

湖南省农业技术规程

HNZ278-2020

绿色食品 猕猴桃栽培技术规程

Green Food- Technical regulation for cultivation of Kiwifruit

湖南省农业农村厅制定

发布日期：2021年1月4日

绿色食品 猕猴桃栽培技术规程

为了规范绿色食品猕猴桃栽培技术，特制定本规程。

1 产地环境条件

符合 NY/T 391 规定。

2 品种选择

2.1 砧木

选用美味猕猴桃或中华猕猴桃实生苗作为砧木，易涝果园可选抗涝品种对萼猕猴桃。

2.2 品种

选择品质好、抗性強、丰产、较耐贮藏、适宜当地栽培的品种。湖南区域内可选“米良1号”、“翠玉”、“沁香”、“红阳”、“东红”、“楚红”、“金艳”、“金梅”等猕猴桃品种。

3 建园

3.1 园地选择

选择气候温和、雨量充沛、光照充足、土层深厚、土壤疏松、有机质含量高、生态良好地块建园。平地或坡度小于 25°山地，背风向阳；pH 5~7.9，最适 5.5~6.5；地下水位 1 米以下，排灌方便；在湖南适宜海拔为 150~800 米。

3.2 定植前果园准备

地下水位较高的平地、田地要求起垄栽培，垄高 0.3~0.5 米，宽 1.2 米，定植穴 0.5-0.8 米³，株施有机肥 20~25 千克，钙镁磷肥 0.5~1 千克，规划排灌沟渠；山地或坡地定植前建议开沟撩壕压绿，宽深 1×0.5 米，每亩压绿 2500 千克以上，株施有机肥 20~25 千克，钙镁磷肥 0.5~1 千克。

3.3 定植时间

秋季落叶后至第二年春季萌芽前。

3.4 定植密度

中华猕猴桃适当密植，株行距 2.5~3 米×3~4 米，每亩栽 56~89 株；美味猕猴桃株行距 3~4 米×3~4 米，每亩栽 42~74 株，雌株和雄株搭配比例 5~8:1，也可集中栽培雄株。

3.5 定植

3.5.1 苗木

选择品种纯正、不带病、嫁接愈合良好、芽眼饱满、根系发达的一年生嫁接苗，符合 GB 19174 质量要求。

3.5.2 定植

定植前解绑嫁接膜，保留嫁接口以上一个健壮枝条，其余枝条疏除，选留 2~3 个饱满

芽短截。根系超过 0.3 米适当短截，定植时使根系舒展，浇足定根水，嫁接口要求高出畦面。

3.6 绑蔓

定植后及时在距离苗木根部 0.1 米处立长度 2 米左右的小竹竿，主蔓 0.5 米左右时进行绑蔓，注意避免主蔓缠绕竹竿。

3.7 立架

立架时间可选择定植前或定植当年。平地或缓坡地（15°以下）可选择大棚架；坡度较大，梯田宽度小的可选择 T 型架。

4 整形修剪

4.1 整形

一般采用单主干双主蔓上架。幼树培养一个主干，在离架面 0.15~0.2 米时摘心，培养两根健壮主蔓上架，方向一般为沿主铁丝方向，如果是宽行窄株可选沿垂直主铁丝方向。主蔓在生长势转弱开始弯曲时摘心，促发新梢，选留最末端强壮新梢继续培养主蔓，相邻两株主蔓间距控制 0.3 米以上。

4.2 修剪

4.2.1 冬季修剪

按预定产量确定选留结果母枝数量，长度可短截至饱满芽，也可结合果园栽培密度和树势强弱选留结果母枝数量，一般中华猕猴桃结果母枝留 6~8 个饱满芽，美味猕猴桃留 8~12 个饱满芽。结果母枝要求不交叉，间隔 0.3 米左右，均匀分布架面上。同时将病虫枝叶等清理出园。

4.2.2 夏季修剪

主要包括抹芽、疏枝和摘心。抹芽是抹除主干上萌发的潜伏芽和结果母枝上过密芽。疏枝是疏除无用的外围发育枝、细弱枝、过密枝及病虫枝等，保留的结果枝间距 0.15~0.2 米。摘心是幼树在枝条变弱开始弯曲或停止生长时实施；成年树为预留第二年的结果母枝可选用强旺营养枝或靠近主蔓结果枝进行培养，用于更新的结果枝可在开花后摘心。

5 花果管理

5.1 疏蕾

花蕾期疏除部分侧花蕾和结果枝基部花蕾。

5.2 授粉

一般采集的授粉雄花为完全盛开花，开放时间不超过 2 天，选择晴天上午 10 点之后进行授粉，授粉时雌花需完全开放，人工授粉一朵雄花可授粉 6~8 朵雌花。机械授粉的花粉采集选择待开花蕾或盛开花，混合花粉悬浊液后使用。

5.3 疏果定果

谢花后 10~15 天即可疏除畸形果、机械损伤果、小果、病虫果、过密果等，根据预定产量均匀留果，一般瘦弱结果枝留果 1~2 颗，中庸结果枝留果 2~3 颗，强壮结果枝留果 3~5

