

• 张德利同志现在吉林省临江林业局工作。

满天星的组织培养和快速繁殖简报

杜娟 母秋华 田立国 张新生 孙占川

(中国人民解放军农牧大学, 长春 130062)

满天星是著名的切花材料,其繁殖主要靠分株,繁殖系数极低,此外长期的传统繁殖方式造成花的品质下降,花朵小,感染病、虫害等。为解决上述问题,达到工厂化生产,本试验采用满天星的腋芽进行组织培养,目前已建立无性系快速繁殖体系。

1 培养条件

1.1 诱导无性系培养基:MS+KT2mg/L(单位下同)+6BA1+NAA0.5+IAA0.2+S₂3% pH6.0。

1.2 继代培养基:MS+6BA1+IAA0.2+S₂2%。

1.3 生根及壮苗培养基:1/2MS+KT2+IAA0.2+S₂2%。

培养温度 18~26℃,每日光照 8~10h,光照强度为 1500~2000Lx。

2 生长与分化情况

取盆栽健壮的满天星腋芽,清水洗净,用 0.1%升汞消毒 8 分钟,无菌水冲洗 3~5 次,在超净工作台上切取 0.5mm 的芽尖接种在培养基(1)中,经 10 天左右,茎尖成活并有愈伤组织产生,再继续培养便逐渐形成芽丛,将丛生芽转至培养基(2)中,如此不断转接增殖,一个芽尖或丛生芽继代一次可繁殖再生植株 150~200 个。当试管中无根苗长至 3~4cm 时,转到培养基(3)中,两周左右陆续有白色根形成,将长根的试管苗移入细沙中保湿、遮阴一周左右即可成活。

