

## 防止葡萄落花八法

一、平衡树势：修剪的轻重对树势影响很大，尤其巨峰对修剪反应强烈。不宜的修剪，使树势失去平衡，易引起落花和树势衰弱。重剪会引起新梢徒长，对座果非常不利，修剪前要对枝蔓的生长状态仔细观察，做到修剪与树势相符。对树势旺盛的树，应做好早期间伐和用好暂留枝；树势衰弱者，应注意把长得很长的侧枝或副主枝加以回缩，以缩小树冠。

二、讲究施肥：地力不足，致使代谢能力降低，子房和胚珠发育不完全，可引起落花。但肥力过大，特别当氮肥施用过多，造成新梢徒长，也是造成落花的重要原因。巨峰系葡萄因幼龄期生长旺盛，氮肥施用量要比其他品种减少到最低限度。磷、钙、镁等无机盐类肥料非常重要，特别是磷既对早期生长有利，也对开花座果和果粒成熟有好的影响。为确保座果和提高品质应多施磷肥。

三、注意温度：巨峰花粉发芽需要较高温度，一般在25~30℃之间发芽率最高。气温过冷会造成胚珠的异常变化，降低花粉活力，在气温降到0℃以下时，生殖器官会马上冻死。开花期间若遇到临界低温，即使授了粉，花粉发芽也差，往往不能受精。所以注意调节温度对保证座果非常重要，大田栽培增加温度一般较难，但在大棚栽培和盆栽情况下，一般是可以做到的。

四、保证光照：充分光照对保证花期的正常发育有明显作用。开花前日照不足，同化养分生产少，花期发育不好，促使新梢徒长，可引起落花。开花期间若遇降雨，不仅花粉易被冲掉，而且造成花冠脱离不良，对授粉和受精都产生直接影响。降雨又必然与日照不足和低温相联系，因此设法给以一定

的保护措施是必要的。

五、喷布B<sub>9</sub>：B<sub>9</sub>是生长延缓剂。在开花前喷B<sub>9</sub>，能控制开花期间新梢生长，对保障座果有效。生长良好的新梢，叶面已展开6~7个叶，是用B<sub>9</sub>处理的适宜时期。将B<sub>9</sub>稀释到200~300倍，气雾喷洒，力求将全部新梢都喷到，花序要均匀喷布。药液应避免接触易生锈的金属物质，在喷布B<sub>9</sub>后的4~5天内也不要使用波尔多液等铜制剂，因为B<sub>9</sub>能析出铜引起药害。

六、叶片喷硼：对缺硼的葡萄园，用硼酸喷洒叶面有较好效果。方法是用0.2%硼酸溶液（为避免产生药害，应加用等量石灰）在开花之前每隔5天喷一次，共喷2~3次。

七、新梢摘心：开花期新梢徒长，是影响座果的重要原因，这是由于新梢与花序争夺养分引起的。摘心就是把生长点掐掉，暂时停止新梢与花穗争夺养分，使养分向花穗供应，以防止落花。摘心越重，效果越好，在花序上部留一个叶效果最好。摘心轻时，因还留下许多副梢生长点，所以效果不大，但摘心过重，因叶数不足，影响以后果粒增大和成熟，因此以留3~6片叶为宜，同时将梢尖摘心与副梢摘心一起进行。

八、花序掐尖：巨峰系葡萄一般花序较大，花序中各部分互相争夺养分，养分易分散、座果率低。把花序尖掐掉，减少花数，使留下花序养分增多，能提高座果率。掐尖时期在开花前一个星期左右为宜。为提高葡萄商品性能，掐尖时应注意把穗形搞好，首先掐掉副穗，接着把主穗上的支轴掐掉4~5个，然后再掐去穗尖，留下的支轴以12~15个为宜。如果花序较多时，应每个结果枝先留下1~2个花序，然后再掐尖。

（山东省济宁农业学校何绍钦王金菊）

一、西欧地区目前试验双行畦配置3000株/公顷（按《之字形》型式）。树冠形式——整齐的纺锤形，修剪最矮。按距离1~1.5m单行配置树的情况下，形成墙。

荷兰果树学家认为，进一步提高果园生产率的可能性，运用集约化因子在1995年之前将会解决。由于提高栽植材料的质量，获得很大的遗传一致性，转换为栽植有限根系的树苗，可能保证进一步增加产量。问题在于现在被采用的建立母本接德国制度未保证其完全一致性，特别是栽植材料的生产率上。通过研究查明，在检查第1个五年期间果树产量的时候，在总产量上，结实的差异常常

达到10~15kg/株，为避免这个不愉快的现象，可以细心地检查繁殖用母株。

由此可见，继续发展果树栽培，其集约化依赖于最适宜的栽植密度，改进栽植材料的品种和年龄结构、树冠形式的合理化、培育其有限根系的树苗、根据生产率仔细挑选繁殖用母本树这样一些因子能够实现。

充分运用现有的科学研究和世界生产经验，为此统传的果园提高产量1~2倍，并改善产品品质提供可能性。用特殊的果树栽培事业的生产成绩来证实这种远景的实现。

（黑龙江省农科院园艺所 徐华译）