

大花蕙兰栽培技术

赵 湛¹, 于忠斌², 何志君³, 李文生⁴

(1 哈尔滨市太阳岛公园, 150010; 2 哈尔滨市花圃;

3 哈尔滨市儿童公园 4 黑龙江省花卉协会)

中图分类号: S682 31 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)02-0084-01

大花蕙兰俗称“虎头兰”, 为兰科兰属植物, 属于复茎兰类的附生兰。它原产于中国、日本、印度等地。目前我国的栽培品种都是经过杂交而成的。由于它是一种杂交兰, 杂交亲本的不同, 使品种之间在植物学性状和对生态环境要求上有较大差别。按花的大小, 可划分为大花、中花、小花等类型; 按它的自然花期, 可划分为早花、中花、晚花及夏秋开花等类型。花的色泽多种多样, 有从深红至白的多种过渡色, 黄色、绿色等单色及具有两种色彩的复色等。大花蕙兰以其植姿雄伟, 花朵硕大而被人们所喜爱。现已成为北方花卉市场的重点年销花卉。

1 形态特征与品种

大花蕙兰为多年生附生性草本。假鳞茎椭圆形, 粗大。叶宽而长, 下垂, 浅绿色, 有光泽。花葶斜生, 稍弯曲, 有花6~12朵。花大, 浅黄绿色, 略带香气。常见栽培品种有洋红色的安娜贝丽(Annabelle)、彩斑(Heathery), 血青色的巴塞罗那(Barcelona)、森林之王(Forest King), 莱维斯公爵(Lewis Duke)和先锋(Vanguard), 红色的卡门(Carmen)、红美(Red Beauty), 乳白色的小瀑布(Cascade)、牧歌(Madrigal), 黄色的金色羊毛(Golden Fleece)、抒情诗人(Troubadour), 银灰色的茉莉(Molly)和白色的新娘(The Bride)。

2 生物学特性

大花蕙兰原产我国西南地区。常野生于溪沟边和林下的半阴环境。喜冬季温暖和夏季凉爽。生长适温为10℃~25℃。夜间温度10℃左右比较好。叶片呈绿色, 花芽生长发育正常, 花茎正常伸长, 在2~3月开花。若温度低于5℃, 叶片呈黄色, 花芽不生长, 花期推迟到4~5月份, 而且花茎不伸长, 影响开花质量。若温度在15℃左右, 花芽会突然伸长, 1~2月开花, 花茎柔软不能直立。如夜间温度高达20℃, 叶丛生繁茂, 影响开花。形成花蕾也会枯黄。总之, 大花蕙兰花芽形成、花茎抽出和开花, 都要求白天和夜间温差大。

大花蕙兰对水质要求比较高, 喜微酸性水, 对水中的钙、

镁离子比较敏感。以雨水浇灌最为理想。浇水要浇透。每隔4d~5d浇水一次, 浇水时不要让花朵沾到水。干旱季节, 应喷雾降温, 增加湿度。生长期需较高的空气湿度。如湿度过低, 植株生长发育不良, 根系生长慢而细小, 叶片变厚而窄, 叶色偏黄。总体说, 大花蕙兰怕干不怕湿。

光照是影响大花蕙兰生长和开花的重要因素。大花蕙兰在兰科植物中属喜光的一类, 光照充足有利于叶片生产, 形成花茎和开花。过多遮荫, 叶片细长而薄, 不能直立, 假鳞茎变小, 容易生病, 影响开花。盛夏遮光50%~60%, 秋季多见阳光, 有利于花芽形成与分化。冬季雨雪天, 如增加辅助光, 对开花极为有利。

3 繁殖方法

常用分株、播种和组培繁殖。

分株繁殖: 在植株开花后, 新芽尚未长大之前, 正处短暂的休眠期。分株前使基质适当干燥, 让大花蕙兰根部略发白、略柔软, 这样操作时不易折断根部。将母株分割成2~3筒一丛盆栽, 操作时抓住假鳞茎, 不要碰伤新芽, 剪除黄叶和腐烂老根。

播种繁殖: 主要用于原生种大量繁殖和杂交育种。种子细小, 在无菌条件下, 极易发芽, 发芽率在90%以上。

组培繁殖: 选取健壮母株基部发出的嫩芽为外植体。将芽段切成直径0.5mm的茎尖, 接种在制备好的培养基上。用MS培养基添6-苄氨基腺嘌呤0.5mg/L, 52d形成原球茎。将原球茎从培养基中取出, 切割成小块, 接种在添加6-苄氨基腺嘌呤2mg/L和茶乙酸0.2mg/L的MS培养基中, 使原球茎增殖。将原球茎继续在增殖培养基中培养, 20d左右在原球茎顶端形成芽, 在芽基部分化根。90d左右, 分化出的植株长出具3~4片叶的完整小苗。

4 栽培管理

盆栽大花蕙兰常用15cm~20cm高筒花盆, 每盆栽2~4株苗。盆栽基质用蕨根、苔藓和树皮块的混合物。生长期每半月施肥1次, 也可用浓度在0.1%以下, 氮、磷、钾比例为1:1:1的复合肥, 每周喷洒1次。使假鳞茎充实肥大, 才能促使花芽分化, 多开花。但萌芽力强的品种, 要控制叶芽生长, 不使养分过多消耗, 就必须进行摘芽, 使一个假鳞茎着生一个叶芽。

掌握施肥勤施的原则, 气温在15℃~30℃的晴天施肥最适宜, 阴雨天不施肥。随时剪去枯叶、病叶。花芽长出后, 如数量过多, 去除弱芽, 保留壮芽。病虫害防治: 主要病害有黑斑病和轮斑坏死病危害叶片, 可用70%甲基托布津可湿性粉剂800倍液喷洒。虫害有介壳虫、红蜘蛛和蜗牛危害新芽、花茎。介壳虫和红蜘蛛可用80%敌敌畏乳油1000倍液喷杀。有蜗牛则在台架及花盆上喷洒敌百虫或用敌百虫毒饵诱杀。

收稿日期: 2005-12-20

2.2 薄厚中间型和凤梨型甜瓜骨干自交系的利用

薄厚中间型黄绿皮骨干系×薄绿皮骨干系:“香蜜1号”大庆庆农西瓜研究所; 薄绿皮骨干系×中间型黄白皮骨干系:“齐甜4号”齐齐哈尔市蔬菜研究所; 薄白皮骨干系×互导凤梨黄皮骨干系:“泽甜2号”齐齐哈尔市蔬菜研究所; 薄绿皮骨干系×凤梨黄皮骨干系:“富尔2号”齐齐哈尔市富拉尔基农科所; 薄白皮骨干系×凤梨白皮骨干系:“泽甜4号”齐齐哈尔市蔬菜研究所; 薄瓜瓜骨干系×凤梨黄皮骨干系:“泽瓜8号”齐齐哈尔市蔬菜研究所; 薄白皮骨干系×中间型

白皮骨干系:“梅亚富甜1号”富锦市梅亚种业。

近年来, 在薄皮甜瓜种质创新和选育优良骨干自交系的同时, 利用杂种优势理论, 根据厚薄杂交性状互补的原理, 通过对品种间杂交材料的改良, 厚、薄皮甜瓜杂交, 使双亲优良性状得到累加, 通过较先进的试验方法和鉴定手段, 组配出大量的优良杂交组合, 选育出了齐甜4号、泽甜2号、庆甜3号、富尔2号、红城10号、永甜9号、香蜜1号、梅亚富甜1号、彩虹七号等优良品种, 深受广大瓜民的欢迎, 创造了巨大的社会经济利益。