

DB43

湖 南 省 地 方 标 准

DB43/T 1844—2020

## 灰毡毛忍冬栽培技术规程

Technical regulations of cultivation of *Lonicera macranthoides* Hand.-Mazz.

地方标准信息服务平台

2020-09-30发布

2020-12-30实施

湖南省市场监督管理局 发布



## 目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 栽植环境条件	1
5 选地	1
6 品种与苗木选择	1
7 整地施基肥	2
8 栽植	2
9 抚育管理	2
10 整形修剪	3
11 病虫害防治	4
12 采摘	4
13 档案管理	4
附录 A (资料性附录) 灰毡毛忍冬优良品种一览表	5
附录 B (资料性附录) 灰毡毛忍冬主要病虫害防治方法	6

地方标准信息服务平台



## 前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020 给出的规则起草。

本文件的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由湖南省林业局提出。

本文件由湖南省林业标准化技术委员会归口。

本文件负责起草单位：湖南省林业科学院、湖南鸿利药业股份有限公司、湖南盛世丰花生物科技有限公司。

本文件主要起草人：蔡能、王晓明、李永欣、曾慧杰、乔中全、王湘莹、刘思思、陈艺、舒利、夏奕中。

地方标准信息服务平台



# 灰毡毛忍冬栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了灰毡毛忍冬（*Lonicera macranthoides* Hand.-Mazz.）栽培的术语和定义、栽植环境条件、选地、品种与苗木选择、整地施基肥、栽植、抚育管理、整形修剪、病虫害防治、采摘和档案管理等生产技术要求。

本文件适用于湖南省灰毡毛忍冬的栽培和管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

灰毡毛忍冬（*Lonicera macranthoides* Hand.-Mazz.）

为忍冬科忍冬属植物，俗称山银花、金银花。

## 4 栽植环境条件

海拔 400 m~1500 m，年均气温 11 ℃~17 ℃，极端最低气温≥-10 ℃。空气质量符合 GB 3095、土壤质量符合 GB 15618、灌溉水质量符合 GB 5084 的规定。

## 5 选地

宜选择光照良好、土层较厚、土壤肥沃、疏松透气、排水良好、地势平坦的旱地或坡度 25° 以下的壤土或沙壤土。

## 6 品种与苗木选择

### 6.1 品种选择

宜选择适应性强和高产优质的品种。优良品种参见附录A。

## 6.2 苗木选择

选择生长健壮、根系发达、无病虫害的1 a~2 a生无性繁殖苗木。苗木高度 $\geq 20\text{ cm}$ , 地径 $\geq 0.4\text{ cm}$ , 分枝数 $\geq 2$ 。

## 7 整地施基肥

### 7.1 整地

清理地表上的灌木、杂草等杂物。平地宜全垦作畦，畦宽1.5 m~2 m；坡地宜沿等高线整地；深翻土壤25 cm~30 cm。挖种植穴，穴规格为50 cm~60 cm的正方形；表土、心土分开放置，坡地宜筑成鱼鳞坑。

### 7.2 施基肥

每穴施腐熟的菜枯饼0.4 kg~0.5 kg、复合肥0.1 kg~0.15 kg。基肥与回填的表土混匀，上覆新土。

## 8 栽植

### 8.1 时间

11月—翌年3月为宜。

### 8.2 密度

株行距宜为1.5 m~2 m×2 m。

### 8.3 方法

#### 8.3.1 裸根苗栽植

栽植前剪掉2/3以上的叶片，将根系在清水中浸泡8 h~10 h，然后沾泥浆栽植。泥浆中宜加入500倍~700倍甲基托布津或百菌清及50 mg/L~100 mg/L生根粉。栽植时，将根系舒展，覆土并踩紧，浇透定根水。嫁接苗栽植前划开捆扎带，栽植深度以嫁接口与地表持平或露出地表为宜。

#### 8.3.2 容器苗栽植

栽植前将容器苗基质淋透水，去除容器（可降解的无纺布容器袋可不去除），保持容器基质不散开，将容器苗放入定植穴中，覆土压实成龟背形。基质上方覆土厚度不低于3cm。

## 9 抚育管理

### 9.1 中耕除草

视植株的生长情况和杂草的滋生情况结合中耕施肥及时清除杂草。

## 9.2 施肥

### 9.2.1 施肥原则

按照 NY/T 496 的规定执行。禁止使用硝态氮肥，采摘前 20 天内禁止使用叶面肥。

### 9.2.2 肥料种类

腐熟的有机肥或氮肥、磷肥、钾肥等无机肥。

### 9.2.3 施肥时间

秋季至冬季施基肥；春季萌芽前、现蕾前和采花后追肥。

### 9.2.4 施肥量

每株可施腐熟枯饼肥 0.15 kg~0.25 kg 或腐熟农家肥 4 kg~5 kg 作为基肥。追肥用氮、磷、钾配方肥；春季萌芽前追肥配比为 3:2:1，现蕾前追肥配比为 2:3:1；1 a~3 a 生树每次施肥量为 0.10 kg/株~0.15 kg/株，3 年生以上每次施肥量为 0.15 kg/株~0.25 kg/株；采花后追施 0.10 kg/株~0.20 kg/株尿素 1 次。

