

T/YGIIA

云南省地理标志产业协会团体标准

T/YGIIA —

地理标志证明商标 元谋番茄

Geographical Indication Registered as Certification Marks of Yuanmou Tamato

（征求意见稿）

— — 发布

— — 实施

目次

前言 III

1 范围4

2 规范性引用文件4

3 术语和定义4

 3.1 元谋番茄 Yuanmou Tomato4

4 保护范围4

5 产地环境4

 5.1 气候条件4

 5.2 土壤条件4

 5.3 灌溉水5

6 种植技术要求5

 6.1 品种要求5

 6.2 种苗选择5

 6.3 生产基地选择5

 6.4 移栽定植5

 6.4.1 整地5

 6.4.2 种植密度5

 6.4.3 移栽定植5

 6.5 植株修剪5

 6.6 绑蔓5

7 水肥管理5

 7.1 水分管理5

 7.2 施肥管理5

 7.2.1 施肥原则5

 7.2.2 基肥6

 7.2.3 追肥6

8 采收6

 8.1 采收时间6

 8.2 采收质量6

9 产品质量要求6

 9.1 感官指标6

 9.2 理化指标6

 9.3 卫生安全指标6

 9.3.1 污染物限量6

 9.3.2 农药最大残留量7

10 检验规则7

 10.1 组批7

10.2 抽样方法7

10.3 检验方法7

 10.3.1 感官指标7

 10.3.2 理化指标7

 10.3.3 污染物限量7

 10.3.4 农药最大残留量限量7

11 标签标识、包装、运输、贮存7

 11.1 标签标识7

 11.2 包装8

 11.3 运输8

 11.4 贮存8

附 录 A （规范性） 元谋番茄地理标志证明商标保护范围9

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这些专利的责任。

本文件由云南省农业科学院园艺作物研究所、云南省农业科学院热区生态农业研究所提出。

本文件由云南省地理标志产业协会归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院园艺作物研究所、云南省农业科学院热区生态农业研究所、元谋县农业农村局乡村产业发展中心、云南省地理标志产业协会。

本文件主要起草人：刘家迅、梁明泰、陈霞、李雪梅、朱莉、岳学文、杨国文、廖春燕。

地理标志证明商标 元谋番茄

1 范围

本文件规定了地理标志证明商标元谋番茄的范围、规范性引用文件、术语和定义、保护范围、产地环境、种植技术要求、水肥管理、采收、产品质量要求、检验规则、标签标识、包装、运输、贮存。

本文件适用于地理标志证明商标管理部门批准保护的地理证明商标 元谋番茄。

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 20769 水果和蔬菜中 450 种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 23200.113 食品安全国家标准 植物源性食品中 208 种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法

GB 5009.7 食品安全国家标准 食品中还原糖的测定

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物量

GB/T 32950 鲜活农产品标签标识

NY/T 896 绿色食品 产品抽样准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

元谋番茄 Yuanmou Tomato

在本文件规定的保护范围内，按照本文件规定的种植技术要求生产并达到相应产品质量要求的茄科（*Solanaceae* Juss.）茄属（*Solanum* L.）一年生草本植物番茄（*Solanum lycopersicum* L.）的果实。

4 保护范围

与元谋番茄地理标志证明商标批准保护的地理范围相同，为东经 101°46'~101°58'，北纬 25°34'~25°55' 之间，包括云南省楚雄彝族自治州元谋县元马镇、老城乡、黄瓜园镇、平田乡、物茂乡，共 5 个乡镇。见附录 A。

5 产地环境

5.1 气候条件

海拔 950 m~1600 m，年平均最低温到最高温为 16℃~28℃，其中 11 月~翌年 1 月，月平均温度不低于 18.1℃，空气湿度 45%~55%左右，年平均降水量 580 mm~670 mm，年日照时数 2800 h~2950 h，无霜期 345 d 以上。

5.2 土壤条件

土壤类型主要为紫色土、水稻土、红壤、燥红壤等，pH 值范围为 5.1~7.5。

5.3 灌溉水

灌溉水的允许矿化度应小于 1.7 g/L，水源地无重金属、化学污染源。

6 种植技术要求

6.1 品种要求

粉果番茄系列品种：‘金粉510’等。

6.2 种苗选择

宜选用苗龄合适，无病虫害的容器苗，根系发达、植株健壮、无病虫害、株高 10 cm~20 cm 的壮苗。

6.3 生产基地选择

宜选灌溉及排水条件较好，土壤肥力中上，有机质含量高、远离污染的平地或半山地。前茬作物以水稻为最佳，忌选择前茬为番茄、茄子等茄科作物农田。

6.4 移栽定植

6.4.1 整地

旋耕机深翻松土，然后开墒，墒面高 25 cm~30 cm，宽 120 cm~130 cm，将滴头间距为 20 cm 的两根滴灌管平铺在墒面上，滴带间距与株距基本保持一致，最后覆膜，地膜宜采用预先打孔的薄膜。

