

T/XHJLXH

团 体 标 准

T/XHJLXH 001-2021

地理证明商标 黄坪黄金梨

Geographical certification trademark—Huangping golden pear

2021-10-11 发布

2021-12-01 实施

宣恩县黄坪黄金梨产业协会 发布

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。

本文件的附录 A 为规范性附录。

本标准由宣恩县黄坪黄金梨产业协会提出并归口。

本标准起草单位：宣恩县黄坪黄金梨产业协会。

本标准主要起草人：朱艳红、刘涛、胡传钧、张金文、王作刚、孙敏、蒲元桂、李英、唐家发、周元志。

本文件实施应用中的疑问、有关修改意见建议请反馈至宣恩县黄坪黄金梨产业协会，联系电话：15826706868，邮箱 56183583@qq.com。

本标准为首次发布。

引 言

宣恩县地处湖北省西南边陲，隶属恩施土家族苗族自治州，属中亚热带季风湿润型山地气候。随海拔高程的变化，呈明显的垂直差异，四季分明，冬暖夏热，雨热同步。土壤有机质含量高。独特的地形和气候条件为黄坪黄金梨的生长提供了良好的生态环境。

黄坪黄金梨不仅久负盛名、文化底蕴浓厚，品质独特，现已发展为地方支柱产业，实现了规模化经营，“黄坪黄金梨”已经成功获批为地理标志证明商标。为进一步规范黄坪黄金梨的生产、加工、销售和储藏，规范使用地理证明商标专用标志，推动黄坪黄金梨产业持续健康发展，特制订本标准。

地理证明商标 黄坪黄金梨

1 范围

本文件规定了黄坪黄金梨的产品分级、技术要求、试验方法、检验规则，以及标志、标签、包装、运输、贮存。

本文件适用于使用根据原国家工商行政管理总局《集体商标、证明商标注册和管理办法》、《宣恩县黄坪黄金梨产业协会“黄坪黄金梨”地理标志证明商标使用管理规则》（证明商标初步审定公告第20685741号）所核准注册的地理标志证明商标“黄坪黄金梨”的产品。

2 规范性引用文件

本标准中引用的文件对于本标准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标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 191	包装储运图示标志
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 7718	食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB/T 8855	新鲜水果和蔬菜的取样方法
GB/T 10470-2008	速冻水果和蔬菜矿物杂质测定方法
GB/T10650	鲜梨
GB/T 14879	食品中三唑酮残留量的测定方法
NY/T 391	绿色食品 产地环境技术条件
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY / T423	绿色食品 鲜梨
NY/T440	梨外观等级标准
SB/T10060	梨冷藏技术
JJF 1070-2005	定量包装商品净含量计量检验规则
《定量包装商品计量监督管理办法》国家质量监督检验检疫总局令 第75号（2005）	

3. 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

黄坪黄金梨 Huangping golden pear

黄坪黄金梨指在湖北省宣恩县境内特定地域范围按照特定的种植技术规程生产出来的黄金梨果实。

4 黄坪黄金梨的产地范围

根据国家商标局《宣恩县黄坪黄金梨产业协会“黄坪黄金梨”地理标志证明商标使用管理规则》（证明商标初步审定公告第20685741号）规定，“黄坪黄金梨”生产地域范围限于湖北省宣恩县沙道沟镇、高罗镇、李家河镇、珠山镇、长潭河侗族乡、晓关侗族乡、椒园镇、万寨乡共八个乡镇现辖行政区域。

5 种植环境 and 生产

5.1 自然环境

“黄坪黄金梨”生产地域属云贵高原延伸部分，地处武陵山和齐跃山的交接部位，县境东南部、中部和西北边缘，横亘着几条东北至西南走向的大山岭，形成许多台地、岗地、小型盆地、平坝、横状坡地和峡谷等地貌。本地域属中亚热带季风湿润型山地气候。黄坪黄金梨生长季节雨量适中，温度适宜，日照充足。

