

DB 3203

徐 州 市 地 方 标 准

DB 3203/T 1028—2023

地理标志证明商标 丰县牛蒡

Geographical indication trademark—Fengxian burdock

2023 - 06 - 30 发布

2023 - 09 - 01 实施

徐州市市场监督管理局 发 布

目 次

前 言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 种植范围 1

5 地理条件 2

 5.1 地容地貌 2

 5.2 气候条件 2

 5.3 水质条件 2

 5.4 土壤条件 2

6 栽培管理 2

 6.1 整地施肥 2

 6.2 开沟起垄 2

 6.3 田间工程 2

 6.4 播种 2

 6.5 田间管理 3

 6.6 农药 3

 6.7 采收 3

 6.8 田间档案 3

7 质量要求 3

 7.1 感官及规格要求 3

 7.2 理化指标 4

 7.3 安全卫生要求 4

8 检验方法 4

 8.1 感官检验 4

 8.2 等级检验 4

 8.3 理化检验 5

9 检验规则 5

 9.1 组批 5

 9.2 抽样 5

 9.3 交收检验 5

 9.4 型式检验 5

10 标志、标签、包装、运输及储藏 6

 10.1 标志 6

 10.2 标签 6

 10.3 包装 6

10.4 运输 6

10.5 储藏 6

附录 A（资料性）地理标志证明商标“丰县牛蒡”种植范围 7

参考文献 8

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。

本文件由丰县范楼镇人民政府提出。

本文件由丰县农业农村局归口。

本文件起草单位：丰县范楼镇人民政府、天益食品(徐州)有限公司、徐州康汇百年食品有限公司、徐州天利工贸有限公司、徐州山崎农产品技术研发有限公司、徐州世缘食品有限公司、江苏三九醇美生物科技有限公司、徐州市检验检测中心、丰县牛蒡工业协会。

本文件主要起草人：朱园园、王扬、赵祥宁、于凤侠、陈楠、丁朋、孟东、李锦超、丁利、曹修春、孟勇、董万里、沈源、张朋。

地理标志证明商标 丰县牛蒡

1 范围

本文件规定了地理标志证明商标“丰县牛蒡”的术语和定义、种植范围、地理条件、种植栽培、质量要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输和储藏。

本文件适用于国家工商行政管理总局商标局第1368期《商标公告》核准的地域保护范围内生产并使用“丰县牛蒡”地理标志证明商标的牛蒡。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
GB/T 5009.18 食品中氟的测定
GB 5009.83 食品安全国家标准 食品中胡萝卜素的测定
GB 5009.88 食品安全国家标准 食品中膳食纤维的测定
GB 5084—2021 农田灌溉水质标准
GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
NY/T 391—2021 绿色食品 产地环境质量
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

丰县牛蒡 Fengxian burdock

在地理标志证明商标“丰县牛蒡”保护范围内生产的，符合本文件要求的牛蒡。

4 种植范围

限于国家工商行政管理总局商标局第1368期《商标公告》批准的范围,即江苏省徐州市丰县范楼镇、梁寨镇、华山镇、赵庄镇、王沟镇、宋楼镇、大沙河镇,地理坐标为东经 $116^{\circ}21'15''\sim 116^{\circ}52'03''$,北纬 $34^{\circ}24'25''\sim 34^{\circ}56'27''$,见附录A。

5 地理条件

5.1 地容地貌

黄泛冲击平原,地势高亢、平坦,地面高程一般在 $34.5\text{ m}\sim 48.2\text{ m}$ 之间,西南略高于东北。境内河流原为自然河流,东西走向。

5.2 气候条件

地处暖湿带半湿润季风气候区,四季分明,日照充足,年平均气温在 15°C 左右,最冷月(一月)平均气温 -0.2°C ,最热月(七月)平均气温 27.3°C ,年降水量约 630.4 mm ,无霜期达 200 d 左右,适合牛蒡生长。

