

ICS 65.020
B 62

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2066—2012

香石竹鲜切花设施栽培技术规程

Production technical regulation of carnation cut flowers in protected facilities

2012-02-23 发布

2012-07-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国花卉标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：北京林业大学、国家花卉工程技术研究中心、昆明格兰花卉有限公司。

本标准主要起草人：吕英民、张启翔、王舒蓓、刁义维、宿友民、张引潮、饶齐、程堂仁、张强英。

香石竹鲜切花设施栽培技术规程

1 范围

本标准规定了在设施栽培条件下香石竹鲜切花生产的品种选择、种苗选择、生产设施选择、栽培环境控制及水肥管理、病虫害防治、采收与处理、质量分级与检疫技术要求。

本标准适用于香石竹鲜切花设施生产。

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 18247.1—2000 主要花卉产品等级 第1部分:鲜切花

NY/T 1589—2008 香石竹切花种苗等级规格

NY/T 325—1997 香石竹切花

3 品种选择

根据栽培设施条件及栽培区生态环境,选择品质优良、抗病虫能力强及市场前景好的品种。

4 种苗选择

宜选择优级苗和特级苗,依据 NY/T 1589—2008 执行。

5 生产设施选择

根据品种特性选择连栋温室、塑料大棚或日光温室。

6 栽培生产

6.1 土壤及基质

选用土壤栽培或基质栽培。土壤要保肥、通气、排水性能好,富含腐殖质,最适 pH 值 6.0~6.5。基质栽培宜选用草炭和珍珠岩 1:3 混合使用。

6.2 土壤和基质处理

6.2.1 土壤改良

对于长期栽培香石竹的土壤需要进行改良,土壤改良宜加入 20%~30%(体积比)的木削、稻壳或者草炭。

6.2.2 土壤与基质消毒

宜采用蒸汽高温消毒,使土壤或基质温度达到 70 ℃ 以上保持 30 min。

6.3 种植床

可选地床或高架床,一般床宽为 80 cm,深度为 20 cm,需配有排水管。

6.4 定植

6.4.1 定植时间

可周年定植,根据品种特性和采花期确定定植时间。一般单头品种在采花期前 180 d~210 d 定植,多头品种在采花期前 210 d~240 d 定植。

6.4.2 定植

定植前 2 d~3 d 苗床浇透水。株行距 12 cm×(15 cm~20 cm),栽植深度为 2 cm~3 cm,定植后马上浇水。

6.5 栽后管理

6.5.1 环境控制

6.5.1.1 温度

夏季温度应保持在 27 ℃ 以下;冬季夜间温度单头香石竹应保持在 10 ℃ 以上,多头香石竹应保持在 12 ℃ 以上。

6.5.1.2 光照

需要充足的光照,光合产量在 40 000 lx 时增加速度最快,50 000 lx 达到光饱和点。

6.5.2 水肥管理

6.5.2.1 浇水

春秋季 2 d~3 d 浇水 1 次,夏季每天 1 次,冬季每 5 d 浇 1 次,宜采用滴灌。当苗高 20 cm 后,应控制浇水,进行 2~3 次“蹲苗”。

6.5.2.2 施肥

基肥以有机肥为主;追肥以无机肥为主,每 10 d 追施液肥 1 次,成分为硝酸钾 0.4%、硝酸钙 0.25%、硝酸铵 0.08%、硫酸镁 0.16%、磷酸 0.08%、硼砂 0.04%。一般摘心前不追肥,孕蕾期及采花期应适当重施磷钾肥。

6.5.3 植株管理

6.5.3.1 摘心

当茎伸长至第 5 节至第 6 节时进行摘心。采用 1 次摘心栽培时,每株保留 3~4 个侧枝;采用两次摘心栽培时每株保留 8~9 个侧枝。一般采取折断式摘心,发育慢的品种采取茎尖摘心。

