

DB1302

唐山市地方标准

DB1302/T 554—2022

软枣猕猴桃栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2022-12-28 发布

2023-01-27 实施

唐山市市场监督管理局 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。

本文件由唐山市自然资源与规划局提出并归口。

本文件起草单位：迁西县洞崖猕猴桃专业合作社、迁西县林业局。

本文件主要起草人：刘晓霞、李艳萍、杨树坤、王晓玲、闫贵娟、赵国忠、王海霞、徐艳梅、曹宏剑、员晓娜、牛红春、高小艳、王海静、高艳、马永跃。

地方标准信息服务平台

软枣猕猴桃栽培技术规程

1 范围

本文件规定了软枣猕猴桃生产的产地环境、建园、苗木定植、树下管理、整形修剪、病虫害防治、采收。

本文件适用于软枣猕猴桃栽培。

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。

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

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 产地环境

应符合 NY/T 391 的规定。

5 建园

5.1 园地选择

山地应选择地形开阔、交通便利，坡度 25° 以下的半阴坡、半阳坡（东北坡或西北坡）；土层厚度 50 cm 以上，中性或微酸性土壤，且排水良好，避免低洼。

5.2 品种选择

选择已通过国家、省审（认）定，在本地生长结果良好的品种。主要品种见附录 A。

5.3 整地

5.3.1 施基肥

每亩施入有机肥 5 t~6 t。

5.3.2 深翻土壤

栽植前一年秋季进行全园深翻熟化土壤。

5.3.3 起垄

做高 30 cm~40 cm,上台面宽 100 cm~150 cm 的垄。

5.4 搭架

5.4.1 时期

架柱的埋设在栽植前完成。

5.4.2 方法

5.4.2.1 架向

山地按等高线搭架,平地按东西向搭架。

5.4.2.2 架构

棚架架高 2.2 m~2.4 m,隔 6 m 设立一水泥立柱,正方形排列,水泥立柱入土 0.6 m。边柱较立柱长 30 cm~50 cm,向外倾斜埋入土中,锚石牵引固定。棚面上每隔 50 cm 横竖各拉一道防锈钢丝,成正方形网络,形成一个平顶棚架。

6 苗木定植

6.1 定植时期

秋季栽植一般在自然落叶以后、土壤封冻之前的 10 月下旬至 11 月上旬进行;春季栽植一般在土壤解冻之后、萌芽之前的 3 月下旬至 4 月上旬进行。

6.2 苗木规格

GB 19174 给出了苗木质量要求。

6.3 定植技术

6.3.1 定植前在苗木主干上留 4~5 个饱满芽短截,并修根,然后用清水浸泡 12 h。

6.3.2 挖直径 40 cm、深 20 cm 圆形定植穴。

6.3.3 株行距 3 m×4 m~5 m。

6.3.4 按 8:1 配植授粉树,按行间配置或株间配置。

6.3.5 把选好的苗木放入定植穴中央,根系向四周舒展开,把土填平踩实,做成直径 50 cm 的树盘。入冬前在苗木上覆盖 20 cm~30 cm 厚的土,土壤解冻后扒开。

6.4 定植当年的管理

6.4.1 定植后,选择一条直立向上生长的健壮新梢作为主干,其他新梢全部去除或留 3~4 片叶摘心。主干生长至 1.8 m~2.0 m 时,摘心或短截,使其分生 2~4 个大枝,作为永久性主蔓。

6.4.2 5 月下旬每株追施尿素 50 g;8 月上中旬每株施过磷酸钙 100 g,硫酸钾 10 g~15 g。生长季叶面喷施 2~3 次 0.3%磷酸二氢钾。雨季注意排涝。

7 树下管理

7.1 土壤管理

行间自然生草或间作绿肥植物；树盘秸秆或干草覆盖。

7.2 水分管理

7.2.1 萌动及开花前各灌水 1 次；果实生长发育期间根据土壤墒情灌水 2~3 次，雨季注意排水。

7.2.2 高温季节采用倒挂微喷降温，防止日灼。

7.3 施肥

7.3.1 追肥

肥料应符合 NY/T 496。施肥方法采用沟施或穴施，深度 15 cm~20 cm。结果树第一次追肥在开花前，以氮肥为主；第二次追肥在果实膨大期，以磷、钾肥为主。

