

# 疏花疏果与葡萄品质

牛立新 张延龙

随着人民群众生活水平的提高,葡萄的优质生产就显得十分重要。疏花疏果是提高果品质量的一种重要途径,在其它果树生产中该方法已有广泛应用,而在葡萄上的应用较少。究其原因,一方面我们过去对葡萄的优质生产重视不够;另一方面,对葡萄疏花疏果的原理、作用、应用范围和方法缺乏认识,为此我们在参阅有关国内外资料的基础上,并结合自己的一些经验,将葡萄疏花疏果应用的原理、作用和方法系统介绍如下,以供葡萄生产者和同行们参考。

**一、葡萄疏花疏果的原理** 葡萄与其他果树相比,其花芽容易形成,另外每年的枝梢生长量很大,冬季修剪量相应较多。所以葡萄的疏花疏果就特别强调与冬季修剪的结合,这是葡萄疏花疏果的最大特点之一。因此葡萄的疏花疏果是通过冬季采取适当轻剪,翌年开花前(或开花后),疏除整个花序(果穗)或其一部分,从而控制挂果量,提高浆果品质。在调整树体负载和控制产量方面,轻剪加疏花疏果措施是分冬季修剪和疏花疏果两次完成;而不采用疏花疏果,则只能靠冬季修剪一锤定音。因此两种栽培措施就有许多本质性的不同,这也是疏花疏果提高葡萄品质的原因所在。

第一,疏花疏果是在轻剪的基础上进行的,使树体相对多保留了枝叶,从而提高了叶果比,尤其是增加了葡萄浆果生长发育前期的有效光合叶面积,改善了浆果生长发育期的营养供给条件。

第二,在相同挂果量的前提下,由于疏花疏果采取适当轻剪,这样对整个树体的削弱作用最小,而在局部上又不使枝梢旺长,改善了局部枝条和整个树体的树势平衡关系,使新梢发育良好,成熟充分,这样不但当年浆果品质得到提高,也提高了树体的抗寒、抗旱性,为明年的优质高产打下基础。

第三,疏花疏果是两次定产,具有更大的选优

余地。例如可以充分选留最佳母枝结果部位挂果,可以选择最佳果穗等。

最后,疏花疏果可以避免树体挂果过多或过少的不合理做法,因为第二次控制产量是在花序出现以后进行,使得控制和调整产量有了充分的把握。

**二、葡萄疏花疏果的作用** 疏花疏果对葡萄品质的提高起着明显的作用,概括起来有多方面:① 提高座果率。对座果率低的品种,疏花疏果可以显著地提高座果率,如以白玫瑰香为试材表明,采取轻剪加疏花序的方法,可使其座果提高167%。② 增加果粒体积。疏花疏果使得养分供给集中,可以明显增加果粒体积和重量。在白马拉加品种上的试验表明,座果后立即疏果粒可使单粒重增加57%。③ 促进着色,提早成熟。光合营养是影响浆果色素形成的重要因素,而疏花疏果改善了营养条件,从而促进了色素的形成,使果粒着色好,着色整齐;另外,疏花疏果可使树体的负载量达到一个比较合理的水平。因此,浆果在成熟过程中糖分的累积速度快,从而使浆果成熟期提前,成熟期也相对集中。④ 减少烂果率。通过疏花疏果措施,可使果穗的果粒密度达到比较合理的水平,可以有效防止因果粒太紧而造成的烂穗轴和烂果病的发生,从而降低烂果率。

**三、葡萄疏花疏果的方法** 要搞好葡萄的疏花疏果,必须要把握好冬季修剪量。一般说,除了考虑不同长度修剪的修剪反应外,还应当考虑明年疏花疏果的工作量。修剪太重,就失去了疏花疏果的基础或前提,修剪太轻,给明年疏花疏果所留任务太大,使生产成本加大。通常的做法是,在适当控制母枝数量的前提下,进行以中、长梢为主的修剪。在适当轻剪后,根据品种不同,葡萄的疏花疏果有三种做法:① 疏花序与掐花序尖。对于座果率低的品种,适用该方法。如巨峰、玫瑰香等品种,可在其萌芽后开始出现花序到开花之间,疏除过多的花序。或者同时再进行花序摘心,去除副穗等。从时期上看,这些工作进行地越早越好,目的在于尽量减少不必要的营养消耗,以加强这些措施的效果。② 疏果穗。该方法适合于那些座果率较高的品种,通常果穗中等紧或较紧,如莎巴珍珠,金皇后、葡萄园皇后等,一般在

