

DB5309

临 沧 市 地 方 标 准

DB5309

代替 DB

地理标志产品 永德芒果

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

临沧市市场监督管理局 发布

前 言

本文件根据国家质量技术监督检验检疫总局颁布的 2005 年第 78 号令《地理标志产品保护规定》和 GB/T 17924-2008《地理标志产品标准通用要求》制定。

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。

本文件由永德县市场监督管理局提出。

本文件由临沧市市场监督管理局归口。

本文件起草单位：临沧市质量技术监督综合检测中心、永德县市场监督管理局、临沧市食品药品监督检验所、孟定海关综合检测中心。

本文件主要起草人：唐忠凤、字国林、薛章拢、苏娟、杨建明、张国昌、张洋涛、罗震宇、李子云、白宛可、刘婷婷、董斌、俸文琪、费贤彬、张仙。

地理标志产品 永德芒果

1 范围

本文件规定了地理标志产品永德芒果的术语和定义、地理标志产品保护范围、种植要求、质量要求、检验方法、检验规则、标签、标志、包装、运输和贮藏。

本文件适用于国家市场监督管理总局根据《地理标志产品保护规定》批准保护的永德芒果。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- GB/T 8321.1~10 农药合理使用准则
- GB/T 12456 食品中总酸的测定
- GB/T 15034 芒果贮藏导则
- 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 492 芒果
- NY/T 590 芒果嫁接苗
- NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定折射仪法
- NY/T 3011 芒果等级规格
- NY/T 3333 芒果采收及采后处理技术规程
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- DB 5309/T 23—2019 临沧市绿色农业 芒果栽培技术
- 国家质量监督检验检疫总局令[2005]第75号 定量包装商品计量监督管理办法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

永德芒果

是指在原国家质量监督检验检疫总局批准的地理标志产品保护范围内特定自然环境条件下生产的,符合本标准的三年芒、緬二芒、泰国芒、椰香芒、金黄芒、马切苏等品种的芒果。

4 保护范围

永德芒果地理标志产品保护范围限于《质检总局关于批准对涉县柴胡等 70 个产品实施国家地理标志产品保护的公告》(2016 年第 128 号)批准的范围,详见附录 A。

5 种植要求

5.1 立地条件

本文件的保护范围为永德县行政辖区内南亚热带与北热带交汇的河谷热区,海拔 $\leq 1\ 300\text{ m}$,年平均气温在 $21\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上,最冷月平均气温 $\geq 15\text{ }^{\circ}\text{C}$,基本无霜,最适宜温度 $21\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 27\text{ }^{\circ}\text{C}$,土壤类型为赤红壤、砖红壤,土壤质地为砂壤、壤土,有机质含量 $\geq 1.0\%$ 、土层厚度 $\geq 0.6\text{ m}$ 。

5.2 品种

选择适宜本区域栽培的早中熟优良品种,要求抗病性、抗逆性强,经济性状佳,商品性能好的品种,如三年芒、緬二芒、泰国芒、椰香芒、金黄芒、马切苏等。

5.3 栽培管理

5.3.1 总则

栽培管理宜按照 DB5309/T 23-2019 的规定执行。

5.3.2 育苗

5.3.2.1 苗圃地选择

宜选择地势平坦,背风向阳,土壤肥沃疏松,排灌方便的壤土或沙壤土的地块。全面清除地面树根、石块等杂物,全面清除杂草、杂树,撒施腐熟农家肥每亩 $2\ 000\text{ kg}$,钙镁磷 100 kg ,土壤深翻、细化、作畦、消毒、装育苗袋。

5.3.2.2 砧木选择

宜选择抗性好、根系发达,寿命长、与接穗亲和力强的三年芒作为砧木嫁接繁殖。

5.3.2.3 种子处理

砧木种子果实要选自生长健壮的母树,且种子充分成熟、种仁饱满、新鲜、无病无虫;品种为三年芒;种子采集后,洗去果肉,晾干备用,需在 5 d 内播种,播种前宜剥去种子外壳,取出种仁,经杀菌处理后播种,待砧木茎粗达到 1 cm 左右时即可嫁接。