### 9.2.5 施肥方法

#### 9.2.5.1 施有机无机肥

沿树冠外缘投影线开环状沟施入，沟宽 20 cm~30 cm，沟深 15 cm~20 cm。施肥后覆土。

#### 9.2.5.2 叶面喷肥

于 5 月~6 月花芽分化前，用 0.2%~0.3% 的磷酸二氢钾和 0.3% 尿素混合溶液喷施于叶面。晴天宜在早晨或傍晚进行，阴天可全天喷施。喷施 2 次~3 次，间隔 10 天。

## 9.3 水分管理

生长期遇干旱要及时灌溉，用水应符合 GB 5084 的规定。在多雨季节及时排水防涝。

## 10 整形修剪

### 10.1 幼树整形

1 a~3 a 生幼树采用立杆辅助整形。在幼树的树蔸附近立一根粗 2 cm~3 cm、高 1.2 m~1.5 m 的树杆或竹杆，将主干轻缚其上，培养成自然圆头形。定干高度 30 cm~40 cm，主枝 3 个~4 个，每个主枝上留副主枝 2 对~3 对，每个副主枝上留侧枝 2 对~3 对。

### 10.2 生长期修剪

宜轻剪，剪除郁闭枝、细弱枝，对生长过旺的营养枝及时摘心或轻度短剪。

### 10.3 休眠期修剪

宜重剪，剪去内膛枝、过密枝、交叉枝、病虫枝、下垂枝、徒长枝、细弱枝、沿土蔓生枝。保留的健壮枝条进行短剪。

## 11 病虫害防治

病害主要有白粉病、褐斑病、根腐病，虫害主要有蚜虫、叶蜂、咖啡虎天牛、金银花尺蠖、豹蠹蛾、红蜘蛛等。化学农药使用按照 GB/T 8321、NY/T 1276 规定执行。采花前 15 d~20 d 停止用药。防治方法参见附录 B。

## 12 采摘

### 12.1 采摘标准

6月~7月花蕾由绿变白、上白下绿、顶部膨大、含苞待放时采摘。

### 12.2 采摘时间

宜在阴天、晴天露水干后采摘。

### 12.3 采摘方法

采摘时要轻采、轻拿、轻放，不损坏花蕾。采集容器宜使用通风透气的竹篮或竹筐。采后减少翻动和挤压，并及时进行干制处理。

## 13 档案管理

应详细记录栽培全过程，建立完整、真实的技术档案资料，包括种苗来源、栽植时间及面积；肥料种类、施用时间、施用量、施用方法；重大病虫害发生时间、为害程度，施用农药名称、来源、施用量、施用时间、方法和施用人等；重大天气灾害发生时间、危害情况；主要物候期；采收时间和干燥方法等。各项原始材料必须归档，必要时应附照片及图像。

**附录 A**  
**(资料性附录)**  
**灰毡毛忍冬优良品种一览表**

**表 A.1 灰毡毛忍冬优良品种一览表**

品种名称	主要经济性状
金翠蕾	花蕾呈含苞未放的棒状，花冠不开裂，花期 15 d~25 d。千花蕾鲜重 73.39 g，千花蕾干重 17.62 g，出干花率 24.01%，干花绿原酸含量 5.92%。定植第 4 a~5 a，667m <sup>2</sup> 产干花 200 kg~250 kg。适应性强，耐旱，耐寒热，耐土壤瘠薄。
银翠蕾	花蕾为含苞未放的棒状，花冠不开裂，花期 15 d ~25 d。千花蕾鲜重 61.46 g，千花蕾干重 14.21g，出干花率 23.12%，干花绿原酸含量 5.83%，定植第 4 a~5 a，667m <sup>2</sup> 产干花 180 kg~220kg。适应性强，耐旱，耐寒热，耐土壤瘠薄，抗病性较强。
白云	花冠半开裂，花期 7 d~10 d。千花蕾鲜重 58.92 g，千花蕾干重 14.62 g，出干花率 24.81%，干花绿原酸含量 6.97%，定植第 4 a~5 a，667m <sup>2</sup> 产干花 250 kg~300 kg。适应性强，耐旱，耐寒热，具较强抗白粉病能力。
花瑶晚熟	花蕾为含苞未放的棒状，花冠不开裂，花蕾较其他品种晚成熟10 d左右，花期15 d~25 d。千花蕾鲜重53.79 g，千花蕾干重13.05 g，出干花率24.26%，干花绿原酸8.86%，木犀草苷含量0.081%。定植第4 a~5 a，667m <sup>2</sup> 产干花250 kg~350kg。适应性强，耐旱，耐寒热，耐土壤瘠薄。
龙花	花蕾为含苞未放的棒状，花冠不开裂，花期15 d~25 d。花蕾大，平均长5.94 cm，千花蕾鲜重150.91 g，千花蕾干重41.89 g，出干花率27.76%，干花绿原酸含量7.25%。定植第4 a~5 a，667m <sup>2</sup> 产干花200 kg~250 kg。适应性强，耐旱，耐寒热，耐土壤瘠薄。

