

中图分类号:S682 文献标识码:B 文章编号:1002-2767(2016)09-0162-03 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.09.0162

仙客来在哈尔滨地区的引种及栽培技术

谭 巍,王宏伟,王 禹,王 娟,张春阳

(黑龙江省农业科学院 园艺分院,黑龙江 哈尔滨 150069)

仙客来(*Cyclamen persicum*)为报春花科仙客来属多年生草本植物,别名兔耳花、萝卜海棠等,属球茎类花卉,因其花色丰富,花期长,寓意丰富,易于管理,深受人们的喜爱;仙客来性喜冷凉,不耐高温,在我国山东、河北、辽宁等地广泛栽培及推广,近年来由于花卉产业的快速发展及延伸,哈尔滨地区也开始大量引进及栽培,从2005年开

始陆续从北京胖龙园艺有限公司引进法国莫来尔F₁代杂交仙客来品种18个,并获得成功,现将其栽培技术予以总结,供参考。

1 引入品种

自2005年引进法国莫来尔F₁代杂交仙客来品种18个,其生长特性见表1。

表1 仙客来引入品种

品种	花色	生长期/周	花盆/cm×cm	冠径	适应低温性
2010 Scarlet red	鲜红色	35	15×13	大	适应
2015 Bright scarlet	亮鲜红色	35	15×13	中等	一般
2018 Bright scarlet compact	密实亮鲜红色	35	15×13	密实	适应
2096 Purple	深紫色	34	15×13	中等	适应
2090 Light purle	紫色	34	15×13	中等	适应
2105 Magenta	品红色	34	15×13	中等	适应
2127 White with eye	红喉白色	34	15×13	大	适应
2700 VICTORIA 50	皱边粉白	32	15×13	密实	适应
2071 Deep rose	鲜海棠红色	35	15×13	中等	适应
2160 Purple flame	火焰纹紫色	35	15×13	中等	适应
2150 Magenta flame	火焰纹品红色	35	15×13	中等	适应
3310 FANTASIA Scarlet red	梦幻鲜红色	33	15×13	小	适应
3390 FANTASIA Light purle	梦幻紫色	33	15×13	小	适应
3395 FANTASIA Purle	梦幻深紫色	33	15×13	小	适应
2495 CURLY Purple	皱边深紫色	37	15×13	大	适应
2410 CURLY Scarlet	皱边鲜红色	37	15×13	大	适应
2595 CURLY Purple with edge	皱边镶边紫色	37	15×13	中	适应
2506 CURLY Magenta	皱边品红色	37	15×13	中	适应

2 播种

根据仙客来品种的生长期及欲出售时期决定仙客来的播种时间。

2.1 种子处理

为提高种子的发芽率及提前发芽,播种前将种子放置在25~30℃的温水中浸泡24h,取出后用清水冲洗去种子表面粘状物,然后用80%多菌灵可湿性粉剂1000倍液浸泡1h,取出再用清水冲洗干净,沥干水分后播种,也可直播。

2.2 基质

栽培基质要疏松透气良好,不能含有大颗粒。

收稿日期:2016-07-14
第一作者简介:谭巍(1974-),男,黑龙江省明水县人,硕士,副研究员,从事园林植物与观赏园艺研究。E-mail:tanwei-ww@126.com。

常选用的基质:一是优质东北草炭土,用筛子把长纤维和大土粒筛去,二是草炭土:珍珠岩=3:1,三是进口专用播种基质,基质在播种前需要用64%苗菌杀可湿性粉剂1 000倍液和24%万灵水剂1 500倍液充分消毒,防治苗期病虫害的发生。

2.3 播种

提前1 d用288孔、128孔穴盘或育苗盘装上基质后浇透水,把种子点播穴盘或撒播育苗盘上,上覆0.2~0.3 cm的蛭石,用细雾化喷头将蛭石喷湿。

2.4 催芽

催芽环境要保持全黑暗,温度保持在18℃,低于15℃或高于20℃发芽率均会下降,湿度控制在85%~95%,催芽所需时间为20 d左右,催芽率在80%以上,直播的发芽时间要延长3~5 d。

