

**DB5108**

**四川省（广元市）地方标准**

DB 5108/T36—2022

**地理标志产品 苍溪雪梨生产技术规程**

地方标准信息服务平台

2022-08-01发布

2022-09-01实施

广元市市场监督管理局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 地理标志产品保护范围 .....	1
4 产地环境条件 .....	1
5 基地规划与建设 .....	1
6 栽培管理 .....	3
7 质量要求 .....	6
8 标志 .....	6
9 运输、贮存 .....	6
附录 A (规范性) 地理标志产品苍溪雪梨保护范围 .....	8
附录 B (规范性) 国家质量监督检验检疫总局公告 .....	9
附录 C (资料性) 地理标志产品苍溪雪梨管理年历 .....	10
附录 D (规范性) 地理标志产品苍溪雪梨禁止使用农药名单 .....	11

地方标准信息服务平台

## 前 言

本文件根据原国家质量监督检查检疫总局第28号《地理标志产品保护规定》、GB/T17924《地理标志产品通用要求》及原国家质监总局2008年第119号公告制定。

本文件按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和编写》起草。

本文件由广元市农业农村局提出并归口。

本文件主要起草单位：苍溪县农业农村局

本文件主要起草人：仲青山、曾永军、朱巧、周郁菊、曹茂林、陈文远、王成兵、谢礼、邹晓燕。

本文件为首次发布。

地方标准信息服务平台

# 地理标志产品 苍溪雪梨生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了地理标志产品苍溪雪梨的保护范围、产地环境条件、基地规划与建设、栽培管理、质量、标志、运输和贮存要求。

本文件适用于地理标志保护产品苍溪雪梨的生产。

## 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，仅所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。

NY/T 5102 无公害食品 梨生产技术规程

## 3 地理标志产品保护范围

地理标志产品苍溪雪梨的保护范围限于原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，见附录A。

## 4 产地环境条件

### 4.1 气候条件

年平均温度应在 $14^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$ 范围，大于 $10^{\circ}\text{C}$ 有效积温为 $4500\text{h} \sim 5000\text{h}$ ；年日照为 $\geq 1200\text{h}$ ；降雨量为 $800\text{mm} \sim 1400\text{mm}$ ；海拔高度应在 $400\text{m} \sim 900\text{m}$ 的范围内。

### 4.2 水利条件

有足够的水源保证，排灌方便。

### 4.3 土壤条件

砂壤、夹砂黄壤、冲积土、紫色土，有机质含量 $2\% \sim 4\%$ ，PH值 $5.5 \sim 7.5$ ，土层深度 $\geq 1\text{m}$ ，透气性良好，地下水位 $\leq 1\text{m}$ ，田间持水量 $60\% \sim 80\%$ ，坡度 $\leq 25^{\circ}$ 。

### 4.4 交通条件

离主要道路近，交通畅通。

## 5 基地规划与建设

### 5.1 改土建园

### 5.1.1 园区规划

- 5.1.1.1 禁止与苹果、桃等有共同病虫寄主的其他落叶果树混栽。
- 5.1.1.2 将全园划分为若干作业区，作业区大小因不同地形、地势划分。
- 5.1.1.3 进出园区道路采用水泥混凝土硬化，宽度4.5m左右，园区作业道路采用泥结石路面，宽度3m左右。
- 5.1.1.4 园区周围应有环山或围园渠道，小区间有沟渠、厢间有排水沟，沟渠深宽因地形、水流量以及排水难易而定，按每667m<sup>2</sup>需水量80m<sup>3</sup>规划塘库或水池及提灌系统。灌溉方式以平棚架上高位或主干架下低位喷（滴）灌为主。

### 5.1.2 改土开厢

- 5.1.2.1 土壤培肥：每667m<sup>2</sup>撒施腐熟农家有机肥4000kg～6000kg或生物有机菌肥1000kg～2000kg。
- 5.1.2.2 深翻开厢：撂荒地全园深翻60cm～80cm，熟土按栽植行距开厢沟，2行或4行开挖1个厢沟，厢沟宽60cm、深80cm。

