

ICS 65.020.20

CCS A 0143

T/SXHDX

团 体 标 准

T/SXHDX 004-2026

切花蝴蝶兰生产技术规范

Technical Standard for Cut Phalaenopsis Production

2026-02-26 发布

2026-02-26 实施

陕西省花店业协会发布

# 目 录

1、范 围.....	2
2、规范性引用文件 .....	2
3、术语和定义 .....	2
4、栽培前准备 .....	2
5、定植 .....	3
6、栽培管理 .....	4
7、分级.....	6
8、包装及运输.....	6
9、病虫害防治.....	7

## 前 言

本文件按照 GB/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。

本文件由陕西省花店业协会提出

本文件由陕西省花卉标准化技术委员会归口。

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专利的责任。

本文件起草单位： 陕西省鲜切花卉研发中心、 陕西省农学会、 西安嘉农实业集团有限公司、  
西安鄠邑区裕兴农业科技发展有限公司、 西安卉杉生态科技有限公司、 西安白鹿原花里园艺有限责任公司、 陕西省园艺工作站

本文件主要起草人： 王博、 李海波、 杨少雄、 允涛、 张万高、 娄乐、 刘长林、 李荃、  
王亚静、 王波、 张希权、 宋涛、 郝雷佩佳、 李美杰、 董超妮、 崔彬、 杨亚丽、 刘建峰、 李艺萱、  
王军峰、 李妍瑗、 王涛、 陈凯泽、 蔺宏艳、 李桢、 郑新月、 陈丹、 吕新利

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位： 陕西省花店业协会

电话： 029-84246188      13379279789

地址： 陕西省西安市莲湖区丰庆路 68 号

邮编： 710068

# 鲜切蝴蝶兰生产技术规范

## 一、范围

本文件明确了鲜切蝴蝶兰生产各环节的技术标准，涵盖设施条件、种苗筛选、基质处理、水质要求、栽培管理、分级包装、运输及病虫害防治等内容，为鲜切蝴蝶兰的商品化栽培提供全面技术指导。

## 二、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/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

## 三、术语和定义

### （一）EC 值 (Electrical Conductivity)

用于衡量溶液中可溶性盐浓度，也可检测液体肥料或种植介质中的可溶性离子浓度。在蝴蝶兰栽培中，EC 值是判断基质和营养液浓度是否适宜的重要指标，直接影响植株对养分的吸收。

### （二）pH 值 (Pondus Hydrogenii)

表示水溶液的酸碱性强弱程度。蝴蝶兰生长对 pH 值有特定要求，适宜的 pH 值范围有助于养分的溶解和吸收，维持植株生理代谢的正常进行。

## 四、栽培前准备

### （一）生产设施

采用连栋温室或日光温室，配套完善的环境调控系统，包括加温系统、风机湿帘降温系统、内保温系统、内循环通风系统、内外遮阳控制系统。这些系统可精准调控温室内的温度、湿度、光照和通风条件，为蝴蝶兰生长创造稳定、适宜的环境。

## **(二) 种苗选择**

根据市场需求筛选品种，可选用瓶苗或规格苗。种苗需具备叶片色泽鲜亮、无病虫害，根系粗壮、分支多且洁白，单轴茎明显或粗壮等特征，以确保种苗的生长潜力和抗逆性。

## **(三) 基质处理**

选用优质水苔作为栽培基质，种植前用纯净水浸泡 4 小时，期间需多次搅拌，确保水苔充分吸水。浸泡后去除硬枝、杂草等杂质，使用甩干机将水苔甩干至用力捏压无水滴流出，以保证基质的透气性和保水性。

## **(四) 水质要求**

灌溉用水需干净无杂质，pH 值控制在 6.0 - 6.5 之间，EC 值 $\leq$ 0.05 mS/cm。符合要求的水质可避免对蝴蝶兰根系造成伤害，促进养分的吸收利用。

