

不同种类、不同浓度激素处理发财树树桩生根情况统计表

生根展叶情况		15 d		20 d		30 d		45 d		60 d	
激素种类与植株	根	芽	根	芽	根	芽	根	芽	根	芽	
对照植株	0	0	0 局部烂根	< 5cm	< 2cm < 1/3	< 10cm	< 5cm = 1/3	= 10cm	≤ 7cm 1/3~1/2	15~26cm	
IBA	100	< 1cm	< 2cm	< 2cm	= 5cm	< 5cm	5~10cm	1/3~2/3	12~15cm	15~24cm	
	200	< 0.5cm	< 1cm	= 1cm	= 5cm	< 3cm	< 10cm	同上	同上	同上	
	400	0	萌动	萌动	= 2cm	< 2cm	< 5cm	= 5cm < 1/3	= 10cm	5~7cm > 1/3	15~22cm
NAA	100	< 1cm	< 2cm	< 3cm	≤ 5cm	= 5cm	5~7cm	2/3	12~15cm	18~26cm	
	200	< 1cm	= 1cm	≤ 2cm	≤ 5cm	= 5cm	5~10cm	同上	同上	同上	
	400	0	< 1cm	< 1cm	< 5cm	< 5cm	5~7cm	< 1/3	> 10cm	15~22cm	
IBA+NAA	100+100	萌动	< 2cm	< 1cm	≤ 5cm	≤ 3cm	5~10cm	1/3	10~15cm	15~22cm	
	200+200	萌动	< 2cm	< 1cm	≤ 5cm	≤ 3cm	同上	同上	同上	同上	
	200+400	萌动	萌动	< 1cm	< 3cm	< 3cm	5cm	5cm < 1/3	10~12cm	同上	
	400+200	萌动	萌动	< 1cm	< 3cm	< 3cm	5cm	5cm < 1/3	10~12cm	同上	

表注: 1. 表中“根”一栏中对应的分数表示所生根量面积占整个根冠的比例, 如: “1/3”表示所生根量占根冠面积的 1/3, 而不是用发根条数来统计(因为发财树发根量多无法准确统计)。

2. 实验试材处于同一栽培环境条件下(地热温床 20℃~30℃, 温室昼夜温度为 16℃~25℃)。

3. 在 60 d(天)的实验中, GA₃ 以 100 mg/kg(毫克/公斤)和 200 mg/kg(毫克/公斤)喷干和灌根 4 次。

4. 激素每隔 10 d(天)喷干和灌根一次, 到 40 d(天)时停止实验。

(1. 东北农业大学园艺学院, 哈尔滨市 150030; 2. 哈尔滨市第一苗圃, 150040)

北方冬季盆花养护

王世荣, 徐凤珍, 王玉莲

北方冬季漫长干寒, 各种盆花一般有半年左右放在室内。因此, 要根据各类盆花不同习性, 妥善保管和养护。茉莉、米兰、白兰、扶桑、叶子花最怕寒冷。短时间的 0℃低温或风霜就会受伤。越冬需放室内有阳光处, 不要施肥, 控水, 温度稳定在 10℃~15℃。桂花、香圆、佛手及金桔等, 则需在 0℃以上 5℃以下, 春季出室生长发育旺盛。这些花冬季都忌高温和土壤过湿。如冬季温度高植株青绿, 过早发芽徒长, 植株瘦弱, 出室后耐不住风吹日晒, 春季反而凋残或终年不见开花结果。

茶花、杜鹃、含笑、栀子入室后先保持 10℃以下一段时间, 随之逐渐升温到 15℃左右。正常浇水施适量磷钾肥, 春节前后即可开花。一般冬季住室空气干燥, 对常绿花卉生长不利, 有时门窗开启, 寒风突袭, 造成植株落叶或枯萎。最好用塑料薄膜把花罩上, 上开小孔透气, 既可保温、保湿, 又可避免烟尘污染。

盆栽石榴、无花果、月季、紫薇等, 宜放在冷室或冷窖保存, 温度在 0℃左右, 不需光照。这类花卉耐严寒而不耐风干, 冬季控水但需保持存放环境微潮。

用三棱箭嫁接的蟹爪兰, 宜放室内温暖向阳处。各种仙人掌类越冬, 需保持 15℃以上, 注意控水、防尘、不施肥, 光照好。

天竺葵、仙客来, 倒挂金钟、四季海棠在室温 15℃~20℃, 空气较湿润, 即可生长开花。天竺葵需放在光照充足处, 盆土宜稍偏干, 植株茁壮冬春开花不断, 若高温、阴暗则枝叶细弱、徒长而不开花。仙客来需要排水好、透气性强的腐殖土栽培, 球茎应露出 1/3, 埋土过深球茎生长快, 但叶柄细弱易倒, 埋土过浅叶柄短壮, 但球茎生长慢易裂口, 老球茎宜在 10 月入室时换盆, 新苗在 1~2 月份分植。倒挂金钟、仙客来、四季海棠浇水要适中, 喜叶面喷水, 每两周施一次薄肥, 冬季喜直射光, 待盛花时移到漫射光处可延长花期。文竹、万年青、吊兰、旱伞草、橡皮树、龟背竹等, 应经常用与室温相近的水喷洗叶面除尘, 但不可使盆内积水。

君子兰盆土需见湿见干, 浇水过多易烂根, 叶尖黄, 株心不能淋水, 冬季宜保持 16℃~20℃。幼苗禁肥, 成年植株可施磷、钾肥催花, 当基部膨大时可增加浇水量, 保持盆土湿润, 促进花序柄长伸防“挟箭”。朱顶红入室前将叶子从基部剪掉, 停水休眠一段时间。春节前 50 d(天)换盆土浇透水, 放在暖气上或炉火边, 两周后抽出花芽, 移到温室向阳处即可开花。

水仙浸养, 应选外形长圆、桩头矮、肥硕丰满, 手按硬实, 均匀一致, 未发新根的水仙头为佳。一般先剥去褐色干皮除净底盘污物, 然后松口, 用刀片在水仙头并排的芽间隙处自上而下开 2 cm~3 cm(厘米)长几条缝。随即整个浸入水中, 一昼夜后洗净粘液再上浅盆以石子稳住。一般 30 d~40 d(天)开花。成败关键是光照和温度, 浸养时必须有充足的光照, 白天 15℃左右, 夜间 5℃左右, 阴天无光照时应放低温处。浸养环境高温阴暗, 是导致徒长倒伏、花箭干缩的主要原因。

(黑龙江农业经济职业学院, 牡丹江 157000)