## 5.2 苗木培育

- 5.2.1 砧木选用川麻梨、棠梨、野生砂梨。禁止使用山东香水梨作砧木。
- 5.2.2 接穗采集苍溪雪梨盛产树上生长正常、无病虫害的健壮枝条。
- 5.2.3 植物检疫按国家《植物检疫条例》规定执行。

## 5.3 苗木定植

### 5.3.1 定植规格

- 5.3.1.1 乔冠稀植园：株距4m，行距5m，每667m<sup>2</sup>植33株。
- 5.3.1.2 矮化密植园：株距2m，行距4m，每667m<sup>2</sup>植84株。
- 5.3.1.3 主干形梨园：株距1m，行距4m，每667m<sup>2</sup>植167株。

### 5.3.2 开定植壕（穴）

- 5.3.2.1 开壕（穴）：乔冠稀植园开定植穴，直径1m，深0.8m～1m，每穴施腐熟有机肥25kg以上，分层回填。
- 5.3.2.2 定植壕：矮化密植园在定植前1月～2月，园地以南北方向开挖壕沟，壕沟深0.7m～0.8m，宽0.5m～0.6m，壕沟内按1m<sup>3</sup>填腐熟稿秆25kg，农家肥20kg，充分与土壤拌匀回填，垒出高于地面0.2m～0.3m的定植厢。

### 5.3.3 苗木规格

- 5.3.3.1 苗木品种选择：以苍溪雪梨、翠冠、黄金等为主的嫁接苗。
- 5.3.3.2 苗高80cm以上，嫁接口以上3cm处干粗直径≥0.8cm，芽眼饱满，组织充实的一年生苗。无检疫性病虫害，主根健壮，侧根3条～4条，无根际病虫，砧穗结合良好，定植前解开嫁接薄膜，防止缢颈。外地调入苗木须具有“生产许可证、经营许可证、植物检疫证”。

### 5.3.4 定植

- 5.3.4.1 定植时间：落叶后至萌芽前均可栽植。时间在10月至翌年2月前。

5.3.4.2 定植方法：定植前解开嫁接薄膜，在穴（壕）内使梨苗根系自然向四方展开，加细土至根颈以上，用手向上轻提苗木，使根系舒展，加土踏实。露出嫁接口，每株灌定根水10kg～15kg。用塑料薄膜覆盖树盘增温保湿。

5.3.4.3 配置授粉树：按8～10:1配置授粉树。授粉品种应选择经济价值高，花期与苍溪梨相遇，花粉量大，亲和力强的品种，以河北鸭梨、六月雪、金川梨等为宜。

## 6 栽培管理

6.1 管理年历见附录C。

### 6.2 土肥水管理

#### 6.2.1 土壤管理

6.2.1.1 深翻：在秋季结合施基肥，幼树在定植穴（沟）外深翻扩穴，成年树在树盘以外行间深翻或隔行深翻，深60cm～80cm。土壤回填时混以有机肥，表土放在底层，底土放在上层。

6.2.1.2 中耕：清耕型、生草型果园树盘在降雨或灌水后及时中耕除草，保持树盘清洁，土壤疏松，中耕深度5cm～10cm。

6.2.1.3 果园覆盖：夏季应覆盖果园，保湿降温。在麦收后选用麦秆、油菜秆、玉米秸秆、稻草、麦糠菜壳及田间无公害杂草等，于树盘1m外行间覆盖，厚度15cm～20cm，上面零星覆土。连覆3年～4年后结合秋施基肥深翻压草一次；也可结合深翻开大沟埋草，提高土壤肥力。

6.2.1.4 行间间作：成年树树冠滴水线以内，幼树树干为园心直径1m范围内禁止种植任何作物。行间禁种高杆作物和藤蔓作物，宜种植花生、矮杆草本药材、蔬菜、豆科作物及牧草。鼓励种植绿肥类作物。