HNZ278-2020

颗，不同品种有所差异。

5.4 套袋与去袋

选择符合 GB/T 19341-2015 的育果袋纸。套袋时间一般在花后 35~40 天，套袋前全园喷施杀菌药剂。一般果实采收前 15~20 天去袋。

6 肥水管理

6.1 施肥

以有机肥为主，化肥为辅，适当补充中微量元素，培养土壤微生物菌群，保持良好的土壤理化性质，肥料符合 NY/T 394 要求。

6.1.1 冬季施基肥

以深施有机肥为主，丰产树建议株施有机肥 5~10 千克，幼年树株施 3~5 千克。

6.1.2 春季促梢肥

株施高氮复合肥 0.25~0.5 千克。

6.1.3 壮果肥

用有机肥配合高钾复合肥施用，丰产树建议株施有机肥 3 千克，高钾复合肥 0.25~0.5 千克。

6.1.4 适时补充中微量元素

开花前后根据新叶进行缺素诊断，科学补充中微量元素，可选择根外喷施和灌根，浓度 0.2%~0.3%，如缺硼可引起嫩叶变厚、卷曲、黄化，植株矮小等，可叶面喷施 0.2% 硼肥。

6.2 水分管理

6.2.1 排水

雨季及时清沟排水，要求土层深度 0.8 米以上无积水现象。

6.2.2 灌溉

包括地面浇灌、喷灌和滴灌，湖南多在 7~9 月实施，一般连续干旱 15 天左右，土色浅灰黄，半干，水分不足，手捏不成团，部分叶片开始卷曲即需要灌溉。

6.2.3 保水

旱季来临前树盘覆盖植物秸秆或地布，行间自然生草。

7 病虫害防治

7.1 防治对象

7.1.1 主要病害

炭疽病、溃疡病、花腐病、褐斑病、黑斑病、根腐病、软腐病等。

7.1.2 主要虫害

叶蝉、介壳虫、透翅蛾、金龟子、蚜虫、吸果夜蛾等。

7.2 防治方法

7.2.1 农业防治

选择抗性、树势较强的品种，适宜的栽培环境；通过科学修剪、肥水管理、合理负载等措施，增强树势，提高树体抗性；做好冬季清园与果园翻耕，减少虫口基数。

7.2.2 物理防治

挂杀虫灯、人工捕杀和防虫网等。

7.2.3 生物防治

使用选择性强的生物源制剂，释放天敌，昆虫性外激素等。

7.2.4 化学防治

符合 NY/393 准则要求，尽量使用生物源、微生物源、生物化学产物、矿物源及其他低毒有机合成农药，防治方法见附录 A。

7.3 草害防治

果园采用行间自然生草，人工铲除恶性杂草，畦面选用可降解地布防草。

8 采收

8.1 采收时期

要求适时采收。按生育期估测，建议果实达到需要的生育期时采收，一般中华猕猴桃果实生育期为 140 天左右，如红阳猕猴桃果实生育期为 135 天；美味猕猴桃果实生育期为 170 天左右，如米良 1 号猕猴桃果实生育期 165 天；按果实可溶性固形物含量确定采收时期，中华猕猴桃，如红阳猕猴桃果实可溶性固形物在 6.5% 以上时采收，美味猕猴桃，如沁香猕猴桃果实可溶性固形物在 7.0% 以上时采收，不同品种、不同海拔果园有所差别。

8.2 采收要求

符合 NY/T1392 要求。果园在采收前 5 天内不得灌水，20 天内不施用氮肥，选择晴天按成熟度分批采收。注意采收方法，戴手套，轻拿轻放，减少二次转运，避免机械损伤。

8.3 预冷

采收后果实尽快在冷藏间预冷，24 小时内降温至 3℃~5℃。符合 NY/T 1056 要求。

9 生产废弃物处理

修建田间回收箱（池），将肥料袋、农药袋（瓶）等投入品废弃物放置于田间回收箱（池），集中进行无害化处理。

10 生产档案管理

猕猴桃栽培管理过程中的各项农事操作，农药、化肥等投入品的使用，全生育期的各个物候期，采收与检验信息等逐项如实记载。生产周期结束后及时建立完整资料归档，保存 3 年以上。

11 引用和参考资料

- | | |
|------------|-------------|
| GB/T 19341 | 育果袋纸 |
| GB 19174 | 猕猴桃苗木标准 |
| NY/T 391 | 绿色食品 产地环境质量 |

HNZ278-2020

NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则
NY/T 658	绿色食品 包装通用准则
NY/T 1056	绿色食品 贮藏运输准则
NY/T 1392	猕猴桃采收与贮运技术规范
NY/T 1794	猕猴桃等级规格

编写单位：湖南省绿色食品办公室 湘西州农业农村局 湖南农业大学

编写人员：刘新桃、谭周清、杨青、肖志伟、彭际淼、杨雪华、刘丽辉、袁波、石军、
阳灿、石宇、田金秀、周伟、高芙蓉、王仁才。
