

运用双枝更新法修剪葡萄

张占中 李家驹 李永芳

(山西省吉县林业局)

第一作者简介 张占

中, 1957 年生。1975 年参加工作, 现任山西省吉县林业局局长兼党委书记。1995 年吉县在林业科技工作中被国家六部委授予“科技推广先进单位”奖; 他亲自规划设计了该县万亩以上精品工程 12 处, 并且善于总结经验, 多次在报刊发表理论文章; 该县

在“三北”防护林二期工程建设中被林业部评为“先进单位”, 他本人也多次被省、地、县评为“先进工作者”。

葡萄的双枝更新修剪法, 就是依栽培目的、栽培品种和栽培架式, 按一定距离培育主蔓, 在主蔓上配置结果枝组, 每个结果枝组留一个稍短的预备蔓(一般修剪 2~3 节)和一个较长的结果母蔓(一般修剪 4~7 节)。预备蔓第二年春季留双芽, 长出的两个当年新梢, 培养出下一年的预备蔓和结果母蔓, 成为新的结果枝组; 结果母蔓当年发出几个结果蔓, 结果后冬剪时从基部疏除。

1 留好主蔓和结果枝组

为减少级次、简化修剪, 在培养出主蔓后, 应及时在主蔓上配置结果枝组。掌握好以株距确定主蔓数量, 以主蔓距控制横向枝蔓距, 以适当的结果枝组距控制纵向枝蔓距, 以抹芽、定枝控制枝蔓和叶的总量、果枝比和穗叶比, 使葡萄园高产优质高效。葡萄栽培一般以主蔓间距 50cm 左右, 枝组间距 40cm 左右为宜。棚架葡萄比立架葡萄多留几个枝组。总的原则是架面枝蔓分布均匀, 能够合理利用营养物质和光、热能量, 有利于葡萄的优质高产。以常见的株距 1m, 行距 2m, 亩栽 330 株立架鲜食葡萄为例, 则:

1.1 每株留主蔓 2 条。

1.2 每主蔓配置结果枝组 4~5 个, 每株留结果枝组

8~10 个(每平方米有枝组 4~5 个)。

1.3 每枝组有预备蔓 2 条, 结果母蔓 1 个, 每结果母蔓上最少留 2 个结果蔓。全株有预备蔓 16~20 条, 结果母蔓 8~10 个, 结果蔓 16~20 条。当年新梢 32~40 个。

1.4 每结果蔓平均以 1.5 个果穗计, 每株可留果穗 24~30 个, 亩留果穗 8000~10000 个。

2 主蔓和结果枝组的培育

主蔓依株距的不同, 可在二、三年内培养出来。结果枝组在三、四年配齐。

2.1 第一年 春: 株距 1m 的葡萄园, 可直接留够 2 条主蔓, 如只有 1 个芽萌发, 可在长至 3~5 叶时摘心, 促使夏芽萌发副梢, 选下部的留 1 个做第 2 主蔓, 其余副梢除去。两主蔓均行稍垂直绑缚。夏: 6 月中旬左右, 主蔓长够 11 片叶时摘心。摘心后, 除延长梢反复留 1 叶摘心外, 其余副梢都只有 1 叶摘除。7 月中下旬, 将 2 主蔓斜向绑缚并摘心, 以缓和生长势, 加快粗生长, 提高芽质。株距超过 1m 须留 3 主蔓的葡萄, 可当年先培育出 2 条主蔓, 下年再培育第 3 主蔓。第一年的冬剪: 主蔓行极长梢修剪, 只将木质化不良的先端剪去。结合冬剪, 抹掉基部 36cm 以下的芽子。

2.2 第二年 春剪: 各主蔓在离地面 40cm 左右处留 1 芽, 做为该主蔓的第 1 枝组芽, 往上的枝组芽选留方法有两个, 一是距离法, 即每隔 35~45cm 选留 1 个枝组芽, 注意上下两个枝组芽要选在相对称的方向, 且每株的两条主蔓上的枝组芽方向应一致, 即第 1 主蔓第 1 枝组芽在左(或右)方, 第 2 主蔓第 1 枝组芽亦在左(或右)方。一般立架葡萄每主蔓留 4 个结果枝组的, 结果枝组相距 45cm, 分别留在离地面 40、85、130 和 175cm 处, 留 5 个结果枝组的相距 35cm, 分别留在离地面 35、70、105、140 和 175cm 处。二是去 4 留 1 法, 即是自第 1 枝组芽位向上抹去 4 个芽留 1 个芽, 再抹去 4 个芽留 1 个芽, 所留芽均为枝组芽。无论是用距离法或是去 4 留 1 法选留枝组芽位, 在主蔓最上部的枝组芽前端要再留 1 个饱满芽做主蔓延长蔓。为达到早果的目的, 在选定各结果枝组芽位时, 每主蔓再适留

稿件修回日期: 1998-07-27

2~3个芽为临时结果蔓芽,以花序定枝时,留1~2个有花序的蔓,其余的疏去。夏剪:主蔓延长梢的摘心和副梢处理同第一年。各结果枝组蔓留11叶摘心,延长梢反复留1叶摘心,其余副梢均留1叶摘除。临时结果蔓在11叶上部摘心。延长蔓副梢反复摘除。果穗以下(包括果穗对面的)副梢全部摘除,果穗上部的副梢除易患日灼病的品种留1~2片叶遮荫外,都不留叶予以摘除。冬剪:主蔓延长梢已留够结果枝组的,在最上部结果枝组前端留2芽处剪掉。未留够结果枝组的,同第一年冬剪,即只剪去木质化不良的前端。各结果枝组蔓均留3芽剪。临时结果蔓从基部疏除。