7.3.2 基肥

以有机肥为主，果实采收后及早施入。

8 整形修剪

8.1 生长期修剪

8.1.1 萌芽期及时抹除过密的萌芽。

8.1.2 新梢旺盛生长期，及时疏除病虫枝、过密枝。缺枝部位通过扭梢、引缚进行补充。

8.1.3 果实膨大期，结果枝在果实以上留 6~7 片叶摘心；营养枝留 10~12 片叶摘心。

8.2 休眠期修剪

8.2.1 修剪时期

落叶后至土壤解冻前进行。

8.2.2 修剪方法

8.2.2.1 每平米保留中长枝 4~5 个，培养结果枝组。

8.2.2.2 幼树和强旺结果母枝轻剪多留芽，结果树和较弱的结果母枝重剪少留芽。

8.2.2.3 一般结果枝在其结果部位以上留 4~5 芽短截；徒长性结果枝在其结果部位以上留 5~6 芽短截；对于较弱的结果枝可在其结果部位以下进行短截。

8.2.3 枝蔓更新

8.2.3.1 冬季修剪从基部潜伏芽处上部剪掉，促使潜伏芽萌发，选择一个健壮的新梢作为明年的结果母枝。每年对全树 1/3 左右的结果母枝进行更新，对已结过果的枝条 2~3 年更新一次。

8.2.3.2 全株更新时，将老蔓从基部一次剪掉，利用新发出的萌蘖枝，重新整形。侧蔓剪留长度不超过 80 cm，当结果母枝不足时，利用侧蔓作为结果母枝。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害种类

主要病害包括褐斑病、黑斑病、灰霉病等。主要虫害包括蚜类、螨类、葡萄肖叶甲等。

9.2 病虫害防治原则及方法

9.2.1 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针。以生物防治、物理防治为主，以化学防治为辅。

9.2.2 防治方法

生长季及时绑蔓、摘心、除副梢；多施有机肥，增加磷、钾肥，少用化学氮肥；使用防虫网、黑光灯、悬挂糖醋液、粘虫板等防治害虫；保护草蛉、瓢虫、捕食螨等害虫天敌；利用昆虫性别激素诱杀或干扰成虫交配；休眠季及时清理果园中病虫果实和枝叶，集中深埋。主要病虫害防治方法应参照附录 B，农药使用按照 NY/T 393-2020 中的规定执行。

10 采收

软枣猕猴桃一般 9 月~10 月成熟，应及时分批采收。采收时，握住果实，向上轻轻转动，避免碰伤。

地方标准信息服务平台

附 录 A

(资料性)

软枣猕猴桃主要品种介绍

A.1 龙城 2 号

该品种是辽宁省东部山区的野生资源中经人工驯化栽培后选育出来的。果大、高产、优质、适应能力强。该品种具攀缘性，根系浅，侧根发达，单性花，雌雄异株，耐修剪，果实长椭圆形，大而美观。果实平均纵径 5.15 cm，横径 2.9 cm，平均单果重 22.8 g，最大果重 36.8 g。果肉中厚、绿色、肉质细腻，VC 含量 406 mg/100 g，可溶性固形物含量 20.5%。该品种属于晚熟品种，自然成熟在 9 月 20 日以后。

A.2 魁绿

中国农业科学院特产研究所 1980 年在吉林省集安市复兴林场的野生软枣猕猴桃资源中筛选的优良单株，1993 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定，原名 8025。平均单果重 18.1 g，最大果重 32.0 g。果实长卵圆形，果皮绿色、光滑无毛，果肉绿色、多汁、细腻，酸甜适度。可溶性固形物含量 15.0%，总糖含量 8.8%，总酸含量 1.5%，VC 含量 430 mg/100 g，总氨基酸含量 933.8 mg/100 g。

