

山葡萄定植当年冬芽萌发的原因、危害及补救措施

李桂娟, 温雪飞

(松原职业技术学院, 吉林 松原 138005)

中图分类号: S 663.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)02-0168-01

葡萄的芽根据分化的时间分为冬芽和夏芽。其中, 冬芽是着生在结果母枝各节上的芽, 体形比夏芽大, 外被鳞片, 鳞片上着生茸毛。冬芽具有晚熟性, 一般都需经过越冬后, 次年春萌发生长, 习惯也称为越冬芽。但在栽培实践中, 发现山葡萄定植当年未经越冬即有部分冬芽萌发, 影响第2年植株的生长和结果, 给山葡萄生产造成一定程度的损失。现将调查研究结果报道如下。

1 冬芽萌发的原因

1.1 不当的农事操作

山葡萄定植当年如果修剪过重, 或者绑蔓不及时, 会造成冬芽在当年萌发。

1.2 病害防治不利

山葡萄采收后, 葡萄霜霉病就成为危害叶片的主要病害, 危害严重时, 也会引起冬芽萌发。

1.3 不良气候条件的诱发

山葡萄定植当年, 秋季若遇到不良的气候条件, 尤其是过低的气温, 往往成为冬芽萌发的诱因。

2 冬芽萌发的危害

2.1 削弱树势

由于定植当年冬芽萌发, 枝蔓内的大量营养被消耗, 导致很多枝条成熟度不够, 越冬后大量抽条。

2.2 降低产量

由于定植当年萌发的冬芽在越冬后成为瘪芽和烂芽, 导致第2年结果枝数量明显减少, 从而严重影响第2年的产量。

3 冬芽萌发的补救

如果山葡萄定植当年有冬芽萌发现象发生, 可采取以下措施进行补救。

3.1 规范农事操作

3.1.1 及时上架绑蔓 当定植当年新梢伸长达 15 cm 时, 即插树条或秸秆做支柱, 每新梢一根, 引缚新梢向架上生长。当新梢伸长至架上的第一道拉线时, 可用椴麻、塑料薄膜条、化学纤维等柔软材料将新梢绑缚在第一道拉线上。两蔓间距 50 cm 左右摆放均匀。绑缚不能过紧, 否则新梢会在绑缚处折断。新梢绑缚工作很重要, 如果引缚不及时, 新梢即自然下垂, 生长势减弱, 而且叶片接近地面, 容易遭受霜霉病危害, 导致冬芽萌发。

3.1.2 及时摘除新梢顶心 在山葡萄定植当年的 8 月中旬, 新梢长度一般达到 80~100 cm, 生长旺盛者可达 150 cm 以上。此时可摘除新梢顶心, 促进新梢加粗生长及成熟, 使芽眼饱满。需要注意的是, 新梢摘心不能过早, 否则易刺激冬芽萌发。

3.1.3 及时对副梢进行摘心 山葡萄定植当年发生副梢后, 一律留 1~2 片叶摘心, 以便集中养分, 既可使主梢向上生长, 又可利用副梢的叶片进行光合作用, 增加植株的光合作用面积, 对幼树生长有利。以后再继续发出二次、三次副梢, 也留 1~2 片叶进行摘心。留 1~2 片叶摘心的作用, 是保护山葡萄蔓上的冬芽, 不在当年萌发。

3.2 加强对葡萄霜霉病的防治

3.2.1 农药防治 松原地区生长季节降雨少, 少量发生或不发生霜霉病害, 正常年份不需喷布农药防治。为预防特殊年份(降雨多的年份), 在 7 月下旬喷布等量的波尔多液 180~200 倍液或市售新型杀菌剂杜邦克露(按说明书倍数)。均匀喷布, 直到 8 月末为止。

3.2.2 清扫落叶、喷布铲除剂 在山葡萄完全落叶后(松原地区在 10 月下旬), 要彻底清扫葡萄沟, 将残枝落叶及时扫出园外深埋或烧毁, 以杀灭残枝落叶中的虫卵或病菌。然后全园喷布 1 次铲除剂(可用 45% 石硫合剂晶体), 以进一步消灭园中越冬菌源。

如果山葡萄定植当年所留蔓上的冬芽萌发较多时, 可选位置低冬芽蔓, 重新培养延长蔓, 在所选蔓的着生位置以上截剪, 剪去原延长蔓; 若个别冬芽萌发, 只在秋季留 1 个冬芽蔓上的芽截剪, 原延长蔓保留。

粗腿蘑等可食用野生菌的资源。

4 落叶松等针叶林中平榛的利用

对分布密度低的落叶松林地, 在光照能满足榛子生长的情况下, 可迅速垦复平榛。方法是清除落叶松林内其它杂灌木, 保留平榛, 然后在 4 月末 5 月初利用下雨机会, 对平榛株丛撒施尿素, 一般 1 m^2 不超过 50 g。待平榛恢复后其管理方法参照文中 1.2 的方法。目前新植落叶松一般栽植株行距为 $1.5\text{ m} \times 1.7\text{ m}$ 或 $1.5\text{ m} \times 2\text{ m}$ 或 $1.7\text{ m} \times 1.7\text{ m}$ 。落叶松郁闭前仍有较大空间可供利

用, 因此落叶松栽植后, 每年抚育时, 对林内的榛子只要不影响落叶松苗生长即可保留, 同时缩短轮伐年限, 防止长高欺树, 逐年缩小范围, 待到松树郁闭时自行退出。

5 结论

通过对不同生态条件下平榛资源开发利用研究, 明确平榛林保持划小区 3~4 a 一个循环才能获得稳产; 明确板栗与平榛间作既提高了板栗园的经济效益也保持了水土; 明确了柞蚕场及针叶林中应用平榛既可提高林地前期利用率又维护了生态效益。