|  |  |
| --- | --- |
| ICS |  |
| CCS |  |

|  |
| --- |
| 43 |

湖南省地方标准

DB43/TXXXX—2022

金银花扦插育苗技术规程

Code of practice for cutting propagation of *Lonicera japonica Thunb.*

2022-XX-XX发布

2022-XX-XX实施

湖南省市场监督管理局  发布

**目 次**

[前言 II](#_Toc116119171)

[1 范围 1](#_Toc116119172)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc116119173)

[3 术语和定义 1](#_Toc116119174)

[3.1 金银花 1](#_Toc116119175)

[4 硬枝大田扦插育苗 1](#_Toc116119176)

[4.1 育苗地 1](#_Toc116119177)

[4.2穗条采集与处理 2](#_Toc116119178)

[4.3 扦插 2](#_Toc116119179)

[4.4 扦插后管理 2](#_Toc116119180)

[5 嫩枝喷雾扦插育苗 3](#_Toc116119181)

[5.1 育苗大棚 3](#_Toc116119182)

[5.2 扦插容器 3](#_Toc116119183)

5.3 扦插基质……………………………………………………………………………………………….3

5.4 基质消毒…………………………………………………………………………………… .. 3

[5.5 穗条采集与处理 3](#_Toc116119184)

[5.4 扦插 3](#_Toc116119185)

[5.5 扦插后管理 4](#_Toc116119186)

[6 苗木出圃 4](#_Toc116119187)

[6.1 苗木出圃 4](#_Toc116119188)

[6.2 苗木检验 4](#_Toc116119189)

[6.3 苗木检疫 4](#_Toc116119190)

[6.4 苗木档案管理 4](#_Toc116119191)

[附录A （规范性） 金银花病虫害防治方法 5](#_Toc116119192)

[附录B （规范性） 苗木生产档案表 6](#_Toc116119193)

1. 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件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。

本文件起草单位：湖南省林业科学院、隆回县农业综合服务中心。

本文件主要起草人：曾慧杰、王晓明、李永欣、蔡能、乔中全、陈艺、王湘莹、王昊、王颖、伍世民、徐少东。

金银花扦插育苗技术规程

1 范围

本标准规定了金银花（*Lonicera japonica* Thunb.）硬枝大田扦插育苗、嫩枝喷雾扦插育苗、扦插后管理、苗木出圃、苗木档案管理等要求。

本标准适用于金银花苗木的扦插繁育和苗木管护。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB 6001 育苗技术规程

LY/T 1829 林业植物产地检疫技术规程

LY/T 1000 容器育苗技术

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1 金银花 *Lonicera japonica* Thunb

