



栽种墨兰

一些经验

广州市园林局

余植民

墨兰(广州)又名春兰或报岁兰
Cymbidium Sinense (Andr.) Willd.

Epidendrum Sineuse Andr.

兰科为单子叶植物中的大科之一,有450属17,000种,种类之多,即穹一生精力亦难详其究竟,我国有兰科植物148属1080种,至兰的性状,大概说来,可分为陆生兰或地生兰,附生兰或寄生兰和腐生兰三个类型。墨兰是陆生植物,叶2—4枚簇生,线状披针形,长可达60厘米以上,宽2—4厘米,(以榜兰和软剑白墨的叶片最长最宽),脉多而明显,叶绿色,光泽好,全缘性柔软,下垂。冬春抽花茎,色紫红。花茎高达60厘米,高出叶片上面,有花十余朵,色紫褐,心部黄红,具赫色蝶形斑。但白墨之花瓣及花茎是白而带青白色。墨兰为我国艺兰家最常栽培的,且因栽培历史悠久,品种多名称亦多。在广东认为名贵的品种有:企剑白墨,柳叶白墨,仙殿白墨,软剑白墨和鸚鵡墨,徽州墨,金边墨及小墨等。花开于冬末春初,故又名春兰或报发兰。但墨兰中也有秋季开花的,如秋香墨和秋榜等。

墨兰的产地

墨兰多产自广东,福建两省,而广西省

之苍梧,昭平,容县,阳朔等地区也有分布。

墨兰有白墨和黑墨之分。黑墨冬春抽花茎,色紫、红或青色,生花12—18朵不等,色紫褐,心部黄红,具赭色蝶形斑。白墨,春初抽花茎,白青色,每茎生花18—20朵,萼色青,瓣色白。前人有谓:白墨以广东产为最佳,花必出架(花高出于叶上),叶必莹润,香必静远,有这三大优点。又谓白墨产自广东罗浮山者为最佳。

落山墨:是落山墨兰的代名词,墨兰和其他兰花一样,最初是从山上引种得来的,但久经栽培已经驯化,品种固定者已成栽培种,但根据前人叙述,谓农民每年春初从山上采掘野生兰挑到城市出售,而爱兰者每年从中收购一批栽种。这些落山兰尚未有名称,故用“落山兰”或“新下山”作为代名词,而属墨白者则用“落山墨”称之。

目前每年春初也有农民把从山上采得的野生兰挑到广州花地出售。价钱很平宜。但一般人认为落山兰是野生的,不当名贵,不加重视,其实不然,落山兰中有不少是新品种,其中也有白墨。上山采兰时间宜在早春二月(农历正月)因这时其分孽(侧芽)尚未萌发,采回及时栽种放在遮阴通风的地方,成活率可达80—90%。但过迟在清明前

后采下来的，其分蘖已萌发，成活率不高。

野生与兰栽培兰对比；其叶片有些差异，即下山兰的叶片较长，较薄，色泽较浅。但经过几年栽培之后其叶片逐渐变短，变厚，叶色亦较深绿。

墨兰的繁殖和管理

墨兰的繁殖，有分株组织培养和种子繁殖等方法，由于组织培养和播种技术复杂，故通常采用分株繁殖。

分株繁殖：分株繁殖法是一种无性繁殖的过程，俗称分盆。兰花生长过盛而不分则根逼，未盛而屡分则叶弱，以保养得法来说：大率粗品三年一分，名贵品种（白墨）五年一分，最为中肯。墨兰分盆宜在春分后（三月），这时花已开过，新芽将生。从经验来说，在这时候进行分盆是百无一失。

欲分光歇水，盖兰之根与叶，湿则脆，干则韧，歇水五日后，泥与盆离，向盆底孔一顶，自能倾侧倒出，既不损叶，又不损根，但分盆时，最宜仔细，曾见有用力过猛，反根向天，兰叶尽折，不可不慎。

兰既出盆，须将泥团卧放，将泥剥脱（使泥离根），但不可削及用水冲洗根部，以免损伤根皮及把附生根菌全失。叶有干黄及芭叶（甲）大枯者剪去，根之败，假球茎（芦）之腐者删去，切勿伤及根茎（兰丁）是为至要。如有蟊迹，逐叶清除，洗净，安放高爽之处，不见日，不见水，待根性柔软，方可栽种，倘遇大雨，不防多待几天。

凡墨兰数枪为一冠者，一般则留子母枪，其余兰头则集中另盒栽种，一两月后，兰芽（兰菇）破土而出，三年后可成大兰。但名贵品种非极繁茂不宜分子母枪，必照原冠落盆。否则新芽体弱，往往两三年不开花。

