

ICS 65.020.20  
CCS B05



# 准 团 体 标

T/FJZYC 10—2024

---

## 金线莲规范化生产技术规程

Code of practice for good agricultural practices of  
*Anoectochilus roxburghii*

2024 - 12 - 05 发布

2025 - 01 - 01 实施

---

福建省中药材产业协会 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 生产基地 .....	2
5 种苗繁育 .....	2
6 设施栽培 .....	3
7 林下栽培 .....	4
8 病虫害防治 .....	4
9 采收与初加工 .....	5
10 质量要求 .....	5
11 包装、标识和储运 .....	5
12 档案管理 .....	6
附录 A（资料性） 金线兰种源及鉴定方法 .....	7
附录 B（资料性） 不同培养阶段培养基配方 .....	8
附录 C（资料性） 金线莲种苗质量等级 .....	9
附录 D（资料性） 设施栽培种类 .....	10
附录 E（资料性） 金线莲套袋栽培 .....	11
附录 F（资料性） 金线莲主要病虫害及防治方法 .....	12
附录 G（资料性） 金线莲生产记录表 .....	13
参考文献 .....	14

## 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。

本文件由福建省中药材产业协会提出并归口。

本文件起草单位：福建省种植业技术推广总站、福建省农业科学院作物研究所、福建省中药材产业协会、永安市农村合作经济指导站、福建省厦门环境监测中心站、福建葛园生物科技有限公司、泉州市景圃生物科技股份有限公司、泉州市金草生物技术有限公司、福建沃林生物科技有限公司、漳州市实在得生物科技有限公司、漳州市溢绿农业开发有限公司。

本文件主要起草人：黄瑞平、赵云青、陈菁瑛、黄颖楨、张武君、刘保财、王雄、陈晓强、刘丽华、韩家水、郑志高、陈剑虹、庄如许、方锡瑜。

# 金线莲规范化生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了金线莲生产过程的基地要求、种苗繁育、设施栽培、林下栽培、病虫害防治、采收与初加工、质量要求、包装、标识和储运、建档管理。

本文件适用于福建省金线莲的规范化生产。

## 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/T 191 包装储运图示标志

GB 3095 环境空气质量标准

GB4806.7 食品安全国家标准食品接触用塑料材料及制品

GB4806.8 食品安全国家标准食品接触用纸和纸板材料及制品

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 7718-2004 预包装食品标签通则

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 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

SB/T 11094

SB/T 11182 中药材仓储管理规范

SB/T 11182 中药材包装技术规范

SB/T 11150 中药材仓库技术规范

DBS 35/006 中药材气调养护技术规范  
食品安全地方标准 金线莲

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**金线莲** *Anoectochilus herba*

