

切花香石竹扦插育苗技术

程利霞

(湖北省荆楚理工学院 荆门市 448000)

香石竹 (*Dianthus caryophyllus*), 别名康乃馨、麝香石竹, 为石竹科石竹属多年生宿根草本花卉。原产于南欧、地中海北岸、法国到希腊一带。现在世界各地广泛栽培, 为世界著名的五大切花之一。香石竹可用扦插、播种和组织培养进行繁殖。播种繁殖一般用于培育新品种。组培繁殖的成本较高, 一般用于原种扩繁和脱毒苗生产。在切花栽培中多用扦插繁殖。在有设施、设备控制环境和保证插穗供应的条件下, 一年四季都可以扦插。一般春季扦插容易, 秋季次之, 夏季较难, 主要是高温难控制。扦插繁殖的主要方法如下:

1 建立母本园

长期以来, 大多数花农采用从花母株上选取中部侧芽进行扦插的方法繁育种苗, 且种苗重复使用多代, 使种苗质量下降。幼苗质量的好坏直接影响到种植后田间植株的生长势及以后的鲜花产量和质量。因此, 栽培时应建立母本园, 选择通风、向阳、高燥的地块作母本园, 选取性状表现优良的品种, 最好经组培脱毒。园内土壤应重施有机肥, 进行土壤消毒, 然后定植组培苗。有条件的可用无土栽培介质, 用滴灌方式浇水施肥。认真培育好壮苗, 才能提高扦插成活率, 获得高质量切花。

2 母本园管理

母本园要定期喷药, 一般 8~10 天喷 1 次, 用药不要单一, 可几种药轮换喷洒, 以降低病虫抗药性。当苗高 10cm 左右摘心, 促发新枝。每株以保持 4~6 根健壮枝条为宜。

3 采穗

当苗高达 20cm 左右, 约为 6 节时, 可以采穗。在采前 1 天, 母株先喷洒百菌清、多菌灵或甲基托布津等杀菌剂 800 倍液, 防止带入病原菌。采穗时间应选在早晨, 此时植株含水量高, 茎脆易折。采穗宜用手掰, 避免用刀切在植株间互相感染病原。采穗时一手握住植株基部, 另一手捏住枝条上部侧掰, 留下基部 2~3 节。摘下的穗条要即时整理, 保留插条 3~4 对叶片, 其余摘去, 基部断口应在节上, 以利生根。摘下整理好的枝条可用橡皮筋

以 50 枝 1 扎捆好, 基部放入清洁水中, 以防插条萎蔫, 或贮放于 2~4℃ 的冷库中, 需要时取出扦插。

4 扦插床的建立及管理

扦插床应采用高床, 并有滤水设施。扦插床一般建立在塑料大棚内, 棚内安装喷雾设备, 棚顶加遮阳网, 棚侧窗、顶窗及进出门通道加设防虫网。扦插床宽约 1.2m, 高约 80~100cm, 便于操作。床内放扦插基质, 多用珍珠岩, 也可用珍珠岩和腐叶土的混合基质, 配比为 3:1, 以便疏松透气又能保持水分。扦插基质第 2 次使用必须用高温蒸汽消毒, 否则, 病菌感染会导致扦插失败。

5 激素处理

香石竹插条要用激素处理才易生根, 零星扦插可在市场上购买生根粉, 插条基部蘸生根粉即可。大规模扦插可自配生根激素。生根激素的种类较多, 香石竹生根剂可用萘乙酸和吲哚丁酸混配, 制成 500~1200 mg/L 水剂速蘸基部 30 秒后扦插较利于促进生根。

6 扦插及插后管理

扦插前保持基质湿润, 扦插时可用竹签在基质上打洞扦插, 也可把基质翻疏松后, 用插条直接插入基质中。扦插深度依插条大小而定, 不宜过密过稀, 以叶片刚好相接为宜。扦插深度约 2cm。

插后要浇透水, 使基质与插条基部密接, 以利吸水成活。插后 1 周内注意遮荫, 并需频繁喷雾降温并保持空气湿度, 喷雾量以叶片滴水但基部少湿为好, 此关系到扦插的成败。5 天后撤去遮荫设施, 10 天后注意控水。扦插苗在 20℃ 条件下, 一般 15 天可生根, 但生根不会很整齐, 一般在 20 天左右 90% 以上的插条生根才可出圃。插条新根长出后就要严格控水, 根长 1cm 时只要保持基质略潮湿即可。水分太多会导致根系腐烂。扦插苗一般不需营养, 但用 0.1%~0.2% 的磷酸二氢钾或尿素叶面喷肥, 有利生根和促进种苗健壮。出圃前加强光照及通风, 有利于提高大田栽种成活率。

(收稿: 2008-07-23)