

表 1 不同浓度 7 号 ABT 生根粉处理
花卉微扦插生根比较

品种	浓度 ($\mu\text{g/g}$)	微插数 (条)	生根数 (条)	生根率 (%)	侧根数 (条)	侧根长 (cm)	发根时间 (d)	调查时间
新 何 氏凤仙	0	200	150	75	4	3.5	14	20d 后
	50	200	197	98.5	8	5.9	6	
	100	200	196	98	9	5.4	6	
长春花	0	100	0					30d 后
	50	200	170	85	10	6.5	10	
	100	200	168	84	9	6.1	9	
花 叶 蔓长春	0	200	35	17.5	4	1.1	15	30d 后
	50	200	167	83.5	5	4.8	9	
	100	200	183	91.5	7	5.6	8	
现 代 月 季	0	300	216	72	3	4.1	20	40d 后
	50	300	271	90.3	6	7.6	10	
	100	300	278	92.7	10	9.0	8	

微扦插以 7 号 ABT 生根粉 100 $\mu\text{g/g}$ 浓度处理效果比较好。

2.2 不同品种微扦插侧根状况和生根时间的比较
从表 1 可以看出, 采用 7 号 ABT 生根粉处理后, 4 种花卉微插生根苗侧根数明显比对照增多, 平均增加 4 条左右, 侧根长度比对照增加 1.9~4.9cm, 说明 7 号 ABT 生根粉对促进 4 种花卉微扦插苗侧根数和侧根长度的作用明显。4 种花卉用 7 号 ABT 生根粉处理后, 新何氏凤仙、花叶蔓长春、现代月季微扦插生根天数比对照缩短了 8d、7d、12d 说明该生根促进剂能够缩短生根时间。

2.3 移栽成活率 微扦插成活移栽 60d 后, 调查发现, 用新剂型 ABT 生根粉处理过的幼苗移栽成活率明显比对照高。表 2 数据显示, 移栽成活率新何氏凤仙和花叶蔓长春分别比对照提高 2.5% 和 5.7%, 现代月季和长春花移栽成活率显著高于对照, 分别超过对照 12.4% 和 12.8%。经处理的微扦插苗生长势强, 幼苗恢复生长速度快, 根系发达。

3 小结

表 2 4 种花卉微扦插幼苗移栽成活率(%)

品种	处理	对照	处理—对照
新何氏凤仙	98.5	96	2.5
长 春 花	96.3	83.5	12.8
花叶蔓长春	90	84.3	5.7
现 代 月 季	94.7	82.3	12.4

3.1 新何氏凤仙和长春花微扦插, 生根效果以采用新剂型 7 号 ABT 生根粉 50 $\mu\text{g/g}$ 浓度比较好, 花叶蔓长春和现代月季以 100 $\mu\text{g/g}$ 浓度生根效果比较好。还进一步证实, 经新剂型 7 号 ABT 生根粉处理, 微扦插后的幼苗移栽成活率提高, 幼苗生长迅速, 根系发达, 有利于幼苗抗逆性的提高。

3.2 微扦插插穗小, 自身营养难以满足其生根的需要, 又极易感染病虫害, 因而, 插后管理要精细, 定期补

绿邦 98 对甜瓜枯萎病
疫病叶枯病的防治

曹 谊 发

绿邦 98 系列产品是由中国农业大学专家根据作物的需肥和病害特点研制开发, 内含多种天然氨基酸、微量元素及生物活性物质。试验证明, 本产品配方合理, 能提供齐全的养分, 具有显著肥效; 有效促进新陈代谢, 提高作物抗逆能力, 抑制多种真菌、细菌的生长; 激发抗菌类物质形成; 有增加产量、改善品质等效果。

辽宁省丹东市地区气候的一个显著特征是: 早春地温低, 回升慢, 阴雨天多, 空气湿度大, 低温寡照。这一时期正是保护地甜瓜栽培的时间, 从暖棚育苗到春棚移栽(2 月中旬到 3 月中下旬)。保护地甜瓜的枯萎病、疫病、细菌叶枯病、蔓枯病、霜霉病的发病率往年都重于其它地区, 正常年发病率在 45.77%~61.53%, 严重年份达 85.3% 以上, 尤其是前三种病害, 如不做好预防, 就有可能造成绝收。枯萎病和疫病是植保上一大难题, 就目前的药剂单一使用或二、三种药剂混用也很难有显著疗效。1996 年我们应用了绿邦 98 蔬菜专用型产品, 经两年多因子对比试验, 并与国内外的其它同类产品相比, 绿邦产品防效比其它产品高 28.2%~53.3%, 增产幅度高达 34.55%~61.22%。

应用绿邦 98 的具体方法是: 在 500~600 倍绿邦药液里, 加入高锰酸钾 1000 倍液再加入宇宙王二号 800 倍液, 混合后进行甜瓜浇根, 每株浇 250ml, 每隔 10~15d 浇水一次, 平均防效高达 89.23%, 疗效特别显著, 667m² 增产甜瓜 227.5kg, 价值 1592.5 元, 投入产出比为 1:28~1:86.9。1998 年我区保护地甜瓜面积计划种植 400 多公顷, 我们将继续引进并大面积应用绿邦 98 产品, 为发展“两高一优”农业做出贡献。(辽宁省东港市马店农技站农艺师)

充营养, 及时喷布杀菌剂, 才能获得较高的成活率。

参考文献

1 尹新彦. 花娇叶翠的新几内亚何氏凤仙. 植物杂志, 1997 (6): 15
2 徐振华. 切花月季无性繁殖苗根系分布的研究. 河北林果研究, 1998, 13(1): 91~94
3 钱金娥. 毛白杨优良无性系微扦插育苗研究. 河北林业科技, 1992(2): 15~16.
(邮编 050061)