



# 团 体 标 准

T/HTCMA 084—2022

## 河南道地药材 金银花种苗繁育技术规程

Henan dao-di herbs- Technical regulations of raising seedlings for *Lonicera japonica*  
Thunb.

2022-11-01 发布

2023-01-01 实施

河南省中药材协会发布

# 目 次

前 言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
4 产区要求 .....	2
5 选地与整地 .....	2
6 育苗前准备 .....	2
7 扦插育苗 .....	3
8 苗田管理 .....	3
9 病虫害防治 .....	4
10 苗木出圃 .....	5

国家标准

# 前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》、国家标准化管理委员会、民政部的《团体标准管理规定》、河南省中药材协会的《团体标准管理办法（试行）》及其它团体标准管理的规定起草。

本文件的全部技术内容为推荐性。

本文件由河南省农业科学院中药材研究所提出。

本文件由河南省中药材协会、河南省农学会中药材专业委员会归口。

本文件由河南省农业科学院中药材研究所起草。

本文件起草人员：梁慧珍、苏小雨、孙瑶、李磊、许兰杰、谭政委、杨青、余永亮、李春明、杨红旗、安素妨、鲁丹丹、董薇。

本文件知识产权属于河南省农业科学院中药材研究所，负责解释并组织实施。

# 金银花种苗繁育技术规程

## 1 范围

本标准规定了金银花的术语和定义、历史沿革、产区生态环境、苗圃地选择与整地、苗床准备、品种及插穗选择、扦插、田间管理、种苗采收。

本标准适用于河南及生态相似地区金银花的种苗繁育。

## 2 规范性引用文件

下列文件所包含的条款，通过在本标准中引用而构成本标准的条款。凡不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3095 《环境空气质量标准》

GB 4285 《农药安全使用标准》

GB 5084 《农田灌溉水质标准》

GB/T 8321 《农药合理使用准则》（使用全部）

GB 15618 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY 525 有机肥料

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 道地药材

道地药材是优质药材的专用名词，是指历史悠久、品种优良、产量较大、加工炮制规范、疗效突出，带有明显地域特点的中药材。

### 3.2 金银花

忍冬植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb. 的干燥花蕾或带初开的花。

## 4 产区要求

### 4.1 环境要求

距离厂矿企业、居民生活区 1 500 m 以上，远离工业污染、生活污染、交通污染等各种污染源。降水量大、地下水位高、土质过分黏重的地区不太适宜种植。

### 4.2 空气质量

应符合环境空气质量GB 3095二级标准。

### 4.3 土壤质量

应符合土壤环境质量GB 15618二级标准。

### 4.4 灌溉水质量

应符合农田灌溉水质量GB 5084标准。

## 5 选地与整地

### 5.1 选地

选择地势平坦、光照充足、排水良好，坡度不宜超过30°的地块，以土层深厚肥沃、微酸性至中性的沙质壤土为宜。

### 5.2 整地

育苗前深耕育苗地，拣出树根、杂草及石砾，耙平打畦，畦宽1.2 m~1.5 m、畦高20 cm ~25 cm。整地过程中施足基肥，以有机肥为主，化学肥料为辅，有机肥应充分腐熟。一般每 667 m<sup>2</sup>施氮肥50 kg~75 kg、磷肥40~50 kg、钾肥15~20 kg。施肥与扦插时间应相隔7 d以上，以免烧坏插穗影响成活率，肥料使用应符合NY/T 496的规定。

## 6 育苗前准备

### 6.1 选品种

选用优质、高产、多抗、生产性能稳定、经河南省鉴定的金银花新品种或地方习用品种。

## 6.2 插穗选择

选择生长健壮、品质优良、产花量高、枝节间短、无病虫害侵染的一年生以上植株作为母株，采集直径0.4 cm以上的木质化枝条，下端斜剪，上端平剪，剪为15 cm~25 cm，带有2~3个节，上端保留2片叶或不留叶的枝条作插穗。

## 7 扦插育苗

### 7.3 扦插时间

除冬季外均可进行扦插，一般在春季新芽萌发前或秋季8月~10月，雨后阴天进行。

### 7.3 插穗处理

扦插前把采集截好的插穗用0.5 mg/L萘乙酸或吲哚丁酸溶液浸泡1 h~2 h。

### 7.4 扦插方法

在整好的畦中，按行距15 cm~20 cm开沟，沟深20 cm~25 cm，将处理好的插条按株距3 cm~5 cm，呈45°~70°斜放于沟内，将插穗2/3埋入土中，露出顶芽，填土盖平压实，栽后浇一遍水。

### 7.5 遮阴保湿

扦插后可及时搭建遮阴棚，用2 cm宽光滑竹片两头插入苗床两侧成拱型，中间高50 cm，其上覆盖1或2层遮阳网，其透光率为30%~40%，确保苗床内温度在30℃以内，保持土壤湿润。

