

ICS 65.020.20
B 05

DB11

北京市地方标准

DB11/T 1380—2016

观赏荷花栽培技术规程

Technical regulations for cultivation of ornamental lotus

地方标准信息服务平台

2016 - 12 - 22 发布

2017 - 04 - 01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前 言.....	11
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 种植前准备.....	2
4.1 品种选择.....	2
4.2 水质要求.....	2
4.3 环境要求.....	2
4.4 种子与种藕处理.....	2
4.5 土壤准备.....	3
5 种植.....	3
5.1 种子种植.....	3
5.2 种藕栽植.....	3
6 养护.....	4
6.1 池栽.....	4
6.2 盆栽.....	4
7 病虫草害防治.....	4
7.1 病害防治.....	4
7.2 虫害防治.....	5
7.3 草害防治.....	5
附 录 A（资料性附录）北京地区适于不同栽培方式的主要观赏荷花品种.....	6
附 录 B（资料性附录）观赏荷花主要病害及防治方法.....	7
附 录 C（资料性附录）观赏荷花主要虫害及防治方法.....	8
参考文献.....	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京市园林绿化局提出并归口。

本标准由北京市园林绿化局组织实施。

本标准起草单位：北京市丰台区园林绿化局、北京市丰台区园林绿化局莲花池公园管理处、北京市海淀区圆明园管理处、中国林业科学研究院林业研究所。

本标准主要起草人：刘慧兰、韩蕾、李鹏飞、李开宇、于铭、马晓林、胡振园、姜莉、侯思。

地方标准信息服务平台

观赏荷花栽培技术规程

1 范围

本标准规定了观赏荷花 (*Nelumbo nucifera*) 的种植前准备、种植、养护、病虫草害防治等技术要求。

本标准适用于北京地区池栽、盆栽观赏荷花的栽培与管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB/T 18921 城市污水再生利用景观环境用水水质

DB11/T 672 再生水灌溉绿地技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

观赏荷花 ornamental lotus

人工栽植、以观赏为目的的荷花。

3.2

种藕 planted lotus rhizome

用做种植的藕段，具备完整无损的顶芽、两节间和尾端。如图1所示。

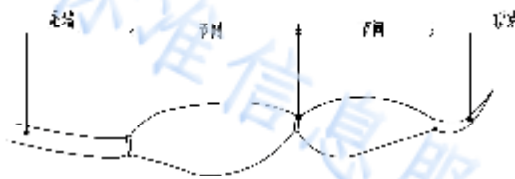


图1 种藕示意图

3.3

浮叶 floating leaf

浮于水面的荷叶。

3.4

立叶 vertical leaf

挺出水面的荷叶，叶柄较粗而直立。

3.5

池栽 planted in open water

直接种植于河湖、池塘等自然或人工水体的栽植方式。

3.6

盆栽 pot culture

种植于无孔容器内的栽植方式。

3.7

碗莲 lotus in bowl

使用直径 ≤ 26 cm容器盆栽，能正常开花的微型荷花。

4 种植前准备

4.1 品种选择

根据栽培方式选择适宜的荷花品种，参见附录A。

4.2 水质要求

可采用河水、湖水、再生水，水质应符合GB/T 18921、DB11/T 672的要求。

4.3 环境要求

生长期需要全光照环境，池栽宜避开树荫处，盆栽宜选择背风向阳场地放置。

4.4 种子与种藕处理

4.4.1 种子处理

4.4.1.1 种子选择

应选用表皮坚硬、呈深褐色或黑色的成熟莲子。

4.4.1.2 破头

对莲子进行“破头”处理，即将莲子凹脐破一小口，露出种皮，不应碰伤胚芽。

4.4.1.3 浸种

将破头的种子平铺于盛有清水的浅盘中，水深以浸没种子为宜，水温约 $25^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，光照充足，每天换水一次，浸种一周左右。

4.4.2 种藕处理

4.4.2.1 分藕时间

宜在清明前后进行。

4.4.2.2 分藕方法

将越冬后的荷花根茎从栽培土壤中取出，获得种藕，不能损伤顶芽。盆栽以整盆倒扣取藕为宜。

4.4.2.3 种藕选择

应无机械损伤，无病斑，色泽正常。

4.5 土壤准备

4.5.1 池栽

平整池塘底泥，保持 $\geq 30\text{cm}$ 的泥土层。新建池塘可每 667m^2 施 $1\text{m}^3 \sim 3\text{m}^3$ 自制堆肥做底肥，或施有机肥 $\leq 1\text{t}$ ，或施三元复合肥 $30\text{kg} \sim 50\text{kg}$ ；若非新建池塘，底泥肥沃，可不施底肥。

