

DB 4203

湖北省十堰市地方标准

DB 4203/T 212—2022

虎杖嫩茎初级加工技术规程

2022 - 10 - 25 发布

2022 - 11 - 07 实施

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。

本文件由十堰市科技学校提出。

本文件由十堰市农业农村局归口管理。

本文件起草单位：十堰市科技学校、十堰市农业科学院、房县生物医药产业发展中心、房县窑淮镇农业技术服务中心、十堰绿筷子食品有限公司、十堰市郧阳区金土地农业开发有限公司。

本文件主要起草人：梁双、杜红卫、封海东、钱尔林、陈艳、陈世权、万卫宁、闵丽、韦福金、刘影、王从海、刘伟、伍丽丽、陈平、舒大军、王永。

本文件由十堰市科技学校负责解释。

本文件实施应用中的技术疑问，可咨询十堰市科技学校，联系电话13687216153，邮箱1142970816@qq.com；对本文件的有关修改意见建议请反馈至十堰市科技学校，联系电话13687216153，邮箱1142970816@qq.com。

虎杖嫩茎初级加工技术规程

1 范围

本文件规定了虎杖嫩茎初级加工技术的术语和定义、嫩茎采收、清洗、分类贮藏及生产档案等内容。本文件适用于十堰市境内虎杖嫩茎初级加工。

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 30134 冷库管理规范
- QB/T 2461 包装用降解聚乙烯薄膜
- DB42/T 1719—2021 中药材 虎杖种子育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

虎杖 *Reynoutria japonica* Houtt.

多年生草本植物，茎直立，粗壮，空心，具明显的纵棱，具小突起，无毛，散生红色或紫红斑点。叶宽卵形或卵状椭圆形，近革质，顶端渐尖，基部宽楔形、截形或近圆形，边缘全缘，疏生小突起，两面无毛，沿叶脉具小突起；叶柄长1 cm~2 cm，具小突起；托叶鞘膜质，偏斜，褐色，具纵脉，无毛，顶端截形，无缘毛，常破裂，早落。花单性，雌雄异株。瘦果卵形，具3棱，黑褐色，有光泽，包于宿存花被内。花期8月~9月，果期9月~10月。

3.2

虎杖嫩茎 *Reynoutria japonica* Houtt. young stem

虎杖种茎栽培第二年或二年生虎杖种苗大田栽培次年后，每年春季生长出来的幼嫩茎秆。

4 嫩茎采收

4.1 园地选择

选择符合DB42/T 1719—2021规定的虎杖种植基地。

4.2 规格

虎杖嫩茎采收时，色泽、外部形状、质地规格要求见表1。

表1 虎杖嫩茎采收规格

观察指标	要求
色泽	表皮表面散生紫红色斑点，状如虎皮上的斑纹，且外表鲜亮、富有光泽。
外部形状	茎秆无分枝。底部直径在2 cm ~4 cm，顶部直径在2 cm~3 cm；高度在20 cm~50 cm。
质地	茎秆易折断、表皮无丝状物，且折断时，响声清脆。茎秆受到挤压或外力作用下，汁液易流出。

4.3 时间

每年春季3月下旬至4月上旬为宜。

4.4 方法

以人工采收为主，分为直接折断法和刀具收割法两种。

4.4.1 直接折断法

左手提篮或筐，右手握住嫩茎第2或第3茎节处，垂直用力掰断嫩茎；掰断后的嫩茎轻轻横向放入篮或筐中。

4.4.2 刀具收割法

左手顺时针握住嫩茎中部位置，右手用力握住刀具，垂直对准嫩茎第2或第3茎节处，快速割断或剪断嫩茎，保证切口的平滑；采收后的嫩茎轻轻横向放入篮或筐中。

4.4.3 要求

采收刀具应锋利；采收时不能从茎节间采收，以免嫩茎破裂；采收时要轻拿轻放，避免因机械损伤或微生物感染导致的腐烂变质；同时，在采收时应及时剔除畸形、发育不良和破损较大的嫩茎，以保证嫩茎的品质。

5 清洗

一般采用人工清洗或清洗机漂洗。虎杖嫩茎从田间采收后，用清水冲洗干净，清洗掉泥土、污秽、微生物、寄生虫卵等，去除叶片。在清洗时应避免机械损伤。用水应符合GB 5749规定。

6 分类

在清洗的基础上，剔除不合规格的嫩茎；同时，剔除有机械损伤、虫蛀、病斑的原料；根据色泽、长短及成熟度进行分类。

7 包装贮藏

7.1 包装

根据分级情况，采用统一规格的包装盒、包装袋、包装箱或塑料箱等。包装应符合QB/T 2461、GB/T 191规定。

7.2 贮藏

预先通过自然或人工冷却的方法迅速将温度降低到1℃~5℃，将包装好的虎杖嫩茎放置于其中，贮藏、备用。

7.2.1 低温贮藏法

原料采收后放入0℃左右的低温冷藏库中贮存的方法。

7.2.2 气调贮藏法

在适宜的低温条件下，通过人为改变和调整贮藏环境中气体成分的冷藏方法。

8 生产档案

将虎杖嫩茎初级加工时间、地点、管理等记录，保存2年以上。