2.5 出芽后管理

当有60%~70%的种子已经发芽,且子叶开始放大,可将穴盘或育苗盘移出催芽室到温室或揭去遮黑覆盖物,覆盖无纺布保湿遮光,光度初期控制在1 000 lx左右,以后逐渐提高到8 000~12 000 lx,6~7周后撤掉无纺布,温度控制在20~25℃,湿度在种子出芽脱壳期控制在85%~90%,以后控制在75%~85%,7周左右,有1~2片真叶时可以喷施叶面肥,用N:P:K=20:10:20的花多多1 000倍液喷施,1周1次,连续喷施2~3次。

3 移苗

当播种8~10周左右,有2~3片真叶时,可进行移苗。

3.1 准备工作

准备50孔穴盘,或72孔穴盘,基质用东北草炭:珍珠岩=3:1,或进口专用基质,消毒处理同播种基质。

3.2 移苗

移苗前7 d适当控水,利于新根的生长,移苗前1 d淋湿基质,利于小苗的取出及减少伤根,把小苗移到已经装好基质的穴盘内,以土壤刚好覆盖球根为好,并马上进行浇水。

3.3 移苗后管理

移苗后2~3周,温度控制在18~20℃,以后逐渐调控在18~25℃,湿度控制在75%~85%,光度控制在8 000~15 000 lx,3周后可以进行施肥,用15:10:30的花多多3 000倍液和20:10:20的花多多3 000倍液交替进行,EC控制在0.8~

1.0以内,同时在苗生长1个月后用80%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液灌根一次。

4 上盆

当播种第18~20周,出现5~8片真叶时开始上盆。

4.1 准备工作

根据预期开花时间及对冠幅的要求,准备15 cm×13 cm或18 cm×16 cm塑料花盆,后者要比前者多生长15~30 d上市,基质用草炭土:珍珠岩=3:1,或进口专用基质。

4.2 上盆

上盆前同样需要控水,上盆前1 d浇一次水,利于把苗从穴盘取出和减少伤根,以基质刚好覆盖球根为好,盆土表面距盆上沿1 cm,利于浇水,并马上用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液灌根。

4.3 上盆后管理

上盆后至开花需16~20周的时间,此阶段是仙客来生长的关键阶段。温度控制在16~25℃,低于12℃生长缓慢,且叶柄缩短,高于30℃停止生长,超过32℃进入休眠状态,光度在换盆初期控制在15 000~20 000 lx,以后逐渐提高到25 000~30 000 lx,湿度控制在65%~85%,上盆前2周以浇清水为主,2周后新根已经长出,可以用20:10:20或15:10:30的花多多2 000倍液浇灌,EC值在1.0~1.2,4周后逐渐提高浇肥水浓度,以1 000~1 500倍液为主,EC控制在1.5~1.8,可通过调节肥水的浓度控制EC值。

5 花期管理

5.1 摘花

在仙客来的冠幅没有长到足够大时,有的品种就已经开始抽出花梗,这个时候就要把花梗及时摘除,降低养分的消耗,同时需要注意在刚浇完水或阴天最好不要摘花梗,避免湿度过大伤口感染病菌。

5.2 管理

花期管理决定开花的质量和花期,花朵展开前夜温控制在14~16℃,昼温控制在20~22℃,不但可以避免花梗过长,而且可以延长花期,有些皱边品种在花梗还没露出叶面时就应该开始控制温度,光度在花期应适当调低在15 000~20 000 lx,湿度控制在60%~80%,肥水管理在开花前2周浇1次1 000倍液的 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ 和1次1 000倍液的 KH_2PO_4 ,然后浇20:10:20的花多多1 500~

2 000倍液,花期根系吸收能力减弱,肥水浓度要适当调低,EC控制在1.2~1.5即可。

6 病虫害防治

在作物生长过程中坚持“预防为主,治疗为辅”的原则,在预防上以7~10 d喷洒1次药物,有病虫害发生时,一般每3 d喷1次药,连续喷洒3次,然后根据病情控制程度,决定用药频率。