A.3 丰绿

中国农业科学院特产研究所 1980 年在吉林省集安县复兴林场的野生软枣猕猴桃资源中选出的单株，1993 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定，原代号 8007。果实卵球形，果皮绿色，光滑无毛，单果平均果重 8.5 g，最大单果重 15 g，可溶性固形物含量 16%，总糖含量 6.3%，总酸含量 1.1%，VC 含量 254.6 mg/100 g，果形指数 0.95，果肉绿色，多汁细腻，酸甜适度，萌芽率 53.7%，果率 52.3%，坐果率 95%以上。该品种果实较小但丰产性好，风味佳，适合加工。一般 8 月上旬成熟，属早熟品种。

A.4 佳绿

佳绿是中国农业科学院特产研究所 1984 年从辽宁省桓仁县搜集的野生资源，经多年无性繁殖系统选育而成，2014 年 3 月通过吉林省农作物品种审定委员会审定。果实长柱形，喙较长，纵径 38.5 mm~48.6 mm，横径 25.8 mm~32.8 mm，平均单果重 19.1 g，最大单果重 25.4 g，果实绿色，果柄长 26~45 mm，田间自然坐果率 95.5%。果实中可溶性固形物含量 12.50%，总糖含量 11.43%，总酸含量 0.76%，VC 含量 124.99 mg/100 g。果肉细腻，酸甜适口，品质上等。

A.5 桓优 1 号

辽宁省桓仁满族自治县林业局于 2005 年从桓仁县桓仁镇软枣猕猴桃园内发现的优良单株，2008 年 3 月通过了辽宁省主要农作物品种备案办公室备案。果实为卵圆形，平均单果重 22 g，最大单果重 36.7 g，果皮为青绿色。果肉绿色，果皮中厚，肉质软，果汁中，香味浓，品质上，成熟时总糖含量 9.2%，可溶性固形物含量 12.0%，VC 含量 379.1 mg/100 g，可滴定酸含量为 0.18%。成熟后果实不易落粒。

附录 B

(规范性)

软枣猕猴桃主要病虫害及防治方法

表 B.1 给出了软枣猕猴桃主要病虫害及防治方法

表 B.1 软枣猕猴桃主要病虫害及防治方法

防治对象	防治适期	使用药剂	生物或物理防治
褐斑病	生长期	1. 初期用 70%代森锰锌可湿性粉剂 1500 倍液、50%甲基硫菌灵 1500 倍液 2. 5-6 月，喷施 1:1:100 等量式波尔多液	1. 加强栽培管理，植株通风透光，施入磷钾肥、硼肥 2. 冬季清园，集中烧毁或深埋，用 5-6 波美度的石硫合剂喷洒全株
灰霉病	1. 开花前后 2. 幼果期和贮藏期	1. 20%腐霉利悬浮剂 400~500 倍液 2. 500 克/升异菌脲悬浮剂 750~1000 倍液	1. 坡地栽植、注意果园排水、秋冬季清园，加强土肥水管理 2. 防止枝梢徒长，减少果实受伤
黑斑病	生长期	1. 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 1000 倍液、50%超微多菌灵可湿性粉剂 600 倍液 2. 50%醚菌酯 600 倍液	1. 冬季清园 2. 加强管理，增施磷钾肥
灰匙同蝽	幼果膨大期	利用趋避剂，每亩悬挂 40~60 支	1. 冬季清园，春、夏季除去园内或四周寄生植物 2. 人工捕杀
大青叶蝉	生长期	10%吡虫啉可湿性粉剂 3000~4000 倍或 50%辛硫磷乳油 1000 倍	1. 冬季、早春清园 2. 合理施肥，不过量施用氮肥 3. 成虫期灯光诱杀
叶螨	1. 开花前后 2. 幼果生长期	1. 0.3~0.5 波美度的石硫合剂 2. 20%四螨嗪乳油 2000 倍、1.8%阿维菌素乳油加柔水通 3000~4000 倍液（比例 1:1）	1. 冬季清园，落叶、落果、疏除枝蔓集中烧毁或深埋 2. 保护天敌如瓢虫、草蛉等

参 考 文 献

- [1] GB 19174 猕猴桃苗木标准
-

地方标准信息服务平台