ICS 67.080.10
C 93

# DB42

# 湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T nnnn—2021

# 资丘木瓜采收和产地初加工技术规程（草案）

# Technical specification for harvesting and primary processing of Ziqiu Chaenomelis fructus

（征求意见稿）

202n- nn- nn 发布　　202n- nn - nn 实施

湖北省市场监督管理局　发 布

# 目　次

前　言 ..... 1
引　言 ..... 2
1 范围 ..... 3
2 规范性引用文件 ..... 3
3 术语与定义 ..... 3
4 药用木瓜的采收与初加工 ..... 4
5 食用木瓜的采收与初加工 ..... 5
6 贮存 ..... 6
7 运输 ..... 6
8 标签与标志 ..... 6
9 记录与档案管理 ..... 6
附录： ..... 7
参 考 文 献 ..... 8

# 前　言

本文件按照GB/T 1.1-2020、GB/T 20001.1-2001给出的规则制订。

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这些专利的责任。

本文件由湖北省农业农村厅归口。

本文件起草单位：中南民族大学、长阳土家族自治县特色农业发展中心、湖北省农业科学院中药材研究所、国药集团中联药业有限公司、长阳麒麟头皱皮木瓜专业合作社、巴东县上阳坡木瓜专业合作社、巴东一零八药材种植专业合作社。

本文件主要起草人：李小军、万定荣、宗庆波、覃兆敏、郭坤元、王淙薇、王静、赵凯洪、穆森、林先明、翁端阳、万松彤、向一兵、向丽、向新年、田爱华。

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省农业农村厅，联系电话：027-nnnnnnnn，邮箱：hbsnab@126.com。

对本文件的有关修改意见建议请反馈至湖北省市场监督管理局标准化处，联系电话：027-87710317，邮箱：hbbzhc@163.com；中南民族大学，电话：027-67841196，邮箱：lxj@mail.scuec.edu.cn。

# 引　言

木瓜是我省的知名道地药材之一，资丘木瓜主要产于长阳土家族自治县及临近的巴东县。上世纪 80 年代以前，鄂西武陵山区水运相对便利，长阳、五峰、巴东、鹤峰、建始、恩施等地盛产的道地药材，从崇山峻岭之中靠肩挑背驮运抵资丘集镇交易，药商在资丘码头集并装船经清江水路运抵汉口，再行销全国各地，资丘药材由此闻名于世。湖北长阳土家族自治县作为全国木瓜的发源地，所产无籽、猪肝色（深紫红色）木瓜在药材市场上广受欢迎，称为“资丘木瓜”。资丘木瓜在长阳及周边县区种植面积近 15 万亩，果实既可药用，也可食用，在该地区形成了巩固脱贫攻坚成果、促进乡村振兴事业的一大支柱产业。

为了规范药食两用资丘木瓜采收和产地初加工，提高木瓜采收和产地初加工效率与产品质量，满足市场需求，促进湖北木瓜产业高质量发展，特制订本标准。

# 资丘木瓜采收和产地初加工技术规程

## 1 范围

本文件规定了药用和食用资丘木瓜采收时间及方法、初加工方法、质量分级、包装、标识、运输、贮藏、档案管理等的技术要求。

本标准适用于湖北省内资丘木瓜的采收、产地初加工、质量分级，也可用于湖北省内其他产区木瓜的采收与产地初加工参考。

## 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 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 13393 验收抽样检验导则

GB/T 35967 标签符合性测试指南

GB/T 36911 运输包装指南

SB/T 11094-2014 中药材仓储管理规范

SB/T 11095-2014 中药材仓库技术规范

SB/T 11183-2017 中药材产地加工技术规范

《中华人民共和国药典（一部）》（2020 年版）

《中药材生产质量管理规范》

《湖北省中药材产地趁鲜切制加工指导意见》

## 3 术语与定义

下列术语与定义适用于本标准。

3.1

木瓜 Chaenomelis fructus

蔷薇科植物贴梗海棠 *Chaenomeles speciosa*（Sweet）Nakai 的果实。其干燥近成熟果实供药用；近成熟鲜果可生吃，也可加工成果脯等食品；成熟果实散发浓郁香气，可做摆件用于清新空气，亦可食用。

