

T/WSJKNX

重庆市万盛经济技术开发区农产品技术推广协会团体标准

T/WSJKN 3—2020

地理标志产品 黑山谷草莓

Product of geographical—Heishangu Strawberry

2020 - 12 - 02 发布

2020 - 12 - 02 实施

重庆市万盛经济技术开发区农产品技术推广
协会 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 产地范围.....	1
5 要求.....	1
5.1 自然环境.....	1
5.2 种植与采摘.....	2
5.3 质量要求.....	2
6 检验方法.....	2
6.1 感官指标检验.....	2
6.2 理化指标检验.....	3
6.3 食品安全指标.....	3
7 检验规则.....	3
7.1 组批.....	3
7.2 抽样.....	3
7.3 检验类型.....	3
7.4 判定规则.....	3
8 标签标识、包装、运输、贮存.....	4
8.1 标签标识.....	4
8.2 包装.....	4
8.3 运输.....	4
8.4 贮存.....	4
附录 A （规范性附录） 黑山谷草莓产地范围区域图.....	5
附录 B （规范性附录） 黑山谷草莓种植规程.....	6

前 言

本标准按照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有可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由重庆市万盛经济技术开发区农产品技术推广协会提出并归口。

本标准起草单位：重庆市万盛经济技术开发区农产品技术推广协会。

本标准主要起草人：杨智东、张庭府、阮钦杰。

本标准及其代替文件的历史版次发布情况：本标准为首次发布。

地理标志产品 黑山谷草莓

1 范围

本标准规定了黑山谷草莓的术语和定义、产地范围、要求、检验方法、检验规则以及标签标识、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于原国家工商行政管理总局批准的地理标志证明商标“黑山谷草莓”对应的产品。

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 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/T 12456	食品中总酸的测定	
NY/T 2009	水果硬度的测定	
NY/T 2637	水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法	

3 术语和定义

3.1

黑山谷樱桃

本标准第4章规定的范围内种植，产品质量符合本标准要求的草莓。

3.2

固酸比

水果中可溶性固形物含量与总酸量的比值。

4 产地范围

黑山谷草莓的产地范围限于北纬 $28^{\circ} 46' \sim 29^{\circ} 06'$ ，东经 $106^{\circ} 45' \sim 107^{\circ} 03'$ ，海拔在265m~1973m之间，位于重庆南部、渝黔边界，北靠巴南，西连綦江，东邻南川，南邻贵州遵义，幅员面积565Km²，辖区包括万东、南桐、青年、关坝、丛林、金桥、石林、黑山8个镇，见附录A。

5 要求

5.1 自然环境

5.1.1 环境特征

位于四川盆地东南边缘与云贵高原衔接过渡的山区，森林覆盖率为35.8%。地势东高西低，海拔在265m~1973m之间，露地层众多，为沉积岩系。

5.1.2 气候

属亚热带季风湿润气候区，年平均气温18.1° C，年总积温6595.9° C，活动积温5869.6° C，全年无霜期339.2天，极端最高温度为41.7° C，极端最低温度为-3.6° C，年降水量1312.7mm，相对湿度80%。

5.1.3 土壤

土壤为褐土、褐潮土，土质多为沙壤和壤土，pH值5.5~7.5，有机质含量 $\geq 1.0\%$ 。

5.2 种植与采摘

种植过程应按附录B的要求执行。

5.3 质量要求

5.3.1 感官指标

应符合表1要求：

表1 感官指标

序号	项目	指标
1	外观	果形端正、饱满，呈心形，果面光泽亮丽，瘦果分布均匀，着色度大约90%
2	气味	特殊的水果芳香
3	口感	质地细腻，口感纯正
4	果重(g)	≥ 20

5.3.2 理化指标

每100g产品应符合表2要求：

表2 理化指标

序号	项目	指标
1	果实硬度(N/cm ²)	0.22~0.24
2	可溶性固形物(%)	≥ 8
3	总酸量(%)	≤ 0.98
4	固酸比(%)	≥ 8.33

5.3.3 食品安全指标

真菌毒素限量、污染物线路和农药最大残留量应符合GB 2761、GB 2762、GB 2763的要求。

6 检验方法

6.1 感官指标检验

以目测、口尝、称量方式检验。

6.2 理化指标检验

6.2.1 果实硬度的测定应按 NY/T 2009 的规定执行。

6.2.2 可溶性固形物的测定应按 NY/T 2673 的规定执行。

6.2.3 总酸量的测定应按 GB/T 12456 的规定执行。

6.2.4 固酸比以水果中可溶性固形物含量与总酸量的比值计算而来，可溶性固形物的测定应按 NY/T 2673 的规定执行，总酸量的测定应按 GB/T 12456 的规定执行。