2.3 第三年 春剪:主蔓延长梢留下1个饱满芽,疏除另1芽。对上年选留的结果枝组蔓定枝时处理,有2个芽萌发,下枝留为预备蔓,上枝留为结果母蔓。有花序的,预备蔓花序可以保留,结果母蔓的花序应疏除。如3个芽全都萌发,第1芽枝按预备蔓处理,有花序的可留下花序;第2芽枝按结果母蔓处理,有花序的应疏除花序;第3芽枝无花序的应疏除,有花序的可按临时结果蔓保留。如只有1个芽萌发(极特殊的情况),有花序的可按结果蔓留下来,冬剪时剪留3芽,无花序的可在第3芽下摘心,促下面萌发出两个夏芽副梢,分别按预备蔓和结果母蔓处理,继续培养结果枝组。在第二年培养的最上部的结果枝组前端,继续按距离法或去4留1法选留结果枝组芽,并在结果枝组芽位之间选留1~2个临时结果蔓,其余芽枝均抹除。夏剪:夏季各类枝蔓的摘心和副梢处理同第二年夏剪。冬剪:各枝组的预备蔓留3芽短剪,结果母蔓留4~7芽中剪,当年新选留上层结果枝组的单枝延伸蔓留3芽短截。临时结果蔓从基部疏除,主枝延长蔓留2芽短截。

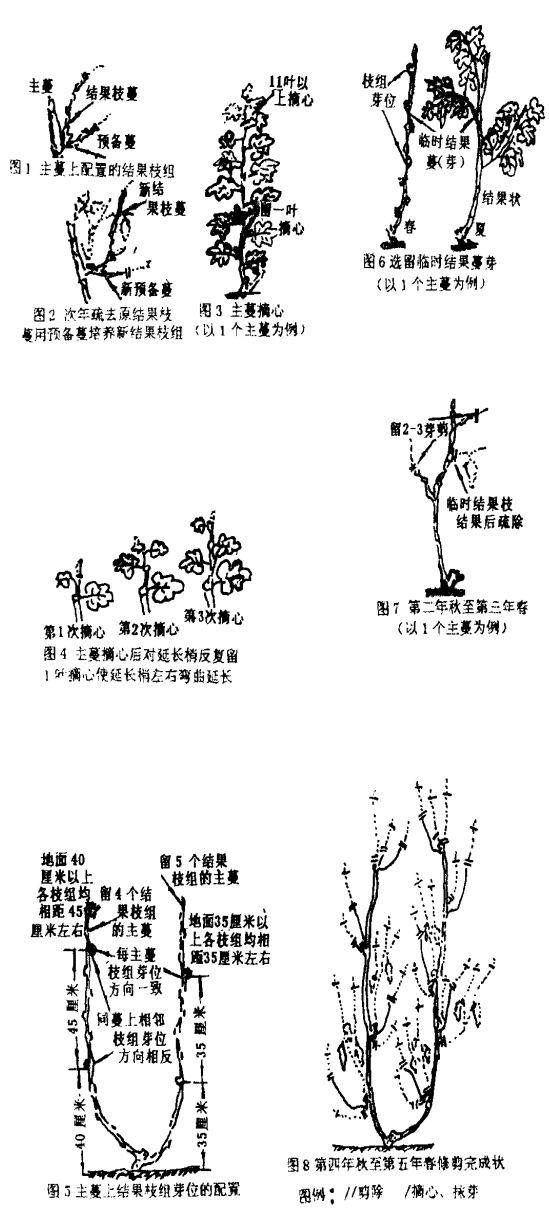
2.4 第四年及其以后 春剪:通过抹芽、定枝,主蔓原留两芽的去1留1,留1个饱满芽枝。枝组上的预备蔓同第三年春剪处理;结果母蔓在定枝能看出花序时,选2~3个花序大而长的结果蔓留下,其余结果蔓从基部疏除;上年所留的结果枝组亦同第三年春剪处理。夏剪:夏季各类枝蔓摘心与副梢处理同第三年。冬剪:结果枝组上的结果母蔓和几个结果蔓从基部疏除;结果枝组上的预备蔓剪法同第三年冬剪处理。

3 结果枝组上预备蔓的选留

3.1 为延缓结果部位上移,各结果枝组的预备蔓芽位应选留在枝蔓基部,不使远离主蔓。
3.2 预备与主蔓之间应有一个较合适的角度,故预备蔓芽位的选留方位每1~2年应有适当的调整,不能连续多年按一个方向选留。

4 主蔓的更新

4.1 主蔓在第6~7年衰老或过粗时即应考虑更新。为不使产量受过大影响,主蔓更新要逐年进行,可每年更新一个主蔓。
4.2 就一个主蔓来说,应待更新蔓基本布满架面并结



果时,才疏除老主蔓。
4.3 更新主蔓的具体方法 第一个选留1个优良的萌蘖新梢,牵吊在光照较多的空间,7月中旬摘心,及时处理副梢。冬剪时剪去木质化不良部分。第2年留主蔓延长蔓,选留结果枝组芽和临时结果蔓等按前面2主蔓和结果枝组的培育处理,疏除邻近需要换的老主蔓下部的结果枝组。同时培育第2条更新蔓(第2条更新蔓的培育及老主蔓的更新略)。第3年继续培育新主蔓的上部结果枝组,并将老主蔓从基部疏除。
(邮编 042200)