

# 团 体 标 准

T/HZBX XXX—XXXX

## 金银花种苗繁育及栽培技术要求

Technical requirements for honeysuckle seedling breeding and cultivation

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

惠州市标准化协会 发布

## 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。

本文件由惠州市标准化协会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

# 金银花种苗繁育及栽培技术要求

## 1 范围

本文件规定了金银花种苗繁育及栽培的立地条件、种苗繁育、定植、田间管理、整形修剪、防病虫害、采收。

本标准适用于金银花种苗的繁育及栽培。

## 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/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（试行）

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

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

**金银花** *Lonicera Japonica* Thunb

为忍冬科忍冬属植物的干燥花蕾或待开放的花，具有清热解毒之功效。主治外感风热或温病发热，中暑，热毒血痢，痈肿疔疮，喉痹，多种感染性疾病。

### 3.2

**金银花种苗** honeysuckle seedlings

金银花的枝条扦插、组培或种子繁育而成的植株。

## 4 生长条件

### 4.1 气候条件

温暖湿润，适宜生长温度为15℃~28℃，最低生长温度为10℃。空气环境质量符合GB 3095的规定。

### 4.2 土壤条件

宜选择土层深厚，有良好排水性的地区繁育，土壤重金属含量及农药残留低于GB 15618污染物风险筛选值的规定。。

## 5 种苗繁育及育苗

### 5.1 种苗繁育

#### 5.1.1 初代培养

带腋芽或顶芽的嫩茎段，剪去叶片，留叶柄基部，流水冲洗3~5次后，用软毛刷沾洗洁精溶液刷洗，再用流水冲净，置于超净工作台，用75%乙醇浸泡10 s，无菌水冲洗2~3次，再用0.1%升汞溶液，消毒5 min~6 min，无菌水冲洗4~5次，用消毒滤纸吸干表面水分后，将茎段切成1.5 cm~2.5 cm长的小段，接种到初代培养基（MS+1.0 mg/L 6-BA+0.1 mg/L NAA）上。

### 5.1.2 继代培养

将初代培养的嫩茎，剪成2.0 cm~2.5 cm的茎段，转接到继代培养基（MS+0.5 mg/L 6-BA+0.1 mg/L NAA+1.0 mg/L KT）上进行培养。

### 5.1.3 炼苗

苗高3 cm以上时，移至炼苗设施内，揭开封口膜，逐步增加光照，降低空气湿度，炼苗7 d~10 d。

### 5.1.4 移栽

从培养瓶中取出组培苗，洗掉根部培养基，在0.1%瑞毒霉·锰锌溶液中浸泡3 min，载入盛有珍珠岩：泥炭土=1：3混合基质的营养液中，置于温度为15℃~25℃，遮光率为80%的塑料大棚内遮荫5 d~7 d后，进行正常管理。

## 5.2 育苗

### 5.2.1 苗圃整地

选择地势平坦、土质深厚、排灌方便的沙壤土进行育苗。每亩施入腐熟的农家肥2000 kg~3000 kg，复合肥40 kg，施肥后深翻土壤30 cm以上，打碎土块，耙平、耙细，整地作畦。

### 5.2.2 育苗

一般采用扦插育苗，以春秋两季为好，选择生长健壮、无病虫害的1~2年生枝条，剪成约30 cm的茎段，每插条保留3个节，上端在节位以上1.5 cm~2 cm处剪平，下端在节位以下1 cm处斜剪呈平滑斜面，摘去叶片，每50或100根成一捆，将其下端浸入500 mg/kg的95%吲哚丁酸原药液中5 min~10 min，稍晾即可扦插。将苗圃做成1 cm~1.2 cm的平畦，按行距30 cm开沟，够深25 cm，以15 cm~20 cm株距进行扦插，露出节芽3 cm左右，插后覆土压实，浇透水，水渗后，培土。该草遮荫，保持苗床温润，促进生根发芽，待第二年春季移栽。

## 6 定植

### 6.1 定植时间

每年春2月~6月、秋9月~12月两季均可栽植。春季宜在土壤解冻后至苗木发芽前进行，秋季宜注意冬季培土防寒，待落叶后至土壤封冻前进行。

### 6.2 定植密度

株距45cm、行距90cm种植，最终形成株距、行距均为180 cm~200 cm。

### 6.3 定植方法

宜挖定植穴定植。按株行距1.5 m×2.0 m挖穴，深30 cm左右，每穴种植1株~2株。穴施腐熟的有机肥8 kg左右，复合肥120 g左右，肥料与表土混合回填，下部回填表土，上部回填底土，栽植时边填土边轻轻向上提苗、踏实，使根系舒展，并浇透水使土沉实，用地膜覆盖保墒。为了提高前期产量，也可按株行距0.75 cm×1 m进行栽植，待郁闭时，及时隔行隔株间苗移栽。