#### 6.2.2 施肥

##### 6.2.2.1 施肥原则

以有机肥为主，采取平衡施肥的方法，合理施用速效性的无机肥，控制氮肥，增施磷钾肥；重施基肥，突出壮果肥，因树追施萌芽肥。不施含氯化肥，禁止使用硝态氮肥、垃圾肥。

##### 6.2.2.2 土壤施肥

6.2.2.2.1 基肥：秋季果实采收后（9月中下旬～10月中旬），结合深翻，在树冠滴水线两侧开长1m，宽0.5m，深0.5m～0.6m的施肥沟，幼树每株施腐熟农家肥20kg和生物有机肥0.5kg～1kg；成年树每株按收获50kg鲜果施腐熟农家肥50kg和生物有机肥1.5kg的标准施肥。

6.2.2.2.2 萌芽肥：春季在萌芽前10d～15d（2月中旬），幼树株施腐熟人粪尿10kg～15kg和尿素0.05kg～0.1kg；生长衰弱的成年树每株施腐熟人粪尿50kg和尿素0.5kg～1kg。

6.2.2.2.3 壮果肥（5月下旬～6月上旬）：在梨树90%营养枝停长时，初结果树每株施生物有机肥1kg和硫酸钾型复合肥0.5kg；成年树每株施生物有机肥2kg～3kg和硫酸钾型硫酸钾2kg～3kg。

##### 6.2.2.3 施肥方法

6.2.2.3.1 地面施肥：以穴施、槽施为主，在树冠滴水为界开深10cm穴或浅槽结合灌水施入。

6.2.2.3.2 叶面施肥：全年叶面施肥分三个阶段。第一次花前花后喷施钾肥和锌肥2次；第2次在花后以补钙为主，喷施钙肥和磷酸二氢钾，间隔20d喷施1次；第3次在采收后至落叶前，喷施钙肥和锌肥1次～2次。叶面追肥要将叶片正反两面喷湿，一般每667m<sup>2</sup>用水量50L～60L。

## 6.2.3 水分管理

### 6.2.3.1 果园灌溉

6.2.3.1.1 灌水时期：萌芽开花期、新梢迅速生长期、果实迅速膨大期（6月下旬至7月中旬）和果实采摘期是需水关键时期，出现旱情应及时灌溉。

6.2.3.1.2 灌水量：初结果树每株20L~30L，成年树每株50L~60L。

6.2.3.1.3 灌溉方法：在树冠滴水线开浅槽灌透水后盖土。鼓励安装使用喷灌、滴灌等节水灌溉设施。

### 6.2.3.2 果园排水

6.2.3.2.1 山地果园：开环沟切断周围来水，开断沟排除园内积水。

6.2.3.2.2 平地果园：顺定植行每2行开1个排水沟，沟深0.6m~0.8m。

6.2.3.2.3 低洼地果园：深沟高厢栽培，每行开1个排水沟，沟深0.8m~1.0m。

## 6.3 整形修剪

### 6.3.1 整形

#### 6.3.1.1 延迟开心形：适宜乔冠稀植梨园

6.3.1.1.1 树形：干高50cm~60cm，第1层3大主枝，在同一平面互成120°，枝间距10cm~15cm；第2层2大主枝，与第1层错开排列，层间距80cm~100cm，树高3m~3.5m。

6.3.1.1.2 整形方法：苗木定植后，第1年在距地面50cm处将中心干弯曲成45°作为第1主枝，利用背上枝弯曲成45°当年可培养成第2、第3主枝。第2年继续利用背上枝，在距第1层80cm处将中心干弯曲成70°~80°作为第2层第1大主枝，再用背上枝培养成第2大主枝。以后发出的背上枝，可通过夏季修剪培养成结果枝，其余的全部疏除。

#### 6.3.1.2 自然开心形：主要用于矮化密植园

6.3.1.2.1 树形：树冠呈扁平形，主干高40cm，水平主枝4个，主枝顺行向或与行间呈35°~45°，层间距离50cm，同侧主枝间距1m，树高2.5m，树宽1.5m。

