

几种扦插生根法

王淑清

我们在繁殖苗木上多采用播种、扦插、嫁接等方法。由于播种的实生苗开花结果晚,难以保持品种的良好特性,嫁接要求较高的技术且不能大量繁殖,而扦插操作方便,易于掌握即可提早开花,又可保持品种的良好特性,还可大量繁殖,因此扦插繁殖幼苗在繁殖苗木上占有重要的位置。

扦插成活的关键在于生根,而生根的难易除与本身(属皮部生根型的生根比较容易,属愈合组织生根型的生根较难)有关外,还与扦插时期,扦插基质,插穗的选择、插后的管理等有关。多年来,经过多年的实验和研究,在促进插条生根上取得了不少经验,除采用生长素和药物处理外,还有一些简便易行的好方法,现介绍如下:

一、环状剥皮法:植物茎的输导作用是通过木质部的导管和韧皮部的筛管来完成的。如果在枝条的基部采取环状剥皮,割断韧皮部筛管的通道,则有机养分不能向下输送而积聚在环状剥皮处的上方,不久该处细胞分裂生长,很快形成愈伤组织。利用这一生理作用,对一些扦插难以生根的树种,剪取插条的生长季节里将枝条基部用刀环割去1~1.5厘米宽表皮或用铅丝环绕枝条扎紧,以终止养分输送,使叶片制造的有机养分集结在受伤处,到休眠期在该处剪下用于扦插,这样由于养分充足,可促使难以生根的插条易于生根成活。

二、先切后离法:先切,就是将可作扦插的枝条(一般长约5厘米的当年生枝条)用利刀沿着扦插枝条与主枝联接处的上方约半厘米处,连同一些木质部由下切过备插枝条的基部,呈“V”形,但让枝条仍连在主枝上,能自然分开,以不掉为原则,使其继续生长,注意防风遮荫、半月左右被切枝条的刀口两侧生出一些小突起形成愈伤组织。后离,就是将已形成愈伤组织的枝条,从母枝上切下扦插,约十天形成愈伤组织处即可生出新根。

三、黄化处理法:人们发现黄化的枝条作插条比正常枝作插条易于生根,这是由于黄化枝条组成成分的变化,碳水化合物含量增多而抑制生根的单宁减少,生长素的活性增强,因而容易生根。黄化处理方法,母株

为苗木者,在春季萌芽前,将其斜植,抹去顶尖,促发侧枝。在其上做一木框,盖以黑塑料布,防止光线射入,下部留一通气口,保持枝条处于黑暗状态,这样被覆盖的枝条就会在黑暗中抽长新梢,待新梢生长到6~7厘米时,将黑塑料布除去,将黄化新梢基部3厘米处用棉花缠裹,并以黑塑料布包扎,上部黄化的叶片使之缓缓见光,等见光的叶片变绿后,可自黄化部分剪下扦插。如母株为大树者,可将枝条的一部分用黑纸、黑布或泥土封裹,并用塑料布包扎,遮去阳光,使枝条内部所含物质因黑暗而起变化,而后剪下扦插。

四、温差处理法:我们知道,扦插育苗时,如果气温高于基质温度则多不成功,而基质温度高于气温成功率就很高,利用温差作用,应用在扦插繁殖中起到了很好的作用。早春将冬前埋藏的枝条取出,短截后捆成捆,捆时枝条下(生根的一端)齐上不齐,倒置(芽朝下)埋于土中,上覆5~10厘米的湿土,作小拱棚覆盖薄膜,夜间加盖草帘保温,二、三十天后形成愈伤组织。这是由于早春地温越接近地面越高,插条倒置后,生根的一端处于温度偏高的环境,可促使在发芽前先形成愈伤组织而利于生根。

五、培育新枝,如果母株年龄太大,从上采取的枝条多不易生根,主要是这类枝条内贮藏的养分较少,或存在的抑制生根的物质偏高,如在此株上采条,应先将老枝锯断,使之萌发新枝,这样新枝所含有有机养分较多,而且抑制生根的物质减少,生根力较强,再同时给以生长素处理,生根效果很好。

六、全日照喷雾:采用此法可使难以生根的植物扦插成活,且繁殖量大,速度快。具体作法:选向阳、通风、排水良好,具水源方便的场所,将地面整平,四周砌50厘米高的围子,并作排水孔,围内铺一层红砖,砖与砖之间留3~5厘米的间隙,上面放一些小瓦片,以防基质下落,同时便于排水,然后放满蔗糖灰。待喷雾器装好后,冲洗数日,以便使蔗糖灰下沉结实及冲去其中的碱分。在全日照喷雾中应注意两点:一、在阳光下喷雾一刻也不能停止。二、基质一定是蔗糖灰。(大庆市第三医院园林办)

电子捕鼠大王

原专为蛇研制的捕鼠工具,高效安全,某养鸡场两小时捕鼠90只。38元/台,批发价优,免费邮寄,终身维修,不满意退货。款汇:453000河南新乡市人民西路76号专利应用中心黄利收电话(0373)2029220

(加6)(总107) Northern Horticulture