

猪笼草的分株育苗技术

广东 梁日高文/摄

猪笼草目前规模化种植的种苗来源主要是组培苗,至于它的繁殖,除组培外,资料介绍多以枝条扦插为主,这种方法不但牺牲了母株且生根难,成苗时间长。据观察,从扦插成活到长出有观赏价值的叶笼,要一年半以上的时间,若采用分株繁殖,则只需1年左右就可以。分株繁殖种苗的增长倍数大,成活率高。

母本的种植 母本就是用来培育不定芽,从中分株进行扦插的植株。为了能使日后长出数量多、质量高的芽条,在母株的种植上一定要采用高标准种植方法。猪笼草喜欢高温高湿且光线较明亮的环境,种植时也要尽可能给它创造这种环境。母株有用苗床种植的,也有盆栽的。苗床通常以1米宽为好,底土进行深翻,将泥土打碎,在阳光下曝晒几天,泥土上层再铺上泥炭3份、珍珠岩1份、干牛粪1份的混合基质。干牛粪含有很多草籽,用之前一定要进行堆沤处理。同时由于泥炭疏水,干泥炭是很难淋湿的,所以基质在混合过程中,一定要边混边洒水,让基质充分湿透后再筑床,这样,在以后的淋水管理中,要保持基质湿润就方便多了。母株要采用生长健壮、无病虫害、经假植的组培苗,因为组培苗在培育过程中加入了细胞分裂素及生长素之类的外源激素,这类激素的存在,对以后母本不定芽的产生及芽条的扦插生根有很大帮助。种植时,株距10厘米、行距20厘米,种好后用手将基部轻轻压实,淋定根水。以后每天对其淋水,阳光猛烈时要适当遮荫。10天后喷一次500倍的尿素水,叶色转绿后就转入正常生长了。生长阶段还要适当增施有机肥以及氮磷钾复合肥。要强调的是,由于猪笼草根系非常纤细,极易受肥害,施肥时务必要小心,以液肥、稀肥为主,勤施薄施。由于猪笼草是攀藤状植物,无法直立,建议每株用小竹竿支撑起来。

不定芽的诱导 当母株长到15~20厘米高时,将顶端摘除,破坏它的顶端优势,促使侧芽、不定芽萌发。摘顶时,太高则植株徒长,容易倒伏,不利于管理;太矮,母株又不够壮,对



上盆

今后不定芽的产生有不良影响,一定要把握好。摘顶后施一次速效肥,约10天后,枝条上面的叶腋开始萌发嫩芽,保留几个就好,其余的摘掉。约1个月,从基部陆续长出黄白色嫩芽,有单生的,也有丛生的,每株长出几个到十多个不等,它们慢慢长高,慢慢变绿,此时可能一次复合肥,加速生长。这些从基部长出的小苗,不久便叶带光泽,具革质,有的还长有小笼子,用这种苗进行扦插,很快就能长出根。

插床的建立 用于扦插芽条的基质有多种,不论用哪种基质,都要疏松、排水良好,且用前一定要做好消毒处理。据笔者采用几种基质的对比试验,认为还是用中粒度、黄白色的干净河沙最好,它既保湿又透气,来源广、干净无杂质,这



生根情况



丛生芽苗



分株



生长情况



扦插



些因素非常利于芽条的生根。方法是:将待用河沙用清水冲洗净,堆成宽1米、厚10厘米的沙床。为了便于移动,也可用育苗钵装沙作插床。插床应建立在空气流通、近水源、光线明亮的地方。沙床建成后要杀菌消毒,消毒的药剂有多种,通常用800~1000倍的高锰酸钾溶液,它安全、无药害,对生根有一定促进作用,可直接淋洒在沙床上。

芽条的制备 当不定芽从母株基部长出,有3~5片叶时,就可将它们从母株剥离出来。用手轻轻将芽苗下的基质扒开,小心地从基部将芽苗从母株上剥出来。因为母株基部皮层密生着许多小芽点,一定要小心,不要伤及母株皮层,芽要保持完整,否则影响成活。为了防止芽条失水,要将它们放在盛水的盆中,高温情况下更要注意。分离完毕后,要对它们进行大小分级,用1000倍高锰酸钾溶液泡一分钟,捞起备用。