# 一刀削嫁接法

崔永习

1. 将接穗用刀削一斜面。斜面长度、坡度随意(图1)。

2. 根据接穗斜剖面的长短大小,用同样的方法在砧木上削一斜面(图2)。

3. 将接穗斜面贴在砧木斜面上,形成两边层对接(皮对接)。用塑料膜条绑牢即可(图3、4)。

此法接穗长短不限(3厘米—1米以上)。接穗粗细不限(最好不粗于砧木)。砧木长短、粗细不限。

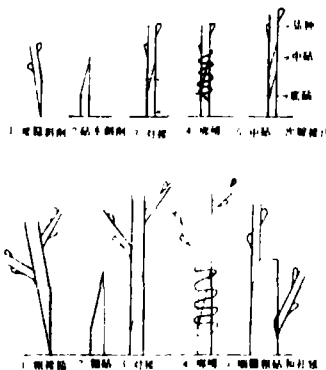
“一刀削”法与传统法优劣对比,传统枝接(劈接、切接)是在砧木上劈一裂口,将接穗两面斜削或一面大削一面小削。然后插入砧木劈口中。

1. 这种作法往往因为砧木的木丝不顺理(弯曲、扭劲、斜丝)切口(劈口)不易平直。因此,接穗和砧木之间很难吻合密切。一刀削法则完全不受砧木木丝顺与不顺的限制,都很容易削得平直光滑。因此,接穗和砧木的吻合(皮对接)非常密切。

2. 劈接后的砧木因仍要保留接穗背后的木质座果后疏除整个果穗。可先疏除那些不则规的果穗,然后再根据产量计划疏除多余的果穗。③疏果粒。对于一些座果率高的品种,采取在座果后去除穗尖的一部分,目的在于调整果穗的果粒密度。果粒太紧时,会造成包装食用(鲜食)不便,也是烂果发生的重要原因之一。由于果穗尖端果粒之间距离比果穗基部的小,因此去除穗尖部分就可适当降低果穗的果粒密度。象早红、白玉、马拉加等品种就适宜采用疏果粒的方法。

总之,要搞好葡萄疏花疏果,必须将疏花疏果的具体做法与冬季修剪有机结合起来,同时对不同疏花疏果方法可以结合应用,这样才会发挥出更好的作用。(西北农业大学园艺系 陕西杨陵镇

712100)



部分,迫使砧木突然膨胀起来。这样,即增加了绑缚困难又浪费了绑缚材料。而且,这部分无用的木质有的需一年多的时间才干枯死去,脱落后仍留有疤痕。一刀削法则一刀削去不留后患。砧木不但膨胀,反而比原来有所缩小。即省工又省材料,而且一次愈合不留疤痕。

3. 传统法接穗两面斜削后,削面的活皮利用率仅占10%左右。致使接穗吸收养分不足,接穗不能随意放长,苗木当年不能成形(定支干),是成活率低的主要原因。一刀削法的接穗削面的活皮利用率为50%。不但接穗可以随意放长,而且苗木可当年成形,成活率达100%。

4. 传统芽接法,虽然操作简易,但嫁接时间只适宜夏秋。浪费了早春嫁接的黄金季节,且比一刀削法整整晚结果一年,损失很大。例:芽接。第一年,春种砧,秋粘芽。第二年,剪砧抽苗。第三年,整形修剪。第四年,开始结果。一刀削。第一年,春种砧,秋接(接长穗)。第二年,春接(长穗)整形。第三年,开始结果。

5. 传统接法(劈接、芽接)中间砧的苗木,两年的时间才能完成。即:第一年,接中间砧枝或芽。第二年,接品种。一刀削法则一次完成。即中间砧和品种接穗同时嫁接。壮砧粗砧还可当年成形。

另外,如果树苗整形时偏冠(即支干偏集一侧),可用“一刀削”法采用大枝(即接穗)增补,非常容易成活并可当年增加产量(大枝可从果树疏剪时获得)。(方正林业局木材综合加工厂 邮政编码 150800)