

湖南省农业技术规程

HNZ021-2012

欧亚种葡萄避雨栽培整形修剪技术规程

Technique Regulation for Training and Pruning of Rain-shelter
Cultivation of *Vitis Vinifera* L.

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2012年12月31日

欧亚种葡萄避雨栽培整形修剪技术规程

为规范欧亚种葡萄避雨栽培整形修剪技术，制定本规程。

1 幼树整形

主要有 T 形（高、宽、垂）、V 形、小平棚(一字形)幼树整形，根据品种生长特性任选其中之一。

1.1 T 形（高、宽、垂）幼树整形

每株苗发芽后留一根新梢，生长至 1.4 米时摘心培养成主干，主干顶部两侧各留一个一次副梢，主干上的所有其余副梢留 1~2 叶摘心并绝后。对于生长势较旺的植株，7 月 20 日以前主干顶部两个副梢生长至 80~90 厘米时摘心，培养成侧枝，左右两边侧枝上分别留 4 根二次副梢，其间距为 22.5 厘米左右，二次副梢留 5~7 叶摘心，培养成来年的结果母枝。二次副梢抽生的延长梢延长两次，均留 4~5 叶摘心，侧枝上其余所有副梢均留 2~3 叶摘心并绝后。而对于生长势较弱的植株，7 月 20 日以后主干顶部的两个副梢达到 80 厘米时，将其上的二次副梢全部留 2~3 叶摘心并绝后，直接将两个延长副梢培养成来年的结果母枝。T 形幼树整形参见图 1。

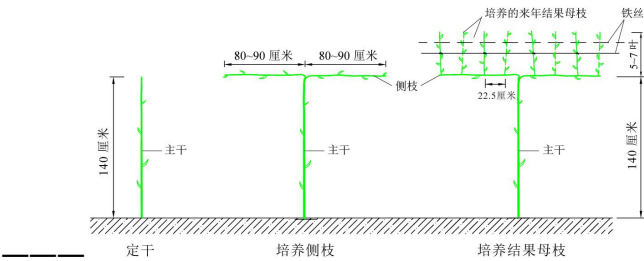


图 1 T 形（高、宽、垂）幼树整形图解

1.2 V 形幼树整形

每株苗发芽后留一根新梢，生长至 1.0 米时摘心，其余枝梢管理与 T 形（高、宽、垂）的枝梢管理相同。V 形幼树整形参见图 2。

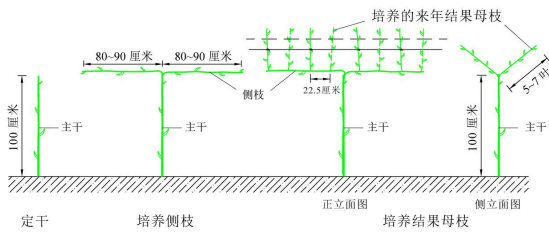


图 2 V 形幼树整形图解

1.3 小平棚(一字形)幼树整形

每株苗发芽后留一根新梢，生长至 1.85~2.0 米时摘心，其余枝梢管理与 T 形（高、宽、垂）的枝梢管理相同。小平棚(一字形)幼树整形参见图 3。

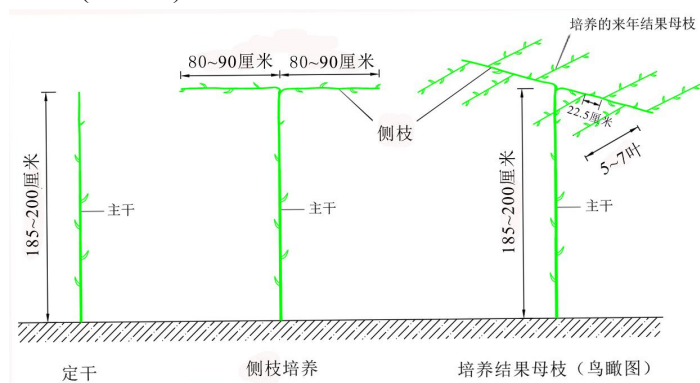


图 3 小平棚幼树整形图解

2 夏季修剪

2.1 抹芽

2.1.1 根据各品种的特点、树势、萌芽率、成花率、穗形大小、计划产量等确定抹芽量，使新梢、花序均匀分布在架面上。当芽长出 3~5 厘米时开始抹芽，可见花穗时开始抹除副芽、弱芽、无花序以及位置不当的芽，保留靠近主干、侧枝的用于培养营养枝的芽。

2.1.2 花芽分化好、树势较弱的品种如维多利亚等，根据计划留芽量多留 20%；花芽分化差、树势旺的品种如美人指、红地球等，根据计划留芽量多留 30%；树势强旺、坐果率低的品种，分 2 次逐步抹芽，以稳定控制树势。

