

### 蝴蝶兰日光温室栽培技术规程

Technical code of practice for Phalaenopsis cultivation in solar  
greenhouse

地方标准信息服务平台

2024-06-28 发布

2024-07-28 实施



## 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。

本文件代替DB15/T 1049—2016《蝴蝶兰日光温室栽培技术规程》，与DB15/T 1049—2016相比，除结构性调整和编辑性改动外，主要技术指标变化如下：

- a) 更改了规范性引用文件（见第二章，见2016年版的第二章）；
- b) 更改了设施条件（见第四章，见2016年版的第四章）；
- c) 增加了灌溉水质要求（见第五章）；
- d) 更改了品种选择（见第六章，见2016年版的第五章）；
- e) 更改了小苗阶段操作顺序，删除瓶苗出瓶等内容（见7.1.1、7.1.2，见2016年版的6.1、6.2）；
- f) 更改了定植时间，补充了定植前准备（见7.1.3.1、7.1.3.2，见2016年版的6.3.1）；
- g) 更改了定植后管理（见7.1.4，见2016年版的6.4）；
- h) 增加了换盆时间，更改了换盆方法及换盆后管理（见7.2、7.3，见2016年版的第七章、第八章）；
- i) 更改了催花时间、催花前期管理、花芽分化期管理及现蕾期管理（见8.1、8.3、8.4、8.5，见2016年版的9.1、9.3、9.4、9.6）；
- j) 删除了花梗伸长期管理（见2016年版的9.5）；
- k) 更改了成花株栽培、花枝定型（见8.6.1、8.6.2，见2016年版的9.7.1、9.7.2）；
- l) 增加了有害生物防治（见第九章）；
- m) 删除了成品花的质量（见2016年版的9.7.3）；
- n) 更改了开花株包装（见10.1、10.2，见2016年版的9.7.4）；
- o) 删除了附录A（见2016年版的附录A）。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC 20）归口。

本文件起草单位：赤峰市农牧科学研究所、内蒙古农业大学、内蒙古丽翠苗木种植有限公司。

本文件主要起草人：高博、郝永丽、白瑞琴、李泽霖、侯佳、郭燕忠、王晓丽、刘庆鹏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2016年首次发布为DB15/T 1049—2016；

——本次为第一次修订。



# 蝴蝶兰日光温室栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了日光温室蝴蝶兰栽培设施条件、灌溉水质、种苗选择、苗期管理、成花期管理、有害生物防治、包装等技术要求。

本文件适用于日光温室蝴蝶兰生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- GB/T 8321 (所有部分)农药合理使用准则
- GB/T 23897 主要切花产品采后处理技术规程
- GB/T 28683 蝴蝶兰栽培技术规程
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

叶宽 leaf width

倒二叶的最大宽幅。

### 3.2

叶距 horizontal distance of two leaves tip

倒二叶和倒三叶自然张开状态下叶尖之间的水平距离。

## 4 设施条件

具备内外遮阳、风机水帘、保温棉被、加温等设备的日光温室。

## 5 灌溉水质

灌溉水pH5.5~6.5，EC值 $\leq$ 0.2 mS/cm，其他指标应符合GB 5084的要求。

## 6 种苗选择

### 6.1 品种选择

选择适合栽培的品种，以红色、白色、粉色系为主，如大辣椒、V3、藏宝图、安娜等。

### 6.2 种苗类型

种苗为组培苗。

## 7 苗期管理

### 7.1 小苗阶段

#### 7.1.1 组培苗出瓶规格

叶面翠绿，叶片数3~5片，叶宽1.5 cm~2.5 cm，根数3~5条，根长1 cm~4 cm。

#### 7.1.2 瓶苗出瓶前准备

##### 7.1.2.1 基质

采用无菌优质水苔，栽植前置于80℃~100℃清水中浸泡1 h~2 h，剔除杂质，甩干机脱水到用力捏压水苔不出水为宜。

##### 7.1.2.2 容器

用Φ4.8 cm透明软塑盆定植，用50孔（40 cm×60 cm）育苗盘固定摆放于苗床上。

#### 7.1.3 定植

##### 7.1.3.1 定植时间

目标花期前18~20个月出瓶定植。

##### 7.1.3.2 定植前准备

清理温室内外杂草杂物等病原菌及害虫寄主，使用高锰酸钾1000倍液喷施苗床及温室墙壁进行消毒。

##### 7.1.3.3 定植方法

垫少量水苔于根系底部，再将小苗根部及单轴茎用水苔包住，保持上紧下松，将小苗竖直植于软盆正中央。水苔低于软盆沿约1 cm~2 cm，苗盘摆放时心叶朝向一致。

#### 7.1.4 定植后管理

##### 7.1.4.1 环境条件

定植当天喷施广谱性杀菌剂。温度28℃~30℃，湿度70%~80%，光照强度2000 lx~3000 lx。缓苗稳定后（约10 d~15 d），湿度降至65%~75%，光照强度提高至4000 lx~8000 lx，光照长度每天10 h~12 h。

#### 7.1.4.2 肥水管理

间隔3 d~5 d于上午结合浇水交替施用高磷肥(N:P:K=10:30:20)和平衡肥(N:P:K=20:20:20)5000倍液,施用4~5次后用大水浇透冲洗盐分。之后,浇施复合肥(N:P:K=30:10:10)5000倍液1次。以上施肥方法重复2次;肥料施用符合NY/T 496的要求。