# **五、定植**

## **(一) 瓶苗定植流程**

**1、炼苗：**将瓶苗从培养室转移至温度 26 - 28℃、光照度 $\leq$ 3000 Lux 的栽植场所，驯化 15 - 20 天。定植前 2 - 3 天，将环境湿度调节至 70% - 90%，打开瓶盖，使瓶苗逐渐适应外界环境。

**2、栽植：**炼苗结束后，用镊子小心取出小苗，轻轻去除根部培养基并清洗干净。根据小苗的大小、状态进行分级定植，先将根系分开，用少量水苔填充根系中间，外围再包裹一层水苔，然后将小苗轻轻压入 $\Phi$ 4cm (1.5 寸) 透明软盆中，用手捏压软盆至结实有弹性，定植后水苔应低于盆沿水线。最后将小苗叶片按育苗盘对角线平行摆放，以保证光照均匀。

## **(二) 规格苗定植**

直接按照第六章及以后的栽培管理条款进行操作。

## 六、栽培管理

### (一) 换盆

当叶片开始互相遮挡，根系在盆底盘旋 1 - 2 周，部分根长出盆外时，需及时换盆。换盆前控制水分，使基质稍干。换盆时，先在新盆中放入 2 - 3 个直径 1.5cm 的泡沫粒，增加盆底透气性。然后捏松软盆，使根系与盆壁完全脱离，小心取出植株，注意避免破坏根群中间部位的基质团。用新鲜基质包裹根系，定植在  $\Phi 6.5\text{cm}$  (2.5 寸) 透明软盆中，进入中苗期；之后按照同样方法定植在  $\Phi 9.0\text{cm}$  (3.5 寸) 透明软盆中，进入大苗期。

### (二) 光照管理

时期	光照强度 (Lux)	管理要点
小苗期出瓶后 20 天内	2000 - 3000	采用遮阳网适当遮阴，避免强光灼伤叶片
小苗期出瓶后 45 天	6000 - 8000	逐渐增加光照，促进叶片光合作用
小苗期出瓶后 90 天	8000 - 10000	根据植株生长情况，灵活调整遮阳网
中苗期	10000 - 20000	保证充足光照，促进植株生长健壮
大苗期	15000 - 20000	适当增加光照，为催花做准备
催花期	25000 - 30000	提供充足光照，促进花芽分化
花期	10000 - 20000	适当遮阴，延长花期

### (三) 温度管理

催花前：保持温度在 26 - 28℃，促进植株营养生长。

催花期：将温度控制在 16 - 25℃，诱导花芽分化。

花期：维持温度在 16 - 28℃，保证花朵正常开放和延长花期。

### (四) 湿度管理

刚出瓶 15 天内：保持环境湿度在 80%以上，可通过喷雾、地面洒水等方式增

加湿度，促进小苗缓苗。

15天后：将湿度控制在60% - 80%，避免湿度过高引发病虫害。

### (五) 水肥管理

时期	浇水时期	肥料种类	施肥方式	肥水 EC 值
小苗期	水苔较干，盆底杯壁仅有少量水汽时；盆底部根系发白，盆底杯壁仅有少量水汽时	交替使用水溶肥“N30 - P10 - K10”和“N20 - P20 - K20”	2次肥水和1次清水交替浇灌	0.6 - 1.0 mS/cm
中苗期	同小苗期	同小苗期	同小苗期	1.0 - 1.5 mS/cm
大苗期	同小苗期	交替使用水溶肥“N30 - P10 - K10”和“N20 - P20 - K20”，催花前1个月使用“N9 - P45 - K15”2次，之后持续使用“N10 - P30 - K20”	同小苗期	1.0 - 1.5 mS/cm
催花期	同小苗期	水溶肥“N10 - P30 - K20”	1次肥水和3次清水交替浇灌	-
花期	同小苗期	水溶肥“N15 - P20 - K25”	同催花期	-

