

鹅掌楸育苗技术

滕道明

鹅掌楸又叫马褂木,因其叶形似马褂而得名。鹅掌楸树形高大,树干挺直,枝叶繁茂,花美果奇,材质轻软,是良好的观赏树种、庭院绿化树种和用材树种,可用作行道树、庭荫树、草地孤树等,也可用于造林。栽培的关键技术是育苗。生产中可以用种子育苗,也可以用无性繁殖方法育苗。

1 种子育苗

1.1 人工授粉 鹅掌楸的花为两性花,但因其雌雄蕊成熟不一致,导致自然受粉率低,一般发育成熟的种子仅占种子总数的8%左右,所以自然种子的发芽率、成苗率都很低。人工辅助授粉可以提高授粉率,促进种子发育。授粉时若能用北美鹅掌楸的花粉,则种子生长发育更好,一代种苗优势明显。

1.2 采种 果实一般10月份成熟,当果实呈褐色时即可采收。采种时选择生长健壮的15~30年生的母树,或人工辅助授粉的种树,将果枝剪下在室内阴干,然后放在日光下摊晒,待具翅的小坚果自行分离脱落后,晒干、去杂、保存。保存种子既可干贮,也可砂藏。干贮时用布袋挂藏在通风干燥处,也可用种子柜干贮。砂藏时可先铺一层砂,再铺一层种子,然后一层砂一层种均匀铺放。种层的厚度以1~2cm(厘米)为宜,砂的厚度以盖住种子为准,最上面一层砂可略厚,然后浇水保温。砂堆的湿度不宜大,否则种子易霉烂。砂的湿度以手握成团,松手既散为标准。

1.3 播种 选择避风向阳、土层深厚、肥沃湿润、排水良好的偏酸性壤土作苗床,施足基肥,深耕细翻,挖沟筑床。苗床以东西向为好,苗床的宽度以不超过2m(米)为宜。为提高出苗率,播前应催芽。将贮藏的种子晒1~2次,用30℃温水浸泡一天,然后捞出并用湿棉布蒙盖,保持20℃的温度,每两天用温水淋种一次,7d(天)左右种子开始露白,这时即可播种。播种期宜选在3月中上旬,以5cm(厘米)深处地温稳定在10℃以上为标准。播种量参照种子发芽率来确定,若是自然授粉的种子,每公斤可播15~20m²(平方米),若是人工辅助授粉的种子,每公斤可播100~150m²(平方米)。播种时先把畦面整平,然后把种子撒匀,再用筛子筛灰土覆盖,土粒直径以不超过0.5cm(厘米)为好,土层厚度以不超过1cm(厘米)为好。盖好土后用木杆刮平畦面,然后盖草,用喷壶浇透水。

1.4 苗床管理 苗床管理以水管理为中心,既要保持一定的湿度防止床面干裂,又要防止水份太多而使种子受渍害,一般保持盖草干干湿湿即可。浇水应避免中午的高温时段,宜在早晨日出前进行。待子叶出土但尚未展

开时揭去盖草。若揭草后中午阳光太强可用遮阳网遮荫,以后随着幼苗长大,适当间苗,保持20×10cm(厘米)的行株距。间苗后及时浇水、施肥。一般一年生苗可达40cm(厘米),可留圃、转圃或移栽定植。

2 无性繁殖

2.1 扦插育苗 在落叶后至翌年发芽前,选择健壮母树上的1~2年生健壮新枝,剪成15cm(厘米)左右的插条,剪口下斜上平,保证每个插条有2~3个饱满的芽,按30×20cm(厘米)的行株距插入苗床,插条入土深度以露出一个芽为宜,可直插也可与畦面成45度斜插。插后浇水并用塑料薄膜覆盖。4月中旬后逐步炼苗,揭膜,扦插当年苗如管理得当,可达60~80cm(厘米)高,小苗可留圃,大苗可移栽。

2.2 高枝压条 高枝压条操作麻烦,繁殖率低,但成功率高,而且繁殖的苗木较大,能满足小规模、育大苗的要求。在生长旺季,结合疏枝整形,选择枝形好、生长健壮的2年生以上枝条,在压条部位环剥或刻伤树皮,待伤口风干后,用竹筒、瓦罐、花盆或塑料薄膜等材料固定在枝条割伤处,竹筒等容器的直径一般为枝条割伤处的3~5倍,长度为30~40cm(厘米),里面装满泥灰土或苔藓等易蓄水的物品,浇足水,并经常保持湿润,两个月后检查是否生根,若生根,即可把枝条剪离母株,移栽定植。定植时因根量少,吸水能力不强,所以应适当疏枝去叶,以减少蒸发,保证成活。

2.3 组织培养 组织培养耗费母体材料少,繁殖速度快,育苗质量高。因鹅掌楸种子受粉率低,采种困难,所以利用组织培养方法育苗更有现实意义。在生长季节选择健壮无病的幼嫩茎尖为外植体,洗净后用饱和漂白粉过滤液浸泡30min(分)或用千分之一的升汞溶液浸泡5~10min(分),捞出后用无菌水冲洗3~5次。然后在无菌条件下用解剖刀将其切成0.3cm(厘米)左右的切段,接种于分化培养基上培养。因为激动素利于出芽,生长素利于生根,所以在外植体萌芽、生长、分枝、生根过程中要注意调节、控制激动素和生长素的含量和比例。生根后逐渐加强光照,降低温度,减少营养,促使其从异养转为自养。培养出的组织苗要在温室中炼苗,当温室内的温度、湿度、光照等条件逐渐与室外相同时,可将组织苗移到苗圃中。行株距和肥水管理方法与用种子育苗相似。

鹅掌楸的根为肉质根,移栽时可以不带土坨。但是起苗时要注意保护根系,从起苗到移栽要防止苗木失水干枯。因鹅掌楸材质脆软,所以不宜作防护树。

(江苏省铜山县马坡职业中学,221144)

欢迎随时订阅《北方园艺》!