

# T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 819—2024

## 两面针生态种植技术规程

Technical regulations of ecological planting for *Zanthoxylum nididum*  
(Roxb.) DC.

2024 - 08 - 16 发布

2024 - 08 - 22 实施

广西标准化协会 发布



## 前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区药用植物园提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区药用植物园、广西南药园投资有限责任公司、广西华夏本草医药有限公司、柳州两面针股份有限公司。

本文件主要起草人：黄宝优、梁全章、黄雪彦、林伟、余丽莹、胡永志、朱艳霞、周芸伊、韦莹、彭玉德、潘春柳、叶国亮、龙致科、农东新、胡营、韦筱媚、谢月英、李莹、王东兰、王春丽、董青松、韦坤华、姚李祥、熊峥。



# 两面针生态种植技术规程

## 1 范围

本文件界定了两面针生态种植的术语和定义，确立了两面针生态种植的程序，规定了两面针产地环境条件、种植技术、质量要求、采收与加工、包装、贮藏、运输的操作指示，描述了生产档案的追溯方法。

本文件适用于两面针的生态种植。

## 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
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- 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 394 绿色食品 肥料使用准则
- SB/T 11182 中药材包装技术规范
- WM/T 2 药用植物及制剂外经贸绿色行业标准
- DB45/T 1954.4 两面针 第4部分：药材生产技术规程
- T/GXAS 406 两面针药材贮藏技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**两面针** *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.

芸香科花椒属藤本植物。茎枝及叶轴有弯钩锐刺。小叶对生，厚革质，顶端凹口处有油点。花4基数。蓇葖果红褐色，分果瓣径5.5 mm~7 mm。

### 3.2

**广金钱草** *Desmodium styracifolium* (Osbeck) Merr.

豆科一年生草本植物。小叶圆形或近圆形，下面密被贴伏白色丝状毛。花序顶生或腋生，花冠紫红色。荚果被短柔毛和小钩状毛。

### 3.3

**毛鸡骨草** *Abrus pulchellus* subsp. *mollis* (Hance) Verdc.

豆科一年生草本植物。藤本，植株各部被开展柔毛。叶脉两面不明显。花冠粉红色或淡紫色。荚果长3.5 cm~5 cm，宽0.8 cm~1 cm。

### 3.4

**生态种植** ecological planting

在保护、改善农业生态环境的前提下，通过提高光能利用率、副产物的再循环利用率等方式获得生态环境保护与经济效益相统一的种植模式。

## 4 产地环境条件

### 4.1 环境质量

种植地生态环境良好，远离有“三废”的工矿企业、垃圾场、医院和生活区，距离主要交通干道

2 km以上。空气质量应符合空气质量GB 3095的要求，土壤环境质量应符合土壤质量GB 15618的规定，灌溉水应符合GB 5084的要求。

## 4.2 地形地貌

海拔 400 m 以下的平地或丘陵。

## 4.3 气温

适宜年平均气温 16.0 ℃~32.5 ℃，最高气温≤38 ℃，最低气温≥0 ℃，年积温 6500 ℃~7600 ℃。

## 4.4 降雨量

适宜年平均降雨量1 500 mm以上。

## 4.5 土壤

宜选择土层深厚、土质疏松且富含腐殖质的赤红壤、红壤，pH值为5.0~7.0。

## 4.6 苗圃地选择

宜选择地势平坦、水源充足、排灌方便，土质疏松肥沃的平地育苗。

## 4.7 种植地选择

宜选择向阳、排灌良好的山地或丘陵地种植地。

## 5 种植技术

### 5.1 两面针实生苗培育

#### 5.1.1 种子采收与处理

8~9月，当果皮呈红色时采收果实，置阴凉处后熟、脱粒。种子保存参照DB45/T 1954.4的相关规定执行。

#### 5.1.2 苗圃整地

育苗前，除去杂草碎石，深翻 30 cm，晒土。育苗前，每 667 m<sup>2</sup>施入腐熟有机肥 1400 kg~1600 kg，翻耕后作畦，畦高 20 cm，宽 110 cm~120 cm，耙碎耙平，开沟作床。

#### 5.1.3 播种、育苗

按DB45/T 1954.4的相关规定执行。育苗过程中的肥料使用应符合NY/T 394的要求。

### 5.2 两面针种植

#### 5.2.1 种植整地

种植前，清除种植地杂灌杂草、碎石，深翻 30 cm，碎土。平地直接起畦，丘陵地依照地势整理成带，畦面或带状宽为 120 cm~150 cm，畦面耙平。

#### 5.2.2 移栽定植

宜在1~5月或10~11月阴天进行移栽。每畦中间种植1行，按株距80 cm、行距150 cm挖种植坑，坑长、宽、高为30 cm×30 cm×30 cm。移栽前每坑施入腐熟有机肥1 kg作为基肥，与土壤充分拌匀。选取壮苗，每穴栽1株，填土踩实，浇足定根水。

### 5.3 套种

#### 5.3.1 套种品种

广金钱草、毛鸡骨草等适应性强、生长旺盛一年生草本植物。

### 5.3.2 套种时间

宜在3~4月进行。

### 5.3.3 套种整地

种植前，避开两面针植株，翻耕原畦空地深约20 cm，碎土，每667 m<sup>2</sup>施入腐熟有机肥1 000 kg~1 200 kg，与表土混匀，耙平。