5.2 气温及有效积温

年平均气温 13.7℃，年有效积温 4990℃。

5.3 日照及降水量

“黄坪黄金梨”生产季节平均年降水量 1635.3 毫米，年日照时数 1212.4 小时。

5.4、土壤

土壤 PH 为 6.5 至 7.5，土层厚度 $\geq 50\text{cm}$ ，有机质含量 $\geq 1.0\%$ 。

5 黄坪黄金梨的生产技术规程

生产技术规程见附录 A。

6 要求

6.1 产品等级

产品按感官要求的不同，分为特级、一级、二级。

6.2 感官要求

应符合表 1 的规定。

表1 感官要求

项目	指 标		
	特级	一级	二级
果形	果形端正，大小均匀，无缺陷。	果形较端正，大小均匀，允许有轻微缺陷。	果形较端正，允许有缺陷。
果面	具有该品种应有色泽特征，无划伤、碰压伤、擦伤等。	具有该品种应有色泽特征，无划伤、碰压伤、擦伤等，允许有较轻微锈斑。	仍保持本品种应有色泽特征，无划伤、碰压伤，无严重擦伤等。
果梗	果梗完整	带果梗	带果梗
果重/g	≥ 200		
果实横径/mm	≥ 85	≥ 80	≥ 75
果肉及风味	果肉白色，细而脆，肉质细嫩，多汁化渣，味甜清香，酸甜适度。		

6.3 理化指标

应符合表2的规定。

表2 理化指标

项 目	指 标
可溶性固形物(%), $\geq$	12.0
固酸比, $\geq$	55: 1
含糖量(%), $\geq$	11.0

6.4 安全卫生指标

按 GB2762、GB2763 标准执行。

6.5 加工过程卫生要求

应符合 GB 14881 的规定。

6.6 净含量

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的要求。

6.7 其他要求

使用绿色食品、有机食品标志的黄坪黄金梨按照国家认监委相关管理办法规定执行。

7 检验方法

7.1 感官指标

单果重和果实横径用符合精度等级要求的通用计量器具进行测量,果肉及风味通过品尝、目测方法测试,其余指标按 GB/T 10650 规定的方法检测。

7.2 理化指标

7.2.1 可溶性固形物

按 GB/T 10470-2008 规定的方法检测。

7.2.2 固酸比

按 GB 5009.12 规定的方法检测。

7.2.3 含糖量

按 GB/T 8305 规定的方法检测。

7.3 卫生指标

按 GB2762、GB2763 标准规定方法执行。

7.4 净含量

按 JJF1070 的规定检测。

8 检验规则

8.1 组批规则

同一生产基地、同等级、同一包装日期的黄坪黄金梨为一个检验批次。

8.2 抽样方法和抽样数量

按 GB/T 10650 的规定执行。

8.3 检验分类

8.3.1 交收检验

每批产品交收前应进行交收检验,交收检验内容包括包装、标志、标签、感官指标,检验合格后附合格证明方可交收。

8.3.2 型式检验

有下列情况之一时,应对本标准要求的全部项目进行检验,其中卫生指标的检测项目根据实际情况确定:

- 1) 每年果实成熟时;
- 2) 国家食品安全监督机构或农产品质量监督提出要求时。

8.4 判定规则

8.4.1 交收检验时,在整批产品中感官指标不符合等级果的比率超过 5%时,判定其等级和感官指标不合格,允许降低等级或重新分等;包装、标志、标签若有一项不合格,则判交收检验不合格。

8.4.2 型式检验时,在整批产品中感官指标不符合等级果的比率超过 5%时,判定等级和感官指标不合格,允许降等或重新分等;当感官指标、理化指标出现不合格项时,允许加倍抽样复验,若仍不合格,则判该批产品不合格;卫生指标有一项不合格,则判该批产品不合格。

9 标志、标签、包装、运输、贮存

9.1 标志、标签

获得批准的企业可在包装上使用地理证明商标保护专用标志。标签应符合 GB 7718 的规定。

9.2 包装

应符合 GB/T 191、GB/T 10650 的规定。

9.3 运输

9.3.1 运输工具必须清洁、卫生、无异味、无污染；运输过程中必须防雨、防潮、防暴晒。严禁与有毒有害、有异味、易污染的物品混装、混运。

9.3.2 装卸时应轻拿轻放。

9.3.3 待运时，应批次分明，堆码整齐，环境清洁，通风良好，严禁暴晒、雨淋。注意防冻、防热，缩短待运时间。

9.4 贮存

9.4.1 冷藏按 SB/T10060 的规定执行。

9.4.2 库房应无异味，不得与有毒、有害物品混合存放，不得使用有损产品质量的保鲜剂和材料。

附 录 A

(资料性附录)

黄坪黄金梨生产技术规程

A.1 建园

A.1.1 园地选择与规划

园地建在背风向阳，坡度在 15 度以下缓坡地或平地，土壤深厚，透气良好，有机质含量高的砂壤地。园地的环境条件和规划应符合 NY 5101 和 NY/T 442 的规定。

A.1.2 深翻改土

全园深翻 50cm 以上，按定植株行距确定定植坑位置，定植坑长、宽各 1m，深 80cm，开挖时表土和心土分开放置。株施秸杆、杂草 10~15kg 入底层，混表土施入腐熟猪、牛粪肥 20~25kg 至地面，然后做宽 1.2m，高 0.3m 的垄。