6.3.1.2.2 整形方法：苗木定植后，在距地40cm处将中心干弯曲成80°~90°并与行向呈45°作为第2层第2主枝，利用背上枝在相反方向配置第2主枝；在距第1层高50cm~80cm处配置第2层两大主枝，并与第1层主枝错空排列。

### 6.3.2 修剪

#### 6.3.2.1 修剪原则

6.3.2.1.1 幼树缓势修剪：以生长期修剪为主，轻剪少切，采用撑、拉、吊、刻、摘心、扭梢为主，以缓势促花。

6.3.2.1.2 成年树壮势修剪：加重冬季修剪，培养结果枝组，对结果枝更新回缩，疏除直立枝、交叉枝、下垂枝，培养营养、孕花、结果三套枝，维持营养生长与生殖生长的平衡。

6.3.2.1.3 衰老树复壮修剪：以冬季修剪为主，加重回缩与短切，控制留花量，促发营养枝，更新复壮结果枝组。

#### 6.3.2.2 修剪方法

**6.3.2.2.1 冬季修剪：**在落叶后至第2年萌芽前均可修剪，以立冬后至立春前最宜。将树冠分为两层，第1层保留3个主枝，第2层保留2个主枝作为永久性骨架。锯掉多余大枝、第2层以上的中心干、背上大枝、过密侧枝、并生枝及结果枝组，使枝条在树冠均匀分布。留下的小枝不影响光照可不予修剪。

**6.3.2.2.2 夏季修剪：**以抹、疏、缩、摘为主。抹除主干、主枝上的影响树形萌芽。疏除密生枝、背上枝、病虫枝、弱小枝、缠绕枝、无叶枝、徒长枝、纤弱延长枝，疏除病虫果、小果、畸形果，确保叶果比在30:1。回缩发芽不全、长势不好的过长枝、交叉枝。摘除病叶、过小、过萌和影响果实的叶片；对徒长枝进行摘心。

## 6.4 花果管理

### 6.4.1 授粉

**6.4.1.1 人工辅助授粉：**采集铃铛花，取花药，在20℃~26℃条件下爆粉后进行人工点授。

**6.4.1.2 果园放蜂：**采用放蜂代替人工授粉。壁蜂每667m<sup>2</sup>放养80头~150头蜂茧。蜜蜂每3335m<sup>2</sup>~4002m<sup>2</sup>放蜂1箱。

### 6.4.2 疏花疏果

**6.4.2.1 花蕾期至花期：**合理疏去弱小花、病虫花、畸形花及花序中心过多的花蕾，每个花序保留边缘2朵~3朵健壮花。

**6.4.2.2 座果期（谢花后10d~15d）：**每序只留一个健壮单果，其余全部疏除。

**6.4.2.3 幼果开始膨大期（谢花后25d~30d）：**疏除病虫果、畸形果、弱小果，大枝大干附近及树冠内堂可适当多留，衰弱下垂结果枝尽量少留，保持果间距20cm~25cm，叶果比30~35:1。

### 6.4.3 果实套袋

**6.4.3.1 果袋选择：**选用专用双层纸袋或单层复合纸袋套果，减少塑料薄膜袋套果。

**6.4.3.2 套袋时间：**在谢花后20d~30d，即第2次生理落果结束后，幼果转色（由青转褐）前进行套袋。

**6.4.3.3 套袋技术：**套果前全面周到喷施1次绿色杀虫、杀菌剂，防止病虫随果入袋为害，本次不用乳剂农药。套袋前将纸袋袋口浸湿回软，套袋时，撑开袋口，托起袋底，把幼果装入袋内再折叠袋口后，反转位于袋口一侧的捆扎丝将袋口扎紧封严即可，不能扭伤果柄。