5.3.2.4 砧木苗管理

遮荫、取膜、炼苗,保持土壤湿润,抽梢后每梢追肥一次,注重病虫害防治,及时清除杂草。

5.3.2.5 苗木出圃

苗木品种纯正、亲和良好，根系发达，须根多，应符合 NY/T 590 的要求。

5.3.3 建园

按果园面积和自然条件，划分生产耕作小区，以 $2\text{ hm}^2\sim 4\text{ hm}^2$ 为宜。坡地应等高种植，大于 20° 的坡地不宜种植。同一小区宜种植同一品种。园区主干道宽 $2\text{ m}\sim 4\text{ m}$ ，且贯穿果园；区间路与主干道相连，根据实际需要设置田间小路。果园按地形规划设计总排水沟和支排水沟，畦沟连通支排水沟。每 hm^2 宜配置 $20\text{ m}^3\sim 30\text{ m}^3$ 的蓄水池，采用滴灌、渗灌、微喷等方式进行灌溉。

5.3.4 定植

营养钵本苗一年四季均可定植，裸根苗在 2 月至 4 月或 6 月至 8 月定植为宜。定植前应清除地面树根、石块等杂物，定植前 1~2 个月施入底肥，每穴施优质农家肥 25 kg 、磷肥 (P_2O_5) $0.5\text{ kg}\sim 1\text{ kg}$ ，肥料与表土混匀后施入种植穴。根据品种特性，分别采用行距 $4\text{ m}\sim 5\text{ m}$ 、株距 $3\text{ m}\sim 4\text{ m}$ 规格，按株、行距规格挖定植穴，定植穴的长、宽、深均达 80 cm ，每 hm^2 定植数 ≤ 555 株。

5.3.5 嫁接

5.3.5.1 实生苗定植后 2 年~3 年，主杆离地 $0.6\text{ m}\sim 1.0\text{ m}$ 且间杆径不小于 5 cm 时即可嫁接。

5.3.5.2 嫁接穗应选生长健壮、无病虫、品种纯正的母树上发育正常、芽眼饱满、完成木质化的当年生壮枝条。

5.3.5.3 嫁接时间为 3 月初~5 月份，气温稳定大于 $25\text{ }^\circ\text{C}$ 以上时的晴天嫁接。宜选用切接法，嫁接部位为离地 $0.6\text{ m}\sim 1\text{ m}$ 内的主杆光滑部位，嫁接完成后及时用百虫灵粉兑水后喷洒树脚、树干和接膜，用石灰和石硫合剂分别兑水混合成浆后涂白树干。

5.3.5.4 接芽萌发后及时除去砧木上长出的芽。若接芽不萌发，或接芽坏死，应及时进行补接。

5.3.6 整形和修剪

5.3.6.1 为培养丰产型树冠，幼树修剪以整形为主，具体要求宜按照 DB5309/T 23-2019 的规定执行。

5.3.6.2 结果树修剪宜在采果后 1 个月内进行，以回缩修剪为主，剪掉病虫枝、下垂枝、阴枝等，培育健壮老熟秋梢。

5.3.7 肥水管理

5.3.7.1 施肥以有机肥为主，化肥为辅，每年每 hm^2 施有机肥 $\geq 15\text{ t}$ 。幼年树以勤施薄施为原则，实行一梢两肥，施肥量随树体长大而增加。结果树施好促梢、壮梢、保花保果和壮果肥。肥料种类及使用应符合 NY/T 394 规定。芒果常用肥料品种、推荐施用量及施用方法参考 DB5309/T 23-2019 附录 B。

5.3.7.2 根据芒果生长需水规律及土壤墒情适时灌水，灌溉水质符合 NY/T 5010 规定。

5.3.7.3 在芒果秋梢抽发期、花芽分化期、果实发育前、中期应加强水肥管理。

5.3.8 病虫害防治

病虫害防治应贯彻“预防为主、综合防治”的植保方针，优先采用农业防控、生物防控、物理防控，根据病虫害发生规律，科学合理采用化学防治技术。农药的使用应符合 NY/T 393 和 GB/T 8321.1~10 的规定。