5.3 水质条件

灌溉水质应符合GB 5084—2021第四章的规定。

5.4 土壤条件

黄潮土(沙土和花碱土),土质肥沃,疏松通透,土壤有机质、有效磷、速效钾平均含量分别为 21.2 g/kg 、 20 mg/kg 、 100 mg/kg ,土壤pH值 $7.2\sim 7.8$,无污染源,土壤质量应符合NY/T 391—2021中6.3的规定。

6 栽培管理

6.1 整地施肥

全面耕翻,深翻 $35\text{ cm}\sim 40\text{ cm}$,晾晒 $5\text{ d}\sim 7\text{ d}$ 后整平施肥。每 667 m^2 施腐熟农家肥 $2500\text{ kg}\sim 3000\text{ kg}$,施复合肥(氮:磷:钾=15:15:15) $50\text{ kg}\sim 60\text{ kg}$,然后旋耕粉碎。

6.2 开沟起垄

用牛蒡打沟机(螺杆长 150 cm ,直径 20 cm)深翻挖沟,沟宽 $20\text{ cm}\sim 25\text{ cm}$,深不低于 120 cm ;在沟上起垄,垄距 $90\text{ cm}\sim 100\text{ cm}$,垄底宽 $35\text{ cm}\sim 40\text{ cm}$,垄高 $15\text{ cm}\sim 20\text{ cm}$,顶宽 20 cm 。宜用打沟机将 $100\text{ cm}\sim 120\text{ cm}$ 的土层与其上面的土搅拌均匀,将打好的沟垄用机械培土、压实。

6.3 田间工程

挖好内三沟,其中毛沟 50 m 一道,横向腰沟 25 m 一道,丰产沟 50 m 一道。内三沟应相通。

6.4 播种

6.4.1 播种时期

以秋播为主,春播为辅。秋播10月上中旬,春播2月上旬。

6.4.2 品种选择

代表品种为柳川理想、地皇等白肌牛蒡。

6.4.3 播种方法

用包种机将牛蒡种子包在易溶于水的编织带中。播种前,将牛蒡种子编织带在25℃水中浸泡20min。开沟与播种同时进行,在土垅中线行播,进行机械播种。播种深度2.0cm~2.5cm,覆土拍实。覆盖35d可吸收地膜,地膜宽度与土垅上口宽度一致;地膜中间开口,地膜上敷一层薄土,土厚0.5cm~1.2cm。

6.5 田间管理

6.5.1 定苗

播后5d~7d即可出苗,出苗后及时破膜,并用细土压膜口周围。出苗后15d左右定苗,每穴一株,同时清理杂草。

6.5.2 施肥

4月初,在两牛蒡沟之间划一道细沟施肥,每667m²施复合肥(氮:磷:钾=15:15:15)30kg~40kg,施后把沟填平压实。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

6.5.3 保温

秋播后,进入12月份,温度降至0℃以下时,用竹箴把地膜撑起,做成小拱棚,两边压实。进入3月份,气温回升,选择晴天中午掀开地膜通风,3月中下旬可揭除小拱棚。

6.6 农药

农药使用应符合NY/T 1276和NY/T 393的规定。

6.7 采收

6.7.1 采收时间

6月初至7月初。

6.7.2 人工采收

先割除地上茎叶,留15cm~20cm的叶柄,然后沿牛蒡垄的一侧挖20cm~30cm深,使牛蒡根茎上端露出,然后用手握住根茎向上用力拔出。

6.7.3 机械化采收

先将牛蒡叶子进行机械化粉碎,再通过牛蒡收获机将牛蒡肉质根拔出,然后输送到空地上收集。

6.8 田间档案

生产基地种植户在生产过程中应建立田间生产记录档案,包括基地名称、地块编号、农户姓名、作物品种、种植面积、播种(移栽)时间、土壤耕作及施肥、病虫草害防治施药时间、用药品种剂型规格及数量,收获、仓储、交售记录等。生产记录应保存两年。