4.5.2 盆栽

宜选用河泥土或园土等，盆栽底肥宜使用有机肥，可采用腐熟的麻渣、鸡粪、豆饼、马蹄片等单独铺设或与种植土搅拌，肥与土的体积比例宜为1:100，忌底肥过量。

5 种植

5.1 播种

5.1.1 播种时间

自然条件下可于5月下旬至6月中旬进行，适宜气温为 $17^\circ\text{C} \sim 24^\circ\text{C}$ 。

5.1.2 移栽

浸种后长出2~4片幼叶时进行，宜盆栽。内径 $30\text{cm} \sim 60\text{cm}$ 的盆器每盆种植1~3株，初期水深约为 5cm ，不应淹没幼叶。

5.2 种藕栽植

5.2.1 时间

清明后至5月中旬，气温上升至 15°C 以上时进行。

5.2.2 池栽

依据种藕大小开种植穴，种藕成 $20^\circ \sim 30^\circ$ 斜插入泥，并让尾端翘露泥面，种植密度为 $1\text{支}/\text{m}^2 \sim 2\text{支}/\text{m}^2$ 。

5.2.3 盆栽

一般盆栽宜选用内径 $30\text{cm} \sim 60\text{cm}$ 的容器，碗莲宜选用 $15\text{cm} \sim 26\text{cm}$ 的容器。盆土量为盆容量的 $1/2 \sim 2/3$ 。每盆1~3支藕，沿盆边种植，头尾相接，顶芽朝下，种藕以 $20^\circ \sim 30^\circ$ 斜插入泥，尾端翘露出泥面。如图2所示。

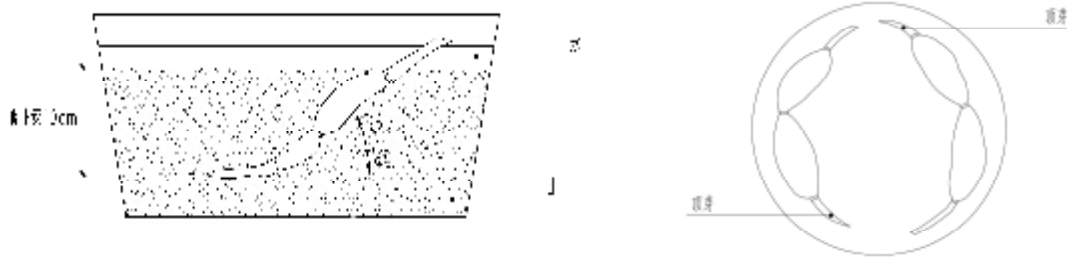


图2 盆栽示意图

6 养护

6.1 池栽

6.1.1 水位

初期水深不宜超过15cm，随着生长逐步提高水位，但不应淹没立叶。旺盛生长期水位依品种而异，以30cm~80cm为宜，最高水位不应超过1.5m，保持水位稳定。

6.1.2 追肥

若荷叶黄瘦又无病斑，应追肥促壮，可追施氮、磷、钾单质化肥或复合肥，每667m²追10kg左右单质化肥或30kg~50kg复合肥。

6.1.3 越冬管理

冬季塘泥上方应有不结冰的水层覆盖，保证休眠的根茎不受冻害。

6.1.4 更新

宜每4~5年在春季翻塘一次。翻塘时将池水抽干，间隔1m左右抽行挖藕。

6.2 盆栽

6.2.1 水位

初期水位宜在5cm~8cm，随着生长逐步提高水位，6月份后水位保持平盆。碗莲初栽时以3cm~5cm浅水为宜，应每日浇水。盆栽不宜于中午高温时进行补水。

6.2.2 修剪

盆栽荷花应及时剪除折茎受伤、叶面破损、发黄或腐烂的浮叶、立叶，叶柄的断口不应低于水面，适量疏除内堂过多过密的小叶。碗莲生长后期荷叶过密时，可适当摘除部分叶片，通风透光。