6.4.2 种植密度

每墒种植 2 列，株距 45 cm~60 cm，行距 70 cm~75 cm，每 667 m² 定植 1900 株~2200 株。

6.4.3 移栽定植

一般低海拔地区（1600 m 以下）8 月初开始定植，最迟于 10 月上旬移栽结束。定植时段宜选择早晨或傍晚，中午不宜。定植后浇透水再覆膜，破膜引出苗后用细土将膜口压实。

6.5 植株修剪

一般保留 5 台~6 台结果枝，遵循土地肥力好适当多留，肥力差少留的原则；栽培过程中，根据实际情况及时打掉下部老叶、病叶。

6.6 绑蔓

当植株长至 30 cm 左右时，用竹杆搭成“人”字形架。竹架统一插于苗一侧 10 cm 处，每隔 7 m~8 m 将 4 棵竹杆搭一个支撑架，固定支架后将两排竹竿用拉线与支架固定。每隔 30 cm 用薄膜丝等材料绑蔓 1 次，直至架顶。

7 水肥管理

7.1 水分管理

定植后浇足定根水，间隔 2 d 后再浇一次水，以后视土壤墒情浇水。一般每 4 d~5 d 浇水 1 次，土壤含水量应保持在田间持水量的 75%~85%。

7.2 施肥管理

7.2.1 施肥原则

肥料使用按照 NY/T 394 标准执行。施肥遵循“有机无机结合、氮磷钾不同时期配合施用、适当增施钾肥、及时补充中微量元素、少量多次”原则，提倡水肥一体化技术。

7.2.2 基肥

定植前，每 667 m² 施腐熟农家肥 1500 kg~2500 kg，缓释型复合肥（N：P：K=15：15：15）50 kg~80 kg。将两种肥料均匀撒施于墒面，并与表层土壤（0 cm~20 cm）充分混匀。

7.2.3 追肥

定植 3 d~4 d 后可追肥 1 次。根据植株生长状况及时追肥，少量多次，每 667 m² 每次约 10 kg，苗期以氮肥为主，并根据生长情况可适当喷施叶面肥或植物营养液；开花期每 667 m² 施一次平衡复合肥（N：P：K=20：20：20）10 kg~15 kg，全生育期建议多施富含有机质的水溶性肥料。

8 采收

8.1 采收时间

采收时间宜上午11时以前最佳，傍晚5~7时也可采收。

8.2 采收质量

果实 90% 转为红色或粉红色时采收，田间采收篮宜采用内框为泡沫包裹的竹筐或塑料筐，采收时应去除果柄。

9 产品质量要求

9.1 感官指标

感官要求应符合表1的规定。

表 1 感官要求

果实外观	果皮颜色	果实
果实卵圆形或椭圆形，大小均匀，果形端正，无畸形，无凸起条纹，光泽度好，单果重 250 g~300 g。	果皮粉红色，颜色均匀，无明显绿色条纹。	果肉厚，汁多，果肉有点珠沙瓤，硬度高，耐贮运。

9.2 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	检验方法
可溶性固形物含量（%）	≥3.65%	NY/T 2637
可溶性糖	≥3.5%	GB 5009.7
番茄红素	≥0.85 ug/mL	分光光度法
抗坏血酸	≥12.5 mg/100g	2，6—二氯酚酚钠盐滴定法

9.3 卫生安全指标

9.3.1 污染物限量

污染物限量应符合表3的规定。

表 3 污染物限量指标

项目	指标限量	检验方法
铅（以 Pb 计，mg/kg）	≤0.1	GB 2762
镉（以 Cd 计，mg/kg）	≤0.05	
砷（以 As 计，mg/kg）	≤0.5	

汞（以 Hg 计，mg/kg）	≤0.001
铬（以 Cr 计，mg/kg）	≤0.5

9.3.2 农药最大残留量

农药最大残留量应符合表4的规定。

表 4 农药最大残留限量指标

名称	指标限量（ug/L）	检验方法
多菌灵	<0.12	GB/T 20769
氟虫腈	<0.01	GB 23200.113
胺菊酯	≤0.46	GB/T 20769
噻虫嗪	≤8.25	GB/T 20769
啉虫脒	≤0.36	GB/T 20769
甲霜灵	≤0.13	GB/T 20769
咪酰胺	≤0.52	GB/T 20769
氯氟氰菊酯	≤0.01	GB 23200.113
甲基嘧啶磷	≤0.05	GB/T 20769
甲氨基阿维菌素 苯甲酸盐	≤0.01	GB/T 20769
三唑酮	≤0.01	GB 23200.113
苯醚甲环唑	≤0.01	GB 23200.113