## 6.5 果实采收

### 6.5.1 判断成熟指标

套袋果果皮颜色达到亮黄褐色至金黄褐色，未套袋果达到黄褐色；种子变为黑褐色至黑色；可溶性固形物≥10%；石细胞少，化渣。

### 6.5.2 采摘时期

鲜销果品达到成熟指标方能采收；贮藏果品可提前10d~15d采收；加工果品根据加工用途确定采收期，禁止恶性早采。

### 6.5.3 采摘技术

应选择在晴天露水干后进行，不采雨水果。采果时，要剪短指甲，戴手套，使用专用采果筐，轻拿轻放，避免机械损伤，保持果柄的完整。

## 6.6 冬季管理

6.6.1 清园摘除挂在树上的塑料袋、拾检地面的药瓶、药袋，清理地面的枯枝、落叶、杂草，摘除病果、虫果，结合施肥深埋或带出果园外集中烧毁。

6.6.2 用油漆刷沾涂白剂涂抹树干 60cm~80cm 高。涂白剂的配方：石硫合剂渣 2 份、石灰 5 份、食盐 0.1 份、水 10 份，混合搅匀即可。

## 6.7 病虫防治

### 6.7.1 农业防治

栽植优质无病毒苗木；加强肥水管理，合理负载产量，保持树势健壮，提高抗病力；合理修剪，保证树体通风透光；清除枯枝落叶，刮除树干老翘裂皮，翻树盘，减少病虫源，降低病虫基数。

### 6.7.2 物理防治

根据害虫生物学特性，采取糖醋液、性诱剂、黄板纸、树干缠草和频振杀虫灯等方法诱杀害虫。

### 6.7.3 生物防治

人工释放赤眼蜂，助迁和保护瓢虫、草蛉、捕食螨等食虫天敌，应用有益微生物及其代谢产物防治病虫，利用昆虫性外激素诱杀或干扰成虫交配。

### 6.7.4 化学防治

6.7.4.1 使用新型高效、低毒、低残留农药；推荐使用生物源农药和矿物源农药；禁止使用剧毒、高毒、高残留农药和致畸、致癌、致突变农药，禁止使用农药名单见附录 D。注意不同作用机理农药的交替使用和合理混用，以延缓病菌和害虫产生抗药性，提高防治效果。

6.7.4.2 严格按照国家相关规定的农药浓度、使用次数和安全间隔期要求使用，喷药均匀周到，在采果前 30d 停止用药。

6.7.4.3 加强病虫害预测预报，有针对性地适时用药，未达到防治指标或益虫与害虫比例合理的情况下不使用农药。

6.7.4.4 根据天敌发生特点，合理选择农药种类、使用时间和使用方法，保护天敌。

### 6.7.5 主要防治对象

6.7.5.1 主要病害：黑星病、黑斑病、锈病、炭疽病、轮纹病。

6.7.5.2 主要虫害：梨木虱、梨大食心虫、梨小食心虫、桃小食心虫、蝽蟓、梨黄粉虫、螨类、蚜虫、蚧壳虫、梨实蜂、梨茎蜂等。

## 7 质量要求

质量要求见附录B。

## 8 标志

销售和运输苍溪雪梨的包装应标明产品名称、品种名称、数量、产地、包装日期、生产单位、执行标准代号、检验单位、检验号。同时使用统一商标（图形商标或证明商标）、绿色食品标识和绿色标识。

## 9 运输、贮存

## 9.1 运输

- 9.1.1 运输工具必须清洁卫生、无异味、不得与有毒有害物品混运。
- 9.1.2 装卸时必须轻拿轻放。
- 9.1.3 待贮运时，必须批次分明、堆码整齐、环境清洁、通风良好。严禁烈日曝晒、雨淋，注意防热、防冻、防污染、缩短待运时间。

## 9.2 贮存

- 9.2.1 气调库 CO<sup>2</sup>浓度控制在 0.5%~1%；O<sup>2</sup>浓度控制在 2%~3%；空气的相对湿度为 85%~90%。
- 9.2.2 冷库及气调库贮藏：产品的冷藏环境为 0℃~2℃范围。
- 9.2.3 库房必须消毒，产品入库时库内无异味，产品不得与有毒、有害物品混合存放。
- 9.2.4 产品中不得使用有损产品质量的保鲜试剂和材料。

