

备案号:

# DB

## 四川省巴中市地方标准

DB511900/T 1—2010

代替DB511900/T 1—2003

---

### 南江金银花品种及良种苗木技术

2010-06-10 发布

2010-07-20 实施

---

四川省巴中质量技术监督局 发布

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 术语定义.....	1
3 各品种的植物学特征.....	1
4 良种苗木繁育.....	2
5 等级及质量指标.....	4
6 检验方法.....	4
7 检测规则.....	4

## 前 言

本标准是对DB511900/T 1—2003《南江金银花品种及良种苗木技术规范》的修订。本标准自之日起，代替DB511900/T 1—2003。

本标准与DB511900/T 1—2003相比主要变化如下：

- 修订了标准名称；
- 修订了南江金银花品名的定义；
- 增加了优育品种等术语和定义；
- 修订了各品种的植物学特征；
- 修订了金银花苗质量指标；
- 增加了嫁接繁育相关内容。

本标准由南江县农业局提出。

本标准由南江县金银花产业发展中心起草。

本标准主要起草人：苏光明、袁兰英、胡道斌、张达、曾庆林、袁旦、杨惠。

## 南江金银花品种及良种苗木技术

### 1 范围

本标准规定了南江金银花优良品种植物学特征、良种苗木繁育、等级及质量指标、检验方法、检测规则。

本标准适用于本地主栽品种南江金银花一号,南江金银花二号等优良品种苗木的繁育,分级与检验。

### 2 术语定义

注 下列术语和定义适用于本标准。

#### 2.1 优良品种

产量高,品质优,抗性强的金银花品种。

##### 2.1.1 南江金银花一号

南江金银花一号是在南江主推金银花细毡毛忍冬变异优良单株中选育而成。

##### 2.1.2 南江金银花二号

南江金银花二号是在南江主推金银花灰毡毛忍冬变异优良单株中选育而成。

#### 2.2 品种纯度

品种纯度是指用有性、无性繁育方式繁育的种苗的种性达到一致性的程度。

#### 2.3 实生苗

种子繁育的种苗。

#### 2.4 扦插苗

以1—2年生木质化、半木质化枝条为繁殖材料,采用短穗扦插法繁育的苗木。

#### 2.5 嫁接苗

用忍冬科银花植株作砧木,1~2年木质化、半木质化枝条优良银花为接穗,嫁接繁育的种苗。

#### 2.6 苗高

根颈至银花顶芽基部间的苗干长度。

#### 2.7 苗龄

注 苗木的年龄,以经历一个年生长周期为一个满龄单位,扦插到出圃时的时间,如满一个年生长周期的称一足龄苗,未满一年生的称一年生苗。

#### 2.8 苗粗

距根颈10cm处的苗干直径。

#### 2.9 着叶数

选苗时苗干上保存的真叶片数。

#### 2.10 一级分枝数

从苗干上长出的具有2片以上真叶或枝长3.3cm以上的枝数。

#### 2.11 侧根数及长度

侧根数,从原插穗基部愈伤组织处分化出的根,长度在1.5cm以上的总数。根长:从原插穗表皮至根末端的长度。

#### 2.12 合格苗

银花苗高60cm以上,茎粗0.3cm以上,分枝2个以上,根系完整的健壮苗。

### 3 各品种的植物学特征

### 3.1 南江金银花一号

3.1.1 植物形状：半常绿藤木，分枝密，茎内空，茎长开展，总状花序，果实蓝黑色。

3.1.2 叶形：叶纸质，卵形、卵状矩圆形至卵状披针形，长3cm~13.5cm，叶柄长3cm~12cm，叶脉及叶下面长有细短柔毛组成的灰白色或灰黄色细毡毛，叶脉呈网状。

