

T/JAS

吉林省标准化协会团体标准

T/JAS 28.1—XXXX

# 白桦树汁饮品 第1部分：白桦树汁采集技术规程

Birch sap drink Part 1: Technical code of practice for birch sap collection

征求意见稿

(2025.3.25)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

吉林省标准化协会 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。

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。

T/JAS 28 是白桦树汁饮品系列标准，分为以下2个部分：

——第1部分：白桦树汁采集技术规程；

——第2部分：白桦树汁饮料。

本文件是T/JAS 28第1部分。

本文件由吉林出彩农业产品开发有限公司提出。

本文件由吉林省标准化协会归口。本文件版本为吉林省标准化协会所有，未经吉林省标准协会许可，不得以任何形式和方法复制、再版，或以电子版、影印件以及互联网等形式使用本文件及其章节。

本文件起草单位：吉林出彩农业产品开发有限公司、吉林桦树生物科技有限公司、长春中医药大学、吉林省农业科学院、吉林医药学院、吉林吉粮江大未来食品科技有限公司。

本文件主要起草人：

# 白桦树汁饮品 第 1 部分：白桦树汁采集技术规程

## 1 范围

本文件确立了白桦树汁采集技术的程序，规定了采集计划、采前准备、采集流程、运输和储存以及采集档案。

本文件适用于白桦树汁的采集。

## 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 3883.201 手持式、可移动式电动工具和园林工具的安全 第 2 部分：电钻和冲击钻的专用要求

GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB 4806.11 食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品

GB/T 5580 电钻

GB 19741 液体食品包装用塑料复合膜、袋

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

白桦树汁 birch sap

在白桦树树干钻孔后自然流出的汁液。

## 4 采集计划

### 4.1 总则

4.1.1 全面了解本地区的白桦树分布情况，根据产业政策、发展目标制定白桦树汁采集利用的长远规划，合理、可持续利用白桦树资源。

4.1.2 采集计划宜在每年 3 月前完成。采集计划包括：林地选择、林地调查等工作。

### 4.2 林地选择

4.2.1 选择白桦树相对集中、交通便利、无污染、距储存地运输时间小于 12 h 的林地。

4.2.2 选择白桦树胸径不低于 18 cm，且 3 年内未采集过树汁，生长正常无病虫害的林木。

### 4.3 林地调查

4.3.1 林地确定后进行区划，内容包括但不限于：确定边界、面积测算、小班划分、编号、设置标界。

4.3.2 对确定采集的白桦树进行胸径测量、编号和标记，绘制采汁树分布图。

### 4.4 人员及工具配置

根据林地调查情况计算出所需接液器、采液管等工具及人员数量。

## 5 采前准备

5.1 人员

- 5.1.1 应持有健康证。
- 5.1.2 通过专业技能、安全生产以及消防知识培训合格后方可上岗。

5.2 工具

- 工具符合相关产品标准规定以满足采集需要，包括但不限于以下内容：
- a) 电钻应符合 GB/T 3883.201 或 GB/T 5580 的要求；
  - b) 打孔钻头宜选用直径 $\leq 16$  mm，长度不小于 50 mm，四刃四宽大排屑槽螺旋的合金钻头；
  - c) 采液管宜选择外径 16 mm，材质应符合 GB 4806.11 的规定；
  - d) 盛液采用洁净器皿，材质应符合 GB 4806.7、GB 19741 的规定；
  - e) 采汁后封闭钻孔的圆锥木塞最大直径不小于 16 mm；
  - f) 采集相关工具宜采用 75% 酒精消毒。

6 采集流程

6.1 采汁时间

4 月中下旬到 5 月中上旬，集中在白桦树叶芽苞萌发前 10 d~15 d 进行采集，且应在晴天采集。

6.2 钻孔深度、数量及单株采汁量

应符合表 1 的规定。

表1 钻孔深度、数量、单株产汁量对应表

| 树干胸径D (cm)       | 钻孔深度 (cm) | 钻孔数量 (个) | 单株产汁量 (kg) |
|------------------|-----------|----------|------------|
| $18 \leq D < 24$ | 3~4       | 1        | 20         |
| $24 \leq D < 30$ | 4~5       | 2        | 30         |
| $D \geq 30$      | 4~5       | 3~4      | 50         |

6.3 采集

- 6.3.1 钻孔位置宜选择树干的向阳面，在距离地面 30 cm~90 cm 处钻孔。孔口向下倾斜，与树干下夹角呈  $60^{\circ} \sim 75^{\circ}$ 。
- 6.3.2 将钻孔内木屑清理干净，把经过消毒的采液管插入钻孔内，当流出清澈液体时，采汁管另一端接入洁净接液器皿内。
- 6.3.3 用绑带、线绳等对采汁洁净器皿进行捆绑固定牢靠，尽可能受力部位与地面接触紧密。

6.4 采后处理

采汁结束后，拔掉采汁管，用采前准备已消毒的圆锥木塞镶入树体钻孔封口。卸掉捆绑物及时清理采集现场。

7 运输与储存

- 7.1 宜在低温或冷藏条件下避光运输，运输车应清洁，严禁与任何化学品、有毒、有害、有异味或影响汁液品质的物品混运。
- 7.2 采集的白桦树汁运送到达储存地应立即  $-18^{\circ}\text{C}$  冷冻储存。

8 采集档案

- 采集档案其内容包括：
- a) 采集计划；

- b) 采集时间、地点、数量等信息；
  - c) 工器具及采集人员信息；
  - d) 运输储存信息；
  - e) 其他。
-