

ICS 65.020.20

B 05

备案号: DB/440500 65 14 -2015

# DB44

## 汕头市农业地方标准

DB440500/T 268—2015

---

### 金凤蝶墨兰栽培技术规程 与商品质量等级

2015 - 12- 31 发布

2016 - 01- 10 实施

---

汕头市质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按GB/T 1.1-2009的规定进行编写。

本标准由汕头市质量技术监督局、汕头市农业局提出并归口。

本标准起草单位：广东远东国兰股份有限公司。

本标准主要起草人：陈少敏、郑睦钰、蚁跃琼。

本标准为首次发布。

# 金凤蝶墨兰栽培技术规程与商品质量等级

## 1 范围

本标准规定了金凤蝶墨兰的术语和定义、栽培设施、分株繁殖、栽植、管理、质量等级和产品检验。本标准适用于汕头市辖区内金凤蝶墨兰的规模化、标准化生产和销售,亦可供条件相近的地区参考。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 (所有部分)农药合理使用准则

DB440500/T 201 国兰分类

DB440500/T 202 国兰栽培技术规程

## 3 术语和定义

本标准采用下列术语和定义。

### 3.1

#### 金凤蝶墨兰

金凤蝶墨兰属蝶花缟艺叶墨兰品种。叶色墨绿有光泽,有黄绿色细缟线;花褐红色,浓香。在广东地区设施栽培,(2~3)月份开花。该品种2014年6月通过广东省农作物品种审定,审定编号:粤审花2014008。

### 3.2

#### 兰株

具有一个假鳞茎及2片叶片以上的带根兰花植株。

### 3.3

#### 兰丛

两株以上(含两株)自然连体成丛状的兰花。

### 3.4

#### 假鳞茎

植物学上指膨大的变厚的卵状、杵状等性状的茎，俗称为“芦头”。

### 3.5

#### 花葶

从假鳞茎基部生出的无叶花序梗，俗称为“花箭”。

### 3.6

#### 花被片

花的萼片和花瓣的总称。

### 3.7

#### 萼片

花的外轮花被片，由一片中萼片（俗称“主瓣”）和2片侧萼片（俗称“副瓣”）组成。

### 3.8

#### 花瓣

花的内轮花被片。

## 4 栽培设施

### 4.1 兰棚

宜选择通风好、空气湿度大的地方，用钢管或竹木作骨架，高约（2.5~3.5）m，铺设遮阳网两层，上层遮阳网固定、遮光率75%，下层遮阳网活动、遮光率75%。地面用粗砂铺盖。

### 4.2 栽培架

用水泥柱或空心砖构等建兰架支柱，再用镀锌管建支架，用于放置硬塑料兰盆，镀锌管摆放间距根据兰盆口径的大小而定；用于摆放软塑料兰盆，则应在支架上铺设钢丝网/塑料板。栽培架宽一般（1.52~2.28）m、高（0.5~0.6）m，长度根据实际情况而定，各排间距宽（0.6~0.8）m。有条件者可设置电动喷淋设施。

## 5 分株繁殖

### 5.1 兰丛选择

选生长健壮、无病虫害感染、假鳞茎较密集（ $\geq 3$ 个）的植株。

### 5.2 分株时间

10月~翌年5月新芽萌发前。

### 5.3 分株步骤

将植株移出种植盆，抖掉种植基质；理顺兰根；去除烂根和枯叶；从假鳞茎连接处分开，分株后每株可保存至少1个假鳞茎；置阴凉处，晾至根系稍微软时上盆。

## 6 栽植

### 6.1 盆具

兰盆可用(16×25)cm硬塑兰盆或(16×18)cm软塑营养杯，成品商品苗可用专用陶盆或紫砂盆。

### 6.2 基质

6.2.1 种植基质应疏松透气、排水良好，选用花生壳和(1.5~2.5)cm粒径的花岗岩石砾组成。

6.2.2 将花生壳用水浸渍或淋湿透后堆积覆盖上塑料薄膜，在(25~35)℃下，发酵(15~18)d，对发酵完成的花生壳进行连续(3~5)d的清水喷洒，直到花生壳pH值为6.0~6.8为宜。

