

# 解决温室晚红葡萄着色不良措施

高金玉,王世礼

近几年来,黑龙江省温室中栽培美国晚红葡萄的面积在迅速扩大,其产量也在不断提高。由于受棚室高度、面积的限制,以及尽早丰产、早出高效益的要求,大都采用了高密度栽培制度,人为进行水、肥、气、热、光的调控,以及修剪技术的逐步完善,其棚室葡萄的效益也提高了,但其中却存在着效益的损失量,主要原因在于晚红葡萄这一高档品种的商品品质,即着色率、粒重、穗形没有达到其本身品种特性的要求,亦即粒大(平均12.2g),穗整齐、着色(鲜红略带紫色)均匀、良好的要求。经查,凡栽培晚红葡萄的其着色良好率一般在80%~85%之间,也就是说有15%~20%的产出量卖不上价,这部分价值相差5~10倍,平均每667m<sup>2</sup>损失量在4000元以上,因此解决其着色不良,提高商品品质,创更高效益已迫在眉睫。

笔者于1996年建成一栋日光节能温室面积330m<sup>2</sup>,同时生产了一茬蔬菜,后在黑龙江省园艺所曹庆林、王玉珣、金殿毅三位老师的指导下改栽晚红葡萄,并在栽培技术和管埋上提供了大量宝贵建议。生产管理3年以来,就提高果穗着色指数及商品品质方面具体应用了几项措施,使葡萄每667m<sup>2</sup>(1999年)产量达到2000kg,收入4万余元,其着色指数由原来的83%提高到95%,即商品出售率提高了12%,每667m<sup>2</sup>减少损失3500元。下面将提高着色率方面的具体做法和体会介绍如下。

## 1 适宜密植,精细管理,创造一个良好的生长发育基础

先用营养袋育成苗木,于5月下旬定植于棚室内,定植沟深1m,宽1m,施足有机肥、基肥、混匀后填平,按适宜的密度定植。因晚红葡萄浆果着色需光特性属于散光型着色品种,因此在温室中可实施高密度栽培法,多年一栽制为宜,以每667m<sup>2</sup>栽550株左右为宜,即温室前檐东西向小棚架栽植,株距1m,中后部3.5m以南北向双向篱架为主,大行距2.5m,小行距0.8m,株距0.7m,拐子苗定植。同时加强肥水管理,按需浇水,及时追肥,年年保证沟施施肥,保证其营养供给充足,植株发育良好。

## 2 合理的修剪管理

### 2.1 整形修剪方法 采用双蔓更新。

2.2 红提葡萄要达到良好着色,所需要的营养面积必须保证,即每克浆果需要11~14cm<sup>2</sup>叶面积,相当于每个果穗(500g)约需22~26片叶子。

2.3 单株负载量对浆果着色影响显著 据调查,果梢比与果穗着色率呈明显的负相关,当果梢比超过0.8时着色率明显下降,故确定单株负载量时果梢比应小于0.8。因此,晚红葡萄株结穗量应控制在10穗以内,每个结果枝上留1个果穗为宜,弱枝不留果穗,平均穗重不超过750g。

2.4 摘叶和疏梢 在浆果开始着色时,摘除新梢基部的部分老叶和疏除部分遮盖果穗的无用新梢,改善通风透光条件,促浆果着色。

2.5 疏粒 对于果穗整形,粒重提高、着色均匀良好密切相关。当果粒黄豆粒大时,疏除顶端不均匀的,过密的果粒,以整个果粒的1/3~1/2为宜,保留40~50粒即可。

2.6 其它修剪措施如抹芽、疏枝、摘心、剪梢、除卷须、副梢处理等等措施,则按品种的棚室管理细致进行,目的都是为了改善植株的通风透光条件,减少营养浪费,保证良好的生殖生长和营养生长的均衡关系,维持正常的产量和品质,促进浆果良好着色和新梢成熟。

## 3 温度、湿度、光照、气体调控与棚室管理

由于棚室内栽培密度大,其内的温湿度、光照、气体等小气候变化的影响,其生长发育变化较大,在正常的调控与管理下应注意几点。

3.1 浆果开始着色至成熟期时,正值黑龙江省的9~10月份,此时的温度对着色最为敏感,昼夜温差较大,根据天气变化采取相应的保温措施,此时温度以控制在夜间15℃左右,不要超过20℃,白天以25℃~28℃为宜,有利于着色和含糖量的提高。

3.2 着色至成熟期 棚室湿度应控制在65%左右,即一个适宜温度和低湿度的小气候条件,如湿度过大,可进行松土和加大顶风排放。

3.3 阴天补光 对光照敏感的晚红葡萄,除了在扣棚时选用无滴透光性好的塑料薄膜和及时清除灰尘外,还应适当进行补光,尤其连续阴雨(雪)天气,用红光或黄光灯补光,对浆果着色指数明显提高。

3.4 生长调节剂的应用和根外追肥 ①在晚红葡萄盛花后10~15d内,用200mg/L赤霉素处理果穗。②喷乙烯利1000~1500mg/L+0.3%KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>于硬核期喷施,隔15d再喷一次。③在着色至成熟期喷二次KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>0.3%+VA-102营养液。

## 4 结论

温室中采用高密度栽培晚红葡萄,通过合理密植,适宜修剪措施及肥水管理和温湿度、光气的调控,新技术应用等措施的应用,创造一个良好的生长发育环境,使果穗着色率提高到95%,商品销售量提高10%以上,每667m<sup>2</sup>减少损失3500元以上,真正达到高产高效之目的。

## 5 探讨

在解决温室晚红葡萄着色方面,还有其它措施,在今后的生产中将逐步试验应用,现将典型经验介绍两点供大家参考:果穗套袋(山东生产经验):在果穗黄豆粒大小时,疏粒后即套袋,可用报纸、白纸等,规格30×40cm,将果穗套在袋中封口,可使果穗着色均匀良好、粒大。树冠下地面铺设反光膜和后墙挂反光幕:采用聚脂镀膜铝膜,能有效改善中下部的光照条件,使整个结穗上下整齐,枝蔓成熟一致,着色均匀。(哈尔滨农场管理局红旗农场,150088)