3.2

资丘木瓜 Ziqiu Chaenomelis fructus

产于长阳土家族自治县、巴东县、五峰土家族自治县以及鄂西地区的无籽木瓜（Chaenomelis fructus）。

3.3

产地初加工 primary processing

将木瓜的鲜药材进行挑选、净洗、切瓣、分级等初步处理的作业。

## 4 药用木瓜的采收与初加工

### 4.1 采收时间

7 月下旬或 8 月上旬左右，果实绿黄时，于无雨的天气采收。

### 4.2 采收方法

采前准备容器、手套等工具。木瓜树有硬刺，易伤手，修剪合适的木瓜树可带手套摘取，采果时从下往上、从外向内分批采收；采果时一手扶枝，另一手用将果摘下，轻采轻放，减少碰压。

也可用竹竿或木棍敲击树枝震落木瓜，从地上拾起木瓜，剔除外皮受损木瓜，分批次放置于阴凉干燥处，此种方式效率高，但损伤木瓜较多。

### 4.3 鲜果的临时保存

鲜果在采收后均是在产地直接初加工，受到产地实际情况的限制不能及时加工者，宜将鲜果放置在干燥、通风的环境下，避免挤压、光照、高温、潮湿导致的果皮变色、脱水、霉烂等问题。存放时间不宜超过 2 周。

### 4.4 产地初加工

#### 4.4.1 基本要求

木瓜药用时需要在产地切瓣、干燥，木瓜药材的产地初加工应符合《中药材生产质量管理规范（试行）》(国家药品监督管理局令第 32 号)、《湖北省中药材产地趁鲜切制加工指导意见》和 SB/T 11183-2017 中药材产地加工技术规范的相关要求。

#### 4.4.2 加工流程和要求

##### 4.4.2.1 挑选

除去混杂在果实中间的枝梗、树叶等非药用杂质，剔除霉烂、虫蛀、变色的劣质果实。

#### 4.4.2.2 切瓣

将木瓜采用切瓣机或刀具自中部纵切为两瓣，刀片须是不锈钢，以免切口变黑。

#### 4.4.2.3 干燥

选晴天将切瓣后的木瓜平铺于晒场上，晒场为水泥地或泥地上聚脂薄膜上衬防晒网或支起的木板。切口朝上晒 3-5 天。晒至切口面干枯呈现深红色,切口边缘干枯达 0.3cm,进行翻晒，晒 10-15 天至含水量≤15%，阴雨天可在晒场上支起塑料大棚防雨。也可在首次晒制 3-5 天后，进行横切片，片厚宜在 2 mm 左右，切片后进一步晒干，可实现趁鲜切制，提高生产效率。

阴雨天可对已切开的晒制一段时候后的木瓜用烘干机烘干。

### 4.5 分级

将干燥后的木瓜药材参照附录 A 中表 A 进行等级划分。

### 4.6 质量要求

经产地加工的木瓜药材应符合《中华人民共和国药典（2020 版）》木瓜项下的质量要求。

## 5 食用木瓜的采收与初加工

### 5.1 采收时间

5.1.1 木瓜鲜果，8 月上中旬左右，果实绿黄时采收。

5.1.2 木瓜成熟果，10 月中下旬，木瓜果皮呈现金黄色，香味浓郁时，即可采收。

### 5.2 采收方法

采前准备容器、手套等工具。木瓜树有硬刺，易伤手，修剪合适的木瓜树可带手套摘取，采果时从下往上、从外向内分批采收；采果时一手扶枝，另一手用将果摘下，轻采轻放，减少碰压。

也可用竹竿或木棍敲击树枝震落木瓜，从地上拾起木瓜，剔除外皮受损木瓜，分批次放置于阴凉干燥处，此种方式效率高，但损伤木瓜较多。

成熟果实容易损伤，宜采用手摘的方式。

### 5.3 鲜果的临时保存

5.3.1 鲜果在采收后均是在产地直接初加工，避免长距离、长时间的运输带来的脱水、霉烂等情况。

5.3.2 受到产地实际情况的限制不能及时加工者，宜将鲜果放置在干燥、通风的环境下，且应避免挤压、光照、高温、潮湿导致的果皮变色、脱水、霉烂等问题。临时存放不宜超过 2 周。

