

# 团 体 标 准

T/FJZYC 08—2024

## 巴戟天产地初加工技术规程

Code of practice for primary processing of *Morinda officinalis*

2024-01-29 发布

2024-02-01 实施

## 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 场地与设备要求.....	1
5 采收.....	1
6 除杂.....	2
7 分级.....	2
8 干燥.....	2
9 净制.....	2
10 质量要求.....	2
11 包装、标识和储运.....	2
12 档案管理.....	2
附录 A（资料性）.....	3
参考文献.....	4

## 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。

本文件由漳州市种子站提出。

本文件由福建省中药材产业协会归口。

本文件起草单位：漳州市种子站、福建省农业科学院作物研究所、漳州片仔癀药业股份有限公司、福建省中药材产业协会、漳州市冠宇生物科技有限公司、漳州卫生职业学院、福建西岸生物科技有限公司、福建省振家洋农业开发有限公司、漳州市聚善堂药业有限公司、龙岩市永定区经济作物技术推广站。

本文件主要起草人：曾日秋、朱雁鸣、苏海兰、蔡恩兴、王小平、于娟、刘艺强、牛雨晴、郑梅霞、黄启晖、林少芬、王雄、杨小华、曹友国、陈荣珠、廖旭芳、傅梅桃、郑生文、林艺华。

# 巴戟天产地初加工技术规程

## 1 范围

本文件规定了巴戟天产地初加工的术语与定义，场地与设备要求、采收、除杂、分级、干燥、净制、质量要求、包装、标识和储运、档案管理等操作规程。

本文件适用于福建省巴戟天的产地初加工和生产。

## 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 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求

GB/T 28118 食品包装用塑料与铝箔复合膜、袋

JJF 1070-2023 定量包装商品净含量计量检验规则

SB/T 11182 中药材包装技术规范

GB/T191 包装储运图示标志

SB/T 11095 中药材仓库技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

巴戟天 *Morindae officinalis*

茜草科植物巴戟天 *Morinda officinalis* How 多年生的根，经过清洗、除去须根、干燥等工艺制得的成品。

## 4 场地与设备要求

### 4.1 加工场所

应清洁、无污染、通风、无异味、具备防雨、防禽、防霉、防鼠等设施。

### 4.2 生产设备

设备设施规模类型与生产能力相适应。

## 5 采收

### 5.1 最佳采收期

种植3年以上，有效成分含量达《中华人民共和国药典》2020年版要求。一般在秋冬季。

### 5.2 采收方法

采挖时剪去地上部叶茎，可采用人工锄头或机械采收，抖落泥土，避免断根、伤根皮。采挖后应将土壤回填平整。

## 6 除杂

将采收的巴戟天剪去须根、芦头、枝叶等部位，除去泥土等杂质，再剔除破损、变质的巴戟天根条，清洗后晾干。加工用水应符合GB5749规定。

## 7 分级

将巴戟天按照直径分大（1.2 cm 以上）、中（0.8 cm~1.1 cm）、小（0.5 cm~0.7 cm）三种规格，分别存放。

## 8 干燥

根据分级规格分别干燥，新鲜根条在干净的水泥地面晒干。或先晾晒再放入烘箱烘干，流程为：

- a) 50 °C干燥4h;
- b) 55 °C干燥4 h;
- c) 60 °C干燥至含水量低于12 %。

## 9 净制

干燥后的巴戟天置于干净的拣选台挑除不合格的根条。

## 10 质量要求

耐斯糖含量 $\geq 2.5\%$ ，其他应符合《中华人民共和国药典》2020年版的要求。

## 11 包装、标识和储运

### 11.1 包装

包装材料应清洁、干燥、无污染、无异味。包装应符合SB/T11182的规定；包装袋应符合GB/T 28118的规定；外包装为纸箱，纸箱应符合 GB/T 6543 的规定；编织袋应符合GB/T 8946 的相应要求。

### 11.2 标识

销售包装的产品应标识产品名称、规格（净含量）、包装日期、保质期、生产单位（包装单位）、生产地址（包装地址）、产品执行标准、储存条件、产地、生产年限。产品的包装储运标志按照 GB/T 191 的规定执行。

### 11.3 仓储

产品应贮藏在清洁、通风、干燥、无异味、无污染的仓库中，不得与有毒、有害、有异味的物品混合储存。仓库应有防鼠、防虫的设施设备。产品需离墙离地存放，并定期检查，防止虫蛀、霉变、腐烂等情况发生。仓储库应符合SB/T 11095的规定。

### 11.4 运输

运输工具必须洁净、干燥、无异味、无污染，运输空间通气性好，具备防晒、防潮措施。运输中应避免包装破损、杜绝污染、受潮、受压、暴晒。同时严禁与有毒、有害、有异味物品混运。

## 12 档案管理

采收按实际采收规范记录，包括：采收地块、生长年限、采收日期、采收面积、采收人员等，归档保存。初加工过程按规范进行产地初加工记录、包装记录、贮藏记录，建立档案并由专人保管。

附 录 A  
(资料性)  
巴戟天产地初加工记录表

巴戟天产地初加工记录表见表A.1

表 A. 1 巴戟天产地初加工记录表

采收记录			
采收日期		采收品种	
采收地点			
种植年限		产量	
外观特征			
记录人		技术负责人	
产地初加工记录			
加工日期		加工地点	
加工方法			
加工量		干重	
干品外观特征			
记录人		技术负责人	
质量检测			
水分%		总灰分%	
浸出物%		多糖含量%	
农残、污染物		真菌毒素	
检测机构		技术负责人	
包装记录			
包装材料		包装时间	
包装方法		包装数量	
包装人		批号	
记录人		技术负责人	
贮存记录			
库房地点		入库时间	
入库量		入库人	
贮存方法			
记录人		库管员	

### 参 考 文 献

- [1] 国家药典委员会.中华人民共和国药典[S]
  - [2] 国家市场监督管理总局令第70号《定量包装商品计量监督管理办法》
  - [3] T/CAVM1021.72-2018 中药材商品规格等级巴戟天
  - [4] 么历, 程慧珍, 杨智, 等.中药材规范化种植指南[M]. 北京:中国农业出版社, 2006.
  - [5] 孙恬, 刘凤松, 冯冲, 等.不同干燥方法对巴戟天寡糖化学成分的影响[J].江苏农业科学,2020,48(6):180-183.
  - [6] 冯冲,孙恬,刘凤松,等.不同商品规格巴戟天质量评价[J].中药材,2019,42(5):1090-1095.
-