

丽格海棠栽培管理技术

谭 巍

(黑龙江省农业科学院园艺分院, 黑龙江哈尔滨 150069)

摘要: 通过丽格海棠在栽培管理过程中生长环境条件的研究, 得出丽格海棠对环境因子的适宜要求, 同时得出丽格海棠管理过程中易发生的病虫害及其防治措施。

关键词: 丽格海棠; 栽培; 管理

中图分类号: S685.99 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2009)02-0177-02

丽格海棠(*Rieger's Begonia*)又称玫瑰海棠、牡丹海棠, 为秋海棠属花卉, 是由南阿尔比亚冬日开花的 *B. Socotraana* Hook 与几种来自秘鲁和玻利维亚的夏日开花的球根海棠杂交而来, 具有短日开花的特性和球根海棠的花朵大而且色彩丰富的优点。是目前国际上非常流行的盆花品种, 同时也是节庆日用花的主要品种之一。

1 生物学特性

多年生常绿草本植物。新生苗至第一次开花前地下根系以须根形式生长, 一年后地下形成块茎, 且木质化不规则, 褐色, 其下部着生须根系。地上茎直立, 多分枝, 肉质、多汁。单叶互生, 心形, 叶色多为绿色, 也有的为棕色。茎秆、叶柄及叶面有纤毛。腋生聚伞花

序, 花形多样, 既有单瓣, 也有重瓣, 花色有红、橙、黄、粉、白、复色等, 一年四季均可开花, 花期长达半年。

2 日常栽培管理

2.1 温度

丽格海棠生产的适宜温度为 15~22℃。当低于 5℃时, 会受冻害; 低于 10℃, 生长停滞并且开始落花, 叶片老化; 超过 28℃, 生长缓慢, 易发生灰霉病, 丹麦品种比荷兰品种表现明显; 超过 32℃, 生长停滞。为了达到最大的营养生长量, 缩短生长周期, 夜间温度应该维持在 19~20℃, 昼温不超过 24℃; 当昼温度超过 24℃后, 应该开始减少光强。

2.2 水分和湿度

丽格海棠具有肉质根茎, 根系纤细, 容易受损, 因此适当的水分供应显得特别重要。水分供应不足会影响植株生长, 过湿时, 轻则导致植株生长缓慢、茎秆变软, 重则引起根茎病害。因此, 浇水应遵循“见干见湿”

系配套工程, 逐步完成标准化水田建设, 提升水田的综合生产能力, 把 60%的低产田改造成为高产田。

2.2 科学规划, 合理开发

首先是规划设计好新开发的水稻区, 做到一步到位。井水种稻要注意解决好提高水温及合理灌溉技术。注意防止过度开采地下水。

2.3 搞好秸秆还田, 逐步提高土壤肥力

实践证明, 稻草还田, 可以降低化肥的施用量, 减少由此带来的感病、倒伏、品质下降、增加成本等一系列不良后果。

2.4 标准栽培, 抑灾保丰

为了抑灾保丰, 第一是要正确确立产量目标, 防止盲目追求高产, 结合县里的生产实际, 目前产量指标应该确立在 8 000 kg·hm⁻²为宜, 不宜过高。过高就必然会选用高产的晚熟品种, 并将采用增加化肥的施用量的办法, 这样必然会增加人为灾害的机会, 这是造成丰灾年明显的主要原因之一, 会造成多年平均产量下降的后果。第二是选用优良品种, 在确定产量指标的前

提下, 再选择生育期适中、抗逆性强、品质优良、中高产品种, 就汤原县生态而言, 应该选用主茎 11 片叶子的品种为好, 在大中棚育苗钵体育苗的情况下, 可以选用 12 片叶品种。三是合理施肥, 化肥总量不得超过 500 kg·hm⁻², N:P:K 应该在 1:0.5:1, 最好采用测土配方施肥, 并逐步增加有机肥的施用量, 从而减少化肥的施用量, 防病防倒。四是搞好稻瘟病的防治工作, 在预防的基础上, 搞好药物防治, 由于同一个水稻品种在同一地应用多年, 其稻瘟病的生理小种也会发生变异, 应该经常更换药剂, 并增加生物制剂的比重。在喷药时间上, 应重点强调在 7 月中旬与下旬必须进行防治, 而且水量不可少于 750 kg·hm⁻², 还要避开中午时施药。

2.5 增加投入, 科技为先

农业科学技术是水稻生产中的重要生产力, 除了加大对农业科技的支出, 要整合本地区的农业技术资源, 不为我有, 只为我用, 促进汤原县水稻技术水平提升到一个新台阶。

的原则,同时浇水时注意不要沾湿叶片。丽格海棠前期的生长需要较高的相对空气湿度,相对湿度应控制在60%~85%。在南方,中午应经常向地面洒水以提高空气湿度。北方由于天气比较干燥,温室内加湿尤为必要,但须注意在下午太阳落山时要保证叶面不要沾有水珠。当形成花蕾后要注意降低相对湿度,使其维持在55%~65%的水平。

