

团体标准

《白桦树汁饮品》

编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

2009 年 2 月新资源食品名单颁布，卫生部已批准“桦汁浓缩液”为新资源食品原料(卫新食准字(90)第 13 号)。吉林出彩农业产品开发有限公司目前拥有白桦树森林 1000 公顷，近年来公司一直致力于开发本公司自有白桦树林资源，同时借鉴黑龙江省、内蒙古自治区等开发的同类资源，并于 2024 年初确定了编制《白桦树汁》团体标准计划，2024 年 10 月对公司质量部下达了本计划、计划文件号【2024】28 号、计划编号：JCC202428、计划名称为《白桦树汁饮品》。

（二）起草单位、协作单位

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。

二、制定标准的必要性和目的

桦树是桦木属植物的通称。全世界约有 100 种，主要分布于北温带，少数种类分布至寒带。中国产 29 种，其中以白桦分布最广，由东北、华北到西北、西南都有桦树。树高可达 27 米，树皮光滑呈薄层状剥裂，单叶互生。50 年左右进入衰退期，其对于防止水土流失、涵养水源、改善环境、防风防沙有极大作用。

桦树中的白桦树分布最广、资源最丰富，据统计，目前白桦汁行业总产量约为 100 万吨，产值近 500 亿元，而东北地区的产量占比就超过 90%，经初步测算，仅桦甸一域，白桦汁的年产量将近 4 万吨，产值规模约 20 亿元。为未来白桦资源的开发利用提供了可靠的原料保障。

白桦树通过光合作用在其树干内积累了大量营养物质，除了供自身生长发育外，剩余部分在秋季天气转冷时以淀粉等形式贮存在其庞大的根部。在次年春季天气转暖时，贮存的营养物质转化为糖及其它营养成分，并沿着树干向树的上部输送，这时引流出的液体即为白桦树汁。

白桦树汁为白色或略带微黄色的透明液体，含有丰富的营养物质，如易于被人体吸收的葡萄糖、氨基酸、维生素、矿物质等。俄罗斯学者发现天然的白桦树汁中有 11 种对人体有益的脂肪酸。白桦树汁中含有人体每日所需的多种氨基酸，氨基酸是构成人体日常营养所需

蛋白质的基本物质；据记载白桦树汁中含有桦脂醇、脂肪酸、多糖类、皂苷，其中桦脂醇、皂苷等活性物质具有杀菌功能。人类利用桦树汁的历史由来之久，前苏联、美国、加拿大捷克斯洛伐克等国家，都把桦树汁的加工利用作为提高林业效益和获取珍贵森林饮品的重要手段，把桦树汁作为生活中的天然饮品。

白桦树汁在东北至少有四十年的食用历史，其开发和利用主要在吉林、黑龙江、内蒙等地区。早在上世纪七十年代，以白桦树汁为原料先后开发了“桦树汁小香槟”“桦树汁啤酒”“桦树汁露酒”“小白桦饮料”“桦树汁发酵酒”及“桦汁豆奶粉”等食品。进入 80 年代中期，桦树汁的规模性采集陆续展开，主要用于加工饮料、发酵酒，少量制成糖果、化妆品等。1990 年，原卫生部就已批准“桦汁浓缩液”为新资源食品原料(卫新食准字(90)第 13 号)。

三、主要起草过程

本文件由吉林出彩农业产品开发有限公司牵头、由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组成了标准起草小组。收集了相关资料及对白桦树汁调研、检验等相关工作。标准起草后形成征求意见稿、历时1个月广泛征求意见、反馈信息11条，采纳7条,4条不符合本地条件及实际情况，经进一步修改完善后形成标准送审稿。

四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

国内无白桦树汁相关国家标准、行业标准。参照 GB7101-2022《食品安全国家标准 饮料》、GB2762-2022《食品安全国家标准 食品中污染物限量》、GB29921-2021《食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量》、GB2761-2017《食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量》、GB2763-2021《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》等标准并与之相协调一致。

五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证

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。

第1部分：白桦树汁采集技术规程：规定了采集技术的程序，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。

第2部分：白桦树汁饮料：规定了技术要求包括：原料要求、包装材料要求、感官要求、理化指标、污染物限量、微生物限量、食品添加剂、真菌毒素限量、农药残留、净含量、生产加工过程的卫生要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存、产品召回管理。

六、重大分歧意见的处理依据和结果

标准进行广泛征求意见，经汇总没有重大分歧意见，基本形成标准送审稿。

七、采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况

没有采用国际同类产品标准。目前没有国家标准、行业标准，只有黑龙江省、内蒙古有同类地方标准，借鉴了相关的技术但不等同，结合本地域特点及生产工艺、确定了更合适的规定和指标。

八、引用强制性标准或者推荐性标准的建议及其理由

标准为保证食品安全引用相关食品安全国家标准。

九、贯彻标准的措施

（一）技术措施：

标准颁布实施后，采用标准印刷与电子版本相结合进行组织培训。

（二）管理措施

实施标准档案管理，设置专人管理，负责标准查询学习。

（三）实施方案

定期组织企业人员集中培训学习，并结合实际生产工作实际对接标准中的各项规定。

十、预期效益分析

目前从总体情况看，白桦树汁的生产加工已初步形成产业体系，今年来，桦甸市政府政府把推进白桦树汁产业发展上升到战略层面加以重点推动，并通过了省、市两级领导的批示，力争将桦树汁产业打造成具有吉林特色的优质高效、区域富民产业，因此亟需制定《白桦树汁饮品》团体标准，以促进白桦树汁产业的发展，将资源优势转化为经济优势。东北地区的产量占比就超过 90%，经初步测算，仅桦甸一域，白桦汁的年产量将近 4 万吨，产值规模约 20 亿元。为未来白桦资源的开发利用提供了可靠的原料保障。

十一、参考文献

GB 7101 食品安全国家标准 饮料
GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量
GB 2762 食品安全国家标准 食品中最大残留限量
GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB/T 12143 饮料通用分析方法
GB 12695 食品安全国家标准 饮料生产卫生规范
GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
GB/T 31326 植物饮料
JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
国家市场监督管理总局令 第70号（2023）《定量包装商品计量监督管理办法》

《白桦树汁饮品》标准起草小组
2025 年 03 月 18 日