



韦瓦罗

红掌的繁殖可采用播种法、扦插法、分株法和组织培养法，家庭栽培时常用分株法，生产中大规模繁殖时采用组织培养。

(1) 播种法

红掌的播种繁殖主要用于原生种的种质保存和杂交育种。在原生地或较高温环境下栽培的红掌，经人工授粉可以获得种子。红掌种子较大，宜随采随播，播种一般需要在温室中进行，保存过长时间会影响它的发芽率。发芽适温为25~28℃，播后20~25天发芽。播种苗需培育3~4年才能开花。我国从国外引进的品种多为杂交种，自然栽培时很难获得种子，用播种法繁殖很难保持品种的优良性状。

(2) 扦插法

扦插法只适于有直立茎的种类，在春天气温回升时结合换盆进行，扦插时，将较老的枝头剪下，剪去叶片，每1~2节有3~4片叶为一个插穗，直立或平卧插于沙床或水苔中，在20~25℃的温度条件下，2~3周即可长出新根与新叶，待萌发新根后定植盆内。

(3) 分株法

分株法是家庭栽培繁殖的主要方法。一般选择在气温较高的4~5月进行较好。分株时将母株从盆内倒出，将有气生根的侧枝连茎带根剪下，用青苔包裹后单独盆栽即可成为新株。经20~30天萌发新根后重新定植于15~20厘米盆内。子株

红掌的繁殖方法

广州·曾宋君

有3~4片叶时较好，分株后3~5天即可恢复生长。

(4) 组织培养法

组织培养法是红掌大规模繁殖的唯一方法，20世纪70年代末，荷兰开始用组培繁殖红掌。至今，欧美的红掌专业公司基本都采用组培技术大量繁殖种苗。目前国内外市场上红掌的种苗基本上靠组织培养法繁殖，利用组织培养技术能在短期内获得大量的试管苗用于栽培。

红掌在进行组织培养时一般采用叶片或叶柄为外植体，有时也采用茎尖、侧芽或茎节段为外植体。采用茎尖、侧芽或茎节时为外植体时，由于外植体靠近地面，去污较难，但可以通过外植体产生侧芽的方式进行增殖。消毒时先将外植体清洗干净，用75%的酒精浸泡30秒钟，然后用0.1%的升汞灭菌10~15分钟，用无菌水冲洗3~5次，去除灭菌液。用经过灭菌的滤纸吸去表面水分，切成适宜的大小，接种于培养基中培养。

外植体的初代培养可在MS+6-BA 1.0~2.0mg/L+NAA 0.2mg/L培养基上进行，并可在同样的培养基上进行继代增殖。采用叶片或叶柄为外植体时，一般采用的初代培养基为MS+2, 4-D 0.5~1.0mg/L+6-BA 0.5~1.0mg/L+NAA 0.2mg/L。在此培养基上，30天左右产生愈伤组织，50天左右形成丛生芽。

由初代培养产生的丛生芽可在MS+6-BA 1.0mg/L+NAA 0.2mg/L培养基上继代增殖，50天左右繁殖系数可达4~5倍。小芽切割成单芽后在1/2MS+NAA 0.5mg/L培养基上30天即可生成带根的完整植株。

小苗在移栽前，打开瓶盖在室温下炼苗2~3天，移栽时洗去根部的培养基，风干水后种植在珍珠岩与泥炭土等量混和的基质中，前期保持较大的空气湿度，成活率可达90%以上。