兰科植物花叶开唇兰[金线兰]*Anoectochilus roxburghii* (Wall.) Lindl.的新鲜或干燥全草。

注：鉴定方法见附录A。

3.2

**组培苗 technical procedure**

选用金线莲的茎段或种子，在无菌和适宜的人工培养基及光照、温度等条件下，经接种、诱导、增殖、分化、壮苗、生根等系列培养后形成的完整植株。

3.3

**蒴果 capsule**

由两个或多个心皮形成的开裂干果。

注：金线莲蒴果中具有大量无胚乳粉末状的种子。

## 4 生产基地

### 4.1 环境要求

#### 4.1.1 空气质量

应符合GB 3095的要求。

#### 4.1.2 土壤质量

应符合GB 15618的要求。

#### 4.1.3 农田灌溉水质量

应符合GB 5084的要求。

### 4.2 地块选择

应远离工矿企业、医院、垃圾场、畜牧场等区域，宜距离500 m以上。

宜选择生态条件适宜、立地开阔、通风顺畅、排水良好、地下水位低的平地或坡地。

### 4.3 水利设施

应有可供灌溉的水源，旱时不断水、雨时不积水。建有水池、进水渠道及排水渠道等设施。

## 5 种苗繁育

### 5.1 种子组培育苗

#### 5.1.1 留种

应选择形态特征典型，形态差异小，长势均匀，生长健壮的植株进行人工授粉，结实，获得蒴果。

#### 5.1.2 授粉

在盛花期进行人工授粉，采用同种异株异花授粉，授粉后母本套袋，做好标记。

#### 5.1.3 蒴果采集

蒴果膨胀微白时采集，随采随接种，未及时接种时置于4℃冷藏。

#### 5.1.4 蒴果消毒与播种

蒴果表面用流水冲洗干净，在超净工作台上用75%酒精浸泡10 s，无菌水冲洗3~4次，置于0.5%~2%次氯酸钠溶液中浸泡10 min~15 min，无菌水冲洗3~4次，用无菌工具剖开蒴果，将种子撒在种子萌发培养基上暗培养，培养基见附录B，培养温度20℃~25℃。

#### 5.1.5 增殖分化培养

种子萌发后及时转接至种子增殖分化培养基上，培养基见附录B，进行增殖分化培养，光照时间10 h/d~12 h/d，光照强度2000 lux~3000 lux，培养温度20~25℃。

#### 5.1.6 生根壮苗培养

将分化培养生长至3 cm左右的小苗转接到种子生根壮苗培养基上进行壮苗培养，培养基见附录B，光照时间10 h/d~12 h/d，光照强度2000 lux~3000 lux，培养温度20~25℃。

### 5.2 外植体组培育苗

### 5.2.1 外植体采集

宜选择晴天，采集田间生长健壮、无病虫害的完整植株。及时处理，需长途运输时应使用保湿材料保湿，低温运输。

### 5.2.2 外植体消毒

植株剪去叶片和根，用流水冲洗30 min~60 min，在超净工作台上用75%酒精浸泡消毒15 s~30 s，无菌水洗涤3~4次，再用0.5%~2%次氯酸钠溶液浸泡10 min~15 min，无菌水洗涤3~5次，用无菌滤纸吸干表面水分，将植株切成1.5 cm左右的带节茎段备用。

### 5.2.3 外植体诱导增殖培养

将带节茎段接种于外植体诱导增殖培养基上，培养基见附录B，暗培养7 d~10 d再转入光暗交替培养（光照时间10 h/d~12 h/d，光照强度2000 lux~3000 lux，培养温度20~25℃）。一般4个月继代培养1次，继代次数控制在6~8代。

### 5.2.4 壮苗生根培养

在外植体诱导增殖培养基上培养苗高至3cm~4 cm时，转入壮苗生根培养基上培养，培养基见附录B。

## 5.3 种苗要求

### 5.3.1 选用良种

应使用经过鉴定的金线莲。农家品种或选育品种应加以明确。

### 5.3.2 种苗质量等级

见附录C。

## 6 设施栽培

### 6.1 设施准备

#### 6.1.1 地面处理

栽培设施搭建前，深翻土壤20cm~30 cm，曝晒，对地面土壤进行消毒处理，人行通道宜铺设地砖。

#### 6.1.2 设施种类

见附录C。

### 6.2 设施准备

#### 6.2.1 栽培基质

基质应透水透气无污染，宜选用炭质草炭土、泥炭土、炭化谷壳、细松树皮、竹炭粉、珍珠岩等一种或多种混合。栽培基质不应重复使用。

#### 6.2.2 栽培方式

##### 6.2.2.1 床栽

应离地面40 cm~80 cm搭建架空苗床，将基质铺在苗床上，厚约5cm~10 cm。

##### 6.2.2.2 框栽

以株为单位将金线莲苗种在育苗框内，然后将育苗框整齐的摆放在苗床上。石棉瓦等影响栽培品质的材料不应用于垫板、护栏等。

##### 6.2.2.3 套袋栽培

见附录E。

### 6.2.3 栽培时间和方法

6.2.3.1 低海拔区域 1 月中旬至 2 月下旬、9 月下旬至 10 月下旬栽培，高海拔区域全年均可栽培。

6.2.3.2 组培苗出瓶后，用清水冲洗干净，用 0.1%高锰酸钾溶液泡根约 30 s，置阴凉处晾干表面水分。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/716112231041011052>