## 7 田间管理

### 7.1 土壤管理

结合秋季施基肥进行1次地面深耕翻，于长季节中，在灌水或降雨后及时进行中耕除草，结合中耕进行培土。

## 7.2 中耕除草

宜进行三次，第一、二次与间苗、补苗结合进行，以锄松表土3 cm~4 cm，第三次在秋末冬初结合培土进行。每年中耕除草3次~4次。

## 7.3 施肥

肥料的施用分为基肥、追肥和叶面喷肥。基肥宜在早春或晚秋，以有机肥为主，适当加施氮磷钾肥或复合肥。1年~3年生的幼树每年亩施腐熟的农家肥2000 kg，复合肥100 kg；成龄树每年亩施腐熟的农家肥3000 kg，复合肥200 kg。

## 7.4 追肥

除施足底肥外，生长期中根据金银花的生长情况，用稀薄人畜粪尿追肥1~2次。如金银花生长茂盛可不再追肥。

## 7.5 浇水

每隔3 d~5 d浇一次水，保持土壤湿润但不积水。

## 8 整形修剪

### 8.1 修剪时期

分冬剪和夏剪。冬剪多在冬前或早春进行，夏剪指生长季节修剪。

### 8.2 修剪方式

1年~3年生的幼树以整形为主。在幼树春季萌发的新枝中，选一个粗壮直立枝作为主干培养，当长到30 cm时，除去顶梢，促进侧枝萌发。第二年选留两对健壮侧枝作主枝，依次培育主枝、一级分枝、二级分枝、三级分枝，使得修剪后的树形呈直立伞形，通风透光好。盛花其采取重轻剪法，一年修剪3次，第一次修剪的时间为入冬后至第二年早春，剪去枯枝、病虫枝、徒长枝，宜轻不宜重，促进多分枝，促使养分都集中在花枝上。第二次修剪的时间在第1茬花采摘结束后进行，此时树势偏弱，宜重剪、多疏，将老花枝截去1/2，并疏去下部内膛弱枝，重叠枝，使其通风透光。第三次修剪的时间在第2茬花采摘后结束进行，剪去花枝，保留新生芽，疏去老枝、内膛弱枝和徒长枝，树高去下留上，树低去下留上。

## 9 防病虫害

### 9.1 主要病虫害

病害有白粉病、褐斑病、炭疽病、锈病等；常见虫病有蚜虫、尺蠖、咖啡虎天牛、柳干木蠹蛾、豹蠹蛾、银花叶蜂、红蜘蛛。

### 9.2 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，提倡以“物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的绿色防控原则。

### 9.3 物理防治

加强苗木检疫、土壤消毒、合理建园；加强栽培管理，科学调控水肥，合理修剪，增强树势；冬季修剪后彻底清除病残枝叶、减少虫源；推行黄蓝板、防虫网、诱虫灯等措施。

### 9.4 生物防治

保护利用天敌，选择捕食螨、草蛉、瓢虫、寄生蜂等。

T/HZBX XXX—XXXX

## 9.5 化学防治

农药选择和使用应符合GB/T 8321、NY/T 393、NY/T 1276的规定。病虫害防治措施见附录A。

附 录 A  
(规范性)  
金银花病虫害防治措施

A.1 金银花病虫害防治措施

金银花病虫害防治措施见表A.1。

表A.1 金银花病虫害防治措施

防治对象	防治措施
白粉病、褐斑病、炭疽病、锈病	1、加强日常栽培管理，及时修剪、合理密植，保持通风透光； 2、科学施肥，增施磷钾肥，提高植株抗病能力； 3、适时浇水，雨后及时排水，注意抗旱抗涝； 4、药剂可选择百菌清、多菌灵、甲基托布津、波尔多液、代森锰锌、戊唑醇等，发病期一般每隔7 d~10 d喷一次，连喷2~3次。
蚜虫、红蜘蛛、银花叶蜂	1、悬挂黄蓝板诱杀； 2、保护和利用捕食螨、瓢虫等； 3、药剂可选择50%螺螨酯悬浮剂、20%啶虫脒可湿性粉剂等。
金银花尺蠖、柳干木蠹蛾、豹蠹蛾	及时清理、减除枯枝、落叶，减少虫源； 2、保护和利用草蛉、瓢虫、寄生蜂等天敌； 3、利用性诱剂和诱虫灯诱杀成虫； 4、药剂可选用25%灭幼脲、苏云金杆菌等。