

DB 23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—2023

蝴蝶兰盆花温室催花技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省农业科学院园艺分院、黑龙江东方园艺种植有限公司

联系人：谭巍

联系电话：0451-86625608、13796080691

邮箱：tanweiw@126.com

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 发 布

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由黑龙江省农业农村厅提出。

本标准起草单位：黑龙江省农业科学院园艺分院、黑龙江东方园艺种植有限公司起草。

本标准主要起草人：谭巍、郭有丰、刘博文、王娟、王禹、张毓、王冠、高婧、温玲、赵丹、王志伟、杨龙、刘万达、吕桂菊、崔嵩岑。

蝴蝶兰盆花温室催花技术规程

1 范围

本文件规定了蝴蝶兰（*Phalaenopsis amabilis*）盆花温室催花的技术术语和定义，催花设施、催花苗、温度、光度、湿度、水肥管理、病虫害防治及生产档案。

本文件适用于蝴蝶兰盆花温室催花生产。

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 8321(所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

无术语和定义

4 催花设施

具有调控温度、光度和湿度的温室。

5 催花苗

5.1 催花苗分类

根据蝴蝶兰品种特性及市场需求，可进行催花的蝴蝶兰苗分为3.5寸、3寸、2.5寸三种规格。

5.2 催花苗标准

3.5寸苗应具有4片~5片成熟叶，短缩茎粗度达到1cm~1.5cm；3寸苗应具有3片~5片成熟叶，短缩茎粗度达到0.8cm~1cm；2.5寸苗应具有3片~5片成熟叶，短缩茎粗度达到0.6cm~1cm。且3种催花苗都要根系发达健康且透明营养钵可看到盘根，整株无病虫害，可进行催花处理。

5.3 催花苗摆放

根据不同品种催花的难易程度，要把不宜抽梗或晚抽梗的苗摆放在温室的低温处，将易抽梗或抽梗较早的苗摆在温室的高温处，利于花芽分化抽梗。

6 温度

6.1 催花温度

催花开始前15d，昼温25℃～27℃，夜温18℃～20℃；15d后至90%以上苗抽梗，昼温24℃～26℃，夜温16℃～18℃。

6.2 花梗生长期温度

花梗从向上生长到弯向生长，昼温24℃～26℃，夜温15℃～17℃；弯向生长到第一朵将要开放，昼温23℃～25℃，夜温14℃～16℃。

6.3 花期温度

第一朵花开放即进入花期，昼温22℃～24℃，夜温14℃～26℃。

7 光度

7.1 催花光度

催花期需要较强光照强度，一般控制在20000 Lux～25000 Lux。

7.2 花梗阶段光度

花梗抽出至第一朵花开放前，光度控制在15000 Lux～20000 Lux。

7.3 花期光度

控制在10000 Lux～15000 Lux。开化阶段需保持日照12小时以上，有利于提高花色和花茎，冬季可采用LED补光灯在花上方1m～1.5m悬挂补光。

8 湿度

8.1 开花前湿度

蝴蝶兰作为气生兰，生长过程中需要较大的空气相对湿度，一般以60%～85%为宜，可采用喷雾加湿、地面淋水或湿帘加湿。

8.2 花期湿度

花期空气湿度过大，一些浅色花易发生灰霉病，一般以50%～70%为宜。

9 水肥管理

9.1 催化期水肥

以浇2次肥水1次清水为主，肥水采用N:P₂O₅:K₂O=10:30:20或N:P₂O₅:K₂O=9:45:15复合肥1000～1500倍液，同时在间隔10d～15d叶面喷施KH₂PO₄2000倍液2次。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

9.2 花梗及花期水肥

花梗长至15 cm ~20 cm，停止浇高磷肥，以浇N:P₂O₅:K₂O=20:20:20复合肥2000 倍液，花梗生长期2次肥水1次清水，花期1次肥水1次清水。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

坚持“预防为主、综合治理”的方针，优先使用农业防治、物理防治和生物防治，必需使用化学防治时，药剂使用应符合GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276的规定。

10.2 防治方法

10.2.1 灰霉病

可采用精甲霜·锰锌或氟唑菌酰羟胺防治。

10.2.2 软腐病

可采用四环霉素或甲霜·恶霉灵防治。

10.2.3 红蜘蛛

可采用吡虫啉或阿维螺螨酯或氯氰菊酯防治。

10.2.4 粉蚧

可采用噻嗪酮或马拉硫磷或毒死蜱防治。

11 生产档案

对蝴蝶兰盆花温室催花技术的全过程，包括生产设施、催花苗、温度、光度、湿度、水肥管理和病虫害防治建立生产技术档案，全面记载，以备查阅。
