

ICS 67.080.10

CCS X 24

团 体 标 准

T/SZX XXXX—2026

地理标志产品质量要求 丹凤核桃

Quality requirements for product of geographical indication—
Danfeng walnut

(征求意见稿)

2026-XX-XX 发布

2026-XX-XX 实施

陕西省质量技术协会 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。

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专利的责任。

本文件由×××提出。

本文件由陕西省质量技术协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件由×××负责解释。

本文件首次发布。

地理标志产品质量要求 丹凤核桃

1 范围

本文件界定了地理标志产品丹凤核桃的术语、产品分类，规定了产地范围、技术要求、检验规则及标志、标签、包装、运输和贮存的要求，描述了产地环境和相应检验方法。

本文件适用于地理标志产品丹凤核桃的生产、加工、流通、检验，亦适用于地理标志产品丹凤核桃的保护和管理。

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 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
- GB 5009.8 食品安全国家标准 食品中果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖的测定
- GB 5009.87 食品安全国家标准 食品中磷的测定
- GB 5009.90 食品安全国家标准 食品中铁的测定
- GB 5009.92 食品安全国家标准 食品中钙的测定
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
- LY/T 3004.8 核桃标准综合体 第8部分 核桃坚果质量及检测

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

丹凤核桃 Danfeng walnut

在丹凤现辖行政区国家地理标志产品保护范围内，按本文件技术要求种植生产的，质量达到要求的核桃。

4 产地范围

丹凤核桃地理标志产品产地范围限定于国家知识产权行政管理部门发布的批准公告中的产地范围，即陕西省商洛市丹凤县行政区范围，具体范围按附录 A。

5 产地环境

土石山区，垂直分布着水稻土、潮土、淤土、紫色土、褐土、黄棕壤、棕壤，pH值6.3~8.3，土壤容重1.03g/cm³~1.75g/cm³。土壤孔隙度50%~55%，肥力中等，有机质含量0.8%~3.09%之间。

6 技术要求

6.1 品种要求

选用经审定推广的抗逆性强、丰产性好、品质优良、适于丹凤种植的核桃品种。

6.2 栽培管理

应符合附录B的规定。

6.3 采收加工

当全树80%的核桃成熟（约有1/5顶部出现裂缝）为最适采收期。果实采收后，拣出脱皮果，对未脱青皮的，用40%的乙烯利水剂浸蘸或喷雾。堆沤3-5天后，及时脱皮。脱皮后，将脱皮果用水洗净后立即晾干或烘干。

6.4 感官指标

应符合表1的规定。

表1 感官指标

项目	指标
基本要求	坚果充分成熟、大小均匀，壳面洁净，缝合线紧密，无露仁、虫蛀、出油、霉变、异味、杂质等。未经有害化学试剂浸泡等漂白处理。
果形	方椭圆形，横径 35~55mm，大小均匀一致，美观无麻点
外壳	外壳黄白色
种仁	饱满、油香。仁色黄白

6.5 理化指标

应符合表2的规定。

表2 理化指标

项目	指标
物理指标	平均果重 g >10
	取仁难易度 易取整仁
	出仁率 % >50
	空壳果率 % <1
	破损果率 % <0.1
	黑斑果率 % <0.1
	含水率 % ≤8
化学指标	粗蛋白含量 % ≥1.5
	脂肪含量 % 60~70
	糖含量 % ≥10
	磷 mg/100g ≥300
	钙 mg/100g ≥155.2
	铁 mg/100g ≥1.53

7 试验方法

7.1 感官要求

取1000g±10g核桃样品平摊于洁净瓷盘中，在光线明亮处用肉眼观察其色泽、果面、果形和缺陷等，并砸开取仁观察仁皮色泽，记录观察结果。

7.2 理化指标

7.2.1 品种纯度、平均果重、取仁难易度、出仁率、空壳果率、破损果率、黑斑果率按 LY/T 3004.8 规定的检验方法测定。壳厚采用游标卡尺测量检测。

7.2.2 含水率按 GB 5009.3 规定的方法测定。

7.2.3 脂肪按照 GB 5009.6 测定方法执行。

7.2.4 蛋白质按 GB 5009.5 规定的方法测定。

7.2.5 糖含量按 GB 5009.8 规定的方法检验。

7.2.6 磷按 GB 5009.87 规定的方法测定。

7.2.7 钙按 GB 5009.92 规定的方法测定。

7.2.8 铁按 GB 5009.90 规定的方法测定。

8 检验规则

8.1 组批

同一生产单位，同批收购、调运、贮存、销售的同品种、同等级的核桃坚果作为一组批。

8.2 抽样

8.2.1 同一批产品的包装单位不超过 50 件时，抽取的包装单位不少于 5 件。大于 50 件时，每增加 20 件应随机增抽一个包装单位。

8.2.2 从包装单位抽取 500g 以上，作为初样，总量不小于 4000g，将所抽取的核桃初样充分混匀，用四分法从中抽取 1000g 作为平均样品，同时抽取备样。