2.1.3 抹芽选择在阴天或晴天最好是喷药之前为宜，注意雨天不宜抹芽。

2.2 抹梢、定梢

2.2.1 因天气等原因延误抹芽工作的，须做好抹梢定梢工作。根据品种的叶片大小确定架面枝距，枝距一般在 12~18 厘米。

2.2.2 新梢生长至 10~15 厘米时开始定梢，坐果率高的品种如红地球等，树势弱的品种如比昂扣、维多利亚等宜早定梢；坐果率低的品种如粉红亚都蜜等宜分批定梢，以控制树势；坐果率高，树势旺的品种，可推迟在新梢生长至 30 厘米左右时定梢。

2.2.3 新梢的数量应根据不同树龄确定。第一年结果的新园已成形树（即 8 根结果母枝粗度在 0.6 厘米以上的标准树形），每株树留 20~24 根新梢。第一年结果的新园未成形树，根据品种叶片大小

和侧枝的长度确定新梢数。

2.2.4 结果两年以上的成龄树，每株树留 22~26 根新梢，每亩留 3600~3900 根新梢。成龄树抹芽定枝时，尽量留靠近侧枝基部的新梢，以保持结果部位不外移。

2.3 引缚枝蔓

结果园在 4 月 11~20 日应完成枝蔓复剪，当新梢生长至第一道钢丝之上 20 厘米时，顺应枝梢生长方向，及时、均匀地将新梢引缚到架面上（引缚材料为金属丝，将金属丝的一端绕钢丝三圈固定在钢丝上，枝条引缚后留 1 厘米左右空隙），未达到长度时须达到上述长度要求再引缚，钢丝上枝蔓间距宜为 12~18 厘米，在开花前必须完成第一次引缚。

2.4 主梢摘心

2.4.1 结果枝：对坐果率低的品种如维多利亚等，在全园第一朵花开放之日对结果枝于花序以上留 5~7 叶摘心，所留顶端叶片大小为正常主梢叶片大小的 1/3 左右；对坐果率较高的品种如红地球、奥地利无核、黎明无核等，在开花后第 4~6 天于花序上留 6~8 叶摘心。红宝石无核在生理落果后于花序以上留 6~8 叶摘心。

2.4.2 营养枝：对花芽容易形成，冬季作短梢修剪的品种，如维多利亚、红宝石无核等，在其生长至 8~10 叶、顶端叶片的大小为正常叶片的 1/3 大小时摘心。对花芽较难形成的品种，如红地球、美人指等，均留 6~8 叶摘心。摘心时间同结果枝。

2.5 副梢摘心

2.5.1 对花芽容易形成的品种，如维多利亚、夏至红等，对顶端以下副梢均留 1 叶摘心并绝后。

2.5.2 对花芽难以形成的品种，如红地球、美人指、优无核等，对顶端以下副梢均留 2 叶摘心并绝后。

2.5.3 无论是结果枝还是营养枝，副梢均留 1~2 叶摘心并绝后。延长梢只延长两次，每次留 6~7 叶摘心，超过两次延长的枝梢一般抑制其抽生或从基部去掉。结果园在开花前后及时处理副梢，保持架面通风透光。

2.6 去卷须、老叶

及时摘除新梢上的卷须；及时去除结果枝基部的老叶、黄叶与病叶，最多不能超过果穗节位处。

3 冬季修剪

3.1 修剪时期

冬季修剪在每年元月上旬开始至元月底完成。

3.2 修剪方法

3.2.1 幼树修剪

花芽分化较好的品种如维多利亚等，枝蔓剪口粗度达到 0.6 厘米以上的留 3~5 芽短剪；花芽分化较难的如红地球、美人指等品种，枝蔓剪口粗度达到 0.8~1.2 厘米的均留 5~7 芽修剪，其余的从基部剪除。枝蔓剪口粗度未达到上述要求时，对其重剪至基部第 2 芽处。

3.2.2 结果树修剪

3.2.2.1 按照《欧亚种葡萄避雨栽培建园规程》建园的葡萄园，采取“两短四长”修剪方法，即以主干为中心，于靠近侧枝基部两侧各选留一根枝条采取短梢修剪，于预备枝相邻的两侧各选两根枝条采取长梢修剪。未按上述规程建园的葡萄园，须采取以下方法进行修剪：

3.2.2.2 花芽分化好的品种采用单枝更新，留 4 芽修剪，每树留 15 个结果母枝，每亩留 9000 个有效芽；花芽分化一般或较差的品种采用双枝更新，选 1 根靠近侧枝基部的枝留 2~3 芽修剪作预备枝，均匀分布在侧枝上。选与预备枝相邻的结果母枝剪至第一次主梢摘心处。预备枝和结果母枝各留 8 根，每亩留 15000~18000 个有效芽。

