ICS 65.020.20
CCS B60/79

DB21

# 辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/TXXXX—2021

# 地被石竹栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of Dianthus plumarius

2023-XX-XX 发布 2023-XX-XX 实施

辽宁省市场监督管理局 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专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业科学院、沈阳农业大学、凌源市蔬菜花卉产业发展服务中心、清原满族自治县农业农村发展服务中心、台安县农业发展服务中心。

本文件主要起草人：张晓菲、郎立新、杨佳明、商旭文、柴生樾、刘琳、蒋兰玲、侯晓磊、杨文斌、张 倩、刘慧楠、刘斯、张平平、刘建鹏。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），邮编：110001，联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业科学院（沈阳市沈河区东陵路84号），邮编：110161，联系电话：024-31025677。

# 地被石竹栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了地被石竹的育苗、整地施肥、栽植、中耕除草、病虫害防治、休眠期管理等内容。

本文件适用于观光农业和园林绿化中地被石竹栽培。

## 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。

NY/T 525　　有机肥料

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

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**地被石竹** *Dianthus chinensis*

地被石竹指一类株高低于30cm、匍匐性强、抗逆性强、具有较高的观赏和生态价值，用于地栽覆盖地面的石竹品种群。主要应用品种包括常夏石竹、蓝灰石竹、美国石竹等。

## 4 育苗

### 4.1 播种育苗

#### 4.1.1 种子筛选与处理

育苗前去除小粒、碎粒及杂物等；通过发芽率的测定，选择出发芽率高于60%且出苗整齐的优质种子。用1%的高锰酸钾溶液对种子进行消毒30min后，用清水冲洗干净，晾干表面水分待用。

#### 4.1.2 播种时间

宜3月上旬于温室内播种，也可以根据用苗需要调整播种苗时间。

#### 4.1.3 播种量

播种量以4 g/m$^2$左右为宜。

#### 4.1.4 育苗基质

以沙土:草炭土:珍珠岩:腐熟的有机肥按体积比3∶3∶1∶1混合搅拌均匀作为基质。

#### 4.1.5 播种方法

播种前基质浇透水，待水渗透后，将种子与细沙按照体积比1∶1均匀混合后播散于苗床，覆土厚度为0.5 cm左右，浇透水，覆膜。

#### 4.1.6 苗期管理

温度应控制在15℃～25℃，待幼苗出土70％以上时，揭开地膜，温度高于30℃需安装遮阴网降温，及时清理杂草，保持苗床基质潮湿，含水量在60%～80%。

#### 4.1.7 分苗

播种后30 d左右，苗高约3 cm时进行营养钵分苗，选择直径为6 cm～8 cm营养钵，每钵1株～2株，起苗时应保证根系完整，移栽至营养钵内，浇透水。

### 4.2 扦插育苗

#### 4.2.1 插穗的选择

选取生长状况良好、无病虫害的植株茎条，每个茎段要求茎长3 cm～5 cm、3个～4个节，保留顶部3片～5片叶片，作为一个插穗。

#### 4.2.2 扦插时间

宜在3月～8月份扦插，也可以根据用苗需要调整扦插苗时间。

#### 4.2.3 扦插基质

以沙土:草炭土:珍珠岩:腐熟的有机肥按体积比3∶3∶1∶1混合搅拌均匀作为基质。

#### 4.2.4 扦插方法

将插穗下部插入浓度为50 mg/L吲哚乙酸生根剂中浸泡1 min后取出，选择直径为6 cm～8 cm营养钵，每钵2株～3株，将插穗扦插在已装好基质土的营养钵内，扦插后及时浇透水，以营养钵底部的排水孔渗出水为准。

