



中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX—XXXX

山楂等级规格

Standard for grades of Hawthorn

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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。

本文件由农业农村部提出。

本文件由全国果品标准化技术委员会（SAC/TC 501）归口。

本文件起草单位：山东省农业技术推广中心、全国农业技术推广服务中心、沈阳农业大学、平阳县农业农村发展服务中心、山东中平药业有限公司、潍坊诺德生物科技有限公司、山东金晔农法食品有限公司、山东公社联盟食品有限公司、山东省果树研究所

本文件主要起草人：高文胜、李明丽、蒋靖怡、刘月学、付晓、张鹏、王可峰、李金伦、刘继光、冉昆、李国栋、桑明远、李建林、张强、赵建英、孙安伦

山楂等级规格

1 范围

本文件规定了山楂（*Crataegus pinnatifida* Bunge）果实的质量要求、检验规则、检验方法、包装与标志等。

本文件适用于山楂果实等级规格划分。

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

NY/T 1778 新鲜水果包装标识 通则

NY/T 2325 农作物种质资源鉴定评价技术规范 山楂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

品种典型特征 typical cultivar characteristics

本品种果实达到采收成熟度时固有形状、色泽和内质。

3.2

果实均匀度指数 fruit evenness index

果实大小均匀程度的数量指标。随机取样90个果，以其中30个小果重量除以30个大果重量所得的商数。

3.3

锈斑 rust spots

果面上铁锈色或煤灰状斑。

4 质量要求

4.1 基本要求

应符合下列基本要求：

——果实新鲜，发育正常，具有品种典型特征，山楂主要品种果实性状特征和成熟期见附录A；

- 完好洁净，无可见异物，无异常外部水分；
- 无异味，无明显锈斑。

4.2 等级划分

在符合基本要求的前提下，山楂分为特级、一级和二级，等级划分应符合表1的规定。

表 1 山楂等级

项目	特级	一级	二级
色泽	达本品种成熟时固有色泽，着色均匀	达本品种成熟时固有色泽，着色不均、面积不超过果面的 1/10	达本品种成熟时固有色泽，着色不均、面积不超过果面的 1/5
果实均匀度指数	≥ 0.80	≥ 0.70	≥ 0.60
碰压刺伤、锈斑、病虫果率合计 (%)	0	< 5	< 10

4.3 规格划分

山楂规格分为大果型、中果型和小果型，各果型单果重应符合表2的规定。

表 2 山楂规格

规格	大果型 (L)	中果型 (M)	小果型 (S)
单果重w/g	≥ 13	$7 < W < 13$	≤ 7

注：主要品种果型分类参考附录A。

5 检验规则

5.1 检验批次

同一产地、同一品种、同一等级、同一采购批次作为一个检验批次，山楂主要栽培区及品种见附录B。

5.2 抽样方法

以一个检验批次为一个抽样批次。抽取的样品具有代表性，在全批货物的不同部位随机抽取，样品的检验结果适用于整个检验批次。货物100件（箱、筐等）以内的按实际件数的3%~5%随机抽样；超过100件的，按实际件数的4%~6%随机抽样。如遇特殊情况，需扩大检验范围时，可适当增加抽样数量。

5.3 判定规则

5.3.1 检验样本包装、标志不合格，生产单位进行整改后再行报检。

5.3.2 检验结果全部符合本文件相应要求的，判定该批产品符合等级或规格规定。若检验时出现不合格项时，允许加倍抽样复检一次，如仍有不合格项即判定该批产品不符合等级或规格规定。

5.3 容许度

5.3.1 等级容许度按质量计：

- a) 特级允许有5%以下的果实不符合该等级要求，但应符合一级要求；

- b) 一级允许有8%以下的果实不符合该等级要求，但应符合二级要求；
- c) 二级允许有10%以下的果实不符合该等级要求，但应符合基本要求；

5.3.2 规格容许度按数量计：

允许有10%以下的果实不符合相应果型大小要求，但应符合相邻果型要求。

6 检验方法

6.1 单果重

按NY/T 2325中5.3.1的规定执行。

6.2 果实均匀度指数

随机取样90个果，以其中30个小果与30个大果的重量之比。

6.3 色泽及风味检验

以检验人员感官判定。

6.4 碰压伤、锈斑、虫果率的检验

用目测法检测，一个果实同时存在多种缺陷时，仅记录最主要的一种缺陷。不合格率按式（1）计算。

$$X = \frac{n_1}{n_2} \times 100\% \dots\dots\dots(1)$$

式中：X——不合格率，单位为百分数（%）；

n_1 ——不合格果的数量；

n_2 ——检验样本的数量。

7 包装与标志

7.1 包装

每包装内只装同品种、同等级的果实。包装材料内设洁净、干燥、柔软的衬垫物。具体按NY/T 1778的要求执行。

7.2 标志

按照GB/T 191和NY/T 1778的要求执行。

附录 A

(资料性)