#### 7.1.4.3 淘汰病苗

及时淘汰病苗、弱苗,调整叶片受光面,避免新叶互相遮挡。

### 7.2 中苗阶段

#### 7.2.1 换盆时间

约4~4.5个月小苗长至叶片数4~5片,叶宽4 cm~5 cm,叶距12 cm~16 cm时换软盆。

#### 7.2.2 换盆方法

按7.1.2.1方法准备水苔、Φ8 cm透明软塑盆、15孔育苗盘(24 cm×56 cm)。轻轻捏压小苗软盆外壁,使包裹基质的根系与软盆脱离并取出,在基质外围均匀包裹一层水苔,保持上紧下松,将小苗竖直植于软盆正中央。水苔低于软盆沿约1 cm~2 cm,苗盘摆放时心叶朝向一致。

#### 7.2.3 定植后管理

##### 7.2.3.1 环境条件

换盆后及时喷施广谱性杀菌剂。中苗生长温度23 ℃~28 ℃,湿度60%~70%,光照强度15000 lx~20000 lx,光照长度每天8 h~10 h以上。

##### 7.2.3.2 肥水管理

间隔8 d~12 d于上午结合浇水交替施用高磷肥(N:P:K=10:30:20)和平衡肥(N:P:K=20:20:20)4000倍液,施用4~5次后用大水浇透冲洗盐分。之后,浇施复合肥(N:P:K=30:10:10)4000倍液1次。以上施肥方法重复2次;肥料施用符合NY/T 496的要求。

##### 7.2.3.3 淘汰病苗

符合7.1.4.3。

### 7.3 大苗阶段

#### 7.3.1 换盆时间

约4~4.5个月中苗长至叶片数4~6片,叶宽5 cm~6 cm,叶距16 cm~22 cm时换软盆。

#### 7.3.2 换盆方法

按照7.1.2.1方法准备水苔、Φ12 cm透明软塑盆、12孔育苗盘(30 cm×50 cm)。定植和摆放方法按照7.2.2。

#### 7.3.3 定植后管理

##### 7.3.3.1 环境条件

换盆后及时喷施广谱性杀菌剂。大苗生长温度23℃~26℃，湿度50%~60%，光照强度25000 lx~30000 lx，光照长度每天8 h~10 h以上。

### 7.3.3.2 肥水管理

间隔8 d~12 d于上午结合浇水交替施用高磷肥(N:P:K=10:30:20)和平衡肥(N:P:K=20:20:20)1 500~1800倍液，施用4~5次后用大水浇透冲洗盐分。之后，浇施复合肥(N:P:K=30:10:10)1500~1800倍液1次。以上施肥方法重复2次；肥料施用符合NY/T 496的要求。

### 7.3.3.3 淘汰病苗

符合7.1.4.3。

## 8 成花期管理

### 8.1 催花时间

根据上市时间提前4~5.5个月进行低温催花处理，一般春季提前5~5.5个月，秋季提前4~4.5个月。

### 8.2 植株成熟标准

约4~4.5个月大苗叶片数4~6片，叶宽8 cm~10 cm，叶距28 cm~35 cm时，可进行催花处理。

### 8.3 催花前期管理

低温催花处理期前30 d，保持昼温28℃~30℃，夜温25℃~28℃，湿度50%~60%，光照强度25000 lx~30000 lx。施用1~2次高磷肥(N:P:K=10:30:20)1500~1800倍液。

### 8.4 花芽分化期管理

保持昼温23℃~27℃，夜温16℃~20℃，湿度50%~60%，光照强度25000 lx~30000 lx，降温后施用1次高磷肥(N:P:K=10:30:20)1500~1800倍液。30 d~45 d抽花梗。

### 8.5 现蕾期管理

当第一个花蕾半开时，施用1次高氮肥(N:P:K=30:10:10)1500~1800倍液。光照强度20000 lx~25000 lx。根据上市时间调节温度，快出花则控制温度22℃~29℃，慢出花则控制温度15℃~25℃。适当保持基质干燥，避免温度、湿度的骤升骤降，防止造成落蕾现象。保持温室空气流通。

### 8.6 成花株管理

#### 8.6.1 成花株栽培

保持温度18℃~23℃，空气湿度50%~60%，光照强度12000 lx~20000 lx。减少施肥量，水苔微干时用平衡肥(N:P:K=20:20:20)3000~5000倍液浇灌，保持基质湿润。避免肥液喷溅到花朵上影响花朵质量。

#### 8.6.2 花枝定型

花梗长至15 cm左右时，用80 cm~90 cm包塑铁线竖直插在花枝旁，并用塑料花夹将花箭固定到铁丝上，使花枝竖直向上生长。第一个花蕾直径达到1 cm~1.5 cm时，将铁线从第一朵花下约7 cm~8 cm处向前弯曲，末端微向斜下方伸展，并用花夹固定。花序朝向一致。



## 9 有害生物防治

常见病害有软腐病、炭疽病、褐斑病等，常见虫害有蚧壳虫、红蜘蛛、蓟马等。每隔10 d~15 d应轮换使用药剂进行病虫害防治，化学药剂防治方法按照GB/T 28683的要求执行，农药使用符合GB 8321的要求。

## 10 包装

### 10.1 包装方法

开花株包装时用110 cm×45 cm×30 cm瓦楞纸箱作为小包装。瓦楞纸箱应符合GB/T 6543规定要求，包装时软盆底部贴近宽边，叶片左右排列，纸箱内部上、下及花朵重叠处用干净软纸或软布隔开，用纤维绳将软盆与瓦楞纸箱缝合固定。两个小包装放入一个大瓦楞纸箱成为大包装，称为“子母箱”包装。

### 10.2 包装标识

标识生产单位、品种、质量等级及警示标志等信息，符合GB/T 23897规定的要求。

---

地方标准信息服务平台