

DB4418

清远市地方标准

DB4418/T XXX-XXXX

地理标志产品 连州溪黄草

Product of geographical indications-Lianzhou Xihuang grass

（征求意见稿）

XXXX-XX-XXXX 发布

XXXX-XX-XXXX 实施

清远市市场监督管理局 发布

前 言

本标准根据国家质量监督检验检疫总局颁布的2005第78号令《地理标志产品保护规定》、GB/T 17924《地理标志产品标准通用要求》制定。

本标准依照GB/T 1.1 给出的规则起草。

本标准由DB44/T 619-2009《地理标志产品 连州溪黄草》转化。

本标准由清远市市场监督管理局提出并归口。

本标准主要起草单位：广东豪爽天然保健食品有限公司、清远市质量管理协会、连州市市场监督管理局、连州市连正农业发展有限公司、连州市丰裕农业科技有限公司、连州市粤众佳源食品有限公司、连州市连泰农业发展有限公司、连州市祥兴农业发展有限公司、连州市田兴家庭农场。

本标准主要起草人：廖远忠、李辛、黄小清、邱秀穗、陈洪辉、陈继方、刘林峰、夏光林、吴记清、邓火友。

本标准为首次发布。

地理标志产品 连州溪黄草

1 范围

本标准规定了连州溪黄草地理标志产品保护范围、产地自然环境、种源、栽培技术、质量要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于国家质量监督检验检疫总局 2007 年第 220 号公告批准保护的连州溪黄草。

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 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 5009.13 食品安全国家标准 食品中铜的测定
- GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定
- GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 8321 农药合理使用准则(所有部分)
- GB/T 17924 地理标志产品 标准通用要求
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
- 国家知识产权局公告[2019]第三三二号
- 国家知识产权局公告[2019]第三三三号
- 国家质量监督检验检疫总局令[2005]第78号 《地理标志产品保护规定》
- 国家质量监督检验检疫总局2007年第220号公告 《关于批准对连州溪黄草实施地理标志产品保护的

公告》

中华人民共和国农业部公告[2002]第199号《国家明令禁止使用的农药和不得在蔬菜、果树、茶叶、中草药材上使用的高毒农药品种清单》

3 术语和定义

GB/T 17924 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

连州 Lian zhou

地名，是广东省连州市，位于广东省西北部，小北江的上游。连州市地理坐标是北纬24° 37' N～25° 12' N，东经112° 47' E～112° 07' E。市境东南毗邻阳山县，西南接连南县，西北与湖南省蓝山县、江华县相连，北与湖南省临武县交界，东北与湖南省宜章县相接。

3.2

连州溪黄草 LianZhou Xihuang grass

指在本地理标志产品保护范围内，以原生溪黄草品种的种子或种苗，经种植、采收、加工而成的溪黄草全草干品，为唇形科香茶菜属草本植物，学名为*Rabdosia serra* (Maxim.) Hara。

4 地理标志产品保护范围

连州溪黄草的地理标志产品保护范围限于国家质量监督检验检疫总局根据《地理标志产品保护规定》批准的范围，为广东省连州市现辖行政区域（连州市地图），见附录A。

5 要求

5.1 产地自然环境

5.1.1 连州市属中亚热带季风气候区，一年四季受季风影响，年平均气温为 19.9℃，降雨量为 1 612.2 mm，日照时数为 1 509.8 h。

5.1.2 产地范围应选择疏松、排水能力强的砂质土壤，有机质 $\geq 2\%$ ，pH 值为 6.8~7.5。

5.1.3 产地环境、水源水质应符合 NY/T 5010 的规定。

5.1.4 土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定。

5.2 种源

应选用当地原生溪黄草品种，唇形科香茶菜属溪黄草 *Rabdosia serra* (Maxim.) Hara.

6 栽培技术

6.1 选地

选择疏松、排水能力强的砂质土壤，有机质 $\geq 2\%$ ，pH值为6.8~7.5。

6.2 育苗

可用种子、扦插和分株繁殖。苗木种子应参照中华人民共和国农业部令[2016]第 5 号《农作物种子生产经营许可管理办法》的规定。

6.3 移植

6.3.1 起畦、整地

按畦宽1.2 m~1.5 m，畦高20 cm~30 cm，沟宽20 cm~30 cm的规格起畦。每667 m²施农家肥1500 kg~2000 kg，畦面耙细耙平。

