

重增加幅度最小,达到最高峰后下降速度最快。G 处理的鲜重增加幅度最大,增重最多。F 处理鲜重增加的持续时间最长,重量减少至起始重量的时间最长。从鲜重增加来看,以 F、G、E 处理最好。

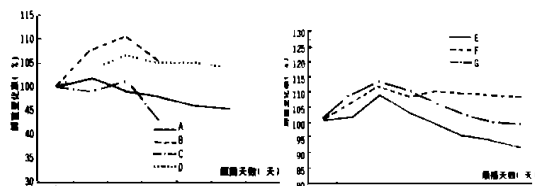


图 1 瓶插期间花枝鲜重变化率的变化

### 2.3 药剂处理对玫瑰切花水分平衡变化的影响

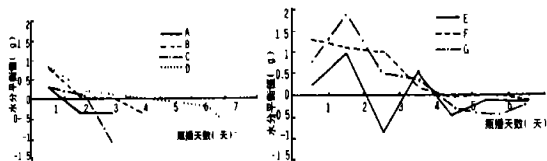


图 2 瓶插期间花枝水分平衡的变化

由图 2 可知:瓶插期间各处理间水分平衡的变化趋势是一致的。即随瓶插时间的延长,水分平衡值呈下降趋势,由正值降为 0,再降为负值。对照(蒸馏水)中至 1.4d 降为 0,在 B 处理中下降速度最快,约 2d 后就降为负值,其次为 C、D,以 E、F、G 处理降为 0 的时间最长。

### 3 讨论

切花保鲜剂中加入糖类,主要目的是提供呼吸基质,维持正常的呼吸作用,但是却不利于水分平衡的保持,曾有报道糖类明显地抑制了切花吸水<sup>[1]</sup>。我们的试验也表明单独使用蔗糖会抑制玫瑰切花的鲜重的增加,加速水分平衡降低,缩短瓶插寿命。通过本次试验可以看出药剂处理能增加花枝的鲜重,延缓水分平衡值 0 的到来。其中 G 处理最佳,单一蔗糖处理的效果最差。我们的试验结果和前人的研究结果类似。柠檬酸,硝酸银具有杀菌作用,因而有利于增强花茎维管束的吸水能力,因而可以增加切花鲜重,减缓平衡值的到达,延长瓶插寿命。本次试验结果表明加入柠檬酸,硝酸银的药剂处理对于鲜重的增加、平衡值的延缓到达、瓶插寿命的延长具有良好效果,这与前人研究结果是一致的。至于各药剂适宜的浓度配比,需要进一步研究。

## 常见盆花冬季管理技术要点

马宝坤<sup>1</sup>,王全胜<sup>2</sup>,付莉<sup>3</sup>

冬季北方气候寒冷干燥,为使室内养护的各种盆花安全越冬,必须了解花的原产地,掌握好花的生长习性,创造适宜其生长的环境条件。

1 温度 北京常见的室内花卉有米兰、茉莉、一品红、马蹄莲、玻璃翠等是喜高温类的花卉,室温在 12℃ 以上才可安全越冬。倒挂金钟、木菊、洋绣球、君子兰、龟背竹、橡皮树、掌类多浆植物是喜中温类的花卉,室温在 6℃ 以上即可安全越冬。夹竹桃、石榴、菊花是喜低温类的花卉,室温不低于 0℃ 即可安全越冬。

2 光照 不同的花卉对光照的要求是不同的。杜鹃、含笑、白兰、麻叶绣球等是喜阳光充足的花卉,冬季开花仙客来、一品红、蟹爪、水仙等更应放置在向阳的地方。君子兰、文竹、龟背竹、洋绣球等喜阴、半休眠的花卉,一般放置在有散射光的地方或阴暗的角落均可。

3 湿度 冬季温度低,各种花卉比夏季消耗的水分少,除冬季开花的仙客来、一品红、蟹爪、水仙等,根据需要可以适当浇水,一般的花卉都可逐渐减少浇水量,每周 1~2 次,掌类多浆植物还可酌减,但要用贮存的水浇或冲洗叶面。

4 施肥 冬季施肥是促进花卉正常生长、开花的关键,对休眠的花卉停止施肥。对生长旺盛可开花的花卉要适量施肥,促使枝叶繁茂,开花鲜艳。但肥料多用马蹄片、麻酱渣、豆饼等发酵的肥水并加以稀释使用。

5 防止病虫害 冬季室内温度高,通风不好,容易发生蚜虫。防蚜虫可用氧化乐果 1000~1500 倍液喷杀。

(1. 大庆市公用事业管理局园林处, 163311; 2. 大庆市开发区物业公司; 3. 大庆市公用事业局园林大队)

### 参考文献

- [1] 药剂处理对月季鲜切花瓶插寿命的影响[J]. 河北农业技术师范学院学报, 1993, 7, 3.
- [2] 月季切花水分平衡、鲜重变化和瓶插寿命的关系[J]. 江苏农业科学, 1990, 1.
- [3] 月季(Lady X)切花水分平衡、鲜重变化和瓶插寿命的相关性研究初报[J]. 南京农业大学学报, 1989, 12, 3.
- [4] 药剂处理延长月季鲜切花瓶插寿命的试验研究[J]. 河南职技师院学报, 1994, 22, 3.

第一作者简介: 张淑梅, 女,

讲师, 1971 年 9 月出生, 1993 年毕业于原延边农学院果林系, 获农学学士学位; 1999 年毕业于延边大学农学院园艺系, 获农学硕士学位, 现在延边大学农学院园艺系花卉教研室工作, 主要从事花卉、园林的教学与科研活动。

