



石榴防裂果关键技术

王玉堂

(山东省东平县龙山大街19号 山东东平 271500)

裂果是石榴生产上普遍存在的一个突出问题,从幼果期至成熟期均能发生,尤以果实采收前10~15天最为严重。裂果率在轻的年份一般为3%~9%,重的年份高达30%~75%;果实开裂后易腐烂,不能保鲜贮存,商品、食用价值降低或丧失,造成重大经济损失。其防止措施是:

1 合理修剪

目的是通过修剪,改善园内通风透光条件,促进着色和防止裂果。冬剪时,疏掉或回缩一部分较大的交叉枝和重叠枝,调整好各级骨干枝的从属关系,间疏和回缩外围密生结果枝、细弱下垂枝;夏季修剪,主要是抹芽、摘心和剪枝等。对没有用和密挤枝芽及早抹除,及时疏除没有用的徒长枝,有空间的枝可以通过摘心、扭梢使其转化为结果枝。

(上接第23页)

使棚内温度逐步下降,当棚内温度稳定在葡萄休眠适温后,草帘子不再揭开,时间持续到12月10日,11日开始修剪,30天的休眠期结束15日涂破眠剂,并逐步升温。试验效果非常理想,未出现“跑花”现象。

2.3 前期增加氮肥的使用量,后期偏重磷钾肥

特别是在果实膨大初期又是花芽的分化期,果实膨大、花芽分化都需要氮肥,必须加大氮肥的使用量,增加树体的蛋白质存量。在元谋葡萄根系在11月份活动量最大,此时在修剪前每亩可追施尿素20千克,以利养分贮藏。当全园10%的芽苞开始展叶时,每亩追施尿素10千克、磷酸一氮、硝酸钾各5千克,保证花芽分化所需养分。

2.4 加强棚内温湿度的调节

2 果园覆盖

果实生长前期,在树盘内覆盖塑料薄膜或农作物秸秆,有利于保持土壤水分,防止园地板结,减少石榴裂果。另外,在石榴园内间种绿肥、豆类或其他矮秆经济作物,亦有同样效果。

3 合理灌溉

石榴灌溉,应本着少量、均衡、多次和适当控制的原则。生产上,一般在幼果快速增长或膨胀期,每隔10~15天灌1次水;临近雨季,逐步增加灌水次数,并每隔7~10天给树冠喷1次水,以增加园内空气湿度,湿润果皮,增强果皮对连续阴雨、高湿环境的适应性,防止裂果发生;在果实快要成熟前,要停止浇水。

4 合理施肥

棚内最佳温度为28~32℃,湿度要根据天气的干热情况,适时喷水,前期棚内必须保证高温高湿,发芽才能整齐,花穗才能不退化;发芽后枝条长到20厘米长时要控制湿度,不然病害易发生,枝条易徒长。

2.5 建造大棚,必须留好通风口

不留出风口,靠边膜放风降温,一旦遇到西南干热风吹进棚内,加之湿度不够,幼芽就会变黄,花穗就会“跑掉”;温度过高,枝条易徒长,也会“跑花”。因此棚体设计一定要规范,留好通风口,及时通风降温。

2.6 棚内地膜覆盖不能过早

否则,地膜阻断了地表湿气水分的正常散发,棚内小气候迅速改变,湿度不够,过于干燥,直接影响了花穗的正常发育。我所基地1号地2016年1月7号棚内铺膜,1月

石榴树施肥,应以有机肥为主,配方施足磷、钾肥,尽量少施氮肥。果实膨大期,用0.3%磷酸二氢钾溶液或0.5%氯化钙溶液叶面喷施,有利于增强果皮韧性,防止裂果发生。

5 合理化控

在石榴果实发育的中后期,用25毫克/升赤霉素溶液喷洒果面,可使裂果减少30%。另外,在石榴果实萼洼处,贴上用10~30毫克/升赤霉素溶液浸泡过的胶布条,或者喷洒0.3%多效唑溶液、20~25毫克/千克乙烯利溶液,亦有减轻或防止裂果的作用。

6 果实套袋

一般在幼果期进行,兼有防病、防虫、防裂果的作用。套袋对温、湿度的剧烈变化具有一定的缓冲作用,可以保护果皮,减少干旱干燥期日光对果皮的灼伤和持续高湿对果皮韧性的损伤,从而防止裂果。

另外,要及时防治蛀果类害虫。

9日发现花穗开始退化,消失,1月10日将地膜揭掉后,“跑花”逐渐终止。

2.7 适时破眠,树上树下一齐“动”

笔者认为,最佳的破眠(涂抹单氰胺的)时间,应在12月中旬最好。因为单氰胺涂抹后要在30天左右发芽,也就是1月中旬发芽。1月20日为阴历的“大寒”,也是元谋最冷的时节,“大寒”过后,地温迅速回升,葡萄根系开始活动,以利葡萄正常生长。

以上观点与建议是笔者的一些心得,希望抛砖引玉,需要葡萄界同仁共同努力,进行更深入的探讨研究,彻底解决元谋葡萄“跑花”问题。

(作者联系电话:13308780539)