

# 猕猴桃溃疡病秋冬季综合防控技术

涂美艳<sup>1</sup>, 庄启国<sup>2</sup>, 马凤仙<sup>3</sup>, 陈 栋<sup>1</sup>

(1. 四川省农业科学院 园艺研究所, 四川 成都 610016; 2. 四川省自然资源科学研究院, 四川 成都 610015;

3. 都江堰市农村发展局, 四川 都江堰 611830)

**摘 要:**结合猕猴桃园秋冬季管理内容, 提出了全园勤排查, 早发现, 早处理; 早施基肥, 提高树体抵抗力; 早修剪, 早清园, 勤消毒等猕猴桃园冬季溃疡病综合防控技术方案。

**关键词:**猕猴桃; 溃疡病; 秋冬季; 防控技术

**中图分类号:**S 663. 4 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2014)04-0112-01

猕猴桃溃疡病作为全球猕猴桃产业的热点和难点问题, 备受全体从业人员的关注。目前关于猕猴桃溃疡病的研究主要集中在抗性育种和溃疡病原菌鉴定、发生规律探索以及化学防控药剂筛选等方面, 但还未真正找到治疗溃疡病最有效的办法。抗性育种是未来解决溃疡病危害的最佳途径, 但育种历程长。因此, 加大宣传、提高认识并做好统防统治是当前控制溃疡病在全国各地继续蔓延的重要举措。现结合猕猴桃园秋冬季管理内容制定了溃疡病综合防控技术方案, 以供猕猴桃产区参考。

## 1 全园勤排查, 早发现, 早处理

建议从9月份开始, 密切关注园区内溃疡病发生情况, 每隔2~3 d进行1次全园排查, 发现感病植株后按严重程度分别进行处理。仅有个别枝蔓或主蔓出现症状的植株, 从枝蔓基部或主蔓分叉处剪除, 剪口用800倍可杀得3000或5倍四霉素液消毒后, 涂抹伤口宝。仅主干出现轻微症状, 但枝蔓未发病的植株, 用消毒后的刀具在发病部位纵向划割1~3条线(深度刚好达木质部, 长度超过发病部位3~5 cm), 再用500倍可杀得3000或5倍四霉素或制备好的臭氧化油原液涂杀害菌, 3~5 d后再涂抹1次。枝蔓和主干均出现严重症状的, 必须将植株挖除就地焚毁(有条件的种植户或企业可用汽油喷灯直接将植株焚毁), 并将定植穴挖开晾晒1~2 d后用1500倍可杀得3000或300倍四霉素或800倍代森铵溶液对土壤进行消毒。

目前暂未发现溃疡病症状的园区, 建议在雨后天晴时全园喷洒1次1500倍可杀得3000或300倍四霉素或

800倍代森铵或500倍二氯异氰尿酸钠溶液, 每隔20~30 d再喷1次, 以防万一。

## 2 早施基肥, 提高树体抵抗力

“红阳”猕猴桃建议在采完果后2个月内完成秋施基肥工作, “海沃德”、“金艳”、“金果”等中晚熟品种建议在采完果后1个月左右完成秋施基肥工作, 因为该时期正值猕猴桃全年中根系最后一次活跃期, 早施基肥可显著提高树体贮藏营养水平, 对提高抗病能力大有好处。基肥应以补充有机肥为主, 适量增加磷钾肥。建议667 m<sup>2</sup>产量1000 kg以上的园区, 每株施充分腐熟后的有机肥或生物有机肥15 kg以上+复合微生物肥0.5 kg以上(或低氮高磷高钾型复合肥0.5 kg以上); 幼树施肥量减半。施肥方法: 已全面投产园区建议采取集中撒施(即在离树干1.2~1.5 m区域撒施总肥量的60%左右, 剩余40%分开撒于其它区域)+全园深翻方式(集中施肥区深翻30 cm以上, 其它区域翻土深度为10~20 cm); 幼龄园可采取穴施或环状沟施方式。

## 3 早修剪, 早清园, 勤消毒

“红阳”猕猴桃建议在11月底完成冬季修剪; “海沃德”、“金艳”、“金果”等中晚熟品种建议在12月底完成冬季修剪。因为早修剪有利于剪口愈合, 降低溃疡病侵染风险。修剪过程中, 建议每人准备2把枝剪, 1把放入95%的酒精溶液中杀菌, 每修剪完1株树后对枝剪进行替换, 避免株间传染。修剪完成后, 需对园区内枝蔓、枯枝落叶等进行全部清理并集中焚毁, 再全园喷洒1次5波美度石硫合剂, 喷洒时建议先喷枝干上部, 再喷下部, 最后喷土壤, 绝不能留死角。

## 4 其它注意事项

新老园区在苗木引进、接穗购置时, 建议对种苗或接穗来源地进行认真考察, 一定要选择从未发生过溃疡病的园区引种, 有条件的企业或个人也可将所购苗木或接穗抽样送至相关科研单位或检测机构鉴定带菌情况。

**第一作者简介:**涂美艳(1983-), 男, 江西峡江人, 博士研究生, 助理研究员, 现主要从事果树营养生理与栽培技术等研究工作。E-mail: huahelei@163.com.

**基金项目:**国家星火计划资助项目(2011GA810001); 四川省科技支撑计划资助项目(2011nz0004); 四川省农业科学院青年基金资助项目(2012QNJJ-010)。

**收稿日期:**2013-11-13