10 检验规则

10.1 组批

同一生产基地、同品种、相同采摘日期的元谋番茄作为一个检验批次。

10.2 抽样方法

应按照NY/T 896的规定执行，以一个检验批为一个抽样批，抽取的样品应有代表性，应在一个抽样批的不同部位随机抽取。

10.3 检验方法

10.3.1 感官指标

将样品放入洁净的白色瓷盘中，在自然光下用目测法检验果形、外观特征、果皮颜色，将果对半切开，观察果肉颜色和质地结构。

10.3.2 理化指标

可溶性固形物、可溶性糖、番茄红素、抗坏血酸，按表2所示方法测定。

10.3.3 污染物限量

按照GB 2762方法测定。

10.3.4 农药最大残留量限量

按照GB/T 20769方法测定。

11 标签标识、包装、运输、贮存

11.1 标签标识

产品包装上应标明产品名称、产地、采摘日期、净重、生产单位和经销单位名称，并符合 GB/T 32950 规定。标签标识上的字迹应清晰、完整、准确。

获准使用地理标志证明商标元谋番茄专用标志的生产者，地理标志证明商标专用标志应按相关的专用标志使用管理办法执行。

11.2 包装

包装应符合GB/T 191要求，按同品种、同规格分别包装。

内包装采用符合食品卫生要求的纸盒或塑料框。外包装箱应坚固抗压、清洁卫生、干燥、无异味，对产品具有良好的保护作用，有通风气孔。

11.3 运输

运输工具应清洁卫生、无异味，不得与有毒、有害、有异味、易污染的物品混运。

装卸运输中要注意轻拿轻放，防止摔跌，运输中应减少颠簸，长途运输应采用冷藏运输工具。

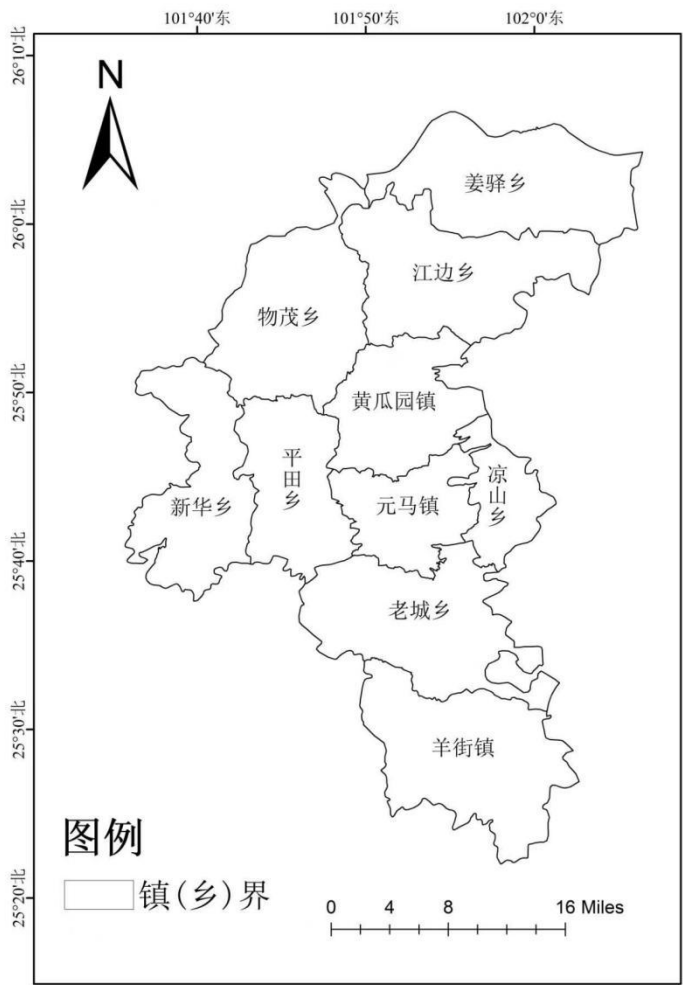
11.4 贮存

收后应根据果实的成熟度和品质情况，及时调运或贮存。不得与有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀的物品混合存放。

贮存库码放时不得直接着地或靠墙，码垛不得过高，垛间留有通道，并设有防尘、防蝇、防虫、防鼠设施。

附 录 A
(规范性)
元谋番茄地理标志证明商标保护范围

地理标志证明商标元谋番茄保护范围图
见图A.1。



注：元谋地理标志证明商标保护范围为图中标注的元谋县元马镇、黄瓜园镇、物茂乡、老城乡、平田乡行政区划中栽培环境符合本标准的区域。

图 A.1 元谋番茄地理标志证明商标保护范围