6.5.3.2 拉网

第一次摘心后挂第1层网,离地面10 cm~15 cm,以后每隔20 cm左右挂1层网,一般挂3层。网孔为10 cm×10 cm,需将网撑展撑紧。

6.5.3.3 整枝

单头香石竹应将第7节以上的侧芽全部摘除,7节以下的每个侧枝保留2个侧芽。多头香石竹还需在顶花蕾直径达到1 cm时进行摘蕾并去除多余侧枝。

7 病虫害防治

预防为主,综合防治。病虫害防治方法参见附录A。

8 采收与处理

8.1 采收时期

单头香石竹在花蕾露出花瓣时采收,也可以根据运输时间适时采收;多头香石竹切花采收的适期是每株有3个花蕾充分露色;宜傍晚采收。

8.2 采后处理

按NY/T 325—1997的规定执行。

9 质量分级、检测方法、包装、标识

按GB/T 18247.1—2000的规定执行。

10 贮藏和运输

按NY/T 325—1997的规定执行。

附录 A
(资料性附录)
主要病虫害防治方法

表 A.1

| 病虫害种类 | | 危害部位及症状 | 防治方法 | |
|-------|-----|---|--|--|
| 病 | 斑点病 | 发生在茎叶和花。发病初期,叶片出现黄色或者紫色的小斑点,不久变成圆形黄褐色病斑,并且病斑上形成黑色孢子堆。花瓣的病斑为淡褐色,轮廓不明显。 | 发现病情后每隔7 d 喷洒代森锰(500 倍),代森锰锌(1 000 倍)或百菌清(1 000 倍)等杀菌剂防治。 | |
| | 灰霉病 | 发生在花瓣。发病时花瓣变成浅褐色,不久在变色部位出现灰褐色粉状霉点,发病多从花瓣边缘开始。 | 防治方法有降低空气相对湿度,发现带病株时,在没有形成灰霉之前拔掉销毁。喷洒代森锰锌水和剂(500~1 000 倍),异菌脲水和剂(2 000 倍)或乙烯菌核利水和剂(2 000 倍)等杀菌剂防治。 | |
| | 萎蔫病 | 发生在茎叶。发病时下部的叶片向上枯萎,不久全株褐变枯死,植株茎秆横切,导管可见褐色轮纹。 | 种植前进行土壤消毒。 | |
| | 害 | 立枯病 | 发生在茎部。叶片变成褐色,从下部叶片向上枯萎,严重时在病患处产生白色菌丝,不久患病表面形成橘红色粉末孢子堆,孢子呈月牙形。 | 土壤消毒,发病后喷洒甲基托布津(1 500 倍)或退菌特(2 000 倍)。 |
| | | 锈病 | 发生在茎叶。叶片上出现黄色斑点,不久表皮破裂从茎叶内部放出红褐色粉末状孢子。 | 散布杀菌剂预防,如喷洒代森锰锌(1 000 倍)、代森锰(500 倍)等。代森锰锌对红花品系易产生药害,使用时稀释成2 000 倍。 |
| | | 细菌性萎蔫病 | 根系腐烂,维管束褐变,植株横切会有白色的菌液流出,整个植株迅速萎蔫,呈青枯症状。 | 种植前进行土壤消毒。 |
| 虫 | 红蜘蛛 | 寄生在叶片上,叶表出现擦痕状伤痕,叶片变色。 | 氟蚜螨水和剂(2 000 倍)、除螨灵水和剂(1 000 倍)等。交替使用以提高效果。 | |
| | 蚜虫 | 以成虫、若虫群集于茎、叶上吸食汁液,使叶片卷曲,植株矮小,同时传染病毒病。 | 用10%吡虫啉1 000~2 000 倍液或50%安得利乳剂1 000~1 500 倍液喷施。 | |
| | 害 | 蓟马 | 寄生在花蕾和心芽,在花瓣上产生线条状条斑,叶片上出现烧伤状斑痕。 | 喷洒1 000 倍灭多虫防治,或者杀螟松(1 000 倍)。 |
| | | 棉铃虫 | 危害叶和花。 | 药物选用50%杀螟松进行喷洒。 |

表 A. 1 (续)

| 病虫害种类 | | 危害部位及症状 | 防治方法 |
|-------|----|----------------------------|---|
| 虫害 | 烟蛾 | 可钻入花蕾吃食花心,也会钻入花瓣中间危害开放的花朵。 | 由于幼虫转入花蕾内部危害,喷洒杀虫剂不起作用。要在蕾期喷洒杀虫剂进行预防。主要的杀虫剂有杀螟松(1 000 倍)。 |