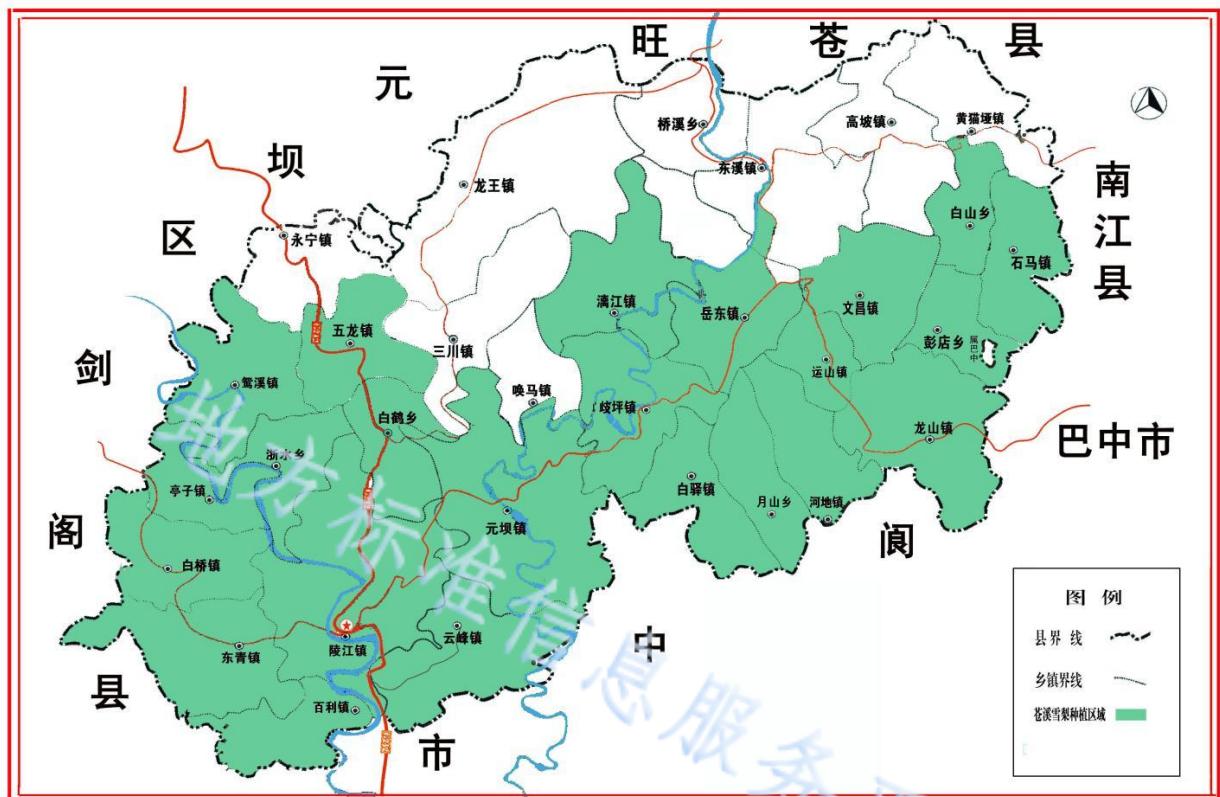
地方标准信息服务平台

附录 A  
(规范性)  
地理标志产品苍溪雪梨保护范围

苍溪雪梨地理产品保护区覆盖本行政辖区内的陵江镇、元坝镇、龙山镇、运山镇、云峰镇、岳东镇、月山乡、东青镇、文昌镇、河地镇、岐坪镇、白驿镇、石马镇、白山乡、亭子镇、彭店乡、白桥镇、白鹤乡、浙水乡。