3.1.3 茎：幼枝棕黄色，壮枝棕色，老枝浅棕色，茎中空。

3.1.4 花：双花或多花丛单生于叶腋和集生枝端呈总状花序，花序总长10~25cm，花冠先白色后变淡黄色，长4cm~6cm，花开三茬。

3.1.5 果实：蓝黑色，卵圆形，长7mm~9mm，种子褐色，稍扁，卵圆形或矩圆形，长5mm，有浅的横沟纹，两面中部各有一棱，千粒重7.5g~9g。

3.1.6 鲜蕾重：大白针花蕾，千针鲜花重156.3g。

### 3.2 南江金银花二号

3.2.1 植物性状：半常绿小灌木，茎内空，茎长开展，总状花序，果实黑色。

3.2.2 叶形：叶卵形至卵状矩圆形，长3cm~10cm，顶端短渐尖，基部近圆形，下面密生微毛并杂有桔红色腺毛。叶脉网状呈明显蜂窝状。

3.2.3 茎：幼枝披微毛，中空，老枝棕褐色。

3.2.4 花：多花集生，叶腋或顶端呈总状花序，花冠长3.3cm~4.5cm，外疏生微毛和腺毛，先白色后变黄色，花开三茬。

3.2.5 果实：浆果近球形，黑色，直径约7mm，种子褐色，稍扁，卵圆形或矩圆形，长4.0mm~4.5mm，有线的横沟纹，两面中部各有一棱，千粒重7g~8g。

3.2.6 鲜蕾重：大白针花蕾千针鲜花重145.2g。

## 4 良种苗木繁育

### 4.1 扦插繁育

#### 4.1.1 穗条培养

母穗园品种纯度95%，建立母穗园时，按照单株选定、挂牌或移植，集中栽培，规定隔离区，应选择背风向阳、土地肥沃、排灌方便的金银花产区，母穗园施肥数量是普通生产的2~3倍，即按N:P:K=5:3:1的比例，每年每亩分3~4次施入尿素50kg、过硫酸钙100kg、硫酸钾10kg或菜柄肥200kg，腐熟有机肥2000kg~2500kg。以保证母株生长旺盛无危害性病虫害，培养的穗条粗度0.3cm以上，着叶数20片以上才可采穗，在剪取穗条前10天~15天，打顶以促进穗粗穗壮，有利愈合生根。

#### 4.1.2 苗圃地的选择及整理

选择地势平坦，交通方便，水源充足，土壤肥沃，通透良好的沙壤作为苗圃园。

苗圃地进行深翻30cm，除去杂草和草根，以150cm开厢，厢高15cm，20cm走道，疏松厢土并精细整平后，扦插前2~3天浇透底水（厢土温度以手捏成团，落地即散为宜）并覆盖0.014的黑膜。

#### 4.1.3 扦插穗的选择与剪取

选择1~2年的开始木质化无病虫害的枝条。

剪穗标准：扦插穗条长20cm~25cm，2~3个节位，无叶片，剪口要求平滑无破损，穗基部距基节位0.5cm，稍上部距上部节位1.5cm~2cm。

#### 4.1.4 扦插时间

2~3月为扦插最佳时间，其余季节亦可扦插繁育。

#### 4.1.5 穗条处理

注 用100ppmABT生根剂浸泡穗基部2~3cm，浸泡时间6~8小时后扦插。

#### 4.1.6 扦插方法

穗条扦插密度6.5cm×10cm，用直径0.5cm钢针打孔后扦插，扦插深度6cm~8cm，覆细土压实，插后穗条有一个节位露出膜面。

#### 4.1.7 苗床管理

保持苗床湿润，并遮阳防暴晒，及时除草并叶面追肥，苗高30cm时打顶整形。

### 4.2 嫁接繁育

#### 4.2.1 接穗及培育

选用优良品种为接穗，母穗园品种纯度95%以上，有利于接穗木质化，提高嫁接成活率。

#### 4.2.2 钻木及培育

选用忍冬科金银花实生苗为钻木，钻木苗圃选择地势平坦，交通方便，水源充足，土壤肥沃，通透良好的沙壤土作为苗圃园。钻木培育按照优质壮苗标准培育，苗龄2年，通过修枝整形达到茎粗0.4cm以上，苗高60cm的健壮苗方可作钻木。

#### 4.2.3 接穗选择与剪取

选择1~2年木质化程度高的健壮枝，叶片肥厚，腋芽饱满健壮，整枝剪取，防机械损伤。

#### 4.2.4 接穗标准

接穗直径0.2~0.3cm，带叶剪切，距节间3~5cm，茎中空小于0.02cm。

#### 4.2.5 嫁接时间

1~2月为最佳嫁接时间，其余季节亦可嫁接繁育。

#### 4.2.6 嫁接方法

金银花嫁接方法主要采用单芽切接法。方法是：用枝剪剪留钻木10cm高，用嫁接刀距钻木剪口1~1.5cm处剥开钻木表皮至形成层，剥平嫁接面，保留表皮层和形成层不伤木质层。接穗切取方法是：距接穗芽基部1~1.5cm处，嫁接呈30度角度方向削去表皮层，同时削去接穗嫁接面表皮至形成层，再用嫁接刀呈30度方向距接穗芽顶部0.5~1cm处削平剪刀口，将接穗插入钻木接口，用0.08cm厚微膜露芽包扎紧实。

