

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。

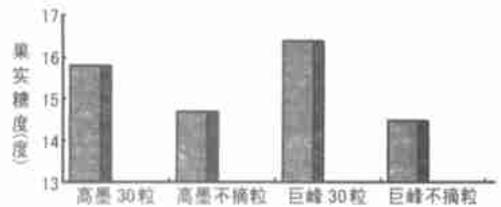


图1 摘粒对葡萄糖度的影响

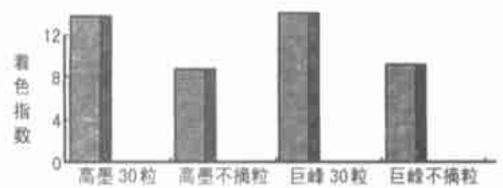


图2 摘粒对葡萄果实着色的影响

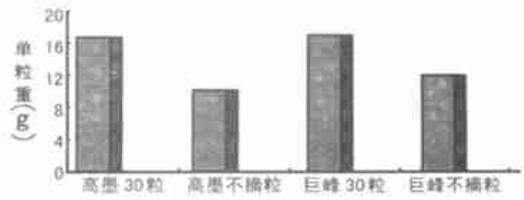


图3 摘粒对葡萄单粒重的影响

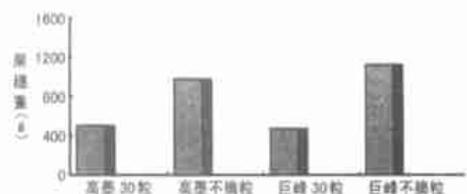


图4 摘粒对葡萄穗重的影响

(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20d(天)以上才能够使用石硫合剂;喷施石硫合剂后要间隔15d(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)