**说明:** 苍溪县八十年代行政区域原有9区69个乡镇,四川省苍溪县人民政府《关于苍溪雪梨地理标志产品保护区域的报告》(苍府[2007]171号)提出的范围为准,为四川省苍溪县陵江镇、元坝镇等21个乡镇现辖行政区域。经1992年乡镇行政区划大调整和1994年、2005年、2020年3次乡镇调整完善,全县行政区域变为现有的31个乡镇。《原产地地域产品保护规定》中原有河地乡、双河乡合并为河地镇;中土乡并入现元坝镇;原南阳乡并入现岐坪镇;亭子乡改为亭子镇。

**地理标志产品苍溪雪梨保护范围示意图**



## 附录 B

(规范性)

## 国家质量监督检验检疫总局公告

## 国家质量监督检验检疫总局公告

2008年第119号

关于批准对科尔沁肥牛肉、练塘茭白、苍溪雪梨、雁江蜜柑、蒲江雀舌实施地理标志产品保护的公告

根据《地理标志产品保护规定》，国家质检总局组织了对科尔沁肥牛肉、练塘茭白、苍溪雪梨、雁江蜜柑、蒲江雀舌地理标志产品保护申请的审查。经审查合格，现批准自即日起对科尔沁肥牛肉、练塘茭白、苍溪雪梨、雁江蜜柑、蒲江雀舌实施地理标志产品保护。

## 三、苍溪雪梨

## (一) 保护范围。

苍溪雪梨地理标志产品保护范围以四川省苍溪县人民政府《关于苍溪雪梨地理标志产品保护区域的报告》（苍府[2007]171号）提出的范围为准，为四川省苍溪县陵江镇、元坝镇、龙山镇、运山镇、云峰镇、岳东镇、月山乡、东青镇、文昌镇、河地乡、双河乡、岐坪镇、白驿镇、石马镇、白山乡、中土乡、亭子乡、彭店乡、白桥镇、白鹤乡、浙水乡等21个乡镇现辖行政区域。

## (二) 专用标志使用。

苍溪雪梨地理标志产品保护范围内的生产者，可向四川省苍溪县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，由国家质检总局公告批准。

## (三) 质量技术要求（见附件）。

特此公告。

附件：

## 地理标志产品苍溪雪梨质量标准

项 目	指 标
风 味	甜脆适度，入口化渣，香或清香
果 面	果面洁净，无损伤及各种斑迹
成 熟 度	应达到生理成熟，或完成后熟
果 形	果形端正，具有本品种固有的特征，果柄完整
果 心	果心小，心核微甜，纤维少
果 肉	多汁，软硬适度，具该品种特征颜色
色 泽	全果着色，色泽均匀，果面亮黄色，具该品种特征色泽
可溶性固形物	成熟的苍溪雪梨可溶性固形物达11%以上

