

葡萄反季节盆栽技术研究

冯学梅, 梁玉文, 李阿波, 岳海英, 黄 岳

(宁夏农林科学院 种质资源研究所, 宁夏 银川 750002)

摘 要:反季节盆栽葡萄不但具有观赏价值, 还有比常规日光温室葡萄栽培提前 60 d 成熟更高的经济价值。现将反季节盆栽葡萄的品种、盆及盆土选择、栽植、整形修剪、肥水管理、环境调控、打破休眠、花果管理、病虫害防治等关键栽培技术进行总结概述, 以期葡萄反季节盆栽提供技术支持。

关键词:反季节; 盆栽; 葡萄; 栽培技术

中图分类号:S 663.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2014)15-0227-02

随着设施果树的迅速发展, 日光温室在果树栽培中占有越来越重要的地位, 但是在北方地区日光温室葡萄促成栽培成熟期集中在 6 月初至 7 月中旬, 在水果奇缺的 4~5 月几乎没有葡萄成熟上市, 反季节盆栽葡萄就是将葡萄定植在花盆里, 利用日光温室和冷库, 在葡萄花芽形成以后, 将葡萄移入冷库, 人为强迫休眠, 满足低温需冷量后, 移出冷库, 移入日光温室, 让其在日光温室萌芽、开花、结果, 果实在 4 月中旬成熟上市, 经济效益十分可观。反季节盆栽葡萄的报道尚鲜见报道, 课题组于 2011~2013 年在宁夏银川市进行了葡萄反季节盆栽试验。取得了较好的效果, 现将栽培技术介绍如下。

1 品种选择

反季节盆栽葡萄空间小, 休眠期是在冷库中度过的, 最好选用植株长势中等而节间短, 容易形成花芽, 成熟期早的栽培品种。为兼收食用、观赏之利就必须要求所选品种具备美观、味美的特点, 符合这些要求的品种有“奥古斯特”、“维多利亚”、“里扎马特”、“玫瑰香”、“红巴拉多”、“阳光玫瑰”、“扎娜”、“美人指”、“意大利”等品种亦可进行反季节盆栽。1 株盆栽葡萄在 2~3 a 幼龄期, 一般年产 1~2 kg, 盛果期可收获 3.5~5.0 kg。

2 容器及营养土准备

合适的盆器: 反季节盆栽葡萄可以利用多种容器, 但是以瓦盆较好, 其优点为温度变化小, 吸水性、透气性好, 有利于葡萄根的生长, 价格低廉; 缺点是表面粗糙, 不美观, 质地较疏松, 易碎。瓷盆虽然外观美观, 但透气性差, 排水困难, 只有排水孔大才可以利用。一般盆器越大, 对植株生长结果越有利, 花盆应选用直径 30~40 cm、

盆深 25~30 cm 为好。盆土配置: 盆栽葡萄的根系生长在有限的盆土中, 盆土的理化性质和肥力十分重要, 直接影响葡萄根系的状况, 以透气性强、排水良好、疏松肥沃、富含有机质的土壤为好, 尤其以腐叶土最佳, 并且不带病、无污染的材料。

3 栽植

反季节盆栽葡萄应选择 1~2 年生的苗木定植, 第 2 年即可结果。由于生长环境是在日光温室, 一年四季均可定植, 一般在春季定植, 生长周期长, 枝条木质化程度好, 花芽饱满, 第 2 年就可以开花结果。栽植时先将盆底孔用瓦片垫好, 放入部分土成馒头形后将葡萄苗放在上面, 根系摆开, 根干直立居中并埋土, 将土填至距盆沿 5~6 cm 时, 浇透水, 待水渗下后, 再覆一层土。定植后将主干套塑料袋, 这样保持了较高的温度和湿度, 有利于葡萄提早萌发。栽植后最初的几天避免强光直射。

4 整形修剪

4.1 主干形

葡萄定植当年, 只培养 1 条主蔓, 引缚于长 1 m 的竹竿上, 其余的新梢萌发后都抹去, 当主蔓长到 80~90 cm 摘心, 促其萌发腋芽。以后萌发的副梢留 2~3 片叶反复摘心, 发出的顶端副梢留 1 个任其生长。冬剪时各新梢均留 2~3 个芽作为结果母枝。翌年春季, 留有 3 个分布均匀的带花絮的新梢, 其余抹去。

4.2 螺旋形

当年培养的主蔓长到 80~120 cm 摘心, 摘心后萌发的副梢留 4~5 片叶摘心, 其余的副梢留 2~3 片叶摘心。冬剪时, 在培养的主蔓 80~90 cm 处剪接, 结果母枝留 2~3 个芽短截。翌年春季, 用 3 根长约 1.5 m 的竹竿或塑料杆插于花盆的内侧, 形成三角形, 然后将葡萄主蔓呈螺旋上升形绑缚与竹竿上, 萌芽后, 全树留 6~8 个结果母枝, 每个结果枝上留 1 穗果, 均匀的分布于架面, 呈下垂状态。

第一作者简介:冯学梅(1976-), 女, 副研究员, 现主要从事设施果树栽培等研究工作。E-mail: fengxuemei04@126.com

基金项目:宁夏回族自治区科技支撑计划资助项目(2012ZYN128)。

收稿日期:2014-04-17

4.3 披发形

主干长 60~100 cm,主干末端留 3~5 个枝条,每个枝条留 2~3 个芽短截,发枝后使其自然下垂,或在主柱上加直径为 30 cm 的铁丝圈,将新梢绑在铁圈上,向下披垂。

