

中图分类号: S682

文献标识码: B

文章编号: 1002-2767(2009)01-0160-02

北方地区蒲包花温室栽培技术

李晓晨

(黑龙江省农业科学院园艺分院, 黑龙江哈尔滨 150069)

蒲包花又名荷包花, 亦称拖鞋花, 玄参科蒲包花属多年生草本花卉。花型奇特, 观赏价值较高, 多作小型盆花供室内陈设, 为北方冬季温室盆栽的主要花卉之一, 因其花期时逢春节, 故也是早春主要的时令花卉之一。蒲包花株形丰满, 叶色鲜绿敦厚, 花姿婆娑, 是点缀厅堂、几案陈设、美化居室的首选花卉。

1 生物学特性

蒲包花株高 18 ~ 30 cm, 茎叶被细绒毛, 叶对生, 叶片卵形至椭圆形, 黄绿色。伞形花序顶生, 花冠具二唇, 每唇鼓起如肾形, 上唇小, 直立向前伸, 下唇膨大呈荷包状, 向下弯曲, 似古人用的荷包, 故又名荷包花。花柱较短, 在上、下唇之间, 花柱两侧各具一枚雄蕊。

收稿日期: 2008-04-17
作者简介: 李晓晨(1979-), 女, 辽宁省辽阳市人, 助理研究员, 学士, 主要从事智能温室花卉养护、环境调控及日光节能温室花卉养护工作。

周扩散, 直至整个苗床呈现斑块状发生。

解决办法: 一是搞好消毒, 防止种子带菌; 二是选用防病效果好的壮秧剂; 三是发现中心病株, 立即用药剂防治(防立枯病药剂种类很多); 四是秧苗晚期可采取提前灌水、移栽改善生理环境, 控制蔓延或用药对症防治。

2.6 黄枯病

黄枯病不是病原菌危害, 是生理病害, 发病后根颈不易断, 可连根拔出。主要是因土壤含盐量过高, 超过或达到水稻秧苗耐盐临界含量所致。因此, 此病多在盐碱地上发生。

解决办法: 育苗要求用客土, 采用底膜、砂层等隔离措施, 改善环境后进行育苗。

2.7 壮秧剂

壮秧剂不佳、好的壮秧剂使用不当, 或者随意加酸、加肥、加药而造成稻苗发黄。

解决办法: 选用优良的壮秧剂, 按使用说明操作, 不另加酸、肥、药。

2.8 青枯病

青枯病是生理性病害, 播种量过大, 施氮过多, 棚内温度过高, 浇水过频、过多, 使秧苗徒长, 根系发育不好, 放风炼苗时蒸腾量大, 失水过多, 而根部吸水少, 使秧苗体内水分入不抵出, 造成青枯, 逐渐失绿变黄苗。

解决办法: 播种量要适宜, 注意秧苗期温度与水分

花色丰富, 单色品种有白、黄、红等深浅不同的花色, 复色品种, 则在单色上分布橙、粉、褐、红等斑点, 恰似舞女摇动的衣裙, 冉冉欲飞。花期 2 ~ 5 月, 果实为蒴果, 4 ~ 5 月成熟。种子棕褐色, 极小, 每克约有 2.0 ~ 3.4 万粒。

2 生态习性

蒲包花原产于中南美洲的智利、秘鲁、墨西哥等地, 喜温暖湿润、凉爽通风的环境, 不耐寒, 怕暑热, 故多作温室 2 年生栽培。蒲包花生育适温在 8 ~ 20 ℃, 最低温度要求在 5 ℃以上, 15 ℃以下可以引起花芽分化, 超过 25 ℃植株易死亡。蒲包花是长日照植物, 要求充足光照, 长日照下可提早花期, 短日照下花蕾发育受抑制, 但其花芽分化与日照长短无关, 而与温度高低有关, 在 10 ℃条件下, 经 4 ~ 6 周, 即可花芽分化。蒲包花需肥中等, 在富含腐殖质且疏松透气的沙质壤土中生长良好, pH 在 6.0 左右。