**附录 C**  
**(资料性)**  
**地理标志产品苍溪雪梨管理年历**

时间	物候期	管理内容
11月至次年1月	落叶至萌芽前	1. 清洁果园：摘除树上残存的塑料袋、枯叶及病果，清理地面的枯枝、落叶、杂草和药瓶、药袋，集中烧毁。 2. 冬施基肥：全园深翻 20cm~30cm，施入腐熟农家肥。树冠内要浅翻，以防伤根；树冠外要深翻，同时结合翻园开挖排水沟。 3. 整形修剪：冬季修剪在落叶后至来年萌芽前进行。树形以自然开心型为主，培养结果枝组，对结果枝更新回缩，疏除直立枝、交叉枝，下垂枝，培养营养、孕花、结果三套枝，维持营养生长与生殖生长的平衡。 4. 防治病虫：刮除主干与大主枝上的病斑、翅皮、粗皮，消灭潜藏于老皮和裂缝中的梨小食心虫、梨黄粉蚜、梨蝽象、吉丁虫等害虫。全树喷 5° 石硫合剂，树干用涂白剂涂白。 5. 合理间作：推广梨园～蔬菜、梨园～魔芋、梨园～药材高效种植模式。 6. 整地建园：新建园栽植，巩固园补植。
2月至3月上旬	萌芽至开花前	1. 追肥灌水：春季在萌芽前 10d~15d (2 月中旬)，投产树株施 10kg~15kg 腐熟人粪尿(或沼液) 加 1kg~2.5kg 复合肥加 50 克富美金朋；开花前灌 1 次透水，以促进萌芽开花。 2. 防治病虫：芽萌动期(鳞片错开露白)喷 1°~1.5° 石硫合剂一次。花芽鳞片脱落时喷 3000 倍苯醚甲环唑+3000 倍的阿立卡一次。 3. 疏蕾：疏除瘦弱、密挤和多余的花蕾，每个花序保留边缘 2 朵~3 朵健壮花。
3月下旬至4月底	谢花后至幼果套袋前	1. 人工辅助授粉：采集铃铛花，取花药，在 20°C~26°C 条件下爆粉后进行人工点授。在初花期和盛花期用 10% 的康朴液硼 1500 倍喷雾。 2. 防治病虫：①花谢 80% 时喷 1500 倍苯醚甲环唑加 1000 倍 3% 啶虫脲。②谢花后 10d~15d 喷 800 倍大生 M45 加 1000 倍 5% 氯氰菊酯。③套袋前喷 10% 的苯醚甲环唑 1500 倍或百泰 750 倍加 1000 倍 3% 啶虫脒或 1500 倍的 480 克/升乐斯本或 3000 倍的阿立卡或 3000 倍螨危或 2500 倍精品虱螨净。 3. 疏果。疏除病虫果、畸形果、弱小果，大枝大干附近及树冠内堂可适当多留，衰弱下垂结果枝尽量少留，保持果间距 20cm~25cm 左右。 4. 套袋。
5月至6月	果实膨大期	1. 施壮果肥：在梨树 90% 的营养枝停长时，初结果树每株施台沃牌梨树专用测土配方肥（硫酸钾型）1.5kg；投产树每株施梨树专用测土配方肥（硫酸钾型）2.5kg。施肥方法以穴施为主。 2. 防治病虫：每 15d 喷药一次，药剂可选 60% 百泰 750 倍加 1000 倍 3% 啶虫脒或 1500 倍的 480g/L 乐斯本或 3000 倍的阿立卡或 3000 倍螨危等交替使用； 3. 夏季修剪：采取拉枝、抹芽、疏梢、摘心等方法开张角度以缓和树势。
7月	果实膨大期	1. 防治病虫：7 月初用功夫 3000 倍加百泰 750 倍喷 1 次，月底用 10% 的苯醚甲环唑 1500 倍加 3000 倍的阿立卡再喷 1 次。 2. 喷施 500 倍的康朴液钙加 600 倍的狮马红，间隔 20d 喷施 2 次，提高果实甜度 1°~2°，提升口感风味，增加产量，改善雪梨外观品质。 3. 排水防涝渍。
8月	果实膨大期	1. 加强管理、防治落果。 2. 采果前 30d 停止用药。 3. 排水防涝渍。
9月至10月	采果后	1. 适时采收：成熟的苍溪雪梨套袋果果皮颜色达到亮黄褐色至金黄褐色，未套袋果达到黄褐色，种子变为黑褐色至黑色；可溶性固形物≥10%；石细胞少，化渣，且在果枝与果柄间产生离层时即可采收。禁止恶性早采。 2. 施秋肥：结合翻园成年树每株按收获 50kg 鲜果施腐熟农家肥 50kg、复合肥 1kg~3kg、生物有机肥 0.5kg~1.5kg 的标准施肥。 3. 防治病虫：喷 10% 的苯醚甲环唑 1500 倍或百泰 1000 倍加 500 倍的果蔬钙肥 1 次~2 次。

## 附录 D

(规范性)

## 地理标志产品苍溪雪梨禁止使用农药名单

六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅，甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆，福美胂、福美甲胂、胺苯磺隆单剂、甲磺隆单剂（38种）

百草枯水剂	自2016年7月1日起停止在国内销售和使用。
胺苯磺隆复配制剂，甲磺隆复配制剂	自2017年7月1日起禁止在国内销售和使用