7 质量要求

7.1 感官及规格要求

7.1.1 感官指标

肉质根感官指标应符合表1的要求。

表1 感官指标

项目	指标
外观	表面光洁、新鲜不糠心，无畸形、无机械损伤、无病虫害
色泽	外表呈浅黄色或黑褐色、肉质为白色，色泽基本一致
滋味及气味	具有菊科特有的香味，无异味

7.1.2 等级指标

肉质根规格应符合表2的要求。

表2 等级

单位为厘米

等级	大 (L)	中 (M)	小 (S)
直径	≥2.5	1.6~2.5	≤1.6
长度	70~80	65~70	60~65

7.2 理化指标

肉质根理化指标应符合表3的要求。

表3 理化指标

项目	指标
水分, g/100 g	≤85.0
膳食纤维, g/100 g	≥5.0
蛋白质, g/100 g	≥2.0
β胡萝卜素, μg/100 g	≥9.0

7.3 安全卫生要求

每1 kg牛蒡中砷含量不大于0.2 mg、氟含量不大于0.5 mg，其他污染物限量应符合GB 2762中相关的规定；农药残留限量应符合GB 2763中的规定及农业部现行公告中的相关规定。

8 检验方法

8.1 感官检验

外观采用目测法，检验形状、颜色；取折断样品，检验断面色泽、气味；煮后尝其滋味。

8.2 等级检验

用通用量具测定。

8.3 理化检验

8.3.1 水分

按GB 5009.3中规定的方法执行。

8.3.2 膳食纤维

按GB 5009.88中规定的方法执行。

8.3.3 蛋白质

按GB 5009.5中规定的方法执行。

8.3.4 β -胡萝卜素

按GB 5009.83中规定的方法执行。

8.3.5 安全卫生指标

按GB 2762、GB 2763及农业部现行公告中的规定进行。

8.3.6 氟

按GB/T 5009.18中规定的方法执行。

9 检验规则

9.1 组批

同一时间栽培、采收、加工的牛蒡产品为一批。

9.2 抽样

在储藏库房里存放的同一批次产品中随机抽取30个或不少于3kg样品，平均分成3份，1份用于检验，1份用于备查，1份用于仲裁。

9.3 交收检验

产品交收时应经企业质检部门逐批检验，并签发质量合格证。交收检验项目为感官检验。

9.4 型式检验

9.4.1 型式检验项目为第8章规定全部检验项目。

9.4.2 型式检验在下列情况之一时进行：

- 正常生产时，每两年进行一次；
- 生长环境、栽培和加工技术有重大改变，可能影响产品质量；
- 国家有关部门提出型式检验要求。

9.4.3 型式检验项目全部符合本文件，判为合格品。检验中有一项不符合7.2或7.3的规定，则判为不合格。若有一项不符合7.1的规定，应加倍取样复检，复检合格，则判为合格；复检不合格，则判为不合格。

10 标志、标签、包装、运输及储藏

10.1 标志

10.1.1 包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

10.1.2 被许可使用“丰县牛蒡”地理标志证明商标的生产企业，其预包装产品标签上，可使用地理标志专用标志，使用要求见《地理标志专用标志使用管理办法（试行）》。

10.2 标签

应符合GB 7718的规定。

10.3 包装

应使用环保透气的包装容器包装。

10.4 运输

运输工具应清洁卫生。产品不应与有害、有毒、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品混装混运。搬运过程中应轻拿轻放，不应扔摔、撞击、挤压。运输过程中不应曝晒、雨淋、受潮。