6.1 细菌性软腐病

易在高温高湿季节发生,与球茎相连花梗出现水渍状,逐渐变为褐色软腐,进而导致整株萎蔫,球茎从顶部开始腐烂,病部有黄白色发粘液体,有臭味,一般与土壤未消毒好,温湿度过高有关,防治方法可用72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂1 000倍液,或88%水合霉素可溶性粉剂1 000倍液,或77%可杀得可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治。

6.2 枯萎病

症状为最低层叶片开始变黄,逐渐向上蔓延,导致植株大部分叶片变黄,花梗开始失水干枯,导致整盆叶片脱落,甚至整株死亡,主要与温度过高、盆土太湿、通风不好有关,防治方法可用50%甲羟鎓可湿性粉剂800倍液,或50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液,或70%甲基托布津可湿性粉剂1 500倍液喷雾防治。

6.3 灰霉病

叶片、叶柄、花梗和花瓣上均可发病,叶片发病先湿叶缘呈水浸状斑纹,逐渐蔓延到整个叶片,造成全叶片干枯或腐烂,叶柄、花梗和花瓣受害后,发生水浸状腐烂,并有灰霉,主要与环境湿度太大有关。防治方法:一是加强棚室的通风,降低湿度,二是药物防治,可用50%速克灵可湿性粉剂2 000倍液,或70%甲基托布津可湿性粉剂

1 500倍液,或65%甲霜灵可湿性粉剂1 500倍液喷雾防治。

6.4 仙客来苗立枯病

主要危害刚出土的小苗,叶柄基部产生褐色病斑,绕叶柄扩展,致皮层腐烂,整叶倒伏,且传染迅速,造成成片死亡。防治方法用20%甲基立枯磷乳油1 200倍液,或72.2%普力克可湿性粉剂800倍液喷雾防治。

6.5 蓟马

蓟马为仙客来主要虫害之一,成虫体长0.8~1.2 mm左右,温度长期在25℃以上,空气干燥极易繁殖,主要在花朵内部,啃食花朵和幼叶,使其花朵畸形干枯,花梗从顶部开始干枯萎蔫,蓟马也能传播细菌性病害和病毒病,因其寄生在花蕾和花瓣缝隙内,很难防治。

前期预防可用24%万灵水剂1 500倍液,虫害发生后用10%吡虫啉可湿性粉剂1 000倍液,45%辛硫磷乳油1 500倍液交替使用,同时配合10%异丙威烟剂效果更高。

6.6 红蜘蛛

红蜘蛛对仙客来的危害非常严重,主要藏于植株叶片和花瓣背面,使其叶片失绿、卷曲、干枯,虫害严重时叶面可发现网状拉丝,阳光照射可发现植株表面成褐紫色,高温干燥的条件易发生,除了降温加湿通风外,药物防治上可用24%万灵水剂1 500倍,或24%螺螨酯悬浮剂2 000倍液,或24.5%爱福丁乳油1 500倍液喷雾防治。

参考文献:

- [1] 康黎芳,王云山.仙客来[M].北京:中国农业出版社,2002.
- [2] 张旭乐,林霞,张庆良,等.仙客来品种及基质筛选的试验[J].浙江农业科学,2008(6):672-674.
- [3] 赵玉林,王坤,范伟杰.仙客来在内蒙古扎兰屯地区的引种栽培技术[J].河北林业科技,2011(2):98-99.

欢迎订阅《辽宁农业科学》

《辽宁农业科学》是辽宁省农业科学院与辽宁省农学会共同主办的综合性农业科技期刊,面向国内外公开发刊。主要报道农业科研进展和成果,宣传农业新品种、新技术、新方法,传播新的学术思想、观点和科技知识。刊号:ISSN 1002-1728/CN 21-11111/S,邮发代号:8-21,双月刊,双月18日出版,单价:6.00元,全年:36.00元,全国各地邮局均可订阅。

地址:沈阳市东陵路84号《辽宁农业科学》编辑部

邮编:110161

电话:024-31029927

E-mail:Lnnj@Chinajournal.net.cn