

# 猕猴桃病虫害无公害综合防治技术初探

陈小平

陕西省周至县植保植检站 陕西 西安 710400

[摘要] 猕猴桃种植是我国种植业的经济来源之一，但是在病虫害的影响下，我国猕猴桃种植业陷入了发展困境。必须强化猕猴桃病虫害防治的研究工作，指导种植户合理开展种植工作，促进农民的增产增收。

[关键词] 猕猴桃；栽培技术；病虫害防治

## 引言

猕猴桃具备较高的营养价值，深受消费者喜爱。为满足市场需求，近年来陕西周至县扩大了猕猴桃种植面积，为农户带来了较高的收益。但是，猕猴桃病虫害时有发生，严重影响了猕猴桃产量和质量，因此，积极做好病虫害防治工作十分重要。

## 一、猕猴桃栽培技术

### 1. 猕猴桃无公害栽培技术

在猕猴桃无公害栽培过程中，应进行棚架的选择，最好选择T型棚架。在找平茬、促发芽后进行摘心，摘心的位置为离架面下方22~25cm处，然后将余下的枝条在架面下相交地绑于铁丝上，最后形成主要干枝。在这一过程中，选择结实的枝条尤为关键，如果枝条结实度不足，易在相交捆绑中折断，会影响栽培效果。施肥时，应施加腐熟的农用肥，施肥量视苗株的成熟度而定，一般667m<sup>2</sup>幼苗的施肥总量约为2000kg，相同面积成年苗的施肥总量约为4000kg。由于猕猴桃具有一定的特殊性，平均每年需要追肥4次左右。在发芽阶段，应选择氮肥和磷肥，并使用尿素和过磷酸钙等复合肥料[1]。在果实发育阶段，应增加磷酸钾复合肥的使用量，最好在6—7月进行施肥，避免施肥效果受到天气的影响。在生长旺盛阶段，应在使用农药的过程中喷洒钙、锌等微量元素。在人工授粉阶段，应把握采摘时期，最好在雄花待放的时期。采摘完成后，对雌花进行授粉。在授粉阶段，应选择10:00和16:00进行，因为这两个时期授粉成功率最高。授粉方式主要包括喷花、点花和喷雾，农户可酌情选择。同时，还要进行疏花和疏果，在每根枝条中预留4个果实即可，每株猕猴桃的果实为386个左右。花后13d喷洒除菌剂，然后进行套袋，并在猕猴桃果实成熟前18d内对袋子上的颜色进行处理。

### 2. 有机栽培技术

猕猴桃适宜温暖、湿润的种植环境，忌旱涝、霜冻

等恶劣气候，故在选址上背风朝阳、土壤疏松、土质多孔的沙壤较好。品种方面应选择有机高产能力强、抗逆性强的品种，苗木应该根茎发达粗壮、易于嫁接等特点。栽植时间在秋末到第2年初春都是较好的时间，同时根据具体的情况搭建篱架，栽种时制订每株间距。由于猕猴桃不是雌雄同体，在栽植时就要准备好授粉株[2]。猕猴桃的根要避免高浓度的化学肥料的浸泡。幼苗应该减少每次施肥量，加大施肥频率，主要使用氮肥，辅以磷肥，1年5次左右即可。成年植株每年追肥3次左右，大约施加尿素和过磷酸钙复合肥35kg/667m<sup>2</sup>左右。发芽后，在叶片完全舒展时每株施三元复合肥2kg左右。开花时施加一定量的磷酸二氢钾作为追肥。果实发育期间，施加三元复合肥，平均20kg/667m<sup>2</sup>，保证果实的发育、花芽的分化。猕猴桃怕旱涝，所以浇水和排水都要注意，高温时节要适当灌水，雨季汛期要及时排水，冬天和霜冻时期要浇水，保证土壤水分充足。有机高产的关键步骤在于整形修剪，适当的修剪有助于幼树提早结果、成年树提高果实数量和品质以及延续老树的寿命等好处。要充分利用架面，均匀布置枝条，修剪要注意去除多余的营养枝条，去除多余的直立枝条，适当截短，清理多余分枝，保留主干和母枝，清除病弱枝干、突出大枝干、虫害枝干以达到幼树早结、成年树多结、老树继续结果的目标。猕猴桃是多汁的浆果，对乙烯反应强烈，容易腐烂不易保存，所以采收时间很重要。通常在8分熟的时候是最佳采摘时期，储藏性相对较好，在晴天或者避开中午采摘，要注意轻拿轻放，避免挤压、碰撞，并使用KMnO<sub>4</sub>作防腐处理以保证新鲜。