10.5 储藏

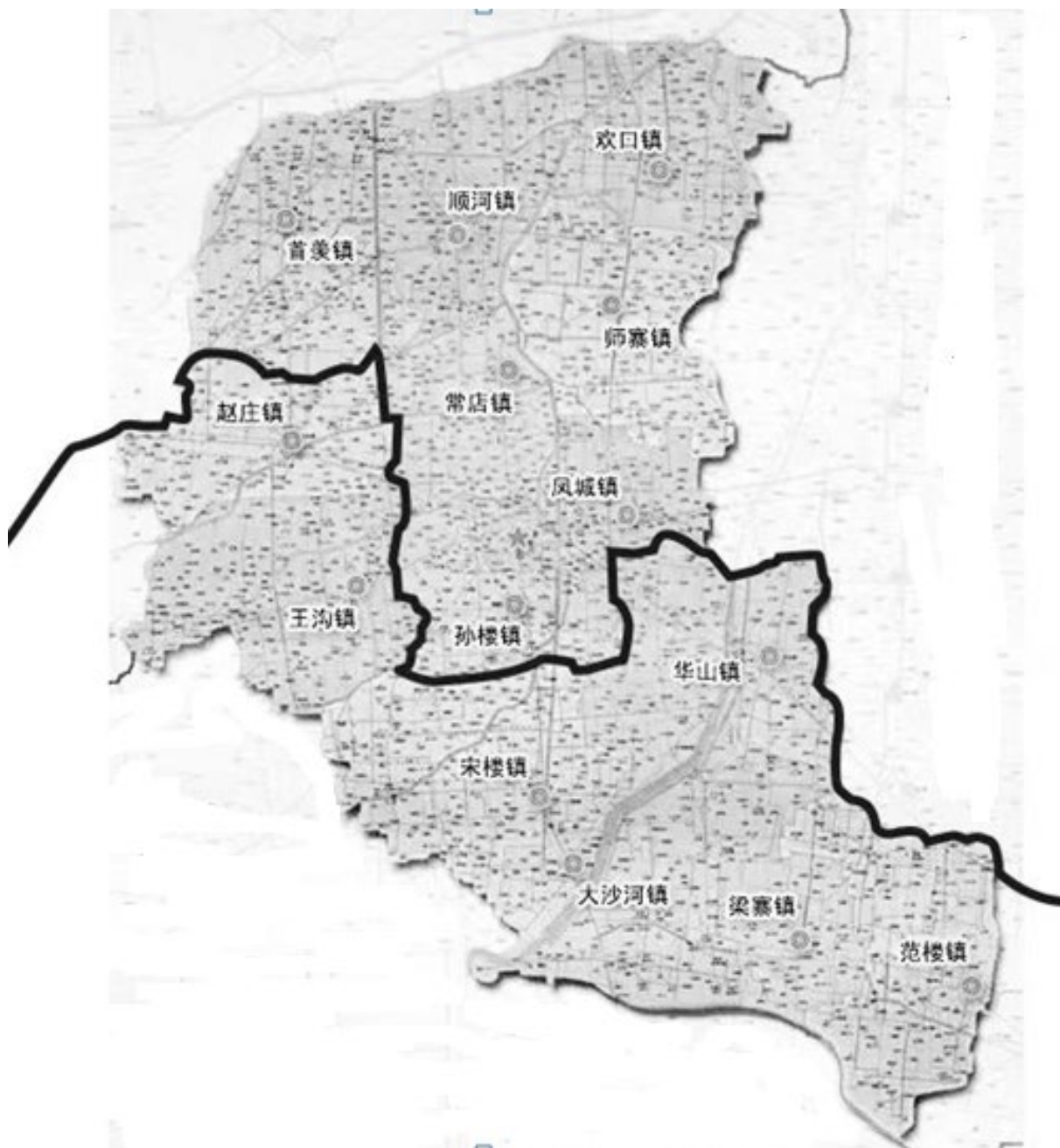
用保鲜袋包装，在-2℃~0℃储藏，置于通风、干燥处。保质期为8个月。

附录 A

(资料性)

地理标志证明商标“丰县牛蒡”种植范围

地理标志证明商标“丰县牛蒡”的种植范围见图A.1。



图A.1 地理标志证明商标“丰县牛蒡”种植范围

参 考 文 献

- [1] 国家知识产权局. 地理标志专用标志使用管理办法（试行）[Z]. 2020年4月3日.
-