

# 荷花的栽培与养护

修凤英

(松原职业技术学院,吉林 松原 138000)

荷花又名莲花,是我国深受人喜爱的传统名花之一,其不仅具有很高的观赏价值,还是一种重要的经济作物。自古就有许多关于荷花的优美诗句,比如“接天莲叶无穷碧”的壮观景色,亦或“早有蜻蜓立上头”的和谐之美等等,这都体现出了其具有独特的观赏价值。荷花在室内及室外均可种植,在室内可以盆栽来进行装点,在室外可以作为观赏花卉用于园林设计美化环境,以给人心旷神怡之感。

由于荷花的生长需要充足的阳光,一旦长时间处于阴暗处,荷叶就会产生褪绿、不孕蕾、不开花等现象,因此即便是用于室内观赏用的荷花品种,在室内放置时间不宜超过 3 d,应移至室外养护数日后,再移回室内,以达到最佳观赏效果。本文对我国多个地区有关荷花的栽培与养护进行了

研究,主要阐述了荷花的栽培及养护管理技术,旨在推广荷花的养殖传播。

## 1 荷花的特征

### 1.1 植物学特征

荷花属于睡莲科莲属多年生水生植物<sup>[1]</sup>。根茎肥大,地下茎节上环生须根,横生于水底泥土之中;叶片呈盾状圆形,叶片两面颜色不同,其中叶表面为深绿色,背面为灰绿色;叶柄呈圆柱形,叶片顶生于叶柄上,叶表面密生细毛;花单生于花梗顶端并浮于水面之上;花托受精后逐渐膨大称之为莲蓬;荷花花期一般为 6-9 月,果熟期为 9-10 月。

### 1.2 生物学特征

荷花适宜生活在相对稳定的静水中,因此,其在涨落差距较大的流水中不宜生长<sup>[2]</sup>;喜欢生活在阳光充足的环境之中,最适温度在 20~30℃;在强光下生长发育迅速,开花早,枯萎也早<sup>[3]</sup>;其对土壤的要求不严格,在各种环境中均可以生长,但以富含腐殖质的粘土最适宜,同时,在微酸性或中性土壤中生长最为适宜(pH 6.5 左右)。

收稿日期:2015-09-28

作者简介:修凤英(1969-),女,吉林省白城市人,教授,从事植物生产类教育教学工作和大学生就业指导工作。E-mail:761460866@qq.com。

## 3.3 防治方法

3.3.1 品种选择及轮作 有选择抗病品种;与禾本科作物或甘薯进行 3 a 以上轮作

3.3.2 高畦栽培、中耕除草 推广高畦栽培,畦高 30~40 cm;及时中耕除草,注意排灌结合,降低田间湿度。

3.3.3 床土消毒 施用 25%甲霜灵可湿性粉剂 10 g·m<sup>-2</sup>拌 10~12 kg 干细土播种时 1/3 药土洒在畦面上,其余 2/3 覆盖在种子上。移栽前用此药 500~800 倍液喷 1 次,带药移栽。

3.3.4 药剂防治 移栽培土后发病前采取喷淋灌根方法进行防治。隔 15 d 喷淋 1 次。药剂:58%甲霜灵、锰锌可湿性粉剂 700 倍液或 40%甲霜铜可湿性粉剂 600 倍液或 60%杀毒矾可湿性粉剂 600 倍液或 90%三乙磷酸铝可湿性粉剂 400 倍液。

## 4 烟草白粉病

### 4.1 症状及其病原

烟草白粉病又称下霜,可侵染老熟叶片。叶片染病,多从下部叶片发生,逐渐向上发展。病斑初为近圆形黄褐色小斑点,后圆形斑上出现白色粉状小点,病斑呈毯状,斑块逐渐扩展,至整个叶片布满白粉,叶片褪绿变褐色,并逐渐枯死,严重

时可扩展到嫩茎,病茎上也布满白粉。病叶烘烤后薄如纸,颜色为暗锈褐色,烟叶失去经济价值。其病原为菊科白粉菌,属子囊菌亚门真菌。

### 4.2 发病因素

病原菌以闭囊壳或菌丝体在病残体上越冬,也可在茄科寄主上越冬,翌年产生子囊孢子或分生孢子,借风、雨、昆虫传播,到烟叶上进行初侵染,病斑上产生的分生孢子进行再侵染。偏施氮肥,田间郁闭,日照少,土壤粘重时发病重。中温中湿小气候利于发病。

### 4.3 防治方法

4.3.1 品种选择、加强管理 选择抗病品种;加强栽培管理,适时早移栽,适当稀植,及时采收,及时摘除底部老叶,及时排湿并清除杂草,降低田间湿度。合理施肥,控制氮肥施用量,增施磷钾肥,提高植株抗性。

4.3.2 药剂防治 发病初期喷施 20%三唑酮乳油 1 000~1 500 倍液或 50%多菌灵或 50%硫菌灵或 50%苯菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液,75%百菌清可湿性粉剂 800~1 000 倍液或 40%灭病威乳油 500 倍液,隔 7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次,不同药剂要交替使用,防止产生耐药性。

## 2 荷花栽培技术

### 2.1 场地选择

由于荷花属于强阳性植物,如果光照时间以及光照强度不足,荷花只会长叶不开花,因此栽种荷花的场地应选择在地势平坦、被风向阳的地方,以保证其有足够的光照(10 h左右)。

### 2.2 栽种时间

由于我国气候条件以及品种的差异,种植荷花的时间在全国各地也不尽相同。一般来说,当地气温达到 15℃,池塘中土温达 12℃以上时即可栽种。

### 2.3 品种选择

荷花按其用途可以分成场莲、碗莲和缸莲<sup>[4]</sup>。其中场莲由于其植株高大,一般多用于园林景点中;而碗莲和缸莲植株相对较矮,常用于阳台以及室内的装饰。

