的防治，在每年的4月经常会出现蚜虫，尤其是环境温度为20℃左右的情况下蚜虫的繁殖速度很快，会吸食植物的汁液，导致叶片变黄，出现卷曲现象和皱缩现象，如果不能合理地进行防治，很容易引发严重的后果，甚至会绝收，因此，应按照蚜虫的发生特点采用防治技术，建议在每年的3月中期阶段叶片伸开以后喷洒氧化乐果，浓度为40%1800倍液，每一周喷洒1次，连续喷洒1个月，同时也可以将洗衣粉和水搅拌或是将酒精和水搅拌，喷洒之后能够起到蚜虫的防治作用；重点防治咖啡虎天牛，每年的5月会在幼嫩金银花茎部产卵，幼虫会导致整棵植株枯死，产卵阶段可以使用辛硫磷药物，浓度为51%800倍液，每1周喷洒1次，连续喷洒1个月，同时修剪带有虫害的枝条，集中性的烧毁；金银花生长的过程中很容易出现白粉病，对叶片和花朵都会造成一定限度地危害，最开始出现病害的时候会有叶片，白色小病斑，逐渐发展成为大片的白色粉状斑，严重的时候会导致叶片发黄，甚至还会发生落叶的现象，防治的过程中应做好通风处理和透气处理工作，一旦发现有白粉病，就要采用41%的三唑酮1000倍液进行喷洒，每周喷洒1次，连续喷洒1个月，集中烧毁带有病害的枝叶，以免出现病害扩散的现象；金银花生长的过程中也有可能可能会出现炭疽病，发病之后，叶片会有病斑，如果处于潮湿的状态，病斑会带有红褐色的点状物质，严重的还会导致落叶数量增加，此情况下，应及时性地进行带有病斑植株的清除和烧毁，采用退菌特药物或是代森锌药物进行治疗，预防病害对产量和效果造成影响。

#### （二）明确栽培技术应用的注意事项

幼林间作金银花栽培技术实际应用的过程中需要明确具体的注意事项，以免对栽培的质量和效益造成不利的影响。其一，应注意幼林生长的过程中，每年3~4月属于生长树梢的阶段，应做好管理工作，其他的不同季节按照具体的需求强化抚育管理力度、修剪管理力度、水肥管理力度，确保幼林的生长水平；其二，金银花的种子重量为4g/1000粒左右，发芽率在51%上下，种子颗粒很小，栽培的过程中应预防出现阳光暴晒的现象，及时性的保湿处理，随时采摘、随时播种，如果需要在第二年的春天播种，就要将种子存储在沙层内，温度控制为0~5℃。与此同时，金银花枝叶生长的速度很快，如果不进行修剪任意生长会导致通风性能、透光性能、产量等受到危害，因此必须完善修剪的技术方案和计划，科学性执行肥水管理工作，夏季阶段注意施肥，冬季和春季阶段准确深翻，预防涝灾和旱灾；其三，考虑到幼林和金银花之间可能会出现相互影响的现象，应结合幼林生物学特点、金银花生物学特点，分析二者之间的群落结构情况，将幼林作为主要部分间作金银花，形成优势互补的模式，为预防出现金银花与幼林之间争夺水分、争夺肥力、争夺阳光的现象，需要做好水平拉带的处理，将金银花和幼林植株之间的距离维持在1.5m以上，营造良好的间作栽培环境，促使幼林与金银花的快速生长。

#### 三、间作与不间作的对比分析

幼林间作金银花栽培的过程中，应完善技术应用问题的分析方案，全面调查建筑之后幼林的植株高度、地径生长状态，对比分析间作与不间作的生产情况，确保及时发现问题和不足。通常情况下，间作之后幼林的每年株高生长量会在36cm左右，没有进

行间作的生长量在14cm左右，并且间作之后的幼林地径年生长量在18cm左右，没有间作的年生长量在15cm左右，可见二者之间存在一定的差异性。出现差异的原因就是在幼林间作金银花之后，晴天的环境下能够降低阳光直接照射林地地面问题发生率，使得地面处于湿润的状态，下雨天气可以减少地面受到的冲刷，增强水土保持效果。并且在间作金银花的过程中可以通过中耕除草的方式，增强土壤的疏松度，提升渗透性能和蓄水性能，加快幼林根系生长的速度。在金银花施肥的过程中可以提升土壤肥力，满足幼林的营养需求。另外，间作金银花还能增加幼林栽培和种植的经济效益，拓宽经济来源渠道，推动效益的良性发展。

#### 四、结束语

综上所述，幼林间作金银花是提升林业经济效益的必然举措，主要因为金银花具有抗旱抗寒耐高温与耐涝的性能，在不同地区、不同环境中适应性很强，将其间作在幼林区域，不仅能够提升经济效益，还能预防出现经济损失的现象，因此，应重点关注幼林间作金银花栽培技术的应用，完善技术方案、技术模式和技术标准，不断增强栽培的效益和效果，强化病虫害防治力度、管护养护的力度，确保栽培的水平。

#### 参考文献：

- [1]张明.金银花高产栽培技术研究[J].花卉, 2021(8):21-22, 25.
- [2]马如俊, 马永华.临夏州金银花栽培技术[J].农业科技与信息, 2021, 11(1):27-29.
- [3]赵学渊.金银花的用途及其栽培要点[J].农业工程技术, 2021, 41(5):83-84.
- [4]马海涛, 马海龙.定西市通渭县金银花栽培效果评价研究[J].农业与科技, 2021, 41(8):30-32.
- [5]姜建祥, 夏清, 杨先忠, 等.北川引种栽培金银花药材质量评价[J].中医药导报, 2020, 26(8):16-18.