湿度维持在70%~80%可以有效地控制白粉病和灰霉病。注意空气流通以预防湿气在叶片上凝结成水。北方地区夏季16:00、冬季14:00以后禁止浇水。

2.3 光度

丽格海棠生长过程中对光度比较敏感,适宜生长光度为15 000~25 000 lx。在南方,栽培初期室外的光强一般达到60 000~80 000 lx,同时此时的温度也在25℃以上,因此需要70%以上的遮光;到10月下旬温度下降后可适当增强光照,到11月中旬开始短日处理后,应尽量让其有充足的阳光,光强可到25 000 lx。北方的种植者在上盆的前两周内应注意遮荫,开始正常生长后,应使植株充分接受光照。东北地区冬季种植丽格海棠必须补光处理,否则易发生生长缓慢甚至停止生长和落花。在出货前两周又要注意遮荫,以延长货架寿命。

2.4 肥料

丽格海棠对养分缺乏或养分过多都很敏感,因此施肥应以薄施勤施为原则。可用N:P:K为15:5:15或20:10:20的复合肥1 000~2 000倍,维持溶液的pH在5.0~6.0。已溶解的液肥含氮量计,每周施一次N肥,其浓度应为250~300 mg·kg⁻¹;若一周施三四次或天天施肥,N的浓度为100~200 mg·kg⁻¹比较合适。

2.5 基质

丽格海棠喜欢疏松和排水良好的基质,目前北京以南地区比较流行用进口泥炭,疏松质轻没有虫卵,且生长迅速,不易发生病虫害。北方地区一般还用东北草炭:珍珠岩为3:1的基质,基质pH最好保持在5.2~5.5。

2.6 丽格海棠的繁殖

丽格海棠不形成种子,一般通过扦插成苗。扦插方法:在温室,一年四季均可扦插,但北方低光寡照地区,冬季扦插生长不如其他季节。丽格海棠可以枝插,也可以叶插。枝插时,选取粗壮的嫩枝作插穗,枝条长短要适度,一般每个插穗含2~3个芽,用刀片将枝条下部切成楔形,蘸生根剂或生根粉,提高成活率;叶插

时,要选用生长旺盛并且无病虫害的成熟叶子,将叶柄下端用刀片斜切。北方地区扦插基质可采用东北草炭土:珍珠岩=3:1,扦插前基质要消毒处理。扦插前2周保证湿度在90%以上,晴天白天每隔1 h叶面喷雾加湿,且要蔗阴。一般2周形成愈伤组织,3周后生根,待根系旺盛后可移栽至14~16 cm的花盆中。丽格海棠的生长期为90~120 d,因此,可根据需要拟定其定植上盆时间。

3 病虫害防治

3.1 细菌性叶斑病

这种病在丽格海棠上经常发生,甚至一些种植者没有意识到这是一种病害。发病初期在叶背出现半透明的小斑点,随后病斑数量迅速增多,小斑点扩张为水渍状斑点,最后发展到整个叶片黄化起皱和坏死。这种病没有特效药治疗,控制这种病最好选取健壮没有病虫害的母株,并且在生产过程中一旦发现该病,立即将得病植株清除,病株周围植株分离管理,控制病害的扩散。平时通常用50%多菌灵500倍液加72%硫酸链霉素可溶性粉剂4 000倍液喷雾预防,7~10 d一次。

3.2 灰霉病

灰霉病易发生在和基质接触的下部叶片上和高湿条件下叶片蔗蔽的部位,最初形成淡褐色水渍状斑点,然后迅速扩散,侵染大部分叶片,形成棕黑色至黑色霉状区域,致使叶片坏死,严重影响观赏效果。一般我们采用50%速克灵可湿性粉剂2 000倍液,或50%甲基硫菌灵可湿性粉剂500倍液,或50%多菌灵500倍液喷雾,3~5 d一次,连喷2~3次。

3.3 茎腐病

此病表现在茎部腐烂,致使整株死亡。茎的中部呈棕褐色,并且发展迅速。棕色菌丝体一般从基质向上传播,所以预防该病主要以灌根为主,可用50%多菌灵500倍液,或64%苗菌杀可湿性粉剂600倍液灌根。

3.4 蚜虫

在丽格海棠生长过程中,蚜虫经常发生,造成叶片卷曲变形,甚至因排泄物粘附叶片导致霉烟病。可用40%氧化乐果或50%辛硫磷1 000倍液,或3%啉虫脒1 500倍液喷雾防治。

3.5 红蜘蛛

在高温高干的夏季极易发生,被害叶片产生黄白色小斑点,以后逐渐扩展到全叶,造成叶片卷曲,枯黄脱落。通常用1.8%农克螨乳油2 000倍液,或三氯杀螨醇乳油800~1 000倍液,或北农爱福丁3号2 000倍液喷雾防治。