为忍冬科忍冬属忍冬植物。

4 硬枝大田扦插育苗

4.1 育苗地

4.1.1 圃地选择

选择排水良好、地势平坦、日照充足的圃地，土质疏松，土壤肥沃，质地为沙壤土或壤土。

4.1.2 整地

秋末冬初深翻圃地，翻耕深度30 cm～40 cm，整平耙细。

4.1.3 施基肥

结合整地，圃地每公顷施入腐熟有机肥3000 kg。

4.1.4 作床

起垄作育苗床。床宽1.0 m～1.2 m、床高20 cm、步道宽30 cm。细碎土块，平整床面。

4.1.5 土壤消毒

扦插前土壤用75 %甲基托布津1000倍溶液消毒。

4.1.6喷灌设施

宜安装喷灌设施，排水及灌溉应符合GB 6001的要求。若未安装喷灌设施，须确保浇水便利。

4.2穗条采集与处理

4.2.1 穗条采集

从采穗圃剪取金银花良种枝条。宜选择1a生完全木质化的健壮、无病虫害枝条。在春季新芽萌发前采集，随采随插。

4.2.2 插穗制备

选择粗度0.3 cm～0.6 cm枝条作插穗。将穗条剪成长15 cm～25 cm、带2个～3个芽。插穗下端斜剪，上端平剪，保留上部一对叶片，叶片剪掉1/2。

4.2.3插穗消毒

将插穗全部浸泡在70 %甲基托布津1000倍液3 min ～5 min。

4.2.4 生根剂处理

用浓度1000 mg/L吲哚丁酸钾盐浸泡插穗基部20 s～30 s，保持插穗基部三分之一浸泡在溶液中。

4.3 扦插

4.3.1 扦插时间

1月上旬～2月上旬。

4.3.2 扦插密度

扦插株行距宜6 cm×10 cm。

4.3.3 扦插方法

扦插前用小木棒或竹筷在插床上打孔，随后将插穗直插入孔中，压实土壤。扦插深度为插穗长度的1/2～2/3。扦插后浇透水，喷施70 %甲基托布津或百菌清800～1000倍溶液。

4.4 扦插后管理

4.4.1 拱棚搭建

扦插后在育苗床上用竹片搭建弓形拱棚，竹片间距0.8 m～1.0m，高度60 cm～70 cm，用塑料薄膜覆盖，四周用土压紧塑料膜。

4.4.2 水肥管理

扦插后，视苗床基质干湿程度，适时揭开薄膜浇水或喷水。生根后，叶面喷施0.1 %～0.2 %的尿素与0.2 %～0.3 %的磷酸二氢钾混合溶液。

4.4.3 炼苗

扦插后有90 %以上插穗生根成活时，揭开苗床两端薄膜，通气炼苗，7 d～10 d后揭去全部薄膜。

4.4.4 除草

及时拔除滋生的杂草。

4.4.5 病虫害防治

病害主要有白粉病、褐斑病和根腐病等；虫害主要有蚜虫、红蜘蛛和银花叶峰等。防治方法参照附录A。

5 嫩枝喷雾扦插育苗

5.1 育苗大棚

在塑料大棚中安装自动喷雾装置，苗床宽1.0 m～1.2 m,苗床长度视大棚长度而定，床间步道30 cm～40 cm。苗床上摆放育苗容器。

5.2 扦插容器

采用9 cm×9 cm或10 cm×10 cm的无纺布袋或塑料营养杯。

5.3 扦插基质

泥炭土和珍珠岩按体积比4∶1或5：1比例混合，充分搅拌均匀。

5.4 基质消毒

基质装填后用70 %甲基托布津或百菌清1000倍液淋透基质消毒。

5.5 穗条采集与处理

5.5.1 穗条采集

从采穗圃采剪金银花良种1年生半木质化的健壮、无病虫害枝条。

5.5.2 插穗制备

选择粗度0.2 cm～0.5 cm枝条作插穗。将穗条剪成长10 cm～15 cm、带2个～3个芽。插穗下端斜剪，上端平剪，保留上部一对叶片，叶片剪掉1/2～1/3。

5.5.3 插穗处理

用浓度1000 mg/L吲哚丁酸钾盐速蘸插穗基部10 s～15 s，速蘸深度3 cm～5 cm。

5.4 扦插

5.4.1 扦插时间

5月下旬～9月中旬。

5.4.2 扦插方法

同4.3.3。

5.5 扦插后管理

5.5.1 全光照间歇喷雾

扦插后开启自动喷雾设施，喷雾时间和间隔时间以保持叶面湿润而不产生径流为宜。插穗开始生根后，应控制水分，防止烂根。

5.5.2 施肥

同4.4.2。

5.5.3 除草

同4.4.4。

5.5.4 病虫害防治

同4.4.5。

5.5.5 炼苗

苗木运输或移栽前5 d～7 d停水炼苗。

6 苗木出圃

6.1 苗木出圃

地径≥0.4 cm，苗高≥40 cm，根系较完全，植株健壮的苗木可出圃。硬枝大田扦插苗应符合GB 6001-85的规定；嫩枝容器扦插苗应符合LY/T 1000-2013的规定。