A.1.3 配置授粉树

黄金梨花器发育不完全，雌蕊发达而雄蕊不健全，不能自花结实，又因花粉极少，建园时必须配置授粉树。授粉树圆黄或爱甘水，按照 5:1 比例搭配的比例进行栽植。

A.1.4 苗木定植

A.1.4.1 定植时间

10 月至来年 4 月上旬均可进行定植，其中以 10 月下旬~11 月中旬最好，其次是 3 月中旬春栽。

A.1.4.2 种植规格

株行距种植规格 3×5m，每 667m² 栽 45 株。选一年生壮苗，苗高 100cm 以上，嫁接口 5cm 以上径粗度在 1cm 以上，整形带内有 4~6 个饱满芽，具有 3 条以上侧根，根系基本完整，无病虫害和不带检疫性病虫害的优质苗木定植。

定植前，苗木进行修剪，将断根或断枝伤口剪成垂直断面的光滑平口，同时进行根系消毒，将苗木根系浸入 100 倍硫酸铜水溶液中 2~3 分钟，再用清水冲洗后蘸泥浆栽植。

A.1.4.3 定植方法

在起好垄的定植沟上开挖定植穴，其深度超过根系深度 10cm 左右，苗木植入后回填细土，至全部根系掩盖后提苗，以舒展根系，并进行第 1 次踩紧，再回填细土，进行第 2 次踩土，以使土壤紧密接触根系，然后浇透水，覆地膜或杂草。

A.2 土肥水管理

A.2.1 土壤管理主要是培肥地力，深翻改土。每年秋冬季对果园土壤深翻一次，深翻深度为 40cm 以上同时施有机肥。采用果园生草技术，在树盘内覆草，草上盖一层薄薄细土可以抗旱保墒。对于定植后前两年的果园，可间作马铃薯、黄豆、蔬菜、西瓜等增加土地利用。

A.2.2 施肥

原则上重施基肥，适时追肥。一般 10 月中旬前施基肥，以腐熟的有机肥为主，每年每 666.7m² 施腐熟的猪、牛粪肥 3000kg 以上，硫酸钾复合肥 100kg，采用沟施，沟深 50cm 以上，结合土壤深翻施入。追肥全年施 3 次：花前追肥 3 月中旬株施尿素 1kg，花后追肥 4 月中旬株施尿素 1kg，果实膨大肥 5 月中旬株施硫酸钾三元复合肥 1kg，施肥宜开放射沟，忌全面翻刨树盘。同时，全年在谢花后套袋前、果实膨大期、采果前和采果后进行叶面追肥，可用 0.3~0.5% 尿素+0.2~0.3% 磷酸二氢钾+0.1%~0.2% 硼砂或氨基酸复合微肥等。

A.2.3 排涝

雨季开通行间排水沟，及时排涝，防止园内积水，造成涝害。

A.3 整形修剪

A.3.1 树形基本要求

干高 60cm 左右；全树均匀分布 3~4 个主枝；主枝上直接配置结果枝组。

A.3.2 整形方法

梨苗定植后春季萌芽前 60cm 处定干并用油漆封口，待抽生新梢后在主干上选留 3~4 个朝向均衡的强壮枝作主枝培养，在主枝长到 60~80 cm 为宜，于 10 月初拉枝定型，将其开张角度 50~60 度角为宜，其余枝梢及时从基部疏除。

对拉枝开心后所长出的直立枝和强旺枝，可根据需要结合夏剪通过摘心、短截、扭梢、拿枝等措施，培养成结果枝组。

冬季修剪时，除对主枝适当轻短截外，其余枝条拉枝长放，以缓和树势，多抽发短枝，促进花芽形成。结果以后，再采用长放与短截相结合，更新复壮结果枝组。

修剪以夏剪为主，冬剪为辅，其目标是冬剪短截促枝，夏剪缓势促花。冬剪时对有发展空间的枝条进行短截，剪口留饱满芽，以促进生长，增加枝量。夏季修剪主要是拉枝，减少新梢的生长量，增加短枝数量，形成花芽。对其背上的枝条，有生长空间的拉枝，过密的疏去。通过拉枝，当年就可以形成大量的腋花芽。

A.4 花果管理

A.4.1 人工辅助授粉

黄金梨成花容易，丰产性强，生产中一般不用保花措施，但在阴雨连绵的天气最好进行人工授粉，这样不仅能促进座果，还可增大果实，提高品质，使果形整齐。人工授粉提前 1~3 天收集好授粉树的花粉，在初花期进行人工点授。一般点授花序的第 3 或第 4 朵花，每花序点授 1~2 朵。