上述工作做好便可进行栽种，但栽种前要把泥和盆准备好。

种兰用泥：兰花原始生长在山上疏林下，养分充足，排水良好的深厚腐植质上，

落山后在城市栽兰要取用腐植质则艰难了。在广州地区种兰者认为顺德县陈村的长塘塘泥为标准土。此种土壤有逢雨不腻，逢燥不涸的特点，这种土块，经试验浸于水中七昼夜而土块不变形的，经用土壤速测器测定，此土含有机质为13%，“N”1.2%，“P”0.65%，“K”11%。另外市郊花地地区的塘泥，亦是种植兰花的良好土壤。

将买入的晒干塘泥土块，用块刀切成直径1.5厘米，1厘米，及0.3厘米三种土粒，用筛子除去泥沫，就成为备用的种兰用泥。

栽种新落山墨兰，除盆底及盆面如上述用塘泥栽种，而盆中心部分宜用晒干的旧花泥（最好是用栽过木本花的旧泥，因其残存肥分不多）。因旧泥易与根接触，不会中空致有缺水现象。

种兰用盆：盆质宜瓦不宜磁，宜旧不宜新盆身宜厚不宜薄，宜圆不宜方或有角，宜上宽下狭，不宜盆口有棱形，盆底宜仰钟，不宜凸脐，盆底之孔宜大不宜小，盆脚宜高不宜矮，宜鼎足不宜园裙。广州种兰多就地取材，用石湾出产大葵兰盆（釉盆）这种盆虽不理想，但尚可用。葵兰盆有大葵兰、二葵兰、三葵兰、四葵兰、五葵兰共五种规格，栽种墨兰宜用大葵兰和二葵兰两个规格。至盆之大小要视兰之粗细，盆之深浅，视兰根之短长。

种兰：每盆以6枪至8枪为度（广东人把一个假球茎的兰叶称为一枪，其花茎又称为花枪）种时先用曲瓦覆盖盆底孔上，伴放3—5块碎砖（约2厘米大小）；减少泥土板结，以利排水，将兰枪竖放盆内，排列均匀，先下粗泥（1.5厘米）三分之一，略提起兰一、二寸，其次下三分之一幼泥（0.3厘米）于盆中心，最好混放一些无病虫害而晒干的旧兰泥，因种过兰留泥，带有一些与兰共生根菌。将兰枪提到恰到好处，做到整齐端正，轻轻将盆摇动，使泥粒紧凑。然后再用竹签轻轻向根距编插，再下

一次中泥(1厘米)三分之一,填密盆心盆面,宁实毋空,宁满毋陷为好。谚谓“深深种浅浅栽”就是做到这样恰到好处。

转盆(改种)有二急五忌:盆孔塞宜急转,泥溶化宜急转。酷暑忌种,严寒忌种,烈日忌种,多雨忌种,枪弱忌种。

怎样种兰才称为得法呢?就是:假球茎顶尖(芦尖)低于盆面半寸,略露出泥面,此是高下得法。每窠相距同等(几枪连在一起,谓之一窠),此是疏密得法。泥覆假球茎(芦身)四分之三。此是深浅得法。新枪向外,旧枪向内,不塞盆心,不贴盆边此是位置得法。壮弱相间,四周匀排,外园如月,中空如环,此是排列得法。这样不独好生,且也好看。

墨兰的保养

墨兰的习性:要想把兰花保养得好,首先要懂得兰花的习性,墨兰喜阳而忌热,喜雨而忌湿,喜遮而忌密,喜风而忌雪,喜风而忌尘埃,这似是矛盾,但矛盾可以解决的,这是过去艺兰者之经验谈。

1. 喜阳忌热:没有太阳直射,则花不佳,没有遮阴则叶不茂。但夏天中午太阳直射,则叶尾起焦,引起日烧病。以三分露天,七分遮阴为最好。但冬季刚相反,宜七分露天三分遮阴。故放兰的位置宜背西北向东南,每日上午十时前有太阳照射就够了,其余的时间可不用照射。至下午斜阳照射则最忌。

2. 喜雨而忌湿:久旱得雨,兰芽怒放,阴雨连旬,兰根污烂。放盆勿当檐滴之处,以免檐口水冲激。凡盆面苔苏丛生,蝼蚁穴其中者,皆过湿而引起的,兰伤于湿,料理最难,若阴雨连绵,三日一晴,两日一雨,泥面未干,天雨又来,晴时极热,雨时极寒,这样天气,十兰九病,最好是用薄膜遮盖,否则亦要减去盆面泥粒,使假球茎露出,则于湿不致过甚。

