

ICS 65.020.20

B 05

备案号: DB/440500 65 13 -2015

DB44

汕头市农业地方标准

DB440500/T 267—2015

琥珀白墨墨兰栽培技术规程 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给出的规定进行编写。

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。

琥珀白墨墨兰栽培技术规程与商品质量等级

1 范围

本标准规定了琥珀白墨墨兰的术语和定义、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琥珀白墨墨兰的规模化、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

琥珀白墨墨兰

琥珀白墨墨兰属素心花琥珀艺叶墨兰品种。叶色翠绿有光泽，叶片上有琥珀艺；素心花，嫩绿色泛白、后转黄绿色，浓香。在广东地区设施栽培，（1~3）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2014009。

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、杵状等形状的茎，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（ ≥ 2 个）的植株。

5.2 分株时间

10月~翌年3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，分株后每株可至少保存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m²(6~12)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(5~7)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(10000~13500)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(25~32)℃。应根据季节不同进行控制,当气温高于35℃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(60~90)%。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。如遇到连续10d以上晴天后的初雨,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60 mg/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35℃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。

2月~5月,每隔5d施一次肥,施加2次以N:P:K配比为30:10:10的肥料后隔施一次N:P:K配比为20:20:20的肥料;

6月~9月,每隔5d施一次肥,施加2次以N:P:K配比为10:20:30的肥料后隔施一次N:P:K配比为20:20:20的肥料;

10月~翌年1月,每隔7d施一次肥,施加2次以N:P:K配比为10:30:10的肥料后隔施一次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，48 h后需浇透水，充分洗净盆内酸碱物质。
- 3月~4月，每隔10 d施1次杀菌剂，每隔20 d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6 d施1次杀菌剂，每隔15 d施1次除虫剂。
- 11月~翌年2月，每隔15 d施1次杀菌剂，每隔30 d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评价方式划分成一级、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，叶片颜色翠绿有光泽，琥珀艺点多，根系健壮多水晶点，无黑根、空根	假鳞茎较健壮，叶片颜色翠绿，有琥珀艺，根系健壮	假鳞茎结实，叶片颜色绿，有琥珀艺，根系较健壮	假鳞茎健壮，叶片颜色翠绿有光泽，琥珀艺点多，根系健壮多水晶点，无黑根、空根	假鳞茎较健壮，叶片颜色翠绿，有琥珀艺，根系健壮	假鳞茎结实，叶片颜色绿，有琥珀艺，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

续表1

项目		成品苗			种苗		
		一级	二级	三级	一级	二级	三级
品种规格	植株高度 (cm)	≥35	≥33	≥30	≥18	≥16	≥16
	叶片数(片)	≥4	≥4	≥3	≥3	≥2	≥2
	叶长(cm)	≥48	≥44	≥40	≥26	≥25	≥18
	叶宽(cm)	≥2.2	≥2.0	≥1.8	≥1.8	≥1.6	≥1.6
	花葶高度 (cm)	≥43	≥38	≥35	—	—	—
	单葶花朵数 (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琥珀白墨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）。

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

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。

AA

附 录 A
(规范性附录)

琥珀白墨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 ² 或敌灭威颗粒剂(Deltamethrin)(1.2~5.6)g/m ² 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)

琥珀白墨墨兰的品种特征特性

琥珀白墨墨兰属素心花琥珀艺叶墨兰品种，在广东地区栽培，每年1~3月份开花，花期长一个月左右，适应性较强，其品种特征特性见表B.1。

表 B.1

项 目	琥珀白墨墨兰品种特征特性
兰株	株型紧凑，平均株高35.6cm。
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3.9片，半垂叶，叶长49.4cm，宽2.2cm；叶片有不规则的半透明如琥珀光泽的横切线或横切块的琥珀艺向，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43.0cm，绿色；每葶平均着花7.9朵，花朵平均直径4.5cm，排列较紧凑，花嫩绿色泛白后转黄绿色，浓香。花苞片较长，狭披针形；花朵为正格花，萼片狭披针形，中萼片挺直，两侧萼片中线夹角约160度，萼片尖端向后微反卷展开，于中萼片均匀分布在花瓣外围；花瓣披针形，两花瓣各自分开，向前伸，露出合蕊柱；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。	