

ICS 65.020.20
CCS B 15

DB13

唐 山 市 地 方 标 准

DB1302/T xxx—202X

软枣猕猴桃栽培技术规程

(征求意见稿)

2021-XX-XX 发布

2021-XX-XX 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：迁西县林业局、迁西县洞崖猕猴桃专业合作社。

本文件主要起草人：刘晓霞、李艳萍、杨树坤、吴海生、董福香、赵国忠、王晓玲、贡小娜、徐艳梅、牛红春、高泽荣、闫贵娟、高小艳、郑芳。

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、土肥水管理、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。

GB/T 19164 鱼粉

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB 19174-2010 猕猴桃苗木标准

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则

NY/T 5010 无公害农产品种植业产地环境条件

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

宜选择海拔 300 m 以下,坡度 25°以下。符合 NY/T 5010 产地环境要求。

5 建园

5.1 园地选择

土层深厚的沙壤土,pH 值 6.5~7.0,排水、通风良好。不易受霜害影响的半阴坡、半阳坡(东北坡或西北坡)、地形开阔、地势高燥、冷空气不易沉积且交通便利。

5.2 品种选择

宜选择龙城 2 号、魁绿、桓优 1 号等。

5.2 排灌系统

采用倒挂微喷灌水,挖排水沟以利排水。

5.3 整地

在栽植前一年秋季进行全园深翻熟化,每亩施入有机肥 5t~6t,同时做高 30cm~50cm,宽 100cm~150cm 的垅。

5.4 设立棚架

5.4.1 设立时期

架柱的埋设在栽植前完成。

5.4.2 设立方法

架高 2.2m 左右，每隔 6m 设立一支柱，支柱以水泥柱为好，呈正方形排列，支柱全长 2.4 m ~ 2.6 m，入土 0.6 m。边支柱长 3 m ~ 3.5 m，向外倾斜埋入土中，然后用牵引锚石固定，在支柱上牵拉高强度的防锈钢丝。棚架四周的支柱用较粗的周围拉线相连，然后在粗线上，每隔一定距离牵拉一根钢丝，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

宜选 2 年生以上的扦插苗，苗木规格按 GB 19174-2010 猕猴桃苗木标准规定的一二级苗木标准执行。秋栽或春季栽植，春栽在地表以下 50 cm 深土层化透后进行，秋栽在土封冻前进行。

6.2 栽植技术

6.2.1 栽植前应用清水把全株浸泡 12h，在主干上留 4 ~ 5 个饱满芽短截，剪除病腐根系，回缩过长根系。

6.2.2 定植穴圆形，直径 40cm，深 20cm。

6.2.3 株行距 3m × 4m ~ 5m。

6.2.4 按 8:1 配植授粉树，在园区的四周栽植，设立棚架时雄株略高，雄株架高 3m 左右。

6.2.5 由定植穴挖出的土，每穴施入优质腐熟有机肥 2.5kg 拌匀，将其中一半回填到穴内，中央凸起呈馒头状，轻轻踩实，低于地平面约 10cm。把选好的苗木放入定植穴中央，根系向四周舒展开，把剩余的土打碎埋到根上，使根系与土壤密接，稍覆盖过根系即可。把土填平踩实后，围绕苗木用土做一个直径 50cm 的圆形水盘，或做成宽 50cm 的灌水沟，水渗下后，将作水盘的土埂耙平。秋栽的苗木入冬前培 20cm ~ 30cm 厚的土，把苗木全部覆盖在土中，开春后再把土堆扒开。

6.3 定植当年的管理

6.3.1 5 月下旬，加强肥水管理，每株追施尿素 50g。8 月上中旬追施磷肥与钾肥，每株施过磷酸钙 100g，硫酸钾 10g ~ 15g，或叶面喷施 0.3% 磷酸二氢钾。遇旱灌水，雨季应排涝。

6.3.2 5 月下旬至 6 月上旬新梢开始迅速生长后，当新梢长度达 50cm 左右时，根据不同栽培模式，每株选留健壮主蔓 1 ~ 2 条。及时引附上架，支持物采用竹竿或聚乙烯树脂绳。当植株生长超过 2m 时及时摘心，如产生副梢，根据树形选留，疏除下部多余副梢。

6.3.3 冬季封冻之前，新栽苗根部 10 cm ~ 20 cm 培土防寒，或者树干涂白（用软毛刷子，可避免划伤树干）。

7 土肥水管理

7.1 深翻熟化，改良土壤

采果后与施用有机肥相结合进行深翻扩穴。

7.2 地表覆盖

在夏季高温干旱季节，利用园内杂草、落叶覆盖根部土壤，适时进行树盘培土、除草、中耕，利用园内空间间作豆科作物和绿肥。

7.3 水管理

7.3.1 化冻后至萌芽前灌水 1 次；开花前灌水 1~2 次；开花后至浆果着色以前，根据降水量的多少和土壤状况灌水 2~4 次。

7.3.2 7-8 月雨多而集中，注意排水。

7.4 施肥

7.4.1 追肥

根据 NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则执行，果实采收后施用基肥，基肥以农家肥为主，根据树体大小确定施肥量，施肥应施在 40cm~60cm 的土层中，施肥方法可用沟施、穴施，施肥后灌水。成龄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进行，以磷、钾肥为主。