5.3.9 花果管理

5.3.9.1 疏花疏果按照 NY/T 5025 中 8.2 的要求执行。

5.3.9.2 套袋按照 NY/T 5025 中 8.3 的要求执行。

DB5309

5.3.10 果实采收

5.3.10.1 采收期一般在每年6月~8月，果皮色泽由青绿变淡黄色或紫红色，果肉由白色变为黄色或橙黄色后采收，采收时间见表1。

5.3.10.2 宜晴天采收，采果时应避免机械损伤，采收成熟度要求参考GB/T 15034 执行，采收后处理参考NY/T 3333 执行。

表1 永德芒果采收时间

品种	采收时间	采收要求
三年芒	6月上旬至中旬	1. 果实停止增大，饱满充实、果肩浑圆、果皮颜色转暗； 2. 果皮色泽由青绿变淡黄色或紫红色，果肉由乳白色转为淡黄色，近核处现黄色； 3. 果实置于水中下沉或半下沉。
缅二芒	7月上旬至中旬	
泰国芒	6月上旬至中旬	

6 质量要求

6.1 基本要求

6.1.1 果实发育充分，达到适当的成熟度；

6.1.2 果形端正、具有该品种芒果固有的特征；

6.1.3 新鲜、完好、果面光洁、无腐烂变质、无明显坏死斑块、无机械伤、无异常气味和味道。

6.2 感官要求

应符合表2的规定。

表2 永德芒果感官要求

品种	要求	检验方法
三年芒	果皮金黄中带红、纤维较多、味香甜、汁多,有纯清香味。	NY/T 492
缅二芒	果实圆形,果皮绿色,果肉黄色,肉质细滑、纤维较少,味极甜。	
泰国芒	果形呈椭圆形,果皮为黄绿色,果肉淡黄、肉质细腻、纤维极少,味酸甜。	

6.3 理化指标

应符合表3的规定。

表3 永德芒果理化指标

项目	指标			检测方法	
	三年芒	缅二芒	泰国芒		
可溶性固形物, %	≥	10.0		NY/T 2637	
总酸(以柠檬酸计), %	≤	0.65		GB/T 12456	
单果重, g	≥	120	350	400	从样品中随机抽取10个单果,用天平(精确到0.1g)称重,称量结果保留小数点后一位,测量结果以单果重范围表示,即“最小值~最大值”。

6.4 质量等级

应符合表 4 的规定。

表 4 永德芒果质量等级

项目	优级品	一级品	二级品
果形	具有该品种的特征，无畸形，大小均匀	具有该品种的特征，无明显变形	具有该品种特征，允许有不影响产品品质的果形变化
色泽	果实色泽正常、着色均匀	果实色泽正常，75%以上果面着色均匀	果实色泽正常，35%以上果面着色均匀
缺陷	果皮光滑，基本无缺陷，单果斑点不超过 2 个，每个斑点直径 \leq 2.0mm	果皮光滑，单果斑点不超过 4 个，每个斑点直径 \leq 3.0mm	果皮光滑，单果斑点不超过 6 个，每个斑点直径 \leq 3.0mm

6.5 安全性指标

6.5.1 污染物限量

应符合 GB 2762 的规定。

6.5.2 农药残留限量

应符合 GB 2763 的规定。

6.6 净含量要求

若产品为定量包装，净含量要求应符合原国家质量监督检验检疫总局（2005）第 75 号令《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

7 检验规则

7.1 组批

同一产地、同一品种、同一批采收的芒果作为一个检验批次。

7.2 抽样方法

采取随机抽样，每批样品抽样量不少于 30 个，每个样品重量不少于 3 kg。

7.3 成品检验

7.3.1 每批采收的永德芒果进行成品检验定等级包装。

7.3.2 检验项目：基本要求、感官特征、质量等级。

7.4 判定规则

7.4.1 经检验符合第 6 章要求的产品，该批产品按本文件判断为相应等级的合格产品。

7.4.2 检验结果中，安全性指标有任一项不合格，则判该批产品不合格。其余项目有不合格项，允许在该批产品中加倍抽样复检，以复检结果为准。

8 标签、标志、包装、运输、贮藏

8.1 标签

符合本文件规定的地理芒果可标示地理标志产品专用标志，每独立包装应标明品种名称、等级、净含量、产地、包装日期，推荐标示单果重量范围值。

8.2 标志

地理标志产品专用标志应符合国家知识产权局发布的《地理标志专用标志使用管理办法（试行）》的公告(第 354 号)的要求。其他包装贮运标志参考 GB/T 191 规定。

