

DB41

河南省地方标准

DB41/T 1391—2017

地理标志产品 封丘树莓

地方标准信息服务平台

2017-07-07 发布

2017-10-07 实施

河南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准根据国家质量监督检验检疫总局颁布的《地理标志产品保护规定》和GB/T 17924《地理标志产品标准通用要求》制定。

本标准由封丘县人民政府提出。

本标准起草单位：封丘县树莓产业发展办公室、封丘县青堆树莓专业合作社、生命果有机食品股份有限公司、新乡市林业工作站、封丘县质量技术监督局、封丘县农牧局、封丘县林业局、封丘县冯村乡政府。

本标准主要起草人：丁先强、王书勤、王志申、葛章春、吕耀强、秦丽霞、张帅。

本标准参加起草人：王志恒、刘永胜、杨国强、李元。

地方标准信息服务平台

地理标志产品 封丘树莓

1 范围

本标准规定了地理标志产品封丘树莓的术语和定义、地理标志产品保护范围、技术要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准保护的封丘树莓。

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。

- 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 5009.7 食品安全国家标准 食品中还原糖的测定
- 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 取样方法
- GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
- GB/T 12456 食品中总酸的测定
- GB/T 17924 地理标志产品标准通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

封丘树莓

在本标准规定的自然生态环境条件下,按规定生产的符合本标准要求的树莓。

4 地理标志产品保护范围

封丘树莓地理标志产品的保护范围限于国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准的地域范围,即现封丘县管辖的行政区域内,见附录A。

5 技术要求

5.1 生产技术

见附录B。

5.2 速冻工艺

5.2.1 分选：将果实置于分选平台，拣出病虫果、杂质、瘪果。

5.2.2 清洗消毒：将分选后的果实置于清洗消毒机，经浓度为4 mg/L的臭氧水溶液清洗消毒30 s~60 s，将水沥干，再经波长200 nm~260 nm的紫外线光照射5 s~10 s。

5.2.3 速冻：经分选、清洗消毒后的果实单层置于托盘中，采用隧道式鼓风冷冻，果实经与5 m/s~8 m/s的-25 ℃~-20 ℃冷风逆流而行，冻结20 min~22 min。

5.3 感官

封丘树莓感官分为二个等级，见表1。

表1 感官

项 目		技 术 要 求	
		一级果	二级果
性状	鲜果	聚合果、圆头形鲜果饱满	
	速冻果	果形端正、饱满	
滋味	鲜果	果肉肉质柔软多汁，香味浓郁，香甜适口	
	速冻果	香味浓郁，口感冰凉、香甜	
色泽		果面光泽亮丽，果实鲜红色	
成熟度		果实全熟，果实呈红色，成熟度一致，颜色一致	
病虫果		无灼伤，无机械损伤，无病虫果	
杂质		无杂质	
完整度		果实完整，果粒饱满，无碎果	果实完整，果粒饱满，瘪果率≤5%、不完整果率≤5%

5.4 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
总糖/%	≥8.5
总酸/%	≤2.0

5.5 安全指标

5.5.1 污染物限量应符合 GB 2762 的规定。

5.5.2 农药最大残留限量应符合 GB 2763 的规定。

6 试验方法

6.1 感官

随机抽取同一地块、同一品种、同一批次的果实 100 粒，将果实置于白色的瓷盘中，在自然光下，目测性状、色泽、成熟度、完整度、病虫果、杂质；品尝滋味。

6.2 理化指标

6.2.1 总糖

按 GB 5009.7 规定的方法进行。

6.2.2 总酸

按 GB/T 12456 规定的方法进行。

6.3 安全指标

6.3.1 污染物限量

按 GB 2762 规定的方法进行。

6.3.2 农药最大残留限量

按 GB 2763 规定的方法进行。

7 检验规则

7.1 组批

同一地块、同一品种、同一包装的树莓作为一个检验批次。

7.2 抽样

按 GB/T 8855 的规定执行。

7.3 检验分类

7.4 出厂检验

每批产品均需由生产企业质量检验部门检验，经检验合格，并附合格证后方可出厂。检验项目为：性状、色泽、成熟度、完整度、病虫果、杂质、滋味。

7.5 型式检验

型式检验项目为本标准 5.3、5.4、5.5，有下列情形之一者应进行型式检验：

- a) 每年采摘期；
- b) 出厂检验结果与上一次型式检验结果有较大差异时；
- c) 因人为或自然因素使生产环境发生较大变化时；
- d) 监督部门提出要求时。

