

# 盆栽葡萄的管理

冯建荣<sup>1</sup>, 罗强勇<sup>2</sup>

王雪莲<sup>1</sup>, 鲁晓燕<sup>1</sup>, 樊新民<sup>1</sup>

中图分类号: S663.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2002)03-0026-02

随着城乡经济的快速发展, 人民生活水平不断提高, 居住环境的改善和美化已成为日益迫切的需要。盆栽植物不受土地限制, 可利用窗台、阳台、廊前及在庭院中摆放, 盆栽葡萄株型可以设计, 枝叶、果穗美观, 具有观赏和食用的双重价值, 深受人们的喜爱, 是首选的盆栽植物。但盆栽葡萄最突出的矛盾是植株生长和结果不易达到平衡, 生长太旺和太弱都不易结果, 因此栽培技术要求较高, 必须采取与田间不同的综合技术才会取得预期的效果。

## 1 选择合适的品种

由于盆栽葡萄受到生长期长短的限制较小, 早、中、晚熟品种均可栽培。一般应该选择结实率高、丰产性强、品质优良、抗病力及抗污染力强的品种。例如大粒品种藤稔、巨峰、黑奥林、京亚、吉香等较好。另外一些丰产优质的品种如玫瑰香、黑汉等也可以。但是切记生长势强而且不易形成花序的品种, 例如龙眼、无核白鸡心、牛奶等不适合盆栽。而一些雌能花品种如花叶白鸡心、罗也尔玫瑰、安吉文等不宜单独盆栽。

## 2 选择适当的盆器和土壤

2.1 合适的盆器 盆栽葡萄可以利用多种容器, 但是以泥盆、木桶较好, 瓷盆虽然外观美观, 但通气性差, 排水困难, 只有排水孔大才可以利用。而铁器容易生锈腐烂, 对根系生长不利, 不宜使用。一般盆器越大, 对植株生长结果越有利, 家庭盆栽时, 花盆内径以 30 cm(厘米)左右为宜。若美化厅堂、庭园, 可用较大木桶, 直径可加大至 45~50 cm(厘米)以上。

2.2 良好的土壤 盆栽土的理化性质和肥力十分重要, 直接影响葡萄根系的状况, 是盆栽葡萄成功的主要基础。以透气性强、排水良好、质地疏松、肥沃富含有机质的土壤为好, 尤其以腐叶土最佳。另外用林间土(指树林中的表层土)或草皮土(长期自然生草地方的表层土)也可以, 尤以松林土最为理想。使用前最好放少量腐熟的有机肥堆积 1~2 个月最好。

## 3 选择适龄苗木适期栽植

各种苗木都可以用于盆栽, 一般以栽植一年生苗和当年生绿苗者为好, 栽植可在当地一般定植期进行, 北方地区 9 月中到秋季落叶前均可, 来年春季也可以。栽植时先将盆底孔洞用瓦片垫好, 放入部分土成馒头形, 将葡萄苗木放入, 整理根端使其自然散开, 然后覆土, 边填边震动, 将土填至距盆沿 5~6 cm(厘米)时, 浇透水, 待水渗下后, 再覆一层土。栽植后盆苗的放置地点十分重要, 一般应该放在盆温易提高的地方,

以利根系恢复生长。低于 18℃~20℃的地点容易烂根, 保持较高的土温是成功的关键。

## 4 创造适宜的温、光条件

4.1 温度 葡萄对温度条件要求相对较高, 萌芽期在 10℃以上, 开花期在 25℃左右, 成熟期在 20℃~25℃以上。土温在生长季要求不低于 16℃~18℃。应该按此要求安排适宜的放置地点。春季萌芽至开花期是最重要的时期, 也是盆栽最难掌握的时期, 由于放置地点不同, 萌芽期会有很大的不同。一般在 1 月份以后, 葡萄已经渡过了自然休眠期, 如果此时温度、湿度适合, 就会萌芽生长。如果冬季盆栽葡萄一直放在室内就会过早萌芽, 过早萌芽由于温度和光照条件不良, 新梢常出现徒长, 花序分化不良, 即使开花, 座果率也低, 所以如果没有保持 20℃以上的温度条件和良好的光照, 就不要使植株提前发芽。而在整个植株生长期尽量保持较高的温度水平, 特别是在成熟季节更应该放在温度较高而温差较大的地方。但是超过 35℃的高温会使光合效率降低, 生长结果受到抑制。夏季炎热高温地区, 花盆应放在散光处, 以免盆温过高。落叶休眠后应放在低于 5℃高于 0℃的地方越冬。