3. 喜遮而忌密:兰怕久晒,必须遮阴,

但兰好通风,遮又忌密,故未栽兰先宜建兰棚,棚之大小,看栽兰花多少而定。兰盆的株距宜80厘米至1公尺。行距宜1.60公尺。棚宜筑固耐用,最好是钢筋水泥结构,设计要做到遮阳通风,南北向,高度适当,檐口高度为3.00—3.50公尺。棚顶倾斜度要恰好,以便排雨滴,棚顶用水泥预制薄条铺盖,疏密适度,要求做到七分蔽日,三分露天。但冬季要求多点阳光,故设计要加以考虑,以免过晒过阴。水泥块条,中间宜成凹坑,减少棚内滴水,影响盆兰生长。这是大型兰棚要求,至私人在楼顶天台盖建兰棚可适当处理,但也要筑固,因广东多台风。

有放兰花于树下者,但疏密未必适宜,且败叶所积,蜘蛛、蚂蚁所聚,对兰不利。若放在落叶大乔木下尚可考虑。

4. 喜风而忌雪:霜雪肃杀之气,除松柏耐寒植物之外,凡草木无不畏忌,何况兰之脆弱娇嫩者。广东虽少雪,但当严寒之夜,也要注意防寒。

5. 喜风而忌尘埃,兰喜通风,上已略述,但冬季干燥季节,尘埃飞扬,而大风吹来,常把尘埃带放在兰的叶片上,这不独有失美观,妨碍叶片呼吸作用,且每每把病虫害一起带来,影响兰花生长。私人种兰十余盆,勤加拂拭,尚可补救,但大规模栽兰不可能用人力进行拂拭,故对防尘一项要采取有效措施。广州兰圃靠近大马路,汽车来往频繁,尘埃飞扬严重。故靠近马路边围墙内密栽青竹,形成绿带,用以防尘和隔噪音。但对通风则有矛盾。广州兰圃建成部分,树已成阴,湿度亦够,但通风不够理想,今后新建兰棚宜向西面桂花岗上发展,因小岗上通风条件较好。

浇水:浇水是种兰一项重要工作,也是保养中重要工作之一。浇水不足,兰花生长不良,但浇水过多,每每造成烂根,以致无可救药,故要千万注意。广州地区雨水季节很长(由五月至八月),阴雨连绵,是栽兰的

危险季节。兰花由分盆而栽种，种后第一次定根水要充分灌足。常用有细孔莲蓬头（花洒）的水壳浇水，浇至有水从盆底孔流出为度，一小时后又浇第二次，量与第一次同。因为塘泥有这个特点，浇水一次，泥粒是不容易湿透的，必需二次以至三次浇水才能完全湿润，并使泥粒贴根。以后在一星期内，不用浇水，但天不下雨，每日早晚洒水一次（洒湿叶片，减少水分蒸发）不是浇根。

种兰有活法而无板法，浇水也因天气之晴阴，地方之寒暖有所增减或免。有六种情况可免浇水：如天雨则免，天阴则免，天雪（但下霜天气早晚要洒湿叶片，否则叶片至火灼状）则免，将近换泥则免，将近换盆则免，将灌茶麸粪骨水则免（灭蚯蚓及虫害）。有四种情况宜增加浇水：暑气太盛则加，北风强烈则加，近太阳多当阳的地方则加，盆小兰盛则加。有五种情况宜减少浇水，雨后泥湿则减，近阴多处则减，盆大兰少则减，盆泥溶化则减，兰头起墨点则减。总的来说：盆泥表面呈白色干爽状态者宜浇水，每次浇水要见到盆底有水流为度。盆泥表面若见水湿或生苔藓则宜减少浇水，还要把附生苔藓之泥粒清除，稍为露出假球茎（芦）。

施肥：兰花的肉质根，与别种植物的根有所不同，它不具有根毛，而具根被。在兰根群里有一种兰花共生菌，兰花所需的养分，多半是由根菌供给，为了兰花有不断的养分供给，就必须首先使兰花根菌有良好的生存条件。就是说：土壤必须具有良好的保水力及良好的透气性，具有大量的腐植质，土壤酸碱度最好是中性到微酸性。由于盆植兰花的土壤经长年累月的使用，结构 and 肥力，不免有所破坏，故在种植后一定期间内在盆上添加肥料是十分必要的，否则共生菌就不能不断的发育壮旺，不断供应兰花的养分。但施肥不宜过多，更不宜多施速效浓肥，否则兰根烧伤腐烂，无可救治，据经验有下面几种肥料及几种使用方式。

（1）有机肥：花生麸，芝麻麸，大豆麸均可，其中以花生麸为最好。使用方式，首先把麸放入水中浸24小时，使其松散后放于阴凉地方，一边发酵，一边风干，待全部风干后磨成粉状，以待使用。施用方法是：时间是三月，十一月，每年共施两次，每次用量每盆三钱，环施盆边。最好用花生壳烧灰与花生麸混和，将盆边的旧泥挖除深约四厘米，将麸粉放入，用约1厘米大小新泥粒填至与盆面平，略洒湿土粒，便麸粉略为渗下。如无花生麸，可用烂花生或黄豆煲熟风干弄碎，可代花生麸。

