

小叶上分化3—8个芽。最佳处理为MS+3 mg/l BA + 2 mg/l NAA, 外植体分化率为87.5%。芽高均达2厘米以上时,可转入生根培养。生根培养基以1/4大量元素的MS,附加0.1—0.2 mg/l NAA,生根苗在6月底之前移栽的均可于当年正常开花。

不同品种的分化率有一定的差异。取材部位以裂尖为佳。培养的5个正常开花品种中,顶花均保持了原有品种的固有特性。但在“二乔”品种中,有二株的侧花由红黄复色变为绿色,变异较稳定,在侧蕾摘除后的二次侧蕾上,仍表现为绿色,这为新品种的选育提供了诱人的前景。

(江苏农学院园艺系 何小弟)

瑞香试管苗的栽培

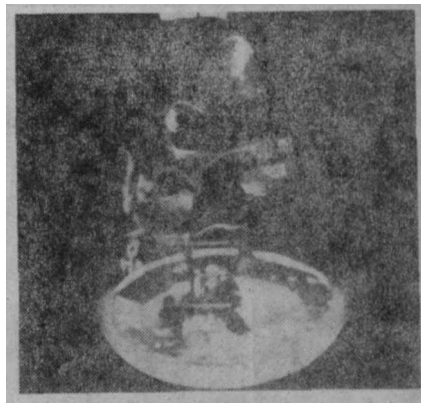
瑞香(*Daphne odora*)是瑞香科常绿花木。它早春开花,芳香扑鼻,是重要的观赏花卉之一。

组培瑞香的幼苗从试管中取出后,用18—25℃的清水将幼苗根上的培养基冲洗干净,然后取一4厘米高的搪瓷盘,长宽不限,装上冲洗干净的河沙,将移出的幼苗植于沙中,并盖上玻璃盖或是塑料薄膜。沙盘放在温室内,须保持25—30℃的恒温。经过20—30天的锻炼,待幼苗直立转入正常生长,约6—8片叶时,可以从沙盘中取出移栽于小牛眼盆中。基质可用草炭掺细沙,比例是2:1,上盆后用拱形罩罩上,并加盖塑料薄膜,以便保温保湿。经过30—40天之后,视苗已正常生长,可逐步揭开塑料布,改换竹帘覆盖,接受散光照射。当苗高15—20厘米时,可移栽到直径20厘米的花盆中。基质用草炭、细沙、腐叶土,按其1:0.5:2的比例配制,可适当施加清淡液肥。

瑞香喜阴,夏季需遮荫,可放在避风,空气湿度高的树荫下或苇帘之下度夏。注意每天在叶片上喷水。一般三年生的瑞香试管苗开始开花。

(赵曼珍)

几种 叶子花 的组织 培养



叶子花为紫茉莉科常绿攀援藤本灌木,常年开花,可制做花门、花架、花篱笆和盆景,观赏价值高。

常规扦插繁殖,需要20—30天生根,一般的需2—3个月,也有需半年以上才生根的,为了增快优良品种的繁殖,我们进行了单花叶子花(*Bougainvillea spectabilis*)、多花叶子花(*B. double*)、双色叶子花(*B. red and white*)和斑叶叶子花(*B. glabra*)的组织培养。

材料:取带腋芽的未木质化的茎段,在无菌条件下,常规消毒接种在MS培养基上,附加2mg/l BA和2mg/l BA + 0.2mg/l NAA时,有利腋芽繁殖。换成0.5 mg/l的NAA,能诱导生根。试验结果表明:(1)试管苗移入土中的芽分化的速度不同,杂交品种比纯种容易。如多花叶子花长芽需8天,双色叶子花9天,斑叶叶子花需12天、单花叶子花14天。接种到成苗时间,双色叶子花需4个月,斑叶叶子花约5个月。(2)试管苗的生根速度比扦插苗大大提前,单花叶子花12天生根,斑叶叶子花15天生根,双色叶子花21天生根。(3)试管苗开花比扦插苗早,扦插苗开花约需2年时间,而试管苗双色叶子花移栽后83天就开了花,多花叶子花95天开花,单花叶子花150天开花。

为了提高试管苗移栽成活率,应尽量延长试管苗在管内的时间,移苗前加强光照炼苗,移苗时用杀菌剂进行土壤消毒,移苗后初期要防止强光照射。待苗长新叶后,逐步加强光照时间。

(云南热带植物所 程治英)