6.2.3 花岗岩石砾和花生壳比例为7:3或6:4，混合均匀使用。

### 6.3 上盆

#### 6.3.1 设置排水层

用塑料疏水罩、木炭或碎砖块等填充物铺垫盆底至盆高的1/6。

#### 6.3.2 种植

将兰根放入盆内，多丛自然连株的，老假鳞茎居中、新芽朝外种植；单丛自然连株的，应将老假鳞茎靠盆边、生长点居中种植。假鳞茎应露出基质1/3~2/3。疏理根系，使根系分布均匀，再向四周填入配制好的基质，边填边摇促其密实固定兰株，盆沿与基质间应留(1~2)cm的水口。用水苔、陶粒或风化岩铺设盆面，并使其呈中间略高出四周的馒头形。种植时注意花盆的空间，足够繁殖(1~2)a。

#### 6.3.3 摆放

摆放兰盆时，兰盆间距视苗株大小而定，在保证叶与叶之间不接触摩擦的前提下，尽量保持盆与盆之间横竖整齐，以利通风。放置密度控制在每m<sup>2</sup>(6~14)盆。

#### 6.3.4 浇定根水

定植后应浇透定根水，置兰床架荫蔽通风处(5~9)d再转入正常管理。

## 7 管理

### 7.1 环境控制

#### 7.1.1 光照

根据苗情或季节不同，光照强度宜控制在(12000~18000)lx。初栽或处于休眠期的兰株光照强度宜低，正常生长期宜高。在11月~翌年4月，用一层固定75%遮阳网；5月~9月中旬用两层75%遮阳网；9月中旬~10月底晴天10:00~15:00用双层75%遮阳网，其他时段用一层75%遮阳网。

#### 7.1.2 温度

兰棚温度宜保持在(26~32)℃。应根据季节不同进行控制,当气温高于37℃时,应采取遮阳、通风、喷雾等降温措施。当气温低于8℃,不宜浇水并采取保温措施。

### 7.1.3 湿度

兰棚空气相对湿度宜调控在(60~85)%。空气相对湿度连续5d以上都低于50%时,应采取喷雾增湿措施。

### 7.1.4 通风

兰棚保持通风透气。

## 7.2 日常管理

### 7.2.1 浇水

#### 7.2.1.1 时间

夏秋季节在清晨或傍晚进行,每隔(3~4)d浇1次;有条件的兰场可在夏季2次浇透水期间根据天气情况适当进行喷雾喷淋;冬春季节在中午前后进行,每隔(4~6)d浇1次。如遇到15d以上连续晴天后初雨,雨后要马上浇水洗净。

#### 7.2.1.2 水质

水质清洁无污染,水温不能高于30℃,水中固定悬浮物总量小于60mg/L,EC值在(200~400)μS,pH值5.5~6.8。pH值在7.5以上的需要稍加醋酸或柠檬酸调节到适宜pH值,调节后的水用于浇淋时尽量避免直接浇喷叶面。

#### 7.2.1.3 浇水方法

浇水时,用5216F花洒,应先喷叶面,再浇兰根,后洗兰盆及兰架。

### 7.2.2 施肥

#### 7.2.2.1 时间

春夏秋季节宜在下午施肥,冬季在上午施肥。棚内气温37℃以上或阴天不宜施叶面肥。

#### 7.2.2.2 肥料选择

以兰花专用肥为宜,也可用花卉专用肥,鱼粉、豆麸、米糠、骨粉等腐熟的有机肥,并可适当选用尿素、过磷酸钙、磷酸二氢钾等无机肥。

#### 7.2.2.3 施肥方法

采用薄肥多施方式进行施肥管理。肥料采用3000倍的稀释液进行喷施。

3月~5月,每隔5d施1次肥,施加2次以N:P:K配比为30:10:10的肥料后隔施1次N:P:K配比为20:20:20的肥料;

6月~10月,每隔5d施1次肥,施加2次以N:P:K配比为10:20:30的肥料后隔施1次N:P:K配比为20:20:20的肥料;

11月~翌年2月,每隔7d施1次肥,施加2次以N:P:K配比为10:30:10的肥料后隔施1次N:P:K配比为30:10:10的肥料。

## 7.2.3 病虫害防治

### 7.2.3.1 总则

根据“预防为主，综合防治”的原则，创造优良生态环境，参照执行GB 4285、GB/T 8321.1-9中有关农药使用准则和规定，实现对病虫害经济、安全、有效的控制，并对环境和产品无不良影响。

