

2.1.3 表明各处理对生根数和最长根长的影响差异显著, 多重分析的结果表明, 无论从最长根还是从生根数量上看, 草木灰与其他任意一种基质相比, 对弦月的影响差异显著, 有些达到了极显著差异水平。草木灰中的最长根长和生根数量明显低于其他几种基质。这是否与草木灰 pH 值偏碱性有关, 还需要进一步研究。其他几种基质生根状况相差不大, 且效果都比较好。

2.3 不同基质对黄金葛生根的影响

由表 4 可见 黄金葛在草木灰中生根率最高 达到 82.8%, 长势明显比在其他基质中的长势要好, 珍珠岩和沙子中的生根率和长势次之, 在混合基质中最差, 生根率为 0。

表 4 不同基质对黄金葛的生根影响

基质	生根率	平均生根数	平均最长根长
珍珠岩	65.5%	1.58A	1.23A
混合	0	0	
沙子	33.3%	1.1A	0.66A
草木灰	82.8%	2.58B	2.52B

对黄金葛在珍珠岩、沙子、草木灰三种基质的生根数及最长根长进行方差分析, F 值分别为 20.8 和 18.6, 均大于  $F_{0.01}(50^2)=5.18\sim4.93$ , 表明各处理对生根数和最长根长的影响差异极显著, 多重分析的结果表明, 珍珠岩和沙子相比, 对黄金葛生根数和最长根长的影响无显著差异, 而草木灰和珍珠岩以及沙子相比, 对黄金葛的生根数及最长根的影响差异均极显著, 前者有明显的增加生根数量和促进根的伸长生长的效果。这说明黄金葛的生根可能对水分的要求很高, 从表 2 中可见, 草木灰和珍珠岩这两种基质含水量较好; 而相对于沙子和混合基质, 含水量较差, 对植株的生长生根不利。

表 5 不同基质对口红花的生根影响

基质	生根率	平均生根数	平均最长根长
珍珠岩	100%	5.94A	3.1A
混合	100%	8.6A	6.36B
沙子	100%	7.7A	5.22B
草木灰	100%	11.2B	4.59B

2.4 不同基质对口红花生根的影响

由表 5 可见, 口红花很容易生根, 在几种基质中生根良好, 生根率均为 100%, 从生根数量上来看, 以在草木灰中生根数量为最多, 其后依次是混合基质、沙子和珍珠岩; 从平均最长根长上比较, 又以在混合基质中生根最长, 然后是沙子、草木灰和珍珠岩。在珍珠岩中长势最差, 在以后口红花的扦插中可避免使用珍珠岩。

对口红花在 4 种基质的生根数及最长根长进行方差分析, F 值分别为 11.6 和 16.6 均大于  $F_{0.01}(113^3)=4.13\sim3.95$  这表明, 各处理对生根数和最长根长的影响差异极显著, 多重分析的结果表明: 从生根数量上来看, 草木灰与其他 3 种基质相比, 均具有极显著差异, 在草木灰中的生根数量远远高于其他 3 种基质; 珍珠岩与混合基质差异显著, 混合基质中的生根数量好于珍珠岩; 沙子与珍珠岩相比无显著差异。从最长根长上来比较, 珍珠岩与其他 3 种基质相比, 差异均极显著, 口红花在珍珠岩中的生根效果较差。

3 结论与讨论

几种植物中, 口红花和弦月生根情况最好, 在 4 种基质中的生根率均达到了 100%, 黄金葛的生根情况最差, 这可能与它们各自的生物学特性有关。有研究表明, 黄金葛在夏季扦插成活率很高, 在本次试验中表现不佳, 是否该季节内存在生根抑制物质, 还是与试验条件有关, 还有待进一步研究。

金鱼藤在沙子中生根状况最好; 珍珠岩中最差; 弦月在 4 种基质中的生根情况都不错, 但在草木灰中的生根状况明显低于其他几种基质; 黄金葛在草木灰中生根率最高; 口红花适于扦插生根繁殖, 特别适于在混合基质扦插繁殖。

参考文献:

[ 1 ] 卢思聪, 卢炜, 崇胜, 等. 室内观赏植物[ M ]. 北京: 中国林业出版社, 2001: 84, 232.  
[ 2 ] 王意成. 仙人掌及多浆植物养护与欣赏[ M ]. 南京: 江苏科学技术出版社, 2001: 226—227.  
[ 3 ] 高坤林, 唐永良, 罗质超. 用于植物扦插繁殖的理想基质[ J ]. 土壤, 1992, 24(1): 43—45.  
[ 4 ] 森下义郎, 大山浪雄. 植物扦插理论与技术[ M ]. 北京: 中国林业出版社, 1988: 146—148.  
[ 5 ] 樊光辉. 基质对香石竹扦插成活率的影响[ J ]. 青海农林科技, 2001, 26: 12.

巧种蔬菜

- 1 巧防萝卜空心 萝卜块抽薹前, 将叶子全部摘掉, 保持相当一段时间才收获, 萝卜既饱满又好吃; 也可以在萝卜出现 2~3 片真叶时到收获前, 每隔 10~15 d 叶面喷施一次 0.2% 浓度的硼砂溶液, 亦可防治萝卜空心。
- 2 喷施磷酸二氢钾 黄瓜每采收一次后, 叶面喷施 0.3% 磷酸二氢钾溶液, 能促进瓜秧生长。辣椒结椒期喷施 0.3%~0.5% 磷酸二氢钾或 10% 草木灰及 3% 过磷酸钙浸出液(浸 24 h 后过滤), 能增强光合作用, 促花多、椒大; 辣椒变红期用 1% 石灰水或 10% 草木灰浸出液加 1% 尿素液, 叶面喷施, 可防止叶片枯凋、早落, 促进早红, 提高辣椒质量。
- 3 巧治姜瘟 姜瘟多在 6~7 月份高温高温季节发生。实践证明, 在姜田中套种葫芦等攀援作物, 用棍棒、竹竿

- 搭成棚架让葫芦向空中攀援生长, 葫芦盛果期正是高温季节, 可为生姜遮荫降温, 达到生姜正常生长的适宜气温, 从而控制姜瘟病的发生, 同时还增加了葫芦的收入。
- 4 白酒泡菜种 蔬菜种子用白酒浸泡后播种, 出芽快而整齐。特别是种皮厚、发芽率低的果瓜果豆类种子, 白酒泡种后效果更佳, 能提高发芽率 10% 以上, 还能灭菌消毒。具体方法: 每百克种子用 50 g 50° 左右的白酒, 将白酒与水按 1:1 的比例配好, 然后将菜种放入酒液中, 浸泡 10 min 捞出, 就可直接播种。
- (王桂娟, 李冬震 黑龙江省肇东市德昌乡新跃农业研究所)