## 二、猕猴桃病虫害无公害综合防治技术

### 1. 农业防治技术

施肥、灌溉工作。猕猴桃生长对于肥料的需求量较大，因此，果农要定期做好施肥工作，应以农家肥为主，辅以施加适量的氮磷钾肥料，在必要的情况下，可采取

测土配方施肥法, 结合土壤肥力状况有针对性地施肥, 促进猕猴桃生长。要及时灌溉, 满足果树生长对于水分的需求, 在降雨量过大的情况下, 应及时排水, 避免发生涝灾。及时修剪果树, 营造良好的光照、通风条件, 促进果树生长, 同时也能够有效降低溃疡病的发生概率。一般情况下, 可选择在冬季和夏季各修剪1次, 及时清理弱势枝条和病虫枝条, 避免溃疡病传播[3]。预防病菌入侵。在修剪前, 需要使用70%酒精做好对剪刀和锯子的消毒工作, 完成修剪后喷施铜制剂, 并将树干涂白。人工捕虫。在每年6~8月的清晨, 利用猕猴桃害虫群集特性, 通过摇动树干的方式促使茶翅蛾、斑衣蜡蝉等害虫掉落并捕杀。刮除病组织和树干翘皮。果农要密切留意果树生长状况, 如发现有病害组织, 要及时将其刮除, 并涂抹叶枯唑等药物进行保护。在春季, 应及时刮除枝干上的老粗皮、翘皮并销毁, 减少越冬害虫基数。深刨树盘。在冬季和春季, 通过深刨树盘周边土壤的方式, 达到疏松土壤的目的, 促进根系生长, 同时也能够杀灭一些潜藏于表层越冬的害虫。

## 2. 用肥料防治病虫害

生长期, 树冠喷施尿素:洗衣粉:水为3:1:500的混合液, 既可叶面追肥又可防治红蜘蛛。在猕猴桃幼果期和果实膨大期各喷施1次50%的沼液, 不仅有利于优质稳产, 还可减轻落叶病、红蜘蛛等病虫的发生。将草木灰和水按1:5的比例混合浸泡24小时后, 用其过滤液喷施树冠, 既可补充钾肥又可防治蚜虫。发生根腐病的果树, 先挖开土壤露出根部, 让根晾一段时间后, 每株施入草木灰2~3kg, 并用土覆盖, 既可治疗根腐病, 又可提高树体的抗病性。

## 3. 药剂选择

病害在病害发生初期开始进行防治, 以后视天气及病害发生情况, 每隔7~15天防治1次。虫害在卵孵化期或1~2龄幼虫或若虫开始进行防治, 以后视天气及虫害发生情况再进行防治。药剂要按照标签推荐的用法和剂量使用。药剂涂干:在树干距地面20cm处刮除一圈翘皮, 将药液涂在刮皮处, 然后用塑料薄膜包扎, 主要用于防治细菌性溃疡病和刺吸式口器害虫, 使用的药剂是具有内吸作用的药剂[4]。树冠喷药:选择雾化性能良好、雾滴覆盖均匀、质量可靠的喷雾器进行田间喷药, 喷药时必须均匀周到, 不能漏喷或重喷, 主要用于防治为害叶部、枝干部的病虫害。土壤用药:主要用于防治根腐病、根结线虫病等, 主要方法是灌根或土壤穴施。

## 4. 物理防治措施

利用糖醋液杀虫。在每年4~9月, 按照0.5:1:10

的比例配置糖、醋、水, 然后加入适量白酒搅拌均匀, 利用小碗盛糖醋液并将其放置于果园内, 能够有效诱杀害虫, 每日应及时清理害虫尸体, 并及时补充糖醋液; 利用杀虫灯诱杀害虫。借助害虫的趋光性特征, 使用杀虫灯能够有效诱杀金龟甲、麻皮蝽、卷叶蛾等多种害虫。将频振式杀虫灯固定于果树上, 每间隔100m设置1盏杀虫灯, 即可有效诱杀害虫, 需注意雷电天气应及时将杀虫灯关闭; 利用害虫的趋光性特征, 亦可有效诱杀蚜虫等害虫。在果园每公顷地设置450~600个黄板, 能够达到良好的杀虫效果, 需注意应定期更换黄板。

## 5. 适时合理修剪

修剪时做到枝条在架面分布均匀, 枝蔓互不缠绕, 达到通风透光的目的, 以减少病虫害的发生。结合冬剪和夏剪, 剪除病虫为害的枝条、幼果和新梢, 并将剪下的病虫枝、叶及幼果收集起来, 带出果园, 集中烧毁或深埋, 以防病虫害扩散蔓延。冬季彻底刮除主干、主蔓上的老皮、翘皮和病疤, 并集中清理烧毁。

## 6. 检疫防治措施

在种植工作中, 如果种植户选择引入外来种苗, 则应该适当的结合实际情况开展报检工作, 针对种苗进行全面检查, 有效避免溃疡病和根结线虫病等对种苗以及种植地区的猕猴桃产生不良影响。

## 结束语

综上所述, 猕猴桃的病虫害会对猕猴桃品质及产量产生不良影响。为切实抓好防治工作, 急需进一步对猕猴桃病虫害防治工作进行研究, 制定合理的防治措施, 实现对病虫害不良危害的合理控制, 循序渐进的提高猕猴桃产量, 促进农户增产丰收。

## 参考文献

- [1] 张江, 李辉, 秦通. 软枣猕猴桃的发展前景与栽培技术措施分析[J]. 现代园艺, 2019(8): 12-13.
- [2] 王晓祥. 猕猴桃无公害和有机栽培技术及病虫害防治技术分析[J]. 种子科技, 2020(9): 108, 110.
- [3] 黄春优, 吴苑红, 黄娟英, 等. 和平县猕猴桃栽培技术及病虫害防治探讨[J]. 农技服务, 2019(17): 154.
- [4] 于福利, 李智文, 雷琪, 等. 我国猕猴桃病虫害防治中存在的问题及思考[J]. 现代农药, 2016, 15(3): 8-10.