

四川盆周山区猕猴桃生产状况与冬季管理技术要点

艾应伟

(四川大学 生命科学院, 四川 成都 610064)

中图分类号: S 663.4(271) 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2009)06-0238-01

四川盆周山区是我国猕猴桃的主产区及原产地, 是野生猕猴桃资源种类和蕴藏量最丰富的省份, 具有猕猴桃种植的地域优势、基础优势, 为世界珍稀特优新品种红阳猕猴桃等一批我国特色优质猕猴桃的重要生产基地。四川盆周山区的猕猴桃人工栽培面积位居全国前列, 在四川盆地盆周山区的蒲江县、苍溪县、大邑县、都江堰市、雅安市等地, 现已形成了规模化栽培的集中生产区域。

1 四川盆周山区猕猴桃生产状况

1.1 猕猴桃种质资源

四川盆周山区猕猴桃属的植物共有 21 种, 3 个变种和 1 个变型, 其野生资源主要分布在该省东经 $102^{\circ} \sim 110^{\circ}12'$, 北纬 $26^{\circ}03' \sim 34^{\circ}19'$ 的广阔地域内, 总面积约 36 万 km^2 。四川盆周山区是野生猕猴桃资源集中分布区, 约 60 万 hm^2 , 总藏量约为 2.3 万 t, 占四川省总藏量的 90% 以上, 具有较大开发价值的美味猕猴桃贮量约占总贮量的 95%, 可利用数量约 1 万 t。

1.2 猕猴桃珍稀品种

红阳猕猴桃是在四川盆周山区通过对野生猕猴桃实生单株选育而成, 被誉为世界珍稀特优新品种, 其育种水平及品种价值被认为处于世界领先水平。红阳猕猴桃品种的离园价比海沃德等国内外栽培的猕猴桃主流品种高出 2~5 倍, 居国内外猕猴桃销售价之首。近年来, 四川盆周山区的猕猴桃人工栽培面积已超过 6 667 m^2 , 新栽种的猕猴桃品种绝大部分属于红阳猕猴桃品种, 已成为了当地发展特色优质猕猴桃的亮点和希望。

1.3 自然条件优越

四川盆周山区主要由低山、中山组成, 呈棱形分布于四川盆地边缘, 构成四川盆地的天然屏障。境内山脉绵延, 地势起伏大, 相对高差达 5 400 m。该区域内低中山地占总面积的 85.28%, 属中亚热带气候, 年均温 $13.7 \sim 18.8^{\circ}\text{C}$, 年均日照时数 1 224.7 h, 太阳辐射量 85.05 kcal/cm^2 , 年均降水量 1 182.7 mm, 气候温和湿润, 野生猕猴桃资源丰富, 具有发展猕猴桃的优越条件。四川盆周山区冬无严寒, 猕猴桃冻害的风险小, 冬季有适量低温, 可顺利通过休眠, 夏季雨量充沛, 空气湿度较高, 可减少灌溉投资, 有的山区可以在无灌溉条件下栽

培, 猕猴桃的品质和贮藏性明显优于平地生长的猕猴桃, 是猕猴桃生长的理想生态区。

2 猕猴桃冬季管理技术要点

2.1 施肥

冬季施肥应以施堆肥、厩肥和腐熟的饼肥等有机肥为主。有机肥施用量因土壤、产量等不同而异, 成年树一般 667 m^2 应保证施 3 000 kg 以上。同时混入一定量的氮、磷肥, 每株施氮肥 200 g、磷肥 150 g。微量元素缺乏的土壤应补充一定量的微肥。施肥可采用环状沟施或条状沟施。环状沟施: 以树干为中心, 离树干 60 cm 左右挖一环状沟, 深约 50 cm, 宽 20~30 cm, 施入拌匀的肥料后盖土, 并培土形成树盘。条状沟施: 在离树干 60 cm 左右的两边各挖一条沟, 沟的大小与环状施肥沟一样, 施入拌匀的肥料后培土, 隔年于东西向、南北向交替进行。冬季施肥有利于树体贮藏养分, 促进结果树的萌发和花芽分化。

2.2 冬季修剪

冬季修剪应在落叶后至伤流开始前进行, 最好在 1 月份前完成。修剪应掌握好幼重成轻、弱重旺轻、大重小轻的“三重三轻”原则。修剪主要是结果母枝的选留, 多余枝的疏除, 衰老枝的更新, 一般 1 m^2 架面留 3~4 个结果母枝即可。对多余的枝应及时疏除, 疏除对象以弱枝、密挤枝为主。衰弱更新枝重短剪以促发徒长枝, 以保证连年产量的稳定。对强旺的结果母枝在变细弱处短剪。幼龄果园应及时栽柱, 拉线缚蔓, 幼树由于枝梢少, 尽量保留含饱满芽的枝条, 争取早结果。

2.3 中耕除草与清园

在冬季修剪完成后, 最好对整个果园进行全耕一次, 翻土深度为 20 cm 左右。将剪下的病虫枝带出园外, 并清理园内所有的修剪枝和落叶, 带出园外深埋或烧掉。

2.4 预防冻害

预防猕猴桃冻害的最有效措施应在秋季提前进行。做到基肥提前施用、采果后立即补施适量速效氮磷钾肥、秋季控水、适时采收果实、采果后剪除老枝叶等。以上措施可有利于恢复树势、减少养分消耗、增加营养积累、强壮树体, 从树体内部增强猕猴桃的抗寒抗冻能力。在大青叶蝉危害严重地区, 应在其上树产卵前对枝蔓涂白, 无叶蝉危害地区, 可在冬季修剪完后进行。树干涂白, 不仅能防治病虫害, 还可减轻冻害。涂白的配方为: 水 10 份、生石灰 3 份、石硫合剂原液 0.5 份、食盐 0.5 份、猪油少许。涂白时可用刷子均匀地把药剂刷在主干基部。待全园修剪绑蔓后, 对全园均匀喷布 3~5 度的石硫合剂。

作者简介: 艾应伟(1965-), 男, 四川资中人, 博士, 教授, 现主要从事农业生态方面的研究工作。E-mail: aiyw99@sohu.com。

基金项目: 国家科技支撑计划资助项目(2008BADCB03); 四川省公益性研究资助项目(2008FG0006)。

收稿日期: 2009-01-16