A.4.2 疏花疏果

黄金梨易形成花芽，结果容易过量，引起植株衰弱，降低果实品质，需疏花疏果。

A.4.2.1 疏花

疏花首先可结合修剪疏除部分花芽。另外可在花序分离时，将弱花序疏掉，再按疏边花和中心花，留第 3~4 序位花的原则进行，每一花序留 2~3 朵花，其余全部疏掉。但应注意疏花量不宜过大，一般是全树花量的 1/3~1/2，花期遇阴雨天时不宜进行疏花。

A.4.2.2 疏果

一般在谢花后十天左右进行，黄金梨几乎没有生理落果现象，故花后应及时疏果、定果，有利于新梢的生长。

疏果的原则是强枝多留，弱枝少留；辅养枝多留，骨干枝少留；骨干枝后端多留，先端少留；外围枝多留，内膛枝少留。疏果时一般在果枝两侧每 25~30cm 留一个果，每一花序均留单果，叶果比为 40:1。疏果时疏除病虫果、畸形果、果锈果、表皮受伤果、表面有棱沟及花萼宿存果；选留果个较大、果梗长而粗、果面有光泽的长形果。

疏果注意事项：疏果和定果应在晴天进行，疏果一次完成，留果数约为套袋的 110%，套小袋时再将多余的 10% 去掉，留果间距力求均匀，防止过稀、过密，留果量要适宜，定植第二年不允许挂果。

A.4.2.3 果实套袋

为了提高其商品率和耐贮性，预防果锈及病虫危害必须进行果实套袋，一般于疏果后进行，采用两次套袋技术。

第一次在谢花后 15~20 天，套白色蜡纸小袋（规格 10cm× 8cm）；第二次在第一次套袋后约 25~30 天，待果实将要撑破小蜡袋时直接套在小蜡袋上即可。一般套优质的外黄内白的双层纸袋（规格 19.8cm×16cm）。

套袋前必须普遍喷一次杀虫杀菌剂。如吡虫灵、甲基托布津或代森猛锌。

A.5 病虫害防治

A.5.1 常见的病虫害

常见的病虫害有梨锈病、梨黑星病、梨木虱、蚜虫、梨茎蜂等。

A.5.2 防治的主要技术措施

1) 冬季清园消毒：落叶后彻底清扫园内枯枝、落叶、病僵果，集中烧毁或深埋；刮除树干上的粗皮、病斑、老翘皮，集中烧毁，并及时在主干和病疤处涂抹石硫合剂原液或腐必清液；冬剪时剪除病虫枝，带出园外烧毁，可消灭越冬病原。11 月中、下旬喷波美 5 度石硫合剂消毒，完成冬季管理事项之后，立即全园深翻。

2) 合理修剪：保证枝组内通风透光，增强树势，恶化病虫害生存繁殖的环境。

3) 合理施肥，增强树体抗性，减少病虫害的发生。果树进入结果期后按“斤果斤肥”的标准，每年秋季深施优质农家肥；花前花后以速效氮肥为主；5 月中旬施壮果肥，以钾肥为主，配以氮、磷和饼肥；采果后施复合肥，促进树势复壮和花芽分化。另外结合生长期喷药，进行叶面追肥。

4) 化学防治：提倡在绿色食品生产允许使用化学农药中选用农药品种及剂量，3 月上中旬萌芽前喷布波美 5 度石硫合剂；花前及花后各喷一次杀虫、杀菌剂，防治梨木虱、蚜虫、梨茎蜂、梨锈病、黑星病，常用药剂有 10%吡虫啉可湿性粉剂 5000 倍液，34%螺螨酯悬浮剂 4000 倍液，2.5%高效氯氟氰菊酯 800 倍液，10%苯醚甲环唑 8000 倍液，12.5%烯唑醇可湿性粉剂，70%代森锰锌可湿性粉剂 600 倍，70%甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液，25%粉锈宁可湿性粉剂 800 倍液，混合交叉使用；果实生长期每 15~20 天喷一次杀虫、杀菌剂防治梨木虱、蚜虫、梨茎蜂、梨大食心虫、梨小食心虫、梨黑星病，选用药剂同前。雨季交替使用石灰倍量式波尔多液（1:2:200）保护叶片。采果前 30 天禁止用药。采果后继续防治病虫害。

A.6 果实采收

于 8 月中旬前后采收，当果实内的种子变为褐色、可溶性固形物的含量达到 11%以上时适时采收。如果要贮藏或长途运输，可适当早摘。