6.3.2 移植时间

春、夏季移植，阴天无风或晴天傍晚进行移植，移栽时切断幼苗主根，每公顷栽植数不大于44万株。苗长至10 cm以上，具8~10片叶时进行。

6.3.3 种植规格

按（18~20）cm×（15~20）cm的行株距开沟种植。植后覆土压实，浇透定根水。

6.4 水肥管理

6.4.1 施肥

- 6.4.1.1 包括基肥和追肥，基肥以农家肥为主，每公顷不少于 45000 kg。
- 6.4.1.2 移栽后 8 d~10 d 内每公顷施尿素不少于 75 kg 加复合肥 5 kg，或薄施人畜粪尿。
- 6.4.1.3 每次采收后，每 667 m²追施尿素 5 kg 加复合肥 5 kg。
- 6.4.1.4 使用的肥料应符合 NY/T 496 的规定。

6.4.2 水管理

幼苗移植后，苗期要经常灌水保持土壤湿润，雨季及时排除田间积水。

6.5 农药使用原则

- 6.5.1 禁止使用国家明令禁止的高毒、剧毒、高残留的农药及其混配农药品种，禁止使用的农药按照中华人民共和国农业部公告[2002]第199号执行。
- 6.5.2 施用其他农药时，严格按照GB/T 8321（所有部分）规定执行。

6.6 采收及采后处理

6.6.1 采收时间

7月至8月下旬，植株开花前选择晴天及时采收。每年采收1次。

6.6.2 采收方法

在植株茎基部离地面2 cm~3 cm处割下。

6.6.3 采后处理

收割后晒干。

7 质量要求

7.1 感官指标

溪黄草植株地上部分干燥品，具特有的清香气味，滋味苦。要求无霉变，无杂质，并应符合表1的规定。

表1 感官指标

形 态	要 求
整 株	茎呈四方形，长1.5 m~2 m，表面绿带紫色，密被微柔毛；叶片展平后呈卵圆形或卵状披针形，先端近渐尖，基部楔形，两面通常呈墨绿色。
切 段	茎呈四方形，表面绿带紫色，断面有 hollow 髓部，木部白中带黄色；叶破碎、皱缩，呈墨绿色。
碎 末	为不完整的茎碎片和叶碎片共存，茎碎片呈棕黄色，叶碎片呈墨绿色。

7.2 理化指标

理化指标应符合表2的规定。

表2 理化指标

项 目	指 标
水 分， %	≤ 20.0
灰 分， %	≤ 8.0
总蒽类（以标准品熊果酸标示）， mg/g	≥ 19.0

7.3 重金属指标

重金属指标应符合表 3 规定。

表3 重金属指标 单位为mg/kg

项 目	指 标
砷（以 As 计）	≤ 2.0
汞（以 Hg 计）	≤ 0.2
铅（以 Pb 计）	≤ 5.0
镉（以 Cd 计）	≤ 0.3
铜（以 Cu 计）	≤ 20.0

8 试验方法

8.1 感官指标

通过目测和手握，鼻嗅或嘴尝辨别。

8.2 理化指标

8.2.1 水分

将溪黄草全株干品粉碎成直径不超过 3 mm 的碎片，取 2 g~5 g 平铺于干燥至恒重的扁形称瓶中，厚度不超过 10 mm，精密称定。打开瓶盖在 100 ℃~105 ℃干燥 5 小时，将瓶盖盖好，移置干燥器中，冷却 30 分钟，精密称定重量，再在上述温度干燥 1 小时，冷却，称重，至连续两次称重的差异不超过 5 mg 为止。根据减失的重量，计算供试品中含水量（%）。

8.2.2 总灰份

将溪黄草全株干品粉碎，使能通过二号筛，混合均匀后，取供试品 2 g~3 g，置炽灼至恒重的坩埚中，称定重量(准确至 0.01g)，缓缓炽热，注意避免燃烧，至完全炭化时，逐渐升高温度至 500℃~600℃，使完全灰化并至恒重。根据残渣重量，计算溪黄草中总灰分的含量（%）。