4 枝组更新

在整形修剪时应不断进行枝蔓更新，以保持整个架面上各部位枝蔓的生长势，防止结果部位外移和基部光秃。

4.1 结果母枝更新

4.1.1 双枝更新

结果母枝按本规程冬季修剪要求进行剪截，将结果母枝下部邻近的成熟枝梢留 2 个芽短截，作为预备枝，结果母枝留 8~12 节剪截，使其抽生结果枝结果。预备枝在当年抽生的 2 个营养枝，第二年冬季修剪时，上部枝条留作新的结果母枝，基部枝条再进行极短梢剪截，使其形成新的预备枝；原结果母枝于当年冬剪时从基部去掉，以后年复一年采用这种方法修剪。双枝更新参见图 4。



图 4 双枝更新图解

4.1.2 单枝更新

冬季修剪对结果母枝采取中、短梢修剪，春季萌芽后，在结果母枝上选择基部生长良好的新梢，培养成为来年的结果母枝，以防止结果部位外移。单枝更新参见图 5。



图 5 单枝更新图解

4.2 骨干枝更新

因更新部位和程度不同分为小更新、中更新和大更新三种。

4.2.1 小更新

对侧枝的先端枝采取缩前留后修剪，防止结果部位外移。

4.2.2 中更新

在以下两种情况下使用：一是侧枝基部枝蔓生长衰弱，剪去先端部分以复壮中、下部枝蔓的生长势；二是侧枝基部光秃，缩剪去中部以上枝蔓，促进基部潜伏芽萌发以复壮基部枝蔓。

4.2.3 大更新

主干基部以上枝蔓因受严重虫害或病害而损伤，或因枝蔓衰老瘦弱，在主干基部（15 厘米左右），于 12 月份采取刻伤促发萌蘖，于采果后，剪去萌蘖枝以上部分。

5 技术术语

5.1 结果母枝

能抽生结果枝和营养枝的先年生枝。

5.2 结果枝

着生花序，并能开花结果的枝。

5.3 营养枝

未着生花序，只有枝叶的枝。

5.4 骨干枝

形成树冠骨架的主枝和侧枝。

5.5 主梢

先年生枝上的冬芽抽生的枝梢。

5.6 副梢

当年生枝上的夏芽或逼冬芽所萌发的枝梢。

5.7 延长梢

处于营养枝或结果枝先端部位的枝梢称之。

5.8 抹芽

亦称除萌，指将萌动后葡萄的副芽或多余的芽去掉的方法。

5.9 抹梢

指将已抽生的多余的葡萄枝梢从基部去掉的方法。

5.10 绝后

指对副梢摘心后，对其所留部分的冬芽和夏芽从基部抹去的方法。

5.11 摘心

指摘除正在伸长的新梢顶端生长点的部分。摘心可分为结果枝摘心和营养枝摘心。

5.12 超短梢修剪

留 1~2 芽的为超短梢修剪。

5.13 短梢修剪

留 3~4 芽的为短梢修剪。

5.14 中梢修剪

留 5~7 芽的为中梢修剪。

5.15 长梢修剪

留 8~11 芽的为长梢修剪。

5.16 超长梢修剪

留 12 芽以上的为超长梢修剪。

6 田间档案

生产过程中整形修剪操作应逐项如实记载，及时检查效果。相关内容参考附件表 1、2。

7 引用文件及参考资料

NY/T 469-2001 葡萄苗木

NY/5086-2005 无公害食品 鲜食葡萄

NY/5087-2002 无公害食品 鲜食葡萄产地环境条件

NY/5088-2002 无公害食品 鲜食葡萄生产技术规程

NY/T496-2010 肥料合理使用准则 通则

GB 4285-1989 农药安全使用标准

编写单位：湖南农业大学园艺园林学院、国家葡萄产业技术体系栽培室、湖南省葡萄工程技术研究中心、湖南农康葡萄专业合作社、湖南神州庄园葡萄酒业有限公司、澧县优质葡萄产业办公室、长沙市中崛果业有限公司。

编写人员：石雪晖、王先荣、刘昆玉、杨国顺、钟晓红、郭光银、彭佳、蔡尧平、徐丰、王美军、倪建军、白描、尹银春、聂松青。

附件

表 1 生产操作记载表

园地名称		面积（亩）		品种	
序号	处理时间 （年、月、日）	处理对象	处理方法	完成情况	记载人
1					
2					
...					

表 2 生产操作跟踪记载表

园地名称		面积（亩）		品种	
序号	处理时间 （年、月、日）	处理对象	效果	记载人	备注
1					
2					
...					
