

非洲菊又称“扶郎花”,为世界著名切花。利用组织培养方法,可周年供应。8月供花愈伤组织分化出芽宜在2005年10月中旬以前完成。第1次试管增殖在10月中旬至11月中旬,以后每月1次,到翌年2月中旬结束第4次增殖。然后进行2周的试管苗长根后移栽到苗床,养护1个月,4月初再移至大田。

一、外置体的选取 (1)选择品种纯、花色好、无病虫害的健康植株,剪取株体内部新叶(淡黄绿色),将叶柄两侧叶片用消毒剪刀剪去,并将其叶柄剪成0.5厘米一段,放入消过毒的三角瓶中待用。将三角瓶中备好的外置体,用70%酒精和次氯酸钠进行灭菌消毒,并用无菌水冲洗干净。(2)选取健壮植株,取未展开的、直径约1厘米大小的花蕾,带花梗切下,用纱布蘸洗涤剂擦洗表面后,在流水下冲洗1~2小时。在超净台上用75%酒精浸泡40秒,取出后放入0.1%升汞溶液中消毒8~10分钟,再用无菌水冲洗5~7次,晾干。剥去苞片和舌状花瓣,留下花托,切成两瓣,接种于培养基中。(3)培养条件。培养基有四类,包括诱导芽培养基:MS+IBA (0.5~1毫克/升);继代培养基:同诱导芽培养基;生根培养基MS+BA (0.5~1毫克/升)+IAA (0.5~1毫克/升);琼脂0.8%~1%,蔗糖3%,pH值5.8~6.0;芽分化培养基:MS+BA (10毫克/升)+IAA (0.5毫克/升);继代培养增殖培养基:MS+KT (10毫克/升);生根培养基:1/2MS+NAA (0.03毫克/升)。培养环境的温度为20~22℃,光照强度1500~2000勒克斯,每天光照10~12小时。



非洲菊的快速繁殖技术

二、不定芽诱导及生根培养 培养30~35天得到芽丛。当其愈伤组织分化出丛芽团时,将芽团在无菌条件下切成小块,转置到盛有继代培养基的三角瓶中继代增殖1次。25~30天当增殖体1~2厘米高时,再切取增殖体0.5~1厘米,将其转置于盛有生根培养基的瓶中进行生根培养。保持室温在22℃,经25~30天培养即可生根。

三、炼苗移栽 当瓶内苗根长1.5~2厘米时,将苗瓶放置到栽植处3~5天,开瓶使小苗完全适应栽植环境。然后将瓶苗移出,洗净根部培养基,按4厘米×3厘米栽于假植床里。假植床下层为粗沙、中层为细腻的腐殖土、上层为细沙,并用0.2%高锰酸钾液消毒。栽后用微喷法浇透水,前10天湿度保持80%,温度18~22℃。当菊苗长出3~4片叶后,按5厘米×10厘米将其移栽到土质疏松肥沃的假植床内。待苗高10厘米时,按25厘米×20厘米定植,进行正常管理。从组培到定植需7~8个月。

江苏省滨海县农科所(224500)
杜 雍 陈乃祥 周雪松

山东省莱州市葡萄研究所所有克瑞森无核、无核王子、莫利莎、红双味等优质葡萄种苗供应,咨询热线:0535-2551055。