7.6 判定规则

7.6.1 检验结果的每个项目均符合标准要求，则判定该批产品合格。

7.6.2 污染物限量指标和农药最大残留限量指标有一项不符合标准要求，则判定该批产品不合格。

7.6.3 感官品质和理化指标有一项不符合标准要求，可用留存样对不符合的项目进行复检，若复检结果符合标准要求，则判定该批产品合格。若复检结果有一项不符合标准要求，则判定该批产品不合格。

8 标志、标签、包装、运输和贮存

8.1 标志

获准使用地理标志产品专用标志的生产者，可在其产品包装上使用符合 GB/T 17924 规定的防伪专用标志。包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

8.2 标签

标签应符合 GB 7718 的规定。

8.3 包装

外包装采用清洁卫生的纸箱包装，内包装应符合 GB 4806.7 的规定。

8.4 运输

运输工具应清洁、卫生。长途运输应采用冷藏车辆。严禁与有毒、有害物质混运。

8.5 贮存

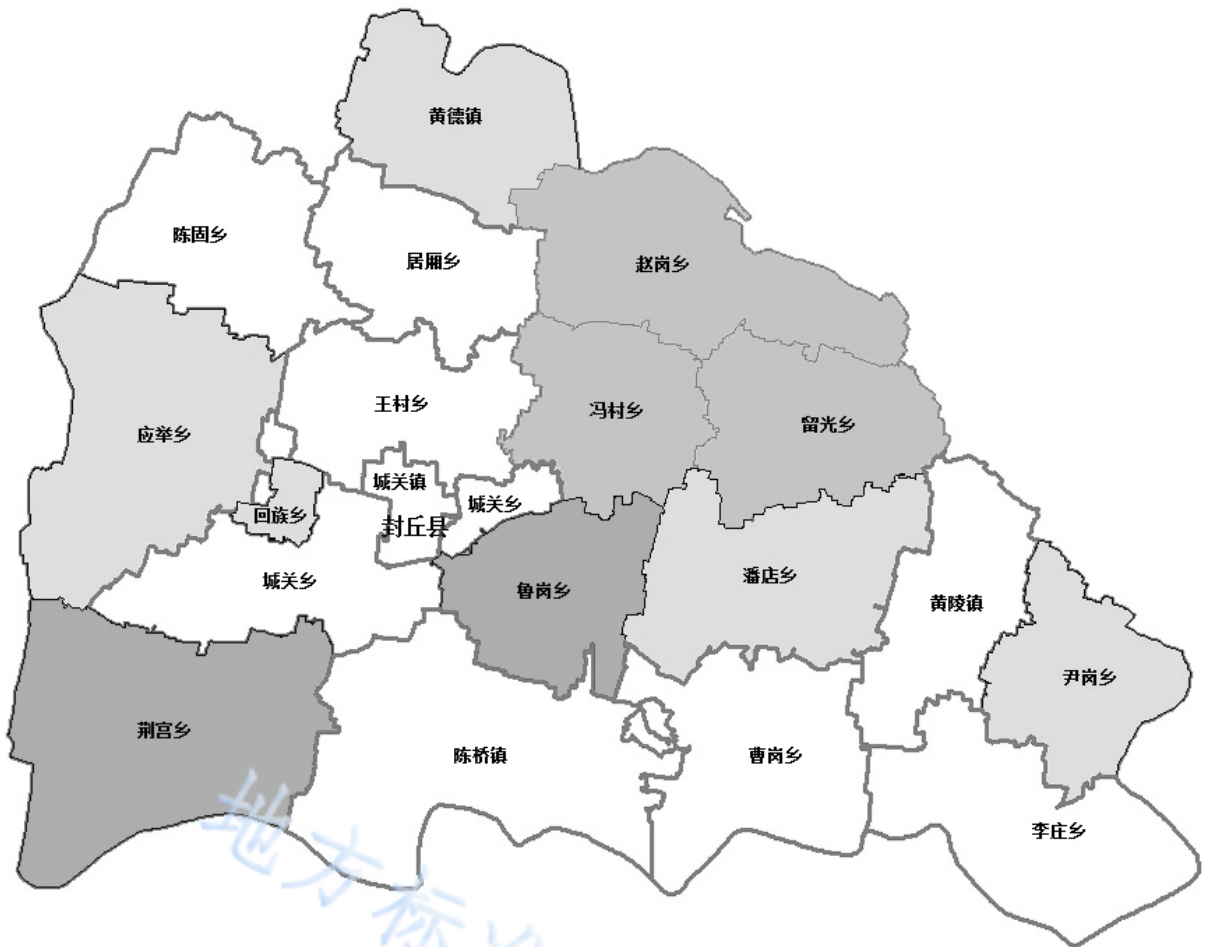
8.5.1 鲜果：果实经检验后，置于 0℃~5℃ 的冷库中降温保鲜贮存。

8.5.2 速冻果：将包装速冻好的果实置于-20℃~-18℃ 冷库中贮存。冷库应无异味，不应与有毒、有害物品混合存放。果实包装箱不应着地或靠墙，垛间留有通风道。

地方标准信息服务平台

附录 A
(规范性附录)
封丘树莓地理标志产品保护范围

封丘树莓地理标志产品保护范围见图A.1。



图A.1 封丘树莓地理标志产品保护范围

附 录 B
(资料性附录)
封丘树莓生产技术要求

B.1 立地条件

土壤为沙壤土或壤土，排水良好，有机质含量 $\geq 2.0\%$ ，土壤 pH 值 7.0~8.0。

B.2 栽培管理**B.2.1 苗木**

用根孽、压条或组培等无性繁殖方法，培育良种壮苗。

B.2.2 施肥

以生物有机肥或有机肥为主。用量：生物有机肥 4500 kg/hm^2 或有机肥 30000 kg/hm^2 。

B.2.3 栽植

B.2.3.1 栽植时间：秋季栽植：10月下旬~11月上旬。春季栽植：3月下旬~4月上旬。

B.2.3.2 栽植密度： $10000 \text{ 株/hm}^2 \sim 12000 \text{ 株/hm}^2$ 。

B.2.4 搭架

夏果型树莓：栽植后枝条生长60 cm时搭架，架式单篱壁形，水泥立柱间距10 m，柱高2 m，地上部分保留1.5 m，柱上部架设横立架，拉2条平行钢线，结果枝条绑缚其上。

