T/GXAS

标

团 体

T/GXAS 073—2020

胡萝卜汁饮料加工技术规程

Technical code of practice for carrot juice processing

2020 - 09 - 11 发布

2020 - 09 - 17 实施

目 次

前	言II	[
1	范围	Ĺ
2	规范性引用文件	L
3	术语和定义1	
4	生产加工过程卫生要求	Ĺ
5	设备要求1	
6	原辅料要求2	2
7	加工工艺)

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由广西壮族自治区农业科学院农产品加工研究所提出。

本标准起草单位:广西壮族自治区农业科学院农产品加工研究所、广西协致标准化认证咨询服务有限责任公司、广西标准化协会、广西农业职业技术学院。

本标准主要起草人:李丽、李昌宝、辛明、孙健、易萍、谢宏昭、蓝冬丽、黄林华、石敏、李祥忠、 莫耀林、韦立先、黄潇、石昕培。

胡萝卜汁饮料加工技术规程

1 范围

本标准规定了胡萝卜汁饮料加工技术的生产加工过程卫生要求、设备要求、原辅料要求、加工工艺。本标准适用于胡萝卜汁饮料的加工。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 317 白砂糖
- GB 1886.174 食品安全国家标准 食品添加剂 食品工业用酶制剂
- GB 1886. 235 食品安全国家标准 食品添加剂 柠檬酸
- GB 2721 食品安全国家标准 食用盐
- GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 12695 食品安全国家标准 饮料生产卫生规范
- GB/T 20882 果葡糖浆
- NT/T 493 胡萝卜

3 术语和<mark>定</mark>义

下列术语和定义适用于本文件。

3. 1

胡萝卜汁饮料 carrot juice processing

以胡萝卜为原料,经清洗、切块、烫漂、打浆、酶解、过滤、调配、均质、脱气、杀菌、冷却等工 艺制成的胡萝卜原汁含量≥5%的液体饮料。

4 生产加工过程卫生要求

应符合GB 12695的规定。

5 设备要求

包括但不限于调配设备、均质设备、脱气设备、杀菌设备、灌装设备,应符合GB 12695的规定。

T/GXAS 073-2020

6 原辅料要求

6.1 胡萝卜

应符合NT/T 493的规定。

6.2 加工用水

应符合GB 5749的规定,加工饮料用水应经过滤、软化处理。

6.3 纤维素酶和果胶酶

应符合GB 1886.174的规定。

6.4 果葡糖浆

应符合GB/T 20882的规定。

6.5 白砂糖

应符合GB/T 317的规定。

6.6 柠檬酸

应符合GB 1886.235的规定。

6.7 食用盐

应符合GB 2721的规定。

6.8 其他食品添加剂

食品添加剂质量应符合相应的标准和有关规定。食品添加剂的品种和使用量应符合GB 2760的规定。

7 加工工艺

7.1 工艺流程

胡萝卜汁饮料加工工艺有以下两种方式: 先杀菌再灌装和先灌装后杀菌, 分别见图1和图2。

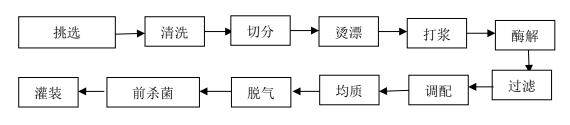


图 1 工艺流程图

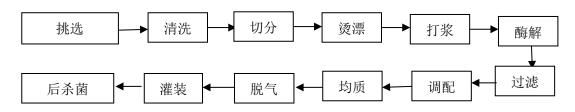


图 2 工艺流程图

7.2 工艺要求

7.2.1 挑选

选用新鲜,无机械伤的胡萝卜、剔除虫害、腐烂、畸形的胡萝卜。

7.2.2 清洗

将胡萝卜用流动水冲洗干净,除去表面沾染的尘土、泥沙、杂质等,沥干。

7.2.3 切分

宜将清洗且沥干后的胡萝卜切成规格为0.5 cm3~1 cm3的块状。

7.2.4 烫漂

将切好后的胡萝卜块放在 80 \mathbb{C} \sim 100 \mathbb{C} 热水中烫漂 3 min \sim 5 min, 沥干。

7.2.5 打浆

将烫漂后的胡萝卜块放入打浆机中,添加2~3倍的水进行打浆。

7.2.6 酶解

分别加入0.1%、0.15%的纤维素酶和果胶酶,酶解温度40 ℃~55 ℃,酶解时间120min~150min。

7.2.7 过滤

将酶解后的胡萝卜浆倒入过滤器过滤得到胡萝卜原汁,备用。

7.2.8 调配

根据口味需求添加白砂糖或果葡糖浆、柠檬酸、食用盐等进行调配,其中胡萝卜原汁含量应≥5%,pH值3.5~4.0为宜。

7.2.9 均质

调配后用均质机均质 2~3 次,温度 60 ℃~80 ℃,压力不低于 20 MPa。

7.2.10 脱气

采用真空方式脱气, 脱气温度40 ℃~50 ℃、压强0.008 MPa~0.01 MPa、时间5 min~10 min。

T/GXAS 073-2020

7.2.11 前杀菌

脱气后宜采用超高温瞬时杀菌,杀菌温度120 ℃~130 ℃,杀菌时间3 s~6 s。

7. 2. 12 灌装

采用全自动灌装,如是采用前杀菌工艺宜采用无菌灌装,包装容器应清洁、封装严密、无漏气、渗漏现象,符合食品卫生标准要求和有关规定。

7.2.13 后杀菌

采用巴氏杀菌,杀菌温度96 ℃~100 ℃,杀菌时间30 min。

4

中华人民共和国团体标准 胡萝卜汁饮料加工技术规程 T/GXAS 073—2020 广西标准化协会统一印制 版权专有 侵权必究

团 体 标 准 公 告

2022年第41号(总第99号)

关于批准发布 T/GXAS 073—2020《胡萝卜汁饮料加工 技术规程》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 073—2020 《胡萝卜汁饮料加工技术规程》团体标准第 1 号修改单,自 2022 年 10 月 7 日起实施,现予以公布(见附件)。

附件: T/GXAS 073-2020《胡萝卜汁饮料加工技术规程》 第1号修改单



T/GXAS 073—2020《胡萝卜汁饮料加工技术规程》 第1号修改单

规范性引用文件中《GB/T 20882 果葡糖浆》修改为《GB/T 20882.4 淀粉糖质量要求 第4部分:果葡糖浆》。