

中图分类号: S663.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2004)03-0036-01

葡萄结果母树生长期树体管理

龙兆春, 郭春华, 孙晓春, 魏达

葡萄果实产量的高低及品质的优劣很大程度上取决于对结果母树的管理。因此, 如何管理生长期的结果母树就显得尤为重要。对生长期结果母树的管理主要分以下几方面。

1 枝蔓引绑

葡萄主侧蔓和枝组在春天休眠芽刚萌动时, 喷施广谱杀菌剂(如 1~3 波美度石硫合剂)之后, 第 2(天)就要引绑上架。2~3 年生主蔓引绑时, 将基部向生长方向压弯做形, 以免上下架或埋土防寒压断, 将主蔓向前压弯, 与地面呈 35 度角, 用木钩和铁钩固定, 然后再以 45° 角将主蔓或侧蔓均匀地绑在架面上, 使主蔓基部形成鹅脖弯状, 架上的结果母枝新梢生长将要弯曲下垂时, 随时往架的铁线上引绑, 绑扣不要太紧, 要给加粗生长留有余地。引绑同时要注意除卷须, 以节省营养和防止交叉缠绕现象。

2 整形技术

多主蔓自由扇形整枝。其整形修剪方法: 如定植 2~4 株葡萄苗时, 在正常管理条件下, 第 1 年就会培养出 2~4 个茎粗 0.7 cm(厘米)以上, 长 1.2 m(米)左右的主蔓。第 2 年双臂上架就会培养出 6~8 条主蔓, 夏季管理时, 对头年选留的主蔓上抽出的新梢, 如有花序时选择少数健壮的按 20 cm~25 cm(厘米)左右芽留在主蔓上作结果母枝, 其余的花序疏掉。冬剪时主蔓为延长枝要按预定长度剪截(根据成熟程度, 一般在 2~3 道铁线处剪截), 位于第 1 道线上的新梢留 2~3 个芽, 短梢剪截, 作为结果母枝。第 3 年全株进入大量结果, 夏季修剪时主要是培养枝组, 结果枝组是由结果母枝、结果枝与预备枝组成。在抹芽定枝和疏除花穗时, 结果母枝基部芽眼抽出的新梢, 一般将花序疏掉作为结果枝, 结果母枝先端的新梢, 选健壮的留 1~2 个花序结果, 即为结果枝。冬剪时将结果枝剪掉, 也是枝组更新, 留的预备枝成为结果枝。上架多采用中长梢修剪, 每个主蔓留 3~5 个结果母枝。棚架多采用中短梢修剪, 每个主蔓上留 5~7 个结果母枝, 第 1 道线以下不留结果枝, 以免影响树势和发生病虫害。第 4 年修剪, 主要是更新枝组和调整全株上下左右树势均衡。并且要按空间大小灵活运用, 长(留 7 芽以上)、中(留 5~6 芽)、短(3~4 个芽)梢相结合的修剪方法, 选留结果母枝。

3 新梢管理

3.1 抹芽

抹芽一般从芽苞刚开始萌发时(豆粒大)进行。抹芽对象: 第 1, 对近地面处萌发出的潜伏芽(40 cm(厘米)处)及全部抹除。第 2, 抹去结果母枝基部上基节无效芽以及生长

弱、发育不良的主芽。第 3, 对双芽或三芽同时萌动时只留一个壮芽, 其余抹去。第 4 由于冻害、病害和机械损伤, 而无生长点延伸或虽有生长点, 但扭曲不能延伸, 只能萌发少数几片叶的芽应及早抹去。抹芽程度应掌握好, 切不可过重, 以免引起新梢过分生长, 导致落花落果。

3.2 副梢处理

结果枝果穗以下的副梢全部摘掉, 果穗以上的副梢(结果枝)留 4~5 片叶摘心, 如摘心时上端第一个叶片小于成熟叶片三分之一时, 可以往下再多摘去一个叶片, 使最上端的叶片和果穗下面的叶片相对比, 上端叶要达到下面叶的三分之一才可以。摘心后又出现的副梢要保留上端副梢 4 片叶继续摘心一次(上端叶片大小不限), 如架面有空间也可多留几片叶(5~7 叶)。以后出现的副梢可按以上处理(每次留一个叶片), 全年需处理副梢 3~5 次。

4 果穗尖处理

抹芽, 疏枝是控制葡萄产量的方法之一, 而果穗多少直接影响果实产量和质量, 需通过疏除过多的果穗进一步调整产量。各品种的标准产量根据架面上应保留果穗和果穗大小决定。其做法是: 穗大品种, 壮枝留 1~2 穗, 中庸枝留 1 穗, 短细枝不留穗。对穗小的品种(红香水、蜜汁、黑连子)壮枝留 2 穗, 中庸偏强枝留 1~2 穗, 中庸偏弱枝留 1 穗, 短枝不留穗。果穗处理: 巨丰、无核、京亚、绿马奶葡萄花序都特别大, 副穗、穗尖、小穗都很长, 巨丰一个完整的花穗大约有 300~1 500 个花蕾, 无核比巨丰还要多, 即使座果率降到 15%(巨丰)有时也显得穗过大, 引起超量结果, 所以需要在开花前进行果穗整形, 剪去第一副梢, 掐去穗尖, 并将基部过长小穗掐短。其修整出来的果穗, 从产量上看, 没有降低, 而使果穗紧凑, 果粒大小整齐, 穗形美观。

5 使用调节剂保果(九二〇)

促使授粉不良的品种提高座果率, 需要从多方面下功夫, 才能获得良好的效果。布朗无核、巨丰品种喷布“九二〇”, 如使用得当能提高座果率 30%~40%, 不仅起到保果作用, 还能促使果实提早成熟 10 d~14 d(天)。

喷药时期: 喷药最适合的时期是落花后 2~3 日。喷药过早不起保果作用, 反而造成严重的落果, 过晚则不起作用。

喷药浓度和方法: “九二〇”在葡萄上采用浓度为 150 mg/kg(毫克/公斤)(即百万分之一百五十)。在同一植株上花开放时期都不同, 因此喷药时可分期进行, 选择适合的果穗(花后 2~3 日), 用小喷雾器进行细致的喷洒, 使每一个幼果上都能均匀的喷到药液。

(黑龙江省齐齐哈尔市园艺研究所, 161005)

收稿日期: 2004-02-03