8.2.3 总蒽类

遵照附录B的规定。

8.3 重金属指标

8.3.1 砷

按GB 5009.11的规定执行。

8.3.2 汞

按GB 5009.17的规定执行。

8.3.3 铅

按GB 5009.12的规定执行。

8.3.4 镉

按GB 5009.15的规定执行。

8.3.5 铜

按GB 5009.13的规定执行。

9 检验规则

9.1 检验类别

9.1.1 交收检验

每批产品交收时要进行交收检验。交收检验的内容包括标识、感官、理化指标。检验合格并附合格证后方可交收。交收检验也可根据双方所签订的合同要求进行。

9.1.2 型式检验

型式检验项目包括技术要求中的全部指标。在下列情形进行型式检验：

- a) 国家产品质量监督机构提出检验要求时；
- b) 产品的产地因人为和自然因素发生较大变化时；
- c) 种植技术、生产加工工艺等有较大改变时。

9.2 组批

同一品种、同一产地、相同栽培技术条件、同时采收的产品作为一个检验批次。

9.3 抽样

9.3.1 从产品中随机抽取样品 1 kg, 平均分为两份, 一份供检验, 一份供留样复检。

9.3.2 报验单填写的项目应与实货相符。凡报验单与实货不符者, 应由交货单位重新整理后再行抽样。

9.4 判定规则

检验结果符合要求的, 则该批为合格。否则, 在同一批次中加倍抽取样品复检一次, 若复检结果仍有原有指标不符合要求的, 则判定该批产品为不合格。

10 标志、标签、包装、运输、贮存

10.1 标志、标签

10.1.1 获准使用地理标志产品专用标志的生产者,可在其产品包装上使用星子红葱地理标志产品专用标志,标志应符合国家知识产权局[2019]第三三二号、三三三号公告的规定,标志使用除应符合国家质量监督检验检疫总局令[2005]第78号《地理标志产品保护规定》外,还应标注地理标志产品名称、品种和产地等信息。

10.1.2 产品应有明确的标志,标明产品名称、生产单位名称、详细地址、生产日期、批号、质量等级、保质期或保存期、净含量、产品标准号和商标等内容,并标注产地。标签要醒目、整齐,字迹应清晰、完整、准确。

10.1.3 储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

10.2 包装

10.2.1 包装材料、包装容器应清洁、无毒、无异味。外包装采用瓦楞纸箱应符合 GB/T 6543 规定。

10.2.2 采用其它包装,应符合国家有关规定。

10.3 运输

10.3.1 运输工具应清洁卫生、干燥、无异味,不应与有毒、有异味、有污染的物品混装混运。

10.3.2 运输途中应防雨、防潮、防曝晒。

10.4 贮存

10.4.1 仓库应清洁无异味,远离有毒、有异味、有污染的物品。

10.4.2 仓库通风、干燥、无直射光,并具有防鼠、虫、禽畜的措施。

10.4.3 应存放在货架上,与墙壁保持足够的距离,不允许虫蛀、霉变、腐烂等现象发生,并定期检查,发现变质,应当剔除。

附录 A
(规范性附录)
连州溪黄草地理标志产品保护范围图

连州溪黄草地理标志产品保护范围为广东省连州市现辖行政区域，见图 A.1。



图A.1 连州溪黄草地理标志产品保护范围图

附 录 B
(规范性附录)
总萆类的检测方法

B.1 范围

本附录规定了溪黄草干品总萆类紫外分光光度检测方法，适用于溪黄草干品总萆类含量的检验。

B.2 仪器设备和试剂

B.2.1 仪器设备

紫外分光光度仪

B.2.2 试剂

熊果酸标准品(110742-200516, 中国药品生物制品检定所); 甲醇; 超纯水; 5%香草醛-冰醋酸(分析纯); 高氯酸(分析纯)。

B.3 实验步骤

B.3.1 制备样品溶液

精密称取溪黄草全株粉末(过65目筛) 0.5000 g, 精密加入甲醇50 ml, 回流提取1 h, 放冷, 滤过, 用少量甲醇洗涤渣末和滤器, 收集滤液和洗涤液, 蒸干, 残留物用甲醇溶解并定容于10 ml的容量瓶中, 用0.45 μm的微孔滤膜过滤, 即得供试液。再精密移取1.5 ml供试液加甲醇稀释至25 ml的容量瓶, 即得样品溶液。

B.3.2 选择测定波长

选择548 nm为本实验测定波长。

B.3.3 建立标准曲线

精密称取熊果酸标准品4.98 mg, 用甲醇定容至50 ml容量瓶中, 即得0.0996 mg/ml熊果酸标准品溶液。精密吸取熊果酸标准品溶液0.5, 0.7, 0.9, 1.1, 1.3, 1.5 ml, 水浴蒸干溶剂后各加5 %香草醛-冰醋酸0.5 ml, 然后各加入高氯酸0.7 ml, 摇匀, 于80 °C水浴加热25分钟, 取出置冰水中冷却5 min, 加冰醋酸5 ml, 摇匀后在6-30 min内、548 nm处测定显色液的吸光度, 以熊果酸的显色液的浓度为横坐标, 吸收度为纵坐标, 建立标准曲线为 $y=0.0383x-0.0063$, $r=0.9995$ 。

B.4 含量测定

吸取样品溶液1 ml, 按标准曲线方法一式三份进行测定, 并按平均值计算结果。