## 8 苗田管理

### 8.1 除草

育苗前期要及时除草，用手拔除杂草，以免伤害小苗；种苗生根以后可适当中耕除草，保持土壤疏松无杂草，中耕要浅，以免伤根。

### 8.2 短截打顶

当金银花苗新发枝条长到25~30 cm左右时，要及时进行短截打顶，促进金银花苗木生根分枝，提高金银花苗木的粗壮度。

### 8.3 追肥

扦插苗成活后可适当追肥，勤施薄施，以复合肥为主，叶面肥为补充。初期主要以氮肥为主，但要注意少量多次，苗木生长后期以磷、钾肥为主。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

## 8.4 排灌

扦插后经常查看苗圃内土壤湿度等情况。当土壤干燥时，应及时揭网喷水，每次浇水的时间最好选择在早晨或上午进行；雨季要及时排除田间积水。

## 9 病虫害防治

### 9.1 防治原则

预防为主，综合防治。综合利用农业防治、物理防治、生物防治、配合科学合理的化学防治，将有害生物控制在允许范围内。药剂防治要根据病虫害发生规律使用低毒、残留量低的农药，符合 GB 4285、GB/T 8321 标准要求。

### 9.2 病害

#### 9.2.1 白粉病

主要危害叶片、茎和花。叶上病斑初为白色小点，后扩展为白色粉状斑，严重时叶发黄变形甚至脱落。温暖湿润或株间郁闭易发病，施N肥过多，也易发病。防治方法：可在发病初期每667 m<sup>2</sup>用25%吡唑醚菌酯悬浮剂1 000~1 500倍液，或10%苯醚甲环唑水分散粒剂600~800倍液叶面喷施。

#### 9.2.2 褐斑病

主要危害叶片，发病初期叶片出现赤色小斑后扩大成圆形，之后变大成为褐色大圆斑或者形状不规则的斑点，淡褐色，有明显褐色边缘病斑，上生黑色小点，严重的时候会致使叶子掉落。防治方法：可在发病初期每667 m<sup>2</sup>用80%代森锰锌可湿性粉剂600~1 200倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂500~800倍液叶面喷施。

#### 9.2.3 根腐病

主要危害幼苗，成株期也能发病。发病初期，仅仅是个别支根和须根感病，并逐渐向主根扩展，后随着根部腐烂程度的加剧，吸收水分和养分的功能逐渐减弱，严重时根皮变褐，并与髓部分离，全株死亡。防治方法：可在发病初期用98%噁霉灵可溶性粉剂1 600~2 400倍液，或40%异菌·氟啶胺悬浮剂1 000~1 500倍液灌根。

### 9.3 虫害

#### 9.3.1 蚜虫

蚜虫也是金银花苗期危害叶片的主要害虫之一,该虫集中于叶背,刺吸叶片的汁液,从而对金银花的叶片造成损害,导致叶片畸形或卷曲皱缩,甚至会影响花蕾并诱发其他病害。防治方法:可用10%吡虫啉可湿性粉剂150 g/hm<sup>2</sup>或3%烟碱苦参碱1 000倍液喷洒叶部进行防治。

### 9.3.2 忍冬细蛾

该虫幼虫孵化后进入叶下表皮,并取食叶肉组织,所以叶片正面未被破坏,背面出现黑斑等,严重影响光合作用。防治方法:可采用25%灭幼脲3号胶悬剂3 000倍液或1.8%阿维菌素2 000倍液喷雾防治。

### 9.3.3 金银花尺蠖

该虫初龄幼虫在叶背危害,取食下表皮及叶肉组织,残留上表皮,使叶面呈白色透明斑,严重时能几天内把叶片吃光。防治方法:可在卵孵化盛期每667 m<sup>2</sup>用15%茚虫威悬浮剂2 500倍液,或2%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂2 500倍液喷施。

## 10 苗木出圃

### 10.1 起苗

金银花苗高达30 cm~50 cm时即可出圃起苗。苗木出圃前要进行炼苗,炼苗期间应全部拆除遮荫网,使苗木在全光照下生长,苗木不再施肥且应逐渐减少水分供应。起苗宜随起、随运、随栽,出圃苗应根系发达,长势良好,无机械损伤,无病虫害。

### 10.2 分级

金银花苗木出圃前应按表1的要求进行质量分级。

表1 金银花种苗质量等级表

苗木等级	苗高(cm)	地径(cm)	分枝数(个)	根系长度(cm)
I级苗	≥45	≥0.7	≥4	≥30
II级苗	≥35	≥0.4	≥2	≥10

### 10.3 检验检疫

运输的苗木要有两证一签。经检验无病虫害的苗木方可出圃。

### 10.4 包装运输

经检验检疫合格的苗木,分等级每50~100株一捆包装,注意根部保湿,包装好的苗木挂上标签,注明品种、等级、规格、产地等。苗木运输要尽量缩短时间,运输途中,注意对苗木采取保湿、降温、通风、防晒等措施,苗木运输到目的地后,尽快打开包装栽植或假植。