

ICS 65.020.20
B 05

T/SDYY

团 体 标 准

T/SDYY 226—2025

山楂花果管理技术规程

Technical Regulations for Flower and Fruit Management in Hawthorn
Orchards

2025-8-1 发布

2025-9-1 实施

山东园艺学会 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。

本文件由山东园艺学会提出并归口。

本文件起草单位：山东省果树研究所。

本文件主要起草人：焦慧君、关秋竹、朱毅、刘璐、王义泽、王宏伟、魏树伟、翟兆鹏、董肖昌、王宝广、陈启明、徐超然、董冉、冉昆。

山楂园花果管理技术规程

1 范围

本文件规定了山楂园花前管理、花期管理、幼果期管理、果实膨大期管理以及果实采收期管理等内容。

本文件适用于山东省山楂园花果管理和果实采收。

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。

DB14/T 3375 山楂栽培质量控制技术规范

DB14/T 1370 山楂栽培管理技术规程

DB14/T 1779 山楂主要病虫绿色防控技术规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 花前管理

4.1 水分管理

花前结合天气情况和土壤墒情适度浇水，满足树体萌芽和展叶需求。

4.2 追肥

萌芽前及时追肥，肥料可选用硫基复合肥，每亩用量50~75公斤，配加适量中微量元素肥。

4.3 复剪

结合品种特性、树龄等对树体进行花前复剪，疏除过多的花芽，保证通风透光、合理负载。

5 花期管理

5.1 人工辅助授粉

如花期遇到大风、低温等极端天气，可采用人工辅助授粉，提高坐果率。

5.2 提高坐果率

盛花初期，喷施适当浓度的植物生长调节剂，提高坐果率。可以喷施 0.2~0.3%硼肥溶液，或喷施 20~50 mg·kg⁻¹ 赤霉素。

6 幼果期管理

6.1 疏果

落花后当果实长到直径为 0.3~0.5 cm 时，可进行疏果。

6.2 肥水管理

土壤追肥，每亩追施氮磷钾复合肥 20~30 公斤。叶面追肥，6 月中旬和 7 月中旬结合喷药，叶面喷施 2~3 次 0.1~0.3% 尿素+0.2~0.3% 磷酸二氢钾。

6.3 病虫害预防

重点防治蚜虫、红白蜘蛛、白粉病、花腐病和锈病等病虫害。山楂病虫害防治按照 DB14/T1779 的规定执行。

7 果实膨大期管理

7.1 肥水管理

7 月中下旬至 8 月中旬追施果实膨大肥，氮、磷、钾肥配合施用，施肥比例 2:1:2。肥料使用应符合 NY/T 496 的要求。

7.2 病虫害防治

重点防治炭疽病、轮纹病、叶斑病等病害以及食心虫、红白蜘蛛、舟形毛虫等虫害。

7.3 日灼防治

高温季节，通过浇水等措施降低果园温度，防止日灼。

8 果实采收期管理

8.1 采收时期

参照 DB14/T 3375 和 DB14/T 1370 的内容执行。

8.2 采收时间

宜于晴天的上午 8:00~12:00、下午 15:00~18:00 采收，避开早晨露水、高温天气以及雨天。

8.3 采收方法

采收顺序是由下至上，先外后内。采收过程中轻摘、轻放、轻装、轻卸，避免对果实造成损伤。

8.4 采后处理

采收后的山楂应放置于阴凉通风处，注意果实摊薄，使其自然散热预冷。自然预冷 2~3 天后，按照山楂果实的质量等级指标进行分选和分级，贮藏或包装外运。