6.2 苗木检验

出圃苗检验方法按GB 6000-1999规定执行。

出圃苗应附标签，按LY/T 2290-2018的规定执行。

6.3 苗木检疫

检疫应符合LY/T 1829规定的要求。

6.4 苗木档案管理

档案建立与管理按照LY/T 2289-2018要求执行。

2. （规范性）  
   金银花病虫害防治方法
   1. 金银花病虫害防治方法

| 编号 | 病虫害名称 | 防治方法 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 白粉病 | ①采用抗病品种；②注意通风；③及时清理病、残株；④喷施25 %己唑酮悬浮剂700倍～800倍液，或50 %甲基硫菌灵1000倍液控制；用72 %霜脲锰锌，或70 %甲基托布津800倍～1000倍液交替使用预防和控制白粉病； |
| 2 | 褐斑病 | 1. 及时清理病、残株；②喷施70 %代森锰锌可湿性粉剂800倍液或70 %甲基硫菌灵可湿性粉剂800   倍液预防和控制病害。 |
| 3 | 根腐病 | ①及时清理病、残株。②喷施99 %恶霉灵3000倍液，或40 %甲基立枯磷400倍液，或300倍液的农抗120灌根。 |
| 4 | 蚜虫 | 喷施10 %吡虫啉可湿性粉剂1500倍液，或20 %啶虫脒可湿性粉剂5000倍液，或3 %阿维菌素乳油1000倍～1500倍液与溴氰菊酯乳油2000倍混合溶液预防和控制蚜虫 |
| 5 | 红蜘蛛 | 喷施2 %甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油3000倍～5000倍液，或5%噻螨酮乳油2000倍液。 |
| 6 | 银花叶峰 | 喷施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。 |

1. （规范性）  
   苗木生产档案表
   1. 苗木生产档案表

填写日期： 年 月 日 填写人： 编号：

| 穗条 | 穗条产地： 市 县 乡 镇 | | | | | 调入时间： 年 月 日 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 苗木类型：普通苗□ 良种苗□ | | | | | 良种编号： | | |
| 采穗林类型：母本区□ 采穗圃□ 其它□ | | | | | 产地检疫证明：有□ 无□ | | |
| 苗木  生产  情况 | 生产时间： 年 月 日 | | | 生产地点： 市 县 乡镇 村 | | | | |
| 苗木  扦插 | 方式与数量 | 温室大棚□， 株； 简易拱棚□， 株 | | | | | |
| 扦插基质 | 泥炭土:珍珠岩=8:2 □ 泥炭土:珍珠岩=7:1 □ 圃地土□ | | | | | |
| 基质消毒 | 消毒药剂名称： ； 消毒药剂浓度： mg/L | | | | | |
| 插穗消毒 | 消毒药剂名称： ； 消毒药剂浓度： mg/L | | | | | |
| 穗条处理 | 生根剂名称： ； 生根剂浓度： mg/L | | | | | |
| 容器 | 容器材质： 容器规格： | | | | | |
| 病虫害  防治 | 月 日： | | | | 月 日： | |
| 月 日： | | | | 月 日： | |
| 月 日： | | | | 月 日： | |
| 月 日： | | | | 月 日： | |
| 月 日： | | | | 月 日： | |
| 苗木  管护 | 施肥 | 月 日： | | | | 月 日： | |
| 月 日： | | | | 月 日： | |
| 月 日： | | | | 月 日： | |
| 月 日： | | | | 月 日： | |
| 浇水 | 月 日、 月 日、 月 日、 月 日、 月 日、 月 日、 月 日 | | | | | |
| 通风 | 月 日、 月 日、 月 日、 月 日、 月 日、 月 日、 月 日 | | | | | |
| 病害  防治 | 月 日： | | | | 月 日： | |
| 月 日： | | | | 月 日： | |
| 月 日： | | | | 月 日： | |
| 月 日： | | | | 月 日： | |
| 月 日： | | | | 月 日： | |
| 苗木出圃 | | 苗龄： | 时间： 年 月 日 | | 检验编号： | | | 合格苗率： % |
| 苗木产地灾害性气象记录： | | | | | | | | |