山楂主要品种的果实性状特征

山楂主要品种的果实性状特征见表A.1。

表A.1 山楂主要品种的果实性状特征

品种	平均单果重/g	果形	果皮色泽	果肉颜色	果实风味	成熟期
大金星	16.0	阔倒卵圆形	深红或紫红色	绿白色	味酸稍甜	10月中旬(山东临沂)
敞口	10.1	扁圆形	深红色	绿白色	味酸稍甜	10月上旬(山东青州)
大绵球	10.5	扁圆形	橙红色	橙黄或浅黄色	甜酸适口	9月中下旬(山东临沂)
歪把红	11.2	倒卵圆形	深红色	乳白色	味酸爽口	10月中旬(山东临沂)
大五棱	16.6	倒卵圆形	大红色	粉红色	味酸适口	10月上旬(山东临沂)
玉甘红	7.3	扁圆形	深红色	粉红色	酸甜适口	9月中旬(山东新泰)
金如意	12.0	近圆形	金黄色	黄白色	绵甜微酸	9月上中旬(山东临沂)
燕瓢红	8.8	倒卵圆形	深红色	粉红色	甜酸	10月上旬(河北北部)
雾灵红	11.7	扁圆形	深橙红色	橙红色	甜酸适口	9月底(河北兴隆)
滦红	10.0	近圆形	鲜紫红色	红至浅紫红色	甜酸	10月上旬(河北滦平)
兴隆紫肉	6.7	扁圆形	紫红色	血红色	味酸稍甜	10月中旬(河北兴隆)
寒露红	7.7	倒卵圆形	深红色	绿白色	甜酸	10月中旬(北京)
金星	9.8	近圆形	鲜红色	粉白至粉红	甜酸适口	10月上旬(北京)
京短1号	10.1	扁圆形	深红色	绿白色	甜酸	10月下旬(北京)
佳甜	4.6	扁圆形	鲜红色	橙黄色	酸甜适口	9月下旬(北京)
泽州红	8.7	近圆形	朱红色	粉白色	酸甜清香	10月上旬(山西晋城)
艳果红	8.7	长圆形	浅紫红色	粉红色	甜酸适口	10月上旬(山西绛县)
绛山红	16.3	扁圆形	深红色	粉白色	味酸稍甜	10月中下旬(山西绛县)
晋红1号	17.4	扁圆形	深红色	绿白色	甜酸	9月中旬(山西晋中)
晋甜红	12.9	近圆形	鲜红色	粉红至浅粉色	甜酸	9月中旬(山西太谷)
豫北红	10.0	近圆形	大红色	粉白色	酸甜适口	10月初(河南辉县)
辽红	7.9	长圆形	深红色	鲜红至浅紫红色	甜酸适口	10月上旬(辽宁辽阳)
西丰红	10.0	方圆形	深红色	浅紫红色	甜酸	10月上旬(辽宁西丰)
秋金星	5.5	近圆形	深红色	浅红或浅紫红色	甜酸适口	9月中旬(辽宁鞍山)
溪红	9.0	近圆形	大红色	粉红色	甜酸	10月上旬(辽宁本溪)
磨盘山楂	11.2	扁圆形	深红色	绿白色	甜酸	10月中旬(辽宁抚顺)
集安紫肉	8.1	近圆形	鲜紫红色	浅紫色	甜酸适口	10月上旬(吉林集安)
叶赫山楂	6.3	近圆形	深红色	粉白至粉红色	味酸稍甜	10月上旬(吉林梨树)
大旺	6.3	卵圆形	深红色	粉白至粉红色	甜酸	9月底10月初(吉林磐石)

附录 B
(资料性)
山楂主要栽培区及品种

山楂主要栽培区及品种见表B.1。

表B.1 山楂主要栽培区及品种

地区	品种
山东	大金星、敞口、大绵球、歪把红、大五棱、玉甘红、金如意
河北	燕瓢红、雾灵红、金星、滦红、兴隆紫肉、大金星、大五棱
北京、天津	寒露红、京短1号、佳甜、大绵球
山西	泽州红、艳果红、绛山红、晋红1号、晋甜红、大金星、敞口
河南	豫北红、大金星、敞口
辽宁	辽红、西丰红、秋金星、溪红、磨盘山楂
吉林	集安紫肉、叶赫山楂、大旺