### 4.3 种子繁殖育苗

#### 4.3.1 果实采集

每年7~8月份采摘母树上的优质高产“南江金银花一号”、“南江金银花二号”品种的紫黑色成熟果实。

#### 4.3.2 加工处理

果实采后经过7~10天后熟堆放，搓揉、去净果皮和空秕种子，置通风阴晾处或晒干，贮藏在阴凉干燥处。

#### 4.3.3 合格种子

种子色泽光亮、种仁饱满，纯度95%，净度80%，水份小于13%，发芽率85%以上，千粒重7.5克以上的为合格种子。

#### 4.3.4 苗圃地选择及整理

因地制宜选择背风向阳，交通方便，排灌水方便，土壤疏松肥沃的沙质土壤。按1.5m开厢，走道宽50cm，厢高15cm，精细整理苗床。

#### 4.3.5 施肥

按5:3:1的比例即亩施尿素20kg，过硫酸钙50kg，硫酸钾5kg或有机生物肥50kg作基肥，同时施入腐熟农家肥2000kg深施苗圃中。

#### 4.3.6 催芽

每666m<sup>2</sup>用种量2.5kg~3kg，播前25~30天，用湿润细沙拌种：沙为1:10的比例把沙种混匀，堆放10cm~17cm厚，用细沙盖种，遮阳保湿催芽，芽长0.1cm以下为宜。

#### 4.3.7 播种时间

9月25日至10月15日。

#### 4.3.8 精细播种

精细整平厢后，分厢定量均匀播种，播后覆盖0.5cm~1cm细土，起拱盖膜加盖遮阳网，以保湿保温，促进发芽。

#### 4.3.9 苗床整理

播种后15天左右出苗，及时间苗，除草，防治立枯病。次年春，当苗高8~10cm，及时炼苗分批先揭膜后揭网，同时除草追肥，当苗高30cm，应摘顶促发分枝。

### 5 等级及质量指标

5.1 苗木分级：以一年生苗高、茎粗分枝数、根长为主要依据着叶数、侧根数为参考指标，分为三级，I、II级为合格苗，III级为不合格苗。

5.2 足龄金银花苗质量指标见表1

足龄金银花苗质量指标

级别	苗高 (cm)	茎粗 (mm)	着叶数	一级 分枝数	侧根数	侧根长	品种纯度 %	危害性病虫害
I	>60	>5.0	>30	2~3	>8	>20	100	无根腐病、 白粉病、褐斑 病、金银花尺 蠖、叶蜂
II	>60	>3.0	>20	>1	>5	>10	95	
III	<60	<3.0	<20	≤1	<5	<10	<95	

### 6 检验方法

#### 6.1 品种纯度

按照各品种主要特征，对被检苗木抽样逐株进行鉴定，并按公式计算%。

计算： $S(\%) = P / (P + P1) \times 100$

式中：S—品种纯度，%；

P—本品种的苗木株数，株；

P1—异品种的苗木株数，株；

#### 6.2 苗木茎粗

用游标卡尺等量具测量距根颈10cm处的主干直径，精确至0.1mm。苗高自根茎处量至顶芽基部；苗根长从根原皮量至根末端，苗高和根长均用直尺测量，精确到0.1cm。

#### 6.3 危险性病虫害

检查植株是否有6.2表1所列出的危险性病虫害的典型症状，并进一步检查其是否带有病原菌或虫体和虫卵。

### 7 检测规则

7.1 苗木检测限在苗圃进行。

7.2 苗木检测抽样比例见表2。

苗木检测抽样比例

起苗株数	抽样株数	备注
5000~10000	50	
10000~50000	100	
50000~100000	200	
>100000	300	

7.3 抽样方法

成捆包装苗木抽样捆，再在每个样捆中各抽100株。

7.4 检测结果判定

合格苗木应符合下列要求：I级苗木占总数的20~25%，II级占60~65%，III级不超过15%；若III级苗木超过15%时，则判定该批苗木不合格。

7.5 出圃苗应附苗木许可证、检疫证和合格证等证书。

---