6.3 食品安全指标

真菌毒素限量、污染物限量和农药最大残留量的检验方法应按 GB 2761、GB 2762、GB 2763 的要求执行。

7 检验规则

7.1 组批

同一品种、同一产地、同一采收期的草莓为一检验批次。

7.2 抽样

取样与产品总量相适应，每批产品至少取10个抽检产品，抽取方式可按表3执行：

表3 抽检取样表

序号	产品总量 (Kg)	抽检总量 (Kg)
1	≤200	10
2	201~500	20
3	501~1000	30
4	1001~5000	60
5	>5000	100 (最低限度)

7.3 检验类型

7.3.1 交收检验

交收时应进行感官指标检验。

7.3.2 例行检验

有下列情形发生时应进行例行检验，检验项目为本文件5.3规定的全部项目：

- 因人为或自然因素使生产环境发生较大变化时；
- 交收检验差异较大时；
- 国家质量监督机构或主管部门提出例行检验要求时。

7.4 判定规则

7.4.1 对不符合感官指标要求的样品做记录，样品不合格率应不超过 10%。未超过 10%的，判定为合格，否则为不合格。

7.4.2 涉及理化指标不合格时，可重新加倍抽取样品进行复检，如检验合格，判该批次合格，否则为不合格。

7.4.3 食品安全指标不合格时，判定该批次不合格。

8 标签标识、包装、运输、贮存

8.1 标签标识

应包含以下内容：

- 产品名称；
- 产地；
- 净含量；
- 采摘日期；
- 贮存方法；
- 地理标志产品专用标志等。

8.2 包装

应符合以下要求：

- 包装材料无毒、清洁、干燥、无污染、无异味，具有一定的通透性、防潮性、抗压性、和环保性；
- 为可回收利用或可降解的食品包装材料；
- 包装容器尺寸、形状应适应产品流通的需要。

8.3 运输

应符合以下要求：

- 运输工具应清洁、卫生、干燥、无其他污染物；
- 运输过程应具有防雨、防潮、防晒措施，不得与有毒、有害、有异味的物品混运；
- 装卸时应轻拿、轻放，防止机械损伤。

8.4 贮存

应符合以下要求：

- 贮存仓库应有防潮、防霉、防冻措施，远离火源，保持清洁；
- 环境应清洁、干燥、无异味，仓库温度；
- 不得露天放置或与潮湿地面直接接触，应放置垫板，垫板与地面距离 10cm 以上，产品与墙壁之间的距离在 10cm 以上；
- 不得与有腐蚀性、有毒、有害、有异味或易于发潮的货物共同存放。

