



白掌的繁殖方法

广州·倪静波 曾宋君

白掌的分株繁殖是将自然分蘖发生的幼株自母体切离分植即可，它操作简单，也是白掌繁殖的主要方法之一。

分株繁殖只要避开低温与高温期，几乎全年都可进行，但以春季和秋季结合植株换盆进行较好。在南方气候条件下，一般3~5月或9~10月较适宜。操作时，将母株从盆内倒出，抖去部分旧的培养土，露出伸展方向的新芽和根茎根系，用利刀将植株分割为若干小丛种植。切割时应顺着根系的走向，尽量少伤根，然后分别进行种植。一般植株分切后应立即上盆，浇足水，并置于较荫蔽湿润的环境养护一段时间，待其根系恢复正常后按常规的栽培管理方法进行。分株时温度不宜太低（一般不低于20℃）。否则容易引起损伤，并且植株生长衰弱。

（三）组织培养

组织培养法是白掌大规模繁殖的主要方法。操作时，可以茎尖、茎段、叶片、花序等为外植体，采用的外植物体要先用自来水冲洗干净，在超净工作台上用酒精浸泡30秒，再用0.1%升汞浸泡10分钟进行消毒。消毒后培养到采用MS做为基本培养基，采用6-BA和NAA等激素，激素浓度6-BA为1.0~3.0mg/L，NAA为0.2~1.0mg/L。诱导芽生长时采用较低的激素浓度，而增殖时采用较高的，但增殖到一定代数时要减低激素浓度。生根培养时NAA浓度0.5~2.0mg/L较佳，有时当丛生芽生长不好时可加入低浓度的6-BA促进生长。当生根培养30天左右，苗高2.0厘米以上时，在自然光照下再炼苗10天后可出瓶。炼苗培养有利于植角质层的形成，防止移栽时水分过度蒸发并增强对外界环境的适应力。移栽时用镊子把试管苗从培养瓶中取出，洗掉根部培养基，栽入由沙和珍珠岩各半混合成的基质中。注意浇水、遮荫、保温，成活率一般可达95%以上。移栽约40天后上盆栽培。

白掌的繁殖方法有播种、分株、组织培养等，其中常规繁殖以扦插为主，而生产上大规模化生产多采用组织培养。

（一）播种繁殖

白掌的播种繁殖较为少用，主要用于原生种的种质保存和杂交育种。如在高温环境下栽培的花烛等白掌，经人工授粉可以获得种子。人工授粉以上午9~10时和下午3~4时二次授粉较好，授粉成功率高。授粉至种子成熟需要约10~15个月。种子发育阶段注意通风和肥水管理，以促使结实饱满。

白掌种子宜随采随播，保存过长时间会影响它的发芽率。播种一般需要在温室中进行，播种基质应高温消毒。播种时，将种子播于疏松而排水良好的介质如腐叶土、苔藓或河砂上，然后覆盖一层薄土，并用喷雾法或浸盆法使介质保持湿润状态。播种前先将种子放入40℃温水中浸泡10小时，发芽适温为25~28℃，播后室温保持20~25℃，箱口盖上塑料薄膜，保持80%以上湿度，大多数品种播后20~25天左右发芽。播种过程中如室温过低，不仅影响出苗，甚至种子发生水渍状腐烂。

出苗后，当有1~2片真叶时可进行分盆种植，种植一段时间后喷施稀薄肥料，使苗健壮生长。白掌播种苗需培育3~6年才能开花，但2~3年后可具有观叶价值，用于室内盆栽观赏。

（二）分株繁殖