### 7.2.3.2 防治方法

- 每次除虫灭菌后需拉覆活动遮阳网，24h后需浇透水，充分洗净盆内酸碱物质。
- 3月~4月，每隔10d施1次杀菌剂，每隔20d施1次除虫剂；在梅雨季节期间可适当增加杀菌次数。
- 5月~10月，每隔6d施1次杀菌剂，每隔15d施1次除虫剂。
- 11月~翌年2月，每隔15d施1次杀菌剂，每隔30d施1次除虫剂。

### 7.2.3.3 有害生物主要种类及防治方法

有害生物主要种类及防治方法见附录A。

## 8 质量等级

质量等级划分以外观形态和品种规格等级相结合的方式划分成一级、二级和三级，见表1。

表 1

项目		成品苗			种苗		
		一级	二级	三级	一级	二级	三级
外观形态	植株整体形态	植株生长强势，株型紧凑，无衰老症状，符合该品种特征	植株长势较强，株型紧凑，符合该品种特征	植株符合该品种特征	植株生长强势，株型紧凑，符合该品种特征	植株长势较强，株型紧凑，符合该品种特征	植株符合该品种特征
	花萼及花朵	花萼健壮；花朵分布均匀，花形完好，符合该品种特征	花萼较健壮；符合该品种特征	符合该品种特征	—	—	—
	根、茎、叶	假鳞茎健壮，叶片颜色墨绿有光泽，根系健壮多水晶点，无黑根、空根	假鳞茎较健壮，叶片颜色墨绿，根系健壮	假鳞茎结实，叶片颜色绿，根系较健壮	假鳞茎健壮，叶片颜色深绿有光泽，根系健壮多水晶点，无黑根、空根	假鳞茎较健壮，叶片颜色绿，根系健壮	假鳞茎结实，叶片颜色绿，根系较健壮
	病虫害及破损状况	叶无虫斑、病斑，花无蓟马等吮食斑痕；无带病虫害	叶基本无虫斑；无带病虫害	无病毒病	无病虫害	植株基本上无病害	无病毒病
品种规格	植株高度(厘米)	≥28	≥27	≥25	≥20	≥18	≥15
	叶片数(片)	≥4	≥4	≥3	≥3	≥2	≥2
	叶长(厘米)	≥44	≥40	≥36	≥30	≥25	≥18
	叶宽(厘米)	≥2.5	≥2.2	≥2.0	≥2.0	≥1.8	≥1.8
	花萼高度(厘米)	≥55	≥40	≥40	—	—	—
	单萼花朵数(朵)	≥7	≥7	≥5	—	—	—

注1: 品种特征见附录B。

注2: 非花期交易, 不计花葶与花朵数。

## 9 产品检验

### 9.1 检验项目

检验项目包括外观形态和品种规格。

### 9.2 抽样

9.2.1 同一批次的产品作为一个检验批次。

9.2.2 样本应从提交的检查产品中随机抽取, 单位以“株”计。

9.2.3 产品抽样样本数按表 2 进行。

表 2

批量范围	样本大小
≤25	3
26 ~ 90	5
91 ~ 150	8
151 ~ 280	13
280 ~ 500	20
501 ~ 1200	32
1201 ~ 3200	50
> 3200	80

### 9.3 检验方法

根据附录B金凤蝶墨兰的品种特征特性通过专业技术人员进行鉴定。

#### 9.3.1 外观形态

采取感官目测。

#### 9.3.2 品种规格

采用精确度0.1 cm的直尺测量。

### 9.4 规定规则

9.4.1 产品质量等级分为三级, 低于三级指标判为不合格, 凡病虫害检验检疫不合格的均判定为不合格产品。

9.4.2 对成批产品进行检验时, 各项指标分别按第 8 章表 1 的规定执行, 各项指标不属同一等级时, 以单项最低的一级定级。每批次合格与否的判定, 均执行 GB/T 2828.1 中的一般检验水平 I, 按正常检查一次抽样方案执行, 其接收质量限 (AQL) 为 15 (见表 3)。