7.4.2 基肥

在采收后及早施入，采用沟施的方法。以有机肥为主，同时混入一定量的氮、磷、钾肥。

8 修剪

8.1 夏季修剪

8.1.1 在萌发期，对位置不理想、生长密度大的芽要及时抹除。

8.1.2 8 月末~9 月初在结果部位以上 6~7 片叶处进行摘心，发育枝 10~12 片叶摘心。

8.1.3 在新梢旺盛生长期，能够认出花序时，对长势弱枝、病虫枝、过密枝进行疏除。

8.1.4 对新梢进行扭梢处理，引缚于理想位置。

8.1.5 枝条下垂、生长势向下时，及时将结果母枝和结果枝均匀绑缚在架面上，遵循枝枝见绑、交叉必绑、能绑则绑、能牵就牵的架面枝条绑缚原则。

8.2 冬季修剪

8.2.1 落叶后 14d 至早春树液流动前 56d（大约五九之前）进行，去除过密枝、细弱枝、病虫枝，短截一年生枝，培养结果枝组。一般每平米保留中枝 4~5 个，短枝如不过密，保留。

8.2.2 强旺的结果母枝应轻剪多留芽，细弱的结果母枝适当重剪少留芽。在幼树阶段，结果母枝可适当长留；棚架整形时结果母枝也可长留。老年树结果母枝一般重短截。一年生发育枝的修剪强度，以短、中短截为主；除主蔓的延长蔓外，剪留长度以不超过 80cm 为宜。对长、中、短果枝，在其结果部位以上留 4~5 芽短截。对徒长性结果枝，在其结果部位以上留 5~6 芽短截。如着生位置适当，全树结果母枝又较少时，留 7~10 芽短截，对于较弱的结果枝可在其结果部位以下进行短截。

8.3 枝蔓更新

8.3.1 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。

8.3.2 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。疏除较大枝蔓时剪锯口要短，不留枯死橛。当结果母枝不足时，利用副梢作为结果母枝。

8.4 棚架结构整形修剪技术

8.4.1 苗定植后的第一年，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片叶摘心控制生长。植株主干高达1.8米左右，新梢生长至架面时，在架面下10cm~15cm处将主干摘心或短截，使其分生2~4个大枝，作为永久性主蔓。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

9.1.1 主要病害 褐斑病 黑斑病 灰霉病

9.1.2 主要虫害 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。以农业防治为基础，提倡生物防治。农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则规定的要求。

9.2.2 防治方法

秋冬季及时清理果园中病僵果、病虫枝条、病叶等病组织，集中烧毁或深埋；及时绑蔓、摘心、除副梢，避免树冠郁蔽；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。各种病虫害防治方法应符合附录A要求。

10 采收

软枣猕猴桃果实成熟期不一致，一般9~10月成熟，采收要及时，成熟一批收获一批，分批次采收。采收时，首先用手握住果实，然后将果实向上轻轻的转动一下，要轻采、轻放，避免碰伤。

附录 A

(规范性)

软枣猕猴桃主要病虫害及防治方法

软枣猕猴桃主要病虫害及防治方法按表 A.1 执行

表 A.1 软枣猕猴桃主要病虫害及防治方法

防治对象	防治适期	适宜发生条件	使用药剂	生物或物理防治
褐斑病	生长期	高温多雨	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 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	春季多雨、湿度高，温度 20 度左右，伤口多	1、20%腐霉利悬浮剂 400 倍液 ~ 500 倍液 2、500 克/升异菌脉悬浮剂 750 倍液 ~ 1000 倍液	1、坡地栽植、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、栽植过密、支架低矮、枝叶稠密或通风透光不良 2、高湿多雨	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%醛菌酯 600 倍液或 50%杀菌王 1200 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		1、每亩挂 40-60 支趋避剂 2、10%氯氰菊酯乳油 1500 倍	1、冬季清园，夏季除去园内或四周寄生植物 2、人工捕杀
葡萄肖叶甲	生长期		1、4.5%高效氯氰菊酯水乳剂 2500 倍或 10%氯氰菊酯乳油 1500 倍 2、辛硫磷等触杀剂撒于地面	1、人工捕杀 2、人工剥除老翘皮
大青叶蝉	生长期	果园及周边杂草丛生	1、2.5%功夫乳油 3000 倍 2、10%吡虫啉可湿性粉剂 3000-4000 倍或 50%辛硫磷乳油 1000 倍	1、冬季清园 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	高温干燥	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 2、保护天敌

参 考 文 献

- [1] 《软枣猕猴桃栽培与加工技术》艾军等编著，中国农业出版社
-