附录 A
(规范性附录)
黑山谷草莓产地范围区域图

黑山谷草莓产地范围区域图见下图：

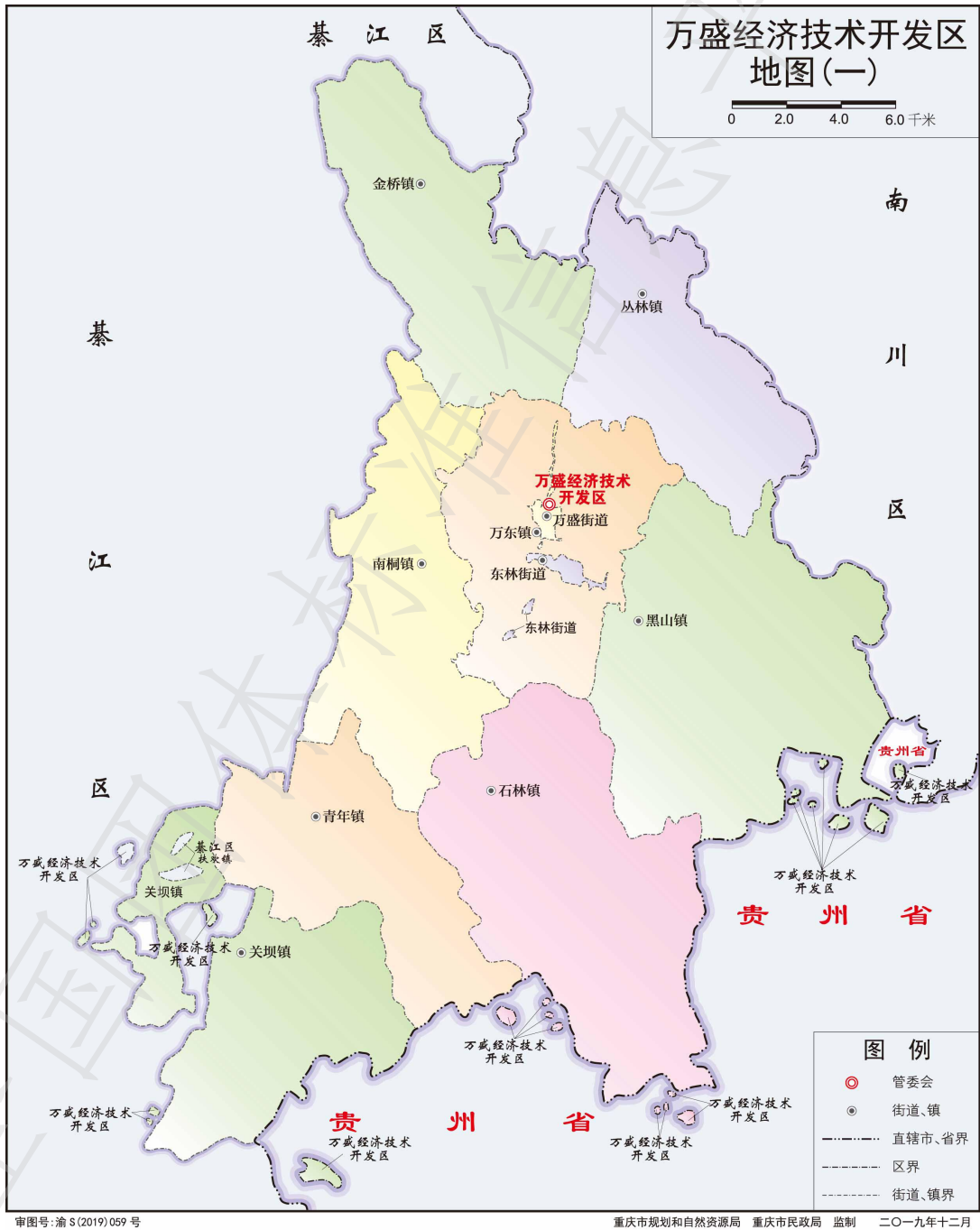


图 A.1 黑山谷草莓产地范围区域图

附 录 B
(规范性附录)
黑山谷草莓种植规程

B.1 栽植

- B.1.1 选择背风向阳、土壤肥沃、排灌放标、疏松透气的沙壤土或壤土。
- B.1.2 清除杂草，深翻园地，防治地下害虫，翻耕后，耙平概实，上暄下实，细碎平整。
- B.1.3 按面宽50cm~60cm，顶宽40cm，埂高25cm的规格挖畦沟。畦面保持松软透气。
- B.1.4 8月上中旬播种，宜选择遮阴覆盖、雨天或晴天傍晚进行。苗心基部与地面平齐，将幼苗放在畦沟中培土，苗株的弓背朝向畦沟后，提到适宜的深度用手将土按实，每亩地定植约1万株。
- B.1.5 定植后，首先应浇透稳苗水，确保土壤湿润。

B.2 田间管理

- B.2.1 修剪：幼苗长出2片~3片新叶并展开时，剪除干枯的老叶及病虫叶，摘除葡萄茎；立冬时保留每株3片~4片叶子，并清理淤心苗、深栽苗。
- B.2.2 施肥：定植后，浅沟施或穴施方式施加一次三元素复合肥15Kg~20Kg；立冬前，开沟施加草莓专用肥或三元素复合肥30Kg~40Kg，用40%氧化乐果200倍液对叶片正反面、苗心及园地土壤表面均匀喷洒，并灌水；座果后，追加草莓专用肥或三元素复合肥10Kg~15Kg，并灌水。
- B.2.3 大棚管理：入冬后，在土壤封冻前建棚。在开花前棚内温度保持在30° C以下，开花期棚内温度宜20° C~25° C，不可超过30° C。温度过高时，可放风降温，放风时，将棚两头的棚膜由低到高掀起，放地风方式降温。扣棚后，覆盖一层无色地膜，早春时节，草莓长出2片~3片新叶时，撤除地膜，并进行一次中耕除草。

B.3 采摘

- B.3.1 四月以后，草莓着色八、九成时，可每日进行采摘。一段时间后，追肥一次三元素复合肥，每亩10Kg~15Kg，并浇水。
- B.3.2 五月以后，草莓采摘后期，撤除大棚。