### 9.5 出圃

产品出圃前应进行检验, 经检验合格后方可出圃。



## 9.6 植物检疫

产品若涉及出境时，按有关规定，履行植物出境检疫手续。

表 3

样本大小	接收数Ac	拒收数Re
3	1	2
5	2	3
8	3	4
13	5	6
20	7	8
32	10	11
50	14	15
80	21	22

## AA

附 录 A  
(规范性附录)

## 金凤蝶墨兰主要有害生物及其防治方法

主要有害生物	多发时期	防治方法
蚜虫	3月~5月	用50%的杀螟松乳油(Fenitrothion)1000倍液或20%的杀灭菊酯乳(Fenvalerate)2000~3000倍液进行表面喷杀。
介壳虫	全年发生	在少量发生时,人工用软刷刷除,再用水清洗干净。可在卵孵化盛期喷洒50%马拉硫磷(Malathion)1000倍液,每(5~7)d喷1次。
蓟马	3月~10月	50%辛硫磷乳剂(Phoxim)1200~1500倍液或10%百灭宁乳剂(Permethrin)1000倍液进行喷杀;成虫可用浅黄色或柠檬黄色虫纸诱杀。
线虫	高温多雨潮湿季节	轻微线虫为害的兰株应人工除去线虫,兰株用(50~60)℃温水浸泡5~10min,换新基质栽培。用10%克线虫磷颗粒剂(1.5~2.0)g/m <sup>2</sup> 或敌灭威颗粒剂(Deltamethrin)(1.2~5.6)g/m <sup>2</sup> 施放于基质上。
红蜘蛛	干燥、高温下易发	兰圃保持通风、适宜湿度,喷水不留死角。用20%甲氰菊酯乳剂(Fenpropathri)4000倍液或40%阿维菌素乳油(Abamectin)1000~1500倍液进行喷杀。
炭疽病	春夏秋季节	剪除病叶,及时烧毁;尽量避免叶面喷水,加强通风透光。发病初期喷洒50%多菌灵(Carbendazim)或50%甲基托布津(Thiophanate-methyl)500~600倍液。
腐烂病	盛夏多雨季节	保持植株间通风,保持假球茎干燥;发病初期可用波尔多液混合剂喷洒叶面;发病较重可用77%可杀得可湿性粉剂(copperhydroxideo)800倍液、50%克菌丹(captan)500倍液喷洒。
白绢病	全年发生	扩大盆间距离,兰株不可种植太深;出现病症,立即换盆,剪去病茎,受污染的花盆、栽培架可喷洒65%代森锌(Zineb)500~1000倍液消毒;在发病高峰季节可用75%甲基托布津(Thiophanate-methyl)800~1000倍液、50%多菌灵(Carbendazim)500倍液等喷洒到盆面和叶基,每月2次做预防。

BB

附 录 B  
(规范性附录)  
金凤蝶墨兰的品种特征特性

金凤蝶墨兰属蝶花缙艺叶墨兰品种，在广东地区栽培，每年（2~3）月份开花，花期长30 d左右，适应性较强，其品种特征特性见表B.1。

表 B.1

项 目	金凤蝶墨兰品种特征特性
兰株	株型紧凑，平均株高28.2cm。
根	肉质根，白灰色，根尖有透明水晶生长点。
茎	椭圆形，绿色。
叶	叶4.1片，半垂叶，叶长45.5cm，宽2.5cm；叶色墨绿有光泽，叶有黄绿色细稿线，叶缘细锯齿不明显；相对抗逆性较强。
花	花葶挺立、出架，平均高56.5cm，紫褐色；每葶平均着花9.0朵，花朵平均直径4.4cm，排列紧凑，浓香。花苞片狭披针形，略微有紫褐色晕线；花萼片倒披针形，褐红色底带褐色脉纹，边缘有黄绿色；中萼片尖端略向后展开，两侧萼片落肩；花瓣分立蕊柱两侧，内凹外翘，二分之一出现蝶化；唇瓣阔大反卷，乳白色苔面带紫红斑点；合蕊柱发育正常。
注：数据是通过对250盆长势相近子母两代苗连续两年进行品种品性调查得出的平均数。	