### 2.4 繁殖方法

荷花的繁殖通常有播种繁殖和分藕繁殖两种方式。播种繁殖主要用于新品种的选育;分藕繁殖由于可以保持亲本的优良遗传性状,同时具有当年即可观花、采藕以及摘莲的特点<sup>[5]</sup>,所以后者的应用更加广泛。

### 2.5 种藕选择

种藕的选择条件必须具有一个完整的顶芽、两节壮实的节间以及保留有节的尾梢。其中,顶芽是伸展藕鞭的生长点,如果顶芽被折断则当年不会开花;节间的作用是为生长点的萌发以及藕鞭的生长提供营养。

### 2.6 栽种方式

在池塘栽种时,应先将池水放干,池泥翻整,耙平,同时施足底肥,待充分腐熟之后再行栽种。采用斜埋的方法,即顶芽朝上呈 20~30°角斜插入泥中,并让尾梢外露,以防止其因灌水腐烂。盆栽、缸栽只是将种藕沿容器壁埋入泥中,其它方法原理基本相同。

## 3 荷花的养护管理

### 3.1 水分管理

在荷花的池塘栽培中,苗期水位应保持在10~30 cm为宜,当植株生长旺盛时,适当增加水位能调节温度,以 20~40 cm为宜。水位过深则抑制分枝的形成,不能正常开花,若持续淹没立叶 10 d以上,会有灭绝的危险。荷花对水分的需求量非常大,尤其是生长旺盛的夏季,特别注意不能脱水,如果发现水位淹没立叶,应及时进行排水处理。

### 3.2 施肥管理

在池塘栽培中,若土壤肥沃,可不追肥,但在刚新建成的池塘以及荷花长势不好的池塘应及时追肥,肥料应施入泥中以提高肥效,但过多则会烧苗。肥料主要包括促进地下茎和立叶生长的发棵肥;促进早开花、多开花的催花肥;促进多开花并保持色彩鲜艳,同时促进地下种藕生长的保花肥以及增强茎秆硬度及植株抗病能力的钾肥等<sup>[6]</sup>。

### 3.3 杂草管理

杂草之所以会危害荷花的生长,是因其生长也需要养分,二者呈现竞争状态,因此需及时清除以保证荷花生长所需的养分。在池塘,每月可喷一次除草剂来抑制其生长。

### 3.4 病虫害

3.4.1 病害防治 荷花尤其在高温季节是病害发病率较高的时候,其中危害较为严重的几种病害有:腐败病、斑枯病、黑斑病等。在病害的防治过程中,应以预防为主,如选育抗病品种;多施腐熟的有机肥;及时清理枯枝病叶等。在喷药方面,可每隔 7 d 喷施 50%多菌灵可湿性粉剂 500~600 倍液,可有效防治腐败病、斑枯病、黑斑病等病害的发生。

3.4.2 虫害防治 危害荷花的害虫主要有蚜虫、斜纹夜蛾茶黄蓟马等。在养殖过程中,应了解虫害发生特点,对叶片进行细致的观察,发现虫害叶片应及时处理。比如蚜虫主要刺吸植株幼嫩的茎和叶,需定期使用稀释 500~1 000 倍的 80%敌敌畏乳油喷雾;斜纹夜蛾啃食叶片、花,可及时摘除虫害叶片,并于傍晚喷洒甲胺磷 1 000 倍液进行防治;茶黄蓟马会使叶片不能舒展,失去光泽,严重影响其正常发育,可每星期喷洒 1 000 倍 40%乐果乳油或 1 500 倍的 25%吡啶酮进行防治。

### 3.5 越冬管理

荷花喜高温,在 5℃以下就有受冻的危险,而温度达到 8℃以下会停止生长。在我国北方,保证其安全越冬就更为重要。盆栽的越冬移至室内即可,若是池塘的越冬,应采取加深水位的方法,具体是根据冬天冰层的厚度来定水位<sup>[7]</sup>,保证加水超出冰层厚度 10~15 cm 即可安全越冬。

## 4 结论

荷花具有很强的适应性,同时还一定程度上具有净化水质的效果,另外由于其根深叶茂,也抑制了水草的生长。在池塘中,荷花的生长会吸引来鱼和鸟,这就增加了观赏价值。荷花的经济效益体现在其花、叶、藕、莲蓬、莲子等均可入药,同时含有人体必需的营养物质,如蛋白质、脂肪、氨基酸、葡萄糖、多种维生素以及钙、铁等微量元素。所以说荷花可作为一种重要的经济作物加以广泛推广。

### 参考文献:

- [1] 李依环,潘远智,陈延启.荷花种质资源遗传多样性研究进展[J].四川林业科技,2008(4):66-70.
- [2] 张希祥,慈维顺,王国雨.常见水生植物栽培技术措施[J].天津农林科技,2012(3):17-18.
- [3] 张道海.盆栽荷花引种栽培技术研究[J].现代农业科技,2008(7):17-18.
- [4] 徐小华,张尚法.观赏荷花栽培技术[J].四川农业科技,2003(5):22-23.
- [5] 高林.合肥植物园引种荷花的生长表现[J].安徽农学通报,2004(5):52-67.
- [6] 徐小华,张尚法.观赏荷花栽培技术[J].四川农业科技,2003(5):22-23.
- [7] 张永信,史瑞军,安传志.大丽花栽培管理技术[J].河北林业科技,2011(3):91-92.