4.2 光照 葡萄是喜光植物, 生长期内要求良好的日照条件。盆栽条件下, 自萌芽起就要为之创造充足的日照环境。室内光照差, 必须放在阳光较充足的向南窗台或阳台上, 如能直接放在室外, 则最为理想, 因玻璃会阻止紫外线的通过。盛夏中午, 放在阳光直射处的盆温会急剧升高, 易烧伤根系和烤伤嫩芽, 应适当遮荫。花盆在搬动过程中, 尤其在春季萌芽期不要使阳光及温度的变化过于剧烈, 以免引起焦枝枯叶。秋季果实成熟和养分积累的季节, 要求高温、干燥、阳光充足, 如室外有这样的环境, 应尽量放在外面。

## 5 适时适量地浇水、施肥

5.1 浇水 对于盆栽葡萄浇水是一项最经常、最主要的管理工作。为使葡萄生长结果正常, 盆土应经常保持一定湿度, 忽干忽湿、过干过湿或上湿下干, 都会影响植株的正常生长, 甚至死亡, 这在盆栽中是易于发生的。盆栽葡萄失水比田间快得多, 因此及时供水特别重要。每次盆内供水, 一定要浇透, 待根系所在部位已开始缺水时, 再浇第二次, 浇水不可过于频繁, 更不可只浇湿表面, 下层长期处于干燥状态。浇水要根据物候期特点进行, 春季土温易降低, 水份蒸发量小, 间隔时间要长; 在生长旺季, 特别是枝叶及果穗较多的植株, 浇水次数要多, 必要时每天浇水; 秋季要适当控水, 以利果实及枝条成熟; 休眠期若放于阳面阳台 0℃左右地点, 可充分灌水一次, 1~2 个月不需要浇水。

5.2 施肥 肥沃的盆土可以使葡萄的生长得到基本保证, 但为了达到生长健壮、结果多、品质好, 还需要进行追肥。盆栽葡萄因为经常摆放室内, 要求清洁卫生, 不应施入肥料而招来蚊蝇。化肥是良好的追肥, 但不宜长期单一使用, 应与有机肥配合。常用的化肥有尿素、磷酸二氢钾、磷酸二铵、硫酸亚铁等, 常用的有机肥有豆饼、淘米水、坏鸡蛋、酸牛奶、洗鱼、肉水等。为了防止污染环境, 可将上述有机肥放在密封的小罐中, 待充分发酵后施入盆土的小洞中, 施后埋土, 以免异味溢出。使用新型高效有机液肥, 例如喷施宝、高美施等效果尤为显著。盆栽葡萄施肥要少而勤, 追肥大致可参考以下方法: 春季萌芽期, 每隔 1~2 周, 施一次氮肥, 每次依盆器大小约 2~10 g(克),

收稿日期: 2002-02-06

# 草莓果实生理病害及预防方法

顾玉奎

中图分类号: S663.908 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2002)03-0027-01

草莓作为一种特色水果近年来在黑龙江省发展迅速,尤其在日光温室和大棚中栽培面积大幅度增加。草莓在生长发育过程中易受多种病菌侵染导致病害发生,因栽培管理措施不当而引起的生理病害也比较普遍,生产上往往不被重视,影响了草莓的质量和产量。如何采取措施预防生理病害是提高草莓质量、减少损失、提高效益的一个重要课题。以下是草莓果实生理病害的类型、发生原因及预防方法。

**1 乱形果** 果形象鸡冠,果实特别大,花萼、花瓣增多,一般二至三朵花集合在一起,大部分是双子果。一般来讲发生这种状况的原因是在生长点花芽分化时,同时有两朵以上的花开始分化,另外花芽分化时的营养是处于氮多硼少的状态。因此在施肥上应重视基肥的同时,增加磷钾复合肥的用量,不要使氮肥过多,并于花芽分化时喷洒 0.2% 的硼砂水。土壤不能过分干燥,根系不能受到损伤。