### (六) 花枝的定型

当花梗长至15 - 20cm时，插入75 - 90cm包塑铁线（顶端加软性保护套），并用花夹轻轻固定，使花枝竖直向上生长，保证切花的美观度。

### (七) 采收及二次催花

**1、采收：**当花梗上所有花苞除最后一朵外全部开放时进行采收。采收时保留2 - 3个芽点，及时处理花梗切口，将切花插入AVB预措液，放置在18°C的包装间内处理0.5 - 2小时。之后将花梗切斜口插入盛有保鲜液的保鲜管内。

**2、二次催花：**挑选总叶片数 6 片以上、根系健康的兰苗进行二次催花，以提高植株的利用率。

### **(八) 复壮**

切花采收后，将未达催花标准的苗迁移至高温仓进行复壮栽培，温度控制在催花前的 26 - 28℃，促使兰苗进入营养生长。在高温环境培养 45 - 60 天后，即可进行第三次开花生产。

## **七、分级**

根据花苞数、花朵直径和切花梗高将鲜切蝴蝶兰分为 S 级、A + 级和 A 级，具体分级指标如下表：

项 目	S 级	A+级	A 级
花苞数/朵	大于 10	8-9	7-8
花朵直径/cm	大于 11		
切花梗高/cm	35-40		

## **八、包装及运输**

### **(一) 包装**

纸盒内部上下及花朵重叠处用无纺布隔开，避免花朵相互摩擦受损。花枝用胶纸固定，防止在运输过程中晃动。包装完成后，立即将切花推入 15℃的冷藏库中贮存，冷藏时间不得超过 20 天。

## (二) 运输

运输过程需全程冷链，温度控制在 15 - 18℃之间，以保证切花的新鲜度和品质。

## 九、病虫害防治

### (一) 防治原则

贯彻“预防为主，防治结合”的方针，加强温室环境调控，保持通风透光，合理施肥浇水，提高植株的抗逆性。定期巡查，及时发现病虫害并采取相应的防治措施。

### (二) 常见病虫害及防治方法

病虫害名称	危害部位	危害特征	防治方法
软腐病	叶片、茎	发病初期，叶片出现琥珀色半透明圆形至卵圆形斑点，有水渍状晕圈，后病斑扩大，全叶至整株变软腐烂，病部有浑浊液，腐烂后散发恶臭味	发病初期选用 50%退菌特可湿性粉剂 800 倍液喷雾防治，每隔 10 天用药 1 次，连续 2 - 3 次
炭疽病	叶片	发病初期叶片产生浅黄绿色圆形小斑点，后逐渐扩大为淡褐色凹陷病斑	发病初期剪除病叶，并用 50%甲基硫菌灵可湿性粉剂 1000 倍液、20%三环唑可湿性粉剂 1000 倍液或 25%咪鲜胺乳油 800 倍液喷雾防治，隔 7 - 10 天喷洒 1 次
白绢病	茎、根	发病初期植株茎基部或上部肉质根呈水浸状，后病部发黑变软，表面长出白色绢丝状物，后期出现油菜籽状菌核	发病初期，用 96%恶霉灵可湿性粉剂 3000 倍液灌根或喷施植株基部
介壳虫	叶片	叶片黄化、畸形	用 22.4%螺虫乙酯悬

			浮剂 3000 倍液或 10%吡虫啉可湿性粉剂 5000 倍液喷雾防治, 7 - 10 天防治 1 次, 连续 2 - 3 次
螨类	叶片	受害初期叶片背面出现针尖大的小点, 粗糙不平, 危害较重时呈现密集的银灰色斑点, 而后连片成银色光泽的斑驳	用 45%四螨·苯丁锡悬浮剂 2500 倍液或 73%克螨特乳油 1000 - 1500 倍液喷雾防治, 隔 5 天喷 1 次, 连续喷 2 次
粉虱	叶片	叶片褪绿、黄化、萎蔫, 甚至全株枯死	用 25%噻虫嗪水分散粒剂 3000 倍液、10%吡虫啉可湿性粉剂 5000 倍液、22.4%螺虫乙酯悬浮剂 3000 倍液喷雾, 隔 7 - 10 天防治 1 次, 连续 3 - 4 次