### 5.4 初加工流程和要求

5.4.1 挑选

除去混杂在果实中间的枝梗、树叶等非药用杂质，剔除霉烂、虫蛀、变色的劣质果实。

5.4.2 水洗

用清水将木瓜洗净。

5.4.3 分级

将木瓜鲜果参照附录 A 中表 B 进行等级划分。

5.4.4 质量要求

木瓜应新鲜度好。无机械伤、无病虫害、外形优美、无异状、无污染残留农药，大小均匀。

## 6 贮存

6.1 药用木瓜应符合中药材仓库技术规范(SB/T 11095-2014)的相关规定。长期保存宜放在 4-8℃冷库中。

6.2 食用木瓜鲜果，干燥常温下贮存不宜超过 30 天，长期保存宜放在 4-8℃冷库中。

## 7 运输

7.1 运输工具应清洁、通风、有防晒防雨设备。

7.2 不得与有毒、有异味的物品或重金属等混运。

7.3 轻装轻卸，不得挤压碰撞。

## 8 标签与标志

附上质量检验标签或检验证书，并在包装箱外贴上相应标志。

标签或质量检验证书包括：品种名称、数量、等级、生产单位、批次、检验结果、签发日期以及检验员、审核人签字等信息。

标志注明类型、品种名称、数量、等级、生产单位、产地、批次、生产日期等基本信息；以及防雨防潮、堆码方向、堆码层数、贮运温度等贮运要求。

包装储运图示标志应符合包装储运图示标志（GB/T 191-2008）的相关规定。

## 9 记录与档案管理

### 9.1 资料记录

木瓜生产全过程须详细记录，具体资料记载目录参见附录 A。

### 9.2 资料管理

所有基础资料及生产管理记录须建立有专人管理、维护的计算机档案。

附录：

# 附 录 A

（规范性附录）

资丘木瓜质量要求及规格等级

## A.1 质量要求

经产地加工的木瓜药材符合《中华人民共和国药典（一部）》木瓜项下质量要求。

## A.2 等级划分

根据干燥后木瓜尺寸，将其划分为 3 个规格等级（表 A）：

表 A.　木瓜药材等级划分

| 等级 | 尺寸 |
|---|---|
| 一等 | 4.5 cm≤长度；2 cm≤宽度 |
| 二等 | 长度<4.5 cm 或宽度<2 cm |
| 统装 | 一、二等混合 |

根据木瓜鲜果直径，将其划分为 3 个规格等级（表 B）：

表 B.　木瓜近成熟鲜果等级划分

| 等级 | 长度 d（cm） |
|---|---|
| 一等 | 12≤d≤15 |
| 二等 | 8≤d＜12 |
| 三等 | 5≤d＜8 |
| 统装 | 一、二、三等混合 |

# 参 考 文 献

GB-T1.1-2020 标准化工作到则，附 1 部分：标准化文件的结构和起草规则. 国家市场监督管理局、国家标准化管理委员会，2020-03-31.

DB42T 374-2006 皱皮木瓜生产技术规范. 湖北省质量技术监督局，2006.11.14.

DB42T 479-2008 资木瓜. 四川省质量技术监督局，2008.04.02.

TCACM 1020.154-2019 道地药材 第 154 部分：资丘木瓜. 中华中医药学会，2019.08.13

TCACM 1021.60—2018《中药材商品规格等级 木瓜》. 中华中医药学会，2018.12.03

汪燮，肖云峰，李军民，李朋，钟品海. 资丘木瓜果实采收与晒制环节技术初探. *湖北林业科技*. 2011,(05)77-78.

《中药材商品规格等级标准汇编》第一辑

《中药材生产质量管理规范（试行）》（国家药品监督管理局令第 32 号）