管理: 加强通风炼苗, 秧苗叶尖早晨不吐水, 午间萎蔫, 床土有干裂, 要在早晨浇水, 一次浇水浇透。在秧苗后期青枯较重的秧苗要灌水, 可保持适当的水层, 或者移栽到本田中。

3 秧苗长势不匀, 出现蘑菇圈

好的秧苗茁壮、平展, 一水水。有的秧苗高低不齐, 长势不均匀, 严重的黄绿相间。其主要原因是床底床面不平, 床土有薄有厚, 壮秧剂使用不均, 浇水不均, 灭草药施用也不均匀, 秧苗得肥、药、水过多或过少的长势均不好, 过多的受药、肥、水害, 抑制生长; 过少的苗弱, 易得病。有的壮秧剂不佳, 加之管理不当, 炼苗较晚, 发生立枯病和青枯病, 立枯病呈虎斑状或片状出现, 青枯病呈点片状发生形成蘑菇圈。盐碱地区用大坑土、壕楞、壕沟土, 或用有害秧苗灭草剂的旱田土育苗也易出现蘑菇圈。

解决办法: 做床时要使床底床面都平, 用壮秧剂要按使用说明去操作, 用土要过筛, 喷水、覆土、施用灭草药都要均匀一致, 加强棚内温度、水分管理, 注重炼苗。客土育苗的切忌在前茬用过有害秧苗除草剂的大豆、玉米、亚麻等地块以及受其他污染地块取土。盐碱地育苗最好做到床底调酸, 铺底膜或设沙层隔盐碱, 要及时做好用化学药防治水稻秧苗期的病、虫害。

3 常见栽培品种

蒲包花是种间杂交种, 同属约 300 种, 常见栽培品种主要有 2 种类型:

3.1 大花系

约在 20 世纪初育成。株高 20~25 cm, 花径约 3~4 cm, 花色丰富, 多为有色斑者。

3.2 小花多花系

株高 18~20 cm, 花径约 2~3 cm, 是德国种苗公司育成, 花色大都在朱红色到金黄色之间变化。耐寒性强, 适于盆栽。蒲包花有许多固定品种, 其中早花多花性杂种 F₁ 长势强, 性状优良, 温室栽培应用较多。

4 栽培管理

4.1 播种育苗

4.1.1 播种时间 一般在 8 月下旬到 9 月初进行, 此时天气渐凉, 利于幼苗生长, 播种太早, 气温高, 幼苗易染猝倒病, 而太晚, 植株则矮小, 生长不良, 但若温室内各生态因子调控适宜则可周年进行。而通常情况下为供元旦春节用花, 北方多在 9 月初温室播种。

4.1.2 基质 蒲包花喜富含腐殖质的沙壤土, 要求疏松透气, 可用腐叶土 6 份、河沙 4 份配制。规模化生产可用草炭、蛭石、珍珠岩按 6:3:1 配制, 再用 70% 敌可松可湿性粉剂 500 倍液进行消毒, 喷施 15~20 kg·hm⁻²。

4.1.3 播种方法 播种前应先将育种容器(苗浅或育苗盘)进行消毒, 可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液喷布。由于蒲包花种子细小, 播种时先把种子与细沙混匀, 再均匀撒于湿透的苗床上, 勿需覆土。注意保湿, 可用薄膜或玻璃覆盖并遮光。

4.1.4 种苗管理 种子发芽适温在 18~20℃, 一般播种 1 周后出苗。待苗出齐后要及时除去覆盖物, 通风透光, 以利幼苗生长。真叶 2~3 片时进行第一次移植, 容器可用 10 cm×10 cm 营养钵, 培养土同播种土, 当幼苗抽出 5~6 片真叶时, 进行第二次移植即定植, 盆土可用腐叶土 6 份、园土 3 份、河砂 1 份混合配制, 也可用泥炭、珍珠岩、蛭石按 6:3:1 配制, 并加入少量基肥, 定植容器选用口径 16 cm 的花盆为宜。