秋果型树莓：架式双篱壁型，在种植带两侧立柱，柱高1.5 m，地上部分留0.9 m~1 m，柱间距35 m~40 m，上部架设横立架，拉2条平行钢线，结果初生茎位居其间。

B.2.5 修剪

夏果型树莓：第1年培育健壮的初生茎，第2年疏除过密、细弱、病虫花茎及结果枝条，结果初生茎每公顷30000~37500个。

秋果型树莓：第1年疏除过密、细弱初生茎，第2年疏除过密、细弱、病虫的初生茎，结果初生茎每公顷52500~60000个。

B.2.6 防寒

秋季新栽幼苗，11月中下旬覆土或覆膜，覆土厚度10 cm，覆膜宽1 m；12月下旬灌封冻水；第2年3月上旬撤土。以后每年的11月中下旬覆膜，12月下旬灌封冻水防寒。

B.2.7 病虫害防治**B.2.7.1 茎腐病**

6月~8月高温多雨季节为茎腐病发病盛期。方法：①选择抗病性强的品种。②采果后，清除结果老茎、病枝等病源。③发芽前，喷4~5波美度石硫合剂。④3月底至4月初，喷50%甲基托布津800倍液或0.3~0.4波美度石硫合剂1~2次。

B.2.7.2 灰霉病

主要危害花和果实，果实感病后小浆果破裂流水变成果浆状腐烂，烂果少数脱落，大部分干缩成褐色僵果，经久不落。方法：①及时采收果实，防止病菌在过熟果上滋生蔓延。②秋冬季彻底清除枯枝落叶、病果等病源。③开花前后喷50%多菌灵或乙霉威可湿性粉剂1000~1500倍液1~2次。

B.2.7.3 根癌病

主要危害根颈、主根和侧根，形成球状或椭圆形瘤。方法：①选择抗病性品种，使用健壮苗木。②加强田间管理，耕作时勿伤根，及时防治地下害虫。③5月下旬发病期，用0.2%硫酸铜或0.2%农用链霉素灌根，15 d 1次，连续灌根3次。④病株挖除后，用20%农用链霉素或1%波尔多液土壤消毒。

B.2.7.4 柳蝙蝠蛾

7月上旬幼虫蛀入新梢为害，蛀入口距地面40 cm~60 cm，多向下蛀食。方法：①成虫羽化前剪除被害枝集中烧毁。②5月中旬至8月上旬为幼虫初龄期，喷2.5%溴氰菊酯2000~3000倍液。

B.2.7.5 金龟子

主要有黑绒金龟子和铜绿金龟子。春季黑绒金龟子成虫取食树莓的嫩芽和花蕾，严重时可将叶片、花朵吃光；夏季铜绿金龟子取食果实。方法：①春季彻底清除果园周围的灌木及杂草，减少虫源。②50%辛硫磷乳油土壤处理消灭地下幼虫。③黑光灯诱杀成虫。④采果前20 d~25 d，铜绿金龟子成虫发生期喷2.5%高效氯氰菊酯乳油2000倍液。

B.3 采收

5月下旬~11月上旬果实成熟期采收。雨天禁止采收。