扦插 当芽条准备好后,就可进行扦插了,由于芽条跟茎段不同,它的叶距短,3~5片叶的芽条从基部至茎尖的距离通常只有1~2厘米,所以扦插时与常规的有所不同,大致方法是:(1)对芽条进行修剪,因为叶片分叉过大,芽苗很难插入沙中,所以

要将靠近基部且分叉大的叶片剪除,保留2~3片分叉小的叶子;(2)进行生根处理,将芽条基部沾入1000ppmIBA溶液数秒,然后扦插。至于芽条是否要用药剂处理,看情况而定,据我们的实践,插这种芽条,不用药物处理生根效果也非常理想,这可能与前面提到的,组培苗在生根阶段加入了类似的生长素有关。扦插时不能太深,要露出茎尖部分,之后进行洒水,盖上薄膜,保证湿度达90%以上。

苗床的管理 猪笼草喜欢高温高湿的环境,幼苗也不倒伏,所以芽条扦插后要保证湿度达90%以上,温度保持在25~30℃,平时结合通风换气,隔日喷水一次,温度超过30℃时还要每天喷水一次。阳光强烈的情况下,最好能在上方盖遮阳网。由于猪笼草喜欢生长在高温高湿的环境,因此也极易发生叶斑病,每隔10天还要喷一次杀菌剂,通常用800~1000倍的多菌灵或百菌清,两者最好交替使用,病害严重时可用2000倍效力脱溶液防治。第10天喷一次1000倍复合肥水溶液,20天后,芽条的叶片开始变得青绿且有光泽,顶生小叶也开始张开。大约30天后,会从切口处长出头

发壮的须根。此时可将薄膜、荫网除去,每天喷水2次,适当喷施磷钾肥。50天后芽条就会变成根系发达、生长健壮、叶色青绿的小苗了,有的叶尖还长有可爱的猪仔笼呢。

移栽 芽条长根后,要进行分床移栽,这样它的叶笼才会大。通常将它种在有吊绳的花盆里,因猪笼草不太需肥,肥多叶片会徒长,对叶笼的形成反而有影响,这是很多猪笼草种植者的共同看法。所以基质无需太讲究养分,只要疏松、保水且略带酸性就可以,通常采用3份泥炭加1份珍珠岩相混而成的基质。一定要混匀,且边混边洒水,将它充分湿透后才上盆,通常每盆种2~3株,种植完后淋水,置于光线明亮处。每天淋水1~2次,同时定时向空中喷雾,保证有足够的空气湿度。生长期要施1~2次豆麸之类的有机肥,中途增施些复合肥,以薄施为主。为了加速它的生长,生长期还要进行叶面施肥。每隔10天喷一次杀菌剂,防止叶斑病。待大多数叶片长15厘米以上时停止施肥,加强光照,增加湿度,几个月后,叶尖就能长出叶笼了。



天津蓟县国庆节举办个人菊花品种展

国庆节期间,在蓟县福居山广场举办了第六届个人菊花品种展。此次菊花品种展精心筛选了500种菊花,都是利用短日照促成栽培的,使秋菊提前一个月盛开。参展自育新品种有“津旭晨光”、“津旭墨宝”等;引进品种“清见绘卷”、“国华强大”、“清见的由来”、“开龙秋峰”;国内传统品种有“方溪秋雨”、“朱紫蛟龙”、“黄笑日”、“下里巴人”等名种。

(天津 高旭)

山东省 青州市 成功举办 2006中国 (青州) 花卉博览 交易会

2006年9月28日至10月7日,2006中国(青州)花卉博览交易会在青州市黄楼镇举办。

此次展会室内外展区达35万平方米,参展的花卉200多类、3000多个品种。会议期间参展客商达2.5万人次,参观人数达50.3万人次,实现厅内交易额5960

万,厅外交易额6350万,签订招商项目合作协议68个,合同利用外资45亿元人民币。

(林庆民 沈志海文/摄)



气球果



爆竹花