#### 4.2.5 扦插后管理

温度应控制在15℃～25℃，低于10℃需加盖塑料拱棚保温，高于30℃需安装遮阴网降温；及时清理杂草，保持基质潮湿，含水量在50%～70%。

### 4.3 分株育苗

#### 4.3.1 分株材料的选择

选择生长健壮、无病虫害的植株作为母株，母株挖出时要尽量保证根系完整。

#### 4.3.2 分株时间

分株在早春或入秋后进行，一般于4月末～5月初或9月末～10月初为宜。

#### 4.3.3 分株方法

根据应用需求芽数，宜每墩分3个～5个芽，每墩均需带根。

#### 4.3.4 分株后管理

分株后及时定植，浇透水，温度宜控制在15℃～25℃，及时清理杂草。

## 5 整地施肥

在4月中下旬，宜施用商品有机肥500 kg/667$m^2$～1000 kg/667$m^2$，或腐熟的有机肥800 kg/667$m^2$～1500 kg/667$m^2$，或氮磷钾复合肥（15:15:15）20kg/667 $m^2$～25 kg/667 $m^2$，结合旋耕翻入土壤，旋耕深度20 cm～30 cm。宜起垄栽植，垄距40 cm～50 cm，垄高15 cm～20 cm。肥料使用标准应符合行业标准NY/T 525和NY/T496。

## 6 栽植

### 6.1 时间

宜在4月末～5月初或9月末～10月初栽植。

### 6.2 栽植方法

采用穴植法，起垄栽植的株距为20 cm～30 cm，不起垄栽植株行距30 cm～40 cm为宜。穴坑大小应大于植株根系，回填土，压实土壤，灌透水。

### 6.3 水肥管理

#### 6.3.1 缓苗期浇水

定植后需要及时浇透水1次，7d后再浇透1次。

#### 6.3.2 生长期浇水

遇天气干旱及时浇水，遇涝及时排水。

#### 6.3.3 追肥

宜在定植55d～65 d，结合浇水追施氮磷钾复合肥（15:15:15）20 kg/ 667m$^2$～25 kg/ 667m$^2$一次。

## 7 中耕除草

幼苗期间，中耕不宜过深，应随植株生长逐渐加深；生长期间及时除草。

## 8 病虫害防控

地被石竹主要病害有立枯病、凋萎病，主要虫害有蚜虫、红蜘蛛。主要病虫害及防治方法见附录A。农药使用应按照行业标准NY/T 1276执行。

## 9 休眠期管理

土壤封冻前浇封冻水，土壤上冻后及时清除地上部分的干枯枝叶，次年土壤解冻后，及时灌溉。

# 附 录 A

（资料性）

## 地被石竹主要病虫害及防治方法

地被石竹主要病虫害及防治方法见表 A.1。

**表A.1 地被石竹主要病虫害及防治方法**

| 病虫害名称 | 主要症状 | 防治方法 | 防治时期 |
|---|---|---|---|
| 立枯病 | 初期幼苗茎基变褐，茎叶萎垂枯死，大幼苗白天萎蔫，晚上恢复；严重时病斑绕茎1周后，幼苗逐渐死亡，但不猝倒。 | （1）及时拔除病株，及时中耕除草，清除枯枝残叶，减少病源；<br>（2）涝时及时排水，防止积水；<br>（3)38%恶霜嘧铜菌酯 800 倍液体,或 20%甲基立枯磷乳油 1200 倍液，7 d～10 d 喷施植株一次，连续 2 次～3 次。 | 苗期 |
| 凋萎病 | 初期叶片呈疲软状态；严重时叶片干枯脱落，茎部也呈褐色。 | （1）及时拔除病株，及时中耕除草，清除枯枝残叶，减少病源；<br>（2）涝时及时排水，防止积水；<br>（3）50%多菌灵可湿性粉剂 300 倍液，7 d～10 d 喷施植株一次，连续 2 次～3 次。 | 苗期、花期 |
| 蚜虫 | 多危害嫩枝叶、花蕾，导致叶片变色、卷曲，分泌粘液，影响植株自身生理功能，并造成二次清然危害。 | （1）及时拔除病株，及时中耕除草，清除枯枝残叶，减少虫源；<br>（2）涝时及时排水，防止积水；<br>（3）10%吡虫啉 2000 倍液，7 d～10 d 喷施植株一次，连续 2 次～3 次。 | 苗期、花期 |
| 红蜘蛛 | 初期叶片出现极小的黄褐色斑点，严重时叶片背面出现大块红色斑块，叶片卷缩，呈枯黄泛白。 | （1）及时拔除病株，及时中耕除草，清除枯枝残叶，减少虫源；<br>（2）涝时及时排水，防止积水；<br>（3）15%哒螨灵 2000 倍液，7 d～10 d 喷施植株一次，连续 2 次～3 次。 | 苗期、花期 |