4.2 养护管理

4.2.1 温湿度管理 蒲包花性喜温暖、凉爽环境, 在幼苗生长前期要注意遮荫, 并经常向棚室四周喷水以降低温度, 增加湿度, 温度最好维持在 15~20℃, 如气温高于 20℃, 则不利于其生长和开花。空气湿度以维持在 70%~80% 为宜。但蒲包花开花时相对湿度应降至 60% 为好, 若此时期空气湿度过高, 花瓣极易感染灰霉病。为了延长花期, 此时的温度最好保持在 8℃ 左右。

4.2.2 肥水管理 蒲包花需肥中等, 前期以稀薄 N 肥

为主, 中后期以 P 肥为主, 辅以 K 肥, 一般每 10 d 施 1 次, 现蕾前喷施 0.1%~0.2% 的 KH₂PO₄ 3~4 次, 可增加花芽数量, 效果尤佳。花蕾可见时, 增施 2 次 100~200 倍的过磷酸钙以使花色艳丽。蒲包花定植后保持盆土湿润即可, 一定要掌握见干见湿的原则, 不可过于潮湿, 否则易造成根系腐烂。浇水时注意不要从顶部浇水及浇到叶面上, 以防烂心、烂叶。

4.2.3 花期控制 蒲包花的花芽需在 15℃ 以下经历 3 个月左右的较低温度阶段才会分化发育成熟。因此, 促成栽培必须在低温处理后才可进行。若从 11 月中旬起开始低温处理则翌年 3 月可开花。蒲包花属长日照植物。在延长光照条件下, 可以促进花芽的分化发育而提前开花。若从 11 月上旬开始, 每平方米安装 60 W 白炽灯 1 个, 每天增加 5 h 光照, 则可将花期提前到 1~2 月间, 作为年宵花销售。

5 病虫害防治

5.1 病害

常见病害有猝倒病、黄萎病、灰霉病、病毒病等, 其中尤以猝倒病最为严重。

5.1.1 猝倒病 蒲包花幼苗期易患猝倒病, 主要是由于气温较高、盆土过湿、通风不良引起的。发病后根茎部出现水渍状病斑, 病部随即变成黄褐色, 缢缩凹陷。危害严重时, 会导致大片幼苗倒伏死亡。防治方法: 在出苗后每隔 7~10 d 喷 1 次 600~800 倍的代森锌预防该病发生。如已发病, 用 70% 敌克松原粉拌 40~50 倍细土施入盆土中, 或配成 800~1 000 倍液喷洒土面均有良好防治效果。

5.1.2 灰霉病 蒲包花生长后期易患此病, 由低温、高湿、通风不良所引起, 主要侵染嫩茎、花及果实, 开始时出现暗绿色水浸状斑点, 之后变成褐色软腐, 并长出灰色绒毛。可喷洒多菌灵 800~1 000 倍液或用百菌清烟剂进行熏蒸。

5.2 虫害

温室内空气过于干燥、气温偏高, 蒲包花生长期间易遭白粉虱、蚜虫、红蜘蛛为害, 需及时喷洒 40% 乐果或蚜虱净 1 000 倍液 1 200~1 500 倍液防治。红蜘蛛为害用三氯杀螨醇 1 200 倍液防治效果更好, 并适当增加空气湿度, 降低气温。

6 采种

蒲包花为自花授粉植物, 不易结实, 冬季室内养护阶段又无昆虫传粉, 因此必须进行人工授粉。每天清晨摘取当天即将开放的花蕾, 放入培养皿中晾晒, 待中午散出粉后用毛笔或橡皮头蘸取花粉给其它植株的花朵授粉。授粉 10 d 后可见子房膨大, 此时应及时将花冠摘去, 不然易引起整朵花的腐烂。种子陆续成熟后, 应逐个采摘以防脱落。种子晾干后应低温干燥保存。