（2）化学肥：

甲、白矾水（ K_2CO_3 < 碳酸钾）用作根外追肥，使用分量是二两开清水50市斤，喷射叶面，这使组织强韧，减少病害感染和虫害寄生。随时可施用，不会伤根。

乙、尿素：使用分量是每100市斤水加尿素结晶，2市两用喷雾器喷射，时间在10月至次年3月间施行。

分盆后新种兰花，在半年内不可施肥，在天不下雨而盆泥干涸略呈白色时可用洗米水（造饭时洗米水）浇之，米水含有氮、磷、钾，是温和肥料，不伤兰根，随时可用。米水里如混有饭粒要清除去，以免引起蚂蚁侵蚀。这是私人种兰及花卉最好肥料，既方便又无恶臭味。

广州气候每年由五月至八月是阴雨连绵，这段时间不宜施肥，否则有害无益。但施用适量骨粉与花生壳灰于盆边周围，是无妨的。但柴灰不宜用，因它过于结实沉积盆里，闭塞泥粒间隙，使盆里密不透风（花生壳灰疏松容易分解，与柴灰有所不同）。

为了促进分蘖，在二月十月间各施一次腐熟青尿（贮存三个月以上），二分尿八分水会具有良好效果。

病虫害防除：

防重于治，这是病虫害防除的主要原则。但病虫害已发生就要及时进行治疗。广

东地常见有如下几种病虫害:

病 害

1. 日烧病:病原由于夏季光照过强,为直射太阳光的高温破坏了叶面表皮组织,使叶肉的栅栏组织中的叶绿素坏死而引起。病斑初呈黄色后呈块状褐斑,最后黑色干枯全叶坏死。

防治:加强阴蔽。(3分光7分阴)

2. 锈病:是一种真菌性病害,此病多在叶尖叶长先发现,初呈溃疡,状淡黄色点斑,后变成褐色,病斑中部微凹,色灰褐,用15倍放大镜可看到灰白色小点(是菌体的孢子囊)防治:加强通风,阴蔽,雨后喷射硫酸铜牛皮胶水,0.5斤 $CuSO_4 + 100H_2O$ + 胶水1斤(4两牛皮胶用水一斤煮熔)。

3. 根腐:主要是由于土壤中可溶性肥分浓度过高,及雨季施肥所引起,根部组织破坏,受一些镰刀菌所感染而引起。病状:叶色变黄最后脱落,根肉干枯死去。

4. 病毒:是由滤过性病毒所引起,病多出现在两部份:

(1) 蘖芽萎缩,不断产生畸形分蘖和多个鳞珠状芽体,最后枯死。

(2) 花穗萎缩,呈黑绿色,花不开放,后枯死。防治:拔除病株烧去,及时换泥重植,定期喷射乐果药液。

5. 霜冻病 病状:表现大面积坏死斑块呈青灰色枯干状,最后全叶片死去。防治:霜期不施水肥(如青尿),早晚要洒清水,加强阴蔽,适当保温。

6. 蘖腐病:此病多发生在幼苗期,病症表现,叶脚黄黑,呈水浸状,最后全个分蘖枯死,从表面观察,可能是由细菌引起的病害,但未发现有分生孢子器存在。防治:发病初期喷射1%浓度的硼酸液,每1,000CC药液,加清水200市斤。

虫 害

(1) 箭头介壳虫:它是一种具有箭头形的介壳虫。寄生在叶片,苞叶,假球茎(芦)的表面,以刺状口器插入植株组织吸食植物体液,因而引起叶片黄萎。这种虫害一般是由于栽兰环境通风不良所引起。防除:用人工铲除虫体。或可用2000分之一乐果药液喷射有效。

(2) 黑介壳虫:为害兰花及防除法与上述相同。

(3) 米碎豆螺:是一种白色半透明细小的软体动物。主要为害幼叶和幼嫩的花芽。为害过的叶片和花芽蘖芽,都全部脱落。防治:用1%鱼藤精喷洒于盆上,就会把豆螺杀死。

(4) 蚂蚁:可用“六六六”药粉撒于盆脚周围,效果显著。

我是爱种墨兰的,但对兰花认识很肤浅,所谈墨兰栽培方面,错误的地方想是不少,请同志们多加指正。

参 考 资 料

- 1.《羊石滋兰录》
- 2.《岭海兰言》
- 3.《广东的兰蕙》

(题图 利建能)