### 5.3.4 种子处理

在播种前两天，将种子按1:3混砂置袋子内，揉搓至表皮多处划伤。用40℃温水浸种至种子吸胀，期间可倒去凉水添加温水，促进吸胀。

### 5.3.5 播种

在畦面空地，按20 cm×20 cm的行株距穴播广金钱草或毛鸡骨草，每穴点播种子3~4粒。广金钱草每亩用种0.5 kg，毛鸡骨草每亩用种2.5 kg。

## 5.4 田间管理

### 5.4.1 补苗

定植后2周内，发现缺苗或死苗及时补栽。

### 5.4.2 除草

定植后苗木未封行前及时除草。

### 5.4.3 追肥

定植后的前2年，每年追肥2次。第一次在春季间套作前，第二次在秋冬季间套作药材收获后，结合中耕除草进行。在距植株20 cm~30 cm处挖深约20 cm的环状沟，每株施入腐熟有机肥1 kg~1.5 kg，施肥后覆土。肥料使用按NY/T 394要求执行。

### 5.4.4 排灌

久旱淋水，雨季及时排水。

### 5.4.5 修枝打顶

每年冬季，按保留1~2条主干、株高1.5 m~2 m，剪掉过密枝、老枝、弱枝、病枝和枯枝。

## 5.5 病虫害防治

### 5.5.1 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，以“农业防治为主，物理和生物防治为辅”，不应使用任何化学药物防治病、虫、草害。

### 5.5.2 主要病虫害

主要病害：立枯病、黄化病等。主要虫害：蚜虫、小地老虎、粉蚧、独角犀等。

### 5.5.3 防治方法

防治方法参见附录A。

## 6 采收与加工

### 6.1 两面针

种植4~5年后采挖根部，洗净，切片或段，晒干。

## 6.2 广金钱草

9~10月，大部分植株孕蕾初花时采收。割取地上部分，捆成小把，晒干。

## 6.3 毛鸡骨草

11~12月，挖取全株，冲净泥土，摘除莢果，扎成小把，晒干。

## 7 质量要求

两面针、广金钱草药材质量应符合《中华人民共和国药典》（一部 2020年版）的要求，毛鸡骨草药材质量应符合《广西中药材标准》（第一册 1990年版）的要求，重金属含量、农药残留应符合WM/T 2的要求。

## 8 包装、贮藏、运输

### 8.1 包装

将干燥、检验合格的药材包装密封，包装技术参照GB/T 191和SB/T 11182的相关规定执行。在每一包装袋内附有一张质量检测合格标志及装袋单，外包装上应注明产品名称、批号、重量、产地、等级、日期、生产单位、地址、贮存条件、保质期等。

### 8.2 贮藏

按T/GXAS 406执行。

### 8.3 运输

运输工具应清洁、干燥，应防雨防潮，运输时不应与有害货物混装。

## 9 生产档案

对生产技术、病虫害防治、采收加工中各环节所采取的措施进行详细记录，建立生产档案。档案保存期为药材收获后3年。



附录 A  
(资料性)  
两面针病虫害防治方法

见表A.1。

表A.1 两面针病虫害防治方法

防治对象	发生规律及为害症状	防治方法
立枯病	春、夏季病菌浸染，为害幼苗。发病早期白天萎蔫，夜间恢复，病部逐渐凹陷、溢缩，有的渐变为黑褐色，当病斑扩大绕茎后干枯死亡，但不倒伏	1. 及时间苗 2. 发病初期拔除病株或摘除病叶，集中烧毁或深埋，原穴撒石灰粉消毒 3. 实行轮作
黄化病	土壤酸碱度失衡，植株缺铁或其他元素引起的新叶发黄，严重者干枯	1. 调节土壤酸碱度，增施有机肥 2. 喷施元素肥
蚜虫	3~4月蚜虫吸食汁液，为害嫩芽、嫩枝叶，严重时造成叶片卷曲皱缩变形，甚至干枯，影响植株生长	1. 悬挂杀虫黄板 2. 及时清理田间残枝落叶，剪除为害的虫枝、虫叶，集中烧毁 3. 释放瓢虫、草蛉、食蚜蝇、寄生蜂等天敌防治
小地老虎	春季危害为害较严重。幼虫夜间咬断幼苗茎基部，造成缺苗	1. 人工捕杀幼虫、成虫 2. 黑光灯诱杀成虫 3. 糖浆诱杀成虫。糖：酒：醋：水=6:1:3:10，加少量90%晶体敌百虫，夜间诱杀成虫
粉蚧	春、夏季成虫或幼虫刺吸嫩芽、嫩叶汁液，影响植株生长	1. 及时清理田间残枝落叶，剪除为害的虫枝、虫叶，集中烧毁 2. 释放瓢虫、草蛉等天敌防治
独角犀	5~6月咬食茎皮部，被咬部分流胶，影响植株生长	1. 人工捕杀成虫 2. 黑光灯诱杀成虫

参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国药典（一部 2020年版）
  - [2] 广西中药材标准（第一册 1990年版）
-

中华人民共和国团体标准  
两面针生态种植技术规程

T/GXAS 819—2024

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究