

摘粒对葡萄品质的影响

赵 权

中图分类号: S663.105⁺.9 文献标识码: B
文章编号: 1001-0009(2002)03-0028-01

葡萄在水果中占重要地位,因富含糖、有机酸、蛋白质及多种维生素而深受人们喜爱,是一种老幼皆宜的水果。随着生活水平的提高人们对葡萄品质的要求也越高,如何生产高品质葡萄是生产的主要问题。而摘粒是生产优质葡萄的基本措施之一。本试验主要通过摘粒与不摘粒的对比,来研究摘粒对葡萄果粒大小、颜色、及果实品质的影响。

1 试验材料与方法 本试验于 1999 年 7 月 10 日在日本宫城县园艺试验场进行。试验葡萄品种为高墨(13 年树龄),巨峰(10 年树龄)。栽培方式为大棚防雨栽培。两品种均用 GA₃(赤霉素)做无核处理。每个品种取 2 树,每树选 6 穗果,其中 3 穗果摘粒粒数为 30 粒,即达到粒间无互相挤压现象。另 3 穗果为对照。处理时间为 7 月 1 日,9 月 13 日两品种同时采收,收获后对各穗果的穗重穗长、单粒重、糖度、酸度、着色等做了调查。试验结果如表。

摘粒对葡萄品质影响的调查表

处理	穗长 (mm)	穗重 (g)	粒数 (个)	一粒重 (g)	糖度 (度)	酸度 (%)	着色 指数
高墨 30 粒	163.2	534.3	30.0	16.8	15.8	0.60	10.5
高墨不摘粒	201.0	1018.3	94.0	10.8	14.7	0.57	6.6
巨峰 30 粒	176.5	518.3	31.0	17.1	16.3	0.58	10.7
巨峰不摘粒	218.5	1214.3	96.0	12.1	14.2	0.65	6.9

备注:着色指数是指颜色深浅的程度,最低为 4,最高为 12,由浅至深依次为:绿,红绿,浅红,深红,红棕,红黑,浅黑,深黑。

2 结果与分析 从图 1~4 可以看出如下结果:从果穗长与果穗重量来看,摘粒比不摘粒明显减少。从单粒重看,摘粒比不摘粒明显增加。从糖度看,摘粒明显高于不摘粒。从果粒的着色看,摘粒比不摘粒颜色深且均匀。从酸度上看,“巨峰”摘粒比不摘粒低,但高墨没有区别。

3 总结 从以上结果可以看出,葡萄通过摘粒处理对提高单

粒重,糖度及着色都起到明显作用,而从酸度上还没有完全确定摘粒效果,以上说明通过对果粒数的调整,单果粒被利用的营养增加,因此通过摘粒可以提高葡萄品质,我国葡萄栽培面积逐年增加,提高产量的同时提高品质势在必行,况且我国劳动力资源丰富,摘粒是可行的。

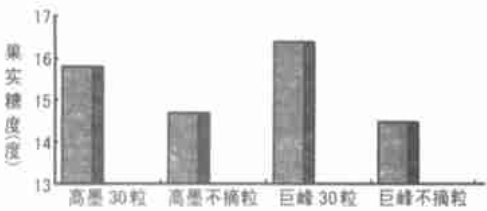


图 1 摘粒对葡萄糖度的影响

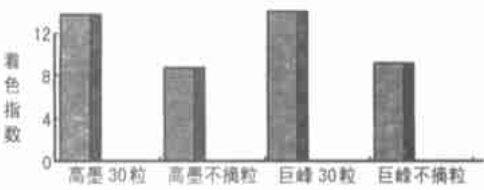


图 2 摘粒对葡萄果实着色的影响

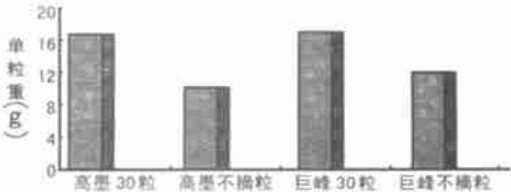


图 3 摘粒对葡萄单粒重的影响

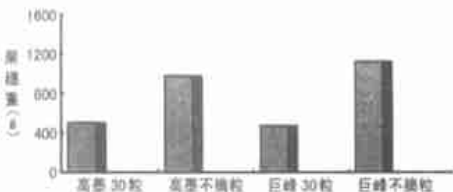


图 4 摘粒对葡萄穗重的影响
(吉林特产高等专科学校, 132109)

果园使用石硫合剂“五不”

石硫合剂,可用于防治白粉病、锈病、黑星病以及红蜘蛛、介壳虫等多种病虫害,但若使用不当,不仅防效差,还会产生药害。石硫合剂果园使用有“五不”。

- 1 不要配制后久置 石硫合剂最好是随配随用,一次用完,配制后久置会使药效降低。
- 2 不要盲目使用 有的果树对硫磺敏感。盲目使用易产生药害。桃、李、梅、杏等果树不宜使用石硫合剂,否则引起落果。
- 3 不要浓度过高 石硫合剂的使用浓度应随气候条件和防治对象来确定。冬季气温低,植株处于休眠状态,使用浓度可高些;夏季气温高,植株处于旺盛生长期,使用浓度宜低。在果

树生长期不可盲目提高使用浓度,否则极易产生药害。在一般情况下,石硫合剂的使用浓度,在落叶果树休眠期为 3~5 波美度,在旺盛生长期以 0.1~0.2 波美度为宜。

4 不要长期使用 果园长期使用石硫合剂,病虫易产生抗性,使用浓度越高,抗性产生越快。因此,石硫合剂应当与其它农药轮换交替使用,但注意必须有一定的间隔期。如喷施波尔多液后,至少要间隔 20 d(天)以上才能够使用石硫合剂;喷施石硫合剂后,要间隔 15 d(天)才能使用波尔多液。

5 不要随意混用 石硫合剂呈碱性,不可与有机磷或其它忌碱性农药混用,否则会使药效降低甚至会失效。波尔多液也不能与石硫合剂使用,因二者混合后会发生化学反应,使药效降低,并容易产生药害。

(薛志成 辽宁省辽中县南门街 6 号, 110200)