8.3 包装

包装容器应符合质量、卫生、透气性和强度的要求，以保证芒果适宜处理、运输和贮藏。外包装如用瓦楞纸箱，瓦楞纸箱应符合 GB/T 6543 的规定。

8.4 运输

运输工具应清洁、卫生、无污染。运输中不得与有毒、有害、有异味的物品混运。运输途中严禁日晒、雨淋以及激烈的震动碰撞，避免损坏包装箱和影响鲜果质量。

8.5 贮藏

按 GB/T 15034 规定执行。

附录 A
(资料性)
永德芒果地理标志产品保护范围

永德芒果地理标志产品保护范围见附录表 A. 1。

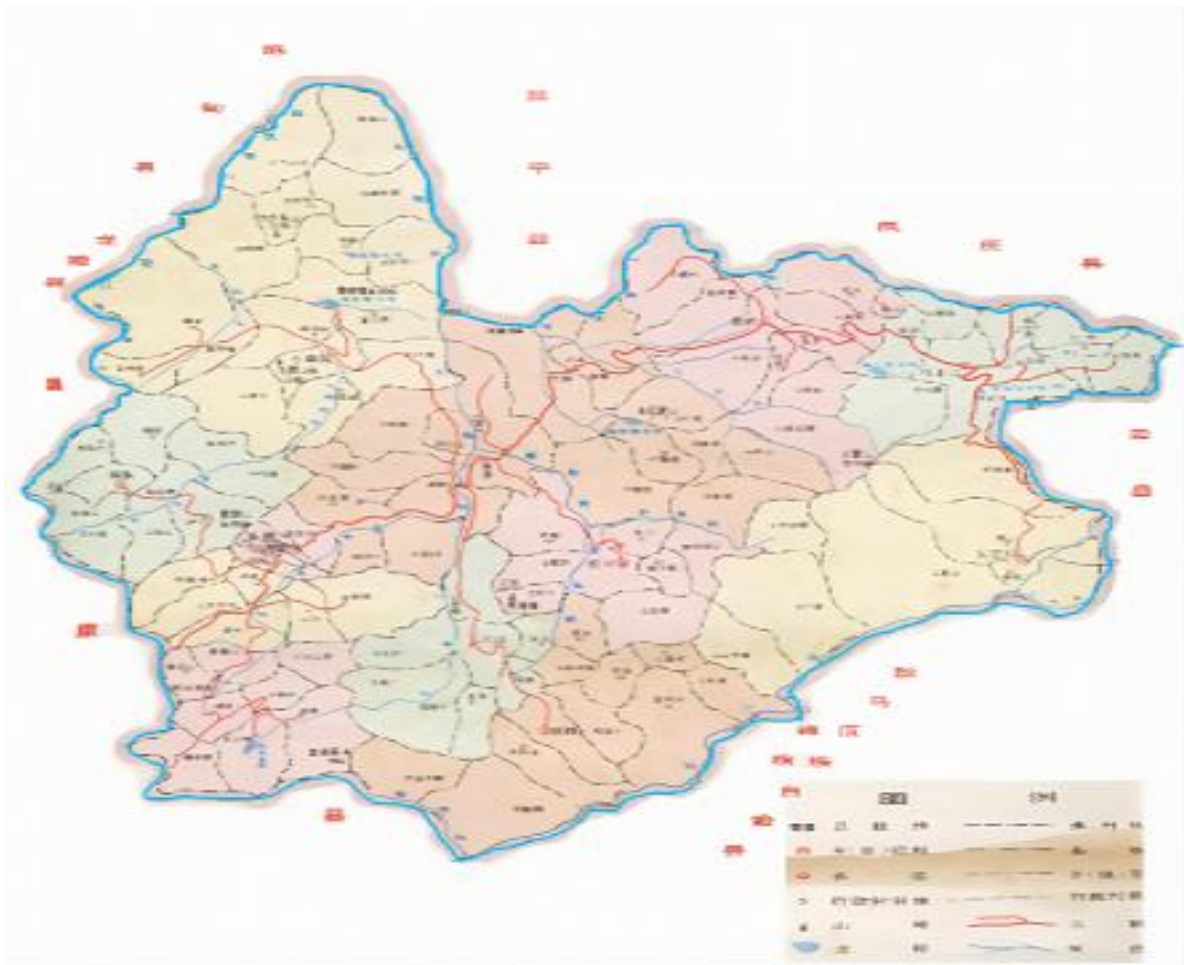


图 A. 1 永德芒果地理标志产品保护范围