**2 不受精果** 花粉发育不良往往不能受精结籽,果实不能充分膨大。在某些情况下只能形成一部分种子的果实,虽然果实能肥大,但长成畸形果。花粉的受精能力在氮肥过多,光照不足时很低。在 0℃ 以下低温及 40℃ 以上高温下花粉发芽受到阻碍。空气湿度大时花药开裂慢,发育不良。防治方法主要是尽量避开开花时 0℃ 以下的低温,应尽量提高室温达到适宜温度,另外饲养蜜蜂也有利于授粉。

**3 白顶果** 果实头部不能很快变红,形成尖状果实。主要原因之一是低温造成的柱头顶端受伤,不能受精。另外高温也容易使顶端部不受精。防治方法也是尽量使结果期间的温度不低于 0℃,采取地膜覆盖,增施有机肥。在高温时期结果的要及时通风降温,适当遮阴也能减少白顶果的发生。

**4 种子浮出** 草莓果实经过绿果期、白果期后开始变红,在这个时期如果遇到高温、干燥,种子周围的花托会萎缩,种子便浮出来,形成种子浮出果。这种现象往往在果实结得多,根系弱的植株上发生。因此,应加强肥水管理、保护和促进根系发育,疏除多余的花蕾,大型果品种保留 1、2 级花序上的花蕾,中型果品种保留 1、2、3 级花序上的花蕾。保持一定的座果数量;高温时要及时通风和遮阴进行降温。

**5 裂果** 花萼附近的一部分花托开裂。在高温干燥时灌大水,就容易发生这种现象。这就要求保持土壤见干见湿,灌水时不能大水漫灌。

**6 白化果** 已经着色的果实的种子以及它的周围变红,种子间的花托不呈白色,果实变成斑状,但果皮没有受伤且有光泽,吃起来味道发酸。往往在温度低时发生较多,气温高时较少发生。一是低温时根系对养分吸收的少,二是低温时光照往往也差。因此在低温季节应注意用透光率好的薄膜,适度早揭晚放棉被,张挂反光幕增加光照,地膜覆盖,增施有机肥,增强根系活力。叶面追施 0.2% 的磷酸二氢钾也有一定效果。

**7 日烧果** 中午高温时,果实因直接照射到强光而很干燥,果实表面的温度上升很快,组织的一部分失水灼死,以后这部分组织干瘪凹陷,呈淡褐色。这就要求在高温季节尤其在晴天的上午开始,适当遮荫;不能过多过早地摘除叶片,以维持正常生长。

(黑龙江省鸡西市农业技术推广中心, 158100)

撒入盆中;沤好的肥料原液加水稀释后施入。座果后,除继续施用氮肥外,加施磷、钾肥,土壤施或喷施,土施每次 3~5 g(克),喷施浓度为 0.3%~0.5%,15~20 d(天)一次。

## 6 科学的整形修剪

盆栽葡萄整形适于小株形、主蔓式,每盆留 1~2 个主蔓。植株大小高矮,多视盆的大小而定。如 30 cm(厘米)直径的盆,株高 1 m(米)左右。常用单蔓式、双蔓式、多蔓式等,在主蔓上配备结果枝组。冬季修剪时确定盆栽葡萄负载量。负载量不宜太大,应以短梢修剪为主,配备结果枝组。为了使植株美观,确保每年有一定的产量,必须使基部芽眼分化花芽,应该较早摘心,还可以水平或弓形拉枝,使花芽分化部位改变。一般 30 cm(厘米)直径的盆栽可留果 4~6 串。夏季修剪时,次年萌芽部位密集,应立即疏除,去掉弱枝、弱芽和过密枝芽。结果枝摘

心一般为穗上留 5 片叶,发育枝 6 片叶,延长枝留 7 片叶后摘心。果穗一枝最好留 1 穗。

## 7 合理越冬保护

葡萄的耐寒力低,特别是栽培品种自根系只耐 -4℃~-5℃ 的低温,盆壁的保护作用有限,因此要放在 0℃~5℃ 的环境中越冬。在防寒地区,越冬地点可在窖中最好,若无窖,也可放在阳面封闭阳台上,阳台经常与室内进行热流交换,极度严寒时若温度不够,可加盖一棉被。随着温度的回升,去掉棉被。千万不能一直放在室内越冬,会造成提前萌芽开花,生长结果不正常。不防寒地区,可在室外越冬。

- (1. 新疆石河子大学农学院园艺园林工程系, 832003;
2. 新疆克拉玛依市市政管理局, 834000)