8.3 检验分类

8.3.1 交收检验

每批次产品交收前应进行交收检验。交收检验项目包括等级、包装和指标。

8.3.2 型式检验

型式检验应包括本标准要求中规定的全部项目。有下列情形之一时，应对产品进行型式检验：

- 产地生产基本环境条件变化时；
- 生产工艺改变，可能影响产品质量时；
- 国家市场监管机构或行业主管部门提出型式检验要求时。

8.4 判定规则

产品检验项目全部符合本标准，判定为合格品。如有一项或一项以上不符合本标准，应加倍抽样复验不合格项目；复验后仍不符合本标准时，判定该产品为不合格品。安全指标有一项不合格时，判定为不合格，不得复检。

9 标志、标签

9.1 获准使用地理标志证明商标专用标志的生产者，可在其产品包装上使用地理标志产品专用标志，地理标志专用标志使用应按照《地理标志专用标志使用管理办法（试行）》执行。

9.2 外包装储运图志应符合 GB/T 191 的规定。

9.3 标签除应符合 GB 7718 和 GB 28050 的规定外，还应标注地理标志产品名称、原料名称和产地。

10 包装、运输、贮存

应符合 LY/T 3004.8 的规定。

附录 A
(规范性)
地理标志产品丹凤核桃产地范围

地理标志产品丹凤核桃产地范围为陕西省商洛市丹凤县21个乡镇208个行政村、4个社区。地理坐标：东经 $110^{\circ} 7' 49'' \sim 110^{\circ} 49' 33''$ ，北纬 $33^{\circ} 21' 32'' \sim 33^{\circ} 57' 4''$ 。地理标志产品丹凤核桃产地范围应符合图 A.1 中所示的地理范围。



图A.1 地理标志产品丹凤核桃产地范围

附录 B
(规范性)
栽培管理

B. 1 土壤管理

B. 1. 1 深翻扩盘

幼树定植树 2—3 年后,逐年向外深翻,扩大栽植穴,直至株间全部翻遍为止。翻土深度 30cm~50cm,由树干基部向外渐深。每次深翻时应施入腐烂的秸秆、青草等有机肥料。

B. 1. 2 松土与锄草

每年应松土与锄草3次~4 次, 松土深度3cm~5cm。

B. 1. 3 蓄水保墒

应修筑蓄水坑, 收集雨水。树坑大小应适宜、牢固, 不应被雨水冲垮, 上沿应为开放状态。每年夏季, 先进行树下中耕, 疏松土壤, 清除杂草, 在树冠直投影范围内, 覆盖一层厚15cm~20cm的篱草、秸秆, 上面加盖碎土。

B. 2 施肥

B. 2. 1 施基肥

B. 2. 1. 1 时机: 施基肥最适宜时期为秋季(落叶前 1 个月), 其次是落叶之封冻前, 以及春季解冻至发芽前。基肥也可在雨季趁墒施用。

B. 2. 1. 2 用量: 有机肥施用量应为 3kg 有机肥/kg 果。幼树宜每株施 10kg~20kg 有机肥。

B. 2. 1. 3 方法: 应集中穴施, 从树冠边缘向里挖深 50cm、直径 30cm~40cm 的穴, 数目依肥量而定, 将有机肥与秸秆混匀, 填入穴中, 并浇水。

B. 2. 1. 4 注意事项: 磷钾肥、锌肥、铁肥等可与有机肥混合施用。有机肥应充分腐熟, 以防伤根。

B. 2. 2 追肥

B. 2. 2. 1 春季芽萌动后, 氮肥施肥量占全年追肥量的 50%, 6 月份追肥量为全年追肥量的 30%。

B. 2. 2. 2 7 月份后, 以速效性磷肥为主, 辅以少量的氮、钾肥, 追肥量为全年追肥量的 20%。

B. 2. 2. 3 氮肥适宜用量, 1 年~2 年树每次每株可追尿素 50g~100g; 3 年~4 年生树每次每株可追尿素 150g~200g; 5 年~6 年生树及更长树龄每次每株可追尿素 750g~1200g。

B. 2. 3 病虫害防治

核桃主要病虫害的综合防治措施包括:

——10 月份至次年 5 月底, 深翻树盘以消灭核桃举肢蛾越冬幼虫, 并及时处理虫果;

——秋季或春季剪除核桃小吉丁虫受害枝并销毁;

——云斑天牛主要采取人工捕捉成虫和药塞虫孔;

——核桃溃疡病通过清除病残体、刮粗皮涂抹石硫合剂或甲基托布津, 并在 7 月至 8 月喷施退菌特降低发病率;

——核桃枝枯病应彻底清园、冬季树干涂白、及时剪除病枝改善通风透光, 并在 6 月至 8 月用甲基托布津或代森锰锌喷雾防治, 同时控制云斑天牛和核桃小吉丁虫等蛀干害虫, 以防病菌侵入。

B. 2. 4 树体管理

B. 2. 4. 1 核桃树整形修剪

幼树整形宜采用摘心的方法，剪除病虫枝、枯死枝。利用好辅养枝和徒长枝，培养良好的枝组，及时处理背后枝与下垂枝。

B. 2. 4. 2 防止冬季发梢

按照前促后控的原则，加强肥水管理，7月份以前以施氮肥为主；7月份以后以磷肥为主，并适当控制灌水。8月中旬以后，应对正在生长的新梢进行多次摘心。

参 考 文 献

- [1] 地理标志产品保护办法（国家知识产权局令第 80 号）
- [2] 地理标志专用标志使用管理办法（试行）（国家知识产权局公告第 354 号）
- [3] 定量包装商品计量监督管理办法（国家市场监督管理总局令第 70 号）
