

随着对花卉的需求增加,黑龙江省花卉生产已逐渐形成产业,无论是露地生产还是保护地生产对质量要求都较高。盆花是北方地区冬季室内主要的观赏植物,在各类花卉中占 2/3 的比例。所以,搞好盆花生产具有可观的效益。但是,消费者对盆花

质量要求一般很苛刻。生产上,在通常情况下,靠自然生长,往往达不到商品标准,效益低显出成本很高,阻碍了盆花的发展,北调南花虽物美价廉,但往往经过一段时间后,观赏性下降。为使花卉生长美丽健壮,在室内弱光下仍能生长良好,选择用新型制剂“多功能护花清新剂”为有机无污染生长物质,对 4 种花卉进行了叶面喷布试验,以提高黑龙江省盆花商品生产水平,使花卉效益在都市农业中有更大的市场份额。

1 材料和方法

1.1 试材选择 选择 4 种自繁苗木培育的盆栽花卉:菊花(当年生)、杜鹃(2 年生)、冷水花(当年生)、微型月季(2 年生)为试验材料。

1.2 方法 供试植株 76 盆,顺序排列,每种类设对照组和试验组,单盆隔离喷施。喷施之前测量每种类花材的生长高度和粗度。8 月中旬喷施一次,半月后调查生长情况。处理时当年苗已上盆 1 个月,2 年苗未进行修剪,杜鹃和微型月季每株平均 3~4 个枝,测量粗度匀取 3 cm(厘米)高处主干直径,高度以最长枝做标记测量。

1.3 制剂来源 黑龙江省植保公司提供多功能护花清新剂 0.02% 花卉水剂和 0.053% 花卉一号乳剂两种成品。ISO 通用名称: Cis-6-Nonen-1-ol。该试剂具有油脂和甜瓜香味,白色至微黄色液体,不溶于水。

1.4 试验地点 黑龙江省农科院园艺分院花卉温室。

2 结果分析

施药后半个月,植株增高非常明显,两种药剂对试材均有促进生长作用。经分析生长量,花卉水剂对木本花卉杜鹃和微型月季有较强作用,分别达到 191.7% 和 137.5%;花卉一号对草本花卉冷水花和菊花有较强作用,分别达到 97.7% 和

收稿日期: 2002-04-25

每丛 5~10 株,待苗子长大再行第二次分栽,此次为单株栽,大中粒种子类可单株栽,分栽 1~2 次。移栽时要注意多带土,少伤根,尤其是不耐移植的品种,如翠菊等更应注意这一点。移栽后先放温室后部阴处 1 d~2 d(天),然后移至前台阳光直射处。幼苗分植后,随着气温的升高,苗子生长很快,为控制其生长要充分光照,适当减少浇水,降低温度;加强温室的通风,或在 4 月中下旬将花苗移入室外温床,使苗子充实、健壮。有些品种在苗期摘心可使植株矮化,使分枝更多,增加着花数,如一串红、翠菊等。

苗期最常见的病害为猝倒病。一串红等大多数草花都易感此病,发病幼苗突然倒伏死亡,影响育苗的成活率,甚至全部毁苗。在温室温度低、土壤湿度大,浇水不当,播种过密,幼

多功能护花清新剂对盆栽花卉应用效果

贾 兰 虹¹, 李 瑞 瑜²

中图分类号: S68 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)05-0041-01

111.9%,见表 1、表 2。

表 1 多功能护花清新剂对花卉生长势的影响

处理	喷前植株		喷后植株					
	对照		花卉水剂		花卉一号			
花种类	高度(cm)	粗度(mm)	高度(cm)	粗度(mm)	高度(cm)	粗度(mm)	高度(cm)	粗度(mm)
杜鹃花	18	2.51	19.45	2.91	22.23	3.59	20.73	3.06
冷水花	5.88	3.35	9.42	4.18	10.05	4.64	12.88	4.92
微型月季	14.89	3.15	15.13	3.37	15.46	3.73	15.15	3.53
菊花苗	4.3	2.93	5.73	3.7	6.55	4.3	7.33	4.32

从粗度增加看,效果同样明显。花卉水剂对杜鹃花、冷水花、微型月季、菊花苗的作用分别是 171.8%、55.4%、36% 和 77%;花卉一号分别是 41.0%、89.2%、72.7% 和 80.6%。药

表 2 多功能护花清新剂对不同花卉高度的促进作用

处理	对照		花卉水剂		花卉一号	
	增高 cm	%	增高 cm	%	增高 cm	%
杜鹃花	1.45	0	4.23	191.7	2.73	88.3
冷水花	3.54	0	4.17	17.8	7.0	97.7
微型月季	0.24	0	0.57	137.3	0.26	92.3
菊花苗	1.43	0	2.25	57.3	3.03	111.9

剂对开花也有不同的促进作用。表现在杜鹃花花色较对照鲜艳,花大,花瓣挺拔,微型月季花蕾数量增加;冷水花基生枝发生早,且均匀,而对照均未发出。对花卉的药伤害只限于冷水花。喷施花卉水剂处理组,叶面白色网纹变浅褐色,两周后消失。其它药剂和处理组均无异常反应。

3 讨论

盆栽花卉绿色化生产是今后的发展方向,护花清新剂是有机制剂,具有香瓜气味,对空气无污染。两种药剂对试材均有促进生长作用,花卉一号药剂在叶片上喷布后,形成均匀亮膜,叶片明显增绿,无病害发生。从生长量增加看,提高了光合作用,可弥补光照不足对生长造成的影响,适合室内使用。

(1. 黑龙江省农业科学学院园艺分院, 哈尔滨 150069;

2. 黑龙江省植保公司, 哈尔滨 150001)

苗生长瘦弱等情况下均有利于该病的发生。为预防此病,可用 40% 五氯硝基苯或 50% 多菌灵,每平方米用药量 6 g~8 g(克)。施用时先将药量称好,然后用适量细沙土混合拌匀即成药土。部分药土于播种前垫于播种行内再播种,余下部分药土覆盖种子。在发病初期及时喷洒杀菌剂能有效地控制该病的流行。常用的杀菌剂有 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液, 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液等,注意喷洒幼苗嫩茎和中心病株及其附近的病土,每 7 d~10 d(天)用药一次,连续喷药 2~3 次,或视病情而定。

(东北农业大学园林系, 哈尔滨 150030, 电话: 0451-5390743)