**附录 B**  
**(资料性附录)**  
**灰毡毛忍冬主要病虫害防治方法**

**表 B. 1 灰毡毛忍冬主要病虫害防治方法**

病虫害名称	危害症状	防治方法
白粉病	主要危害叶、嫩茎、花蕾。叶上病斑初为白色小点，后扩展为白色粉状斑，后期整片叶布满白粉层，严重时叶发黄变形甚至落叶；茎上病斑褐色，不规则形，上生有白粉；花蕾扭曲，严重时脱落。	①采用抗病品种。②合理修剪，保持树冠内通风透光，及时处理病株，雨季及时排除积水。③用15%粉锈宁（三唑酮）可湿性粉剂1000 倍~1500 倍液或20%百菌·烯唑醇复配剂600 倍液预防。④发病时喷25%己唑醇悬浮剂700 倍~800 倍液或30%醚菌酯悬浮剂1500 倍~2000 倍液，7 d~10 d 1 次，连喷2 次~3 次。
褐斑病	主要危害叶。染病时叶片产生黑褐色圆形或近圆形病斑。严重时，病斑连接成片，病部干枯穿孔，整个叶片变黄、脱落。	①即时清除病叶。②用20%苯醚甲环唑剂3000 倍~4000 倍液连续喷2 次~3 次。
根腐病	主要为害根系及根茎部位。发病时叶片不变色而萎蔫下垂，全株枯死，或某一枝杆、或半边萎蔫干枯，病杆的导管变成深褐色。	①开沟排水。②清除严重的病株。③增施金银花氨基酸有机无机专用肥预防。④发病时用99%恶霉灵3000 倍液或40%甲基立枯磷400 倍液或300 倍液农抗120灌根。
蚜虫	主要危害叶和花蕾。使叶片和花蕾卷缩，生长停止，造成严重减产。	一般于清明和谷雨时各喷1次10% 吡虫啉可湿性粉剂800 倍液与25克/升溴氰菊酯乳油2000 倍混合溶液，或者40%啶虫脒可湿性粉剂1000 倍~1500 倍液与25 克/升溴氰菊酯乳油2000 倍混合溶液。
咖啡虎天牛	主要危害茎。蛀茎，造成茎秆枯死。	①剪除枯枝，集中烧毁。②5月上旬~中旬和6月中旬~下旬，幼虫未蛀入茎干之前，喷80%敌敌畏乳油1000 倍液各1次。③幼虫蛀入茎干后，用注射器吸取80%敌敌畏乳油原液注入茎干，用泥密封蛀孔。④7月~8月每667 m <sup>2</sup> 放赤腹姬蜂或肿腿蜂1000 头。
豹蠹蛾	主要危害枝条。幼虫多自枝杈或嫩梢的腋处蛀入，向上蛀食，受害新梢很快枯萎。幼虫再向下转移，再次蛀入嫩枝内，继续向下蛀食，被害枝条内部被咬成孔洞。	①及时清理树枝，收花后剪掉有虫枝。②7月中、下旬幼虫孵化盛期，喷施50%杀螟松1000 倍液，或2.5%溴氰菊酯乳油2000 倍~3000 倍液，或10%氯氰菊酯乳油2000 倍液。
银花叶蜂	主要危害叶。幼虫取食嫩叶，严重时可将全株叶片吃光，使植株不能开花，而且使次年发叶较晚，受害枝条枯死。	①冬、春季在树下挖虫茧，减少越冬虫源。②幼虫发生期喷90%敌百虫1000 倍液或2.5%溴氰菊酯2000 倍~3000 倍液或阿维菌素乳油3000 倍~5000 倍液。
金银花尺蠖	主要危害叶和花蕾。严重时整株叶片和花蕾被吃光，造成毁灭性危害。	于生长季节用20%杀灭菊酯2000 倍液或2.5%溴氰菊酯1000 倍~2000 倍液喷雾，或用微生物农药青虫菌和苏芸金杆菌天门7216 菌粉悬乳液100 倍液喷雾。
红蜘蛛	主要危害叶。该虫多集中于叶背吸取汁液，被害叶初期红黄色，后期严重时全叶干枯。	①发芽前喷施3 度~5 度的石硫合剂，消灭越冬成螨。②生长期发现红蜘蛛危害时，用2%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油3000 倍~5000 倍液，或20%螨克乳油1000 倍液，或15%哒螨灵（扫螨净）乳油1500 倍~2000 倍液喷雾防治，注意叶背喷雾和交替用药。