5 肥水管理

盆栽葡萄是生长在有限的空间里,土肥水要求严格,不同时期所需 N、P、K 不同,盆栽葡萄采用叶面喷肥和根外追肥。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 1 次氮肥,每次依盆器大小约 2~10 g 撒入盆中,沤好的肥料原液加水稀释后施入。坐果后,除继续施氮肥外,加施磷、钾肥,土壤施或喷施,土施每次 3~5 g,喷施浓度为 0.3%~0.5%,15~20 d 喷 1 次。由于盆栽容器较小,而葡萄叶面蒸腾较强,并且是栽植在日光温室中,防止盆中土壤干旱缺水,要加强观察,适时适量补充水分,同时盆中又不能积水,这是盆栽果树的管理的关键。冬春季节 3~4 d 浇水 1 次,夏季 1~2 d 浇水 1 次,必要时 1 d 浇水 1 次。晴天每天都要浇透水,保持盆土潮湿。

6 环境调控技术

6.1 休眠期环境调控

反季节盆栽葡萄的休眠期是在冷库中度过的,在宁夏银川,9 月底葡萄花芽已经形成,将盆栽的葡萄人工落叶后移入冷库,人为地创造小于 7.2℃ 的低温环境,葡萄的低温休眠量是 1 100~1 200 h,当满足低温需冷量后,移出冷库。冷库休眠具体做法如下:首先将盆栽葡萄遇冷(在日光温室里暗光,此时白天保温被不卷起,晚上将保温被卷起,让冷空气进入)。同时冷库温度保持在 12℃ 左右,1 周后将温室的盆栽葡萄移入冷库,然后每天降低 1℃,最后保持在 6℃,湿度保持在 50% 左右,直至满足低温需冷量。

6.2 发芽前环境调控

满足低温需冷量后,将盆栽果树从冷库移入日光温室,开始升温,开始升温也是逐步进行的,首先将保温被打开 1/3,经过 1 周后保温被打开 2/3,再经过 1 周后保温被全部打开。移入日光温室后用 20% 的石灰氮涂抹

结果母枝的冬芽,迫使其解除休眠葡萄萌芽期需要高温高湿,萌芽前期需要高温高湿,可以将已经涂抹了石灰氮的结果母枝用宽 5 cm 的塑料袋套住,萌芽后立即剪除,防止温度过高产生灼烧。此法可以提早萌芽 1 周左右。萌芽前白天温度控制在 25~30℃,夜间 15℃,湿度保持在 80% 以上。

6.3 发芽至开花期环境调控

开花期前后,白天保持 28℃ 左右,夜间 16~18℃,最低温不低于 15℃。空气湿度应控制在 50%~60%。

6.4 幼果期环境调控

幼果期白天保持 25~28℃,夜间 18~20℃,最低温不低于 15℃,但也不要超过 20℃。湿度控制在 75% 左右。

6.5 着色至果实收获期

着色成熟期,白天 28~30℃,夜间 16~18℃,或更低些,这样有利于浆果着色和提高可溶性固形物的含量。空气湿度控制在 70%~80%。

7 花果管理

反季节盆栽葡萄观赏价值高低和果穗形状有密切联系,为了盆栽葡萄的果穗、果粒更加大而美观,必须加强花序和果穗的修剪和整理。花序修剪:花序修剪在开花前花序展开时进行,一般是去副穗并摘去花序前端的 1/5 左右的花序尖端。整穗形:在去副穗、掐穗尖工作的基础上,可将果穗自上至下呈圆柱形,穗轴长度保持 10 cm 左右,使果穗紧凑整齐美观。疏粒:为了保证果穗和果粒大小的整齐度,坐果后对果穗进行疏粒。疏去果穗上过大、过小、畸形、病虫害危害的果粒,保留大小均匀一致的果粒,并且要使果粒在穗轴上均匀分布。减少落粒,成熟后果穗松紧适度,果粒大小一致,着色整齐。

8 病虫害防治

反季节盆栽葡萄一般很少发生病虫害,但在高温高湿的日光温室中也会发生霜霉病、白粉病、灰霉病等。可在葡萄休眠后喷 3~5°Bé 石硫合剂,发芽后喷 800~1 200 倍施佳乐预防治疗灰霉病的发生,在霜霉病发病初期,一般 667 m² 用 68.75% 银法利 60~75 mL 兑水喷雾,具有保护和治疗的效果。

Technology Research on Anti Season Viniculture of Pot Planting

FENG Xue-mei, LIANG Yu-wen, LI A-bo, YUE Hai-ying, HUANG Yue

(Germplasm Resources Research Institute, Ningxia Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Yinchuan, Ningxia 750002)

Abstract: Anti season viniculture of pot planting has ornamental value, it can get 60 days earlier maturity than greenhouse viniculture. The varieties introduction, pot planting materials selecting, culture technique, key of pruning, fertilizer and water management, environment controlling, dormancy breaking, flower and fruit management and pest disease control of pot viniculture were summarized, it could provide theory evidence and technological support for this kind of research in Ningxia province.

Key words: anti season; pot planting; viniculture; culture technique