6.2.3 追肥

在生长期适当追肥，追肥宜使用化肥，如尿素、磷酸二铵、磷酸二氢钾等，也可以用腐熟的麻渣、豆饼等有机肥，一般半个月追肥一次。在初花期和盛花期可追加磷钾肥，花期结束后停止追肥，追施单质化肥 $\leq 0.2\text{g/kg}$ 土或复合肥 $\leq 1\text{g/kg}$ 土。碗莲栽培以追肥为主，施肥忌过量，以薄施勤施为宜。

6.2.4 越冬管理

整个生长期结束后，将残荷剪除，10月下旬入冷室，保持3℃~5℃，或者整盆沉入池塘水底不结冰层，管理同池栽。

6.2.5 更新

盆栽每年翻盆更新一次，参见4.4.2.2。

7 病虫害防治

7.1 病害防治

病害防治参见附录B。

7.2 虫害防治

虫害防治参见附录C。

7.3 草害防治

及时拔除杂草，随时打捞浮萍、水绵及各种藻类植物。

地方标准信息服务平台

附录 A

(资料性附录)

北京地区适于不同栽培方式的主要观赏荷花品种

表A.1给出了北京地区适于不同栽培方式的主要观赏荷花品种。

表A.1 北京地区适于不同栽培方式的主要观赏荷花品种

栽培方式	品种	株型	花期	花型	花色	备注
池栽	‘白洋淀红莲’	大株型	6月底~7月	少瓣型	粉红色	
	‘舞妃莲’	大株型	6月底~7月	少瓣型	复色	
	‘友谊牡丹莲’	大株型	6月底~7月	重瓣型	黄色	
	‘国庆红’	大株型	6月底~7月	重瓣型	粉红色	
	‘一文青’	大株型	6月底~7月	少瓣型	白色	
	‘千瓣莲’	大株型	6月底~7月	千瓣型	粉色	
	‘红建莲’	大株型	6月底~7月	少瓣型	粉红色	
	‘建选 17 号’	大株型	6月底~7月	少瓣型	粉红色	
盆栽	‘大洒锦’	大株型	6月底~7月	重瓣型	斑色	
	‘沂蒙颂’	大株型	6月中~7月	重瓣型	粉红色	
	‘卓越’	中株型	6月中~7月	重瓣型	粉红色	
	‘紫重阳’	中株型	6月中~7月	少瓣型	粉红色	
	‘艳阳天’	中株型	6月中~7月	少瓣型	粉红色	
	‘卡洛琳皇后’	大株型	6月中~7月	少瓣型	复色	
	‘金凤展翅’	中株型	6月中~7月	少瓣型	黄色	
	‘粉川台’	中株型	6月中~7月	少瓣型	粉色	
	‘秋水长天’	大中株型	6月中~7月	重瓣型	粉色	
	‘红湘莲’	大株型	6月中~7月	少瓣型	粉色	
	‘红楼’	中株型	6月中~7月	重瓣型	粉红色	
	‘奔月’	中株型	6月中~7月	少瓣型	白色	
	‘娇容三变’	大中株型	6月中~7月	重瓣型	粉色	
	‘满江红’	中小株型	6月中~7月	重瓣型	粉红色	碗莲
	‘杏花春雨’	中小株型	6月中~7月	重瓣型	粉色	碗莲
	‘出水芙蓉’	中小株型	6月中~7月	重台型	粉色	碗莲
‘友谊红 3 号’	中小株型	6月中~7月	少瓣型	粉色	碗莲	
‘重瓣八一莲’	中小株型	6月中~7月	重瓣型	粉色	碗莲	

附录 B
(资料性附录)
观赏荷花主要病害及防治方法

表B.1给出了观赏荷花主要病害及防治方法。

表B.1 观赏荷花主要病害及防治方法

病虫害名称	症状	发病时期	防治方法
荷花褐纹病	初期叶面上出现不规则褐色病斑，略有轮纹。后期病斑上着生黑色霉状物，常几个病斑连在一起，形成大块病斑，严重时整株枯死。	7月~9月发病严重	彻底清除病叶及病残体，集中销毁，减少侵染源。盆栽时可每年更换新土种植。发病期可使用65%代森锰锌、可配合70%甲基托布津或使用75%百菌清喷雾，防止病害扩展蔓延。
荷花斑枯病	发病初期，叶面产生褪绿斑点，以后病斑逐渐扩大，周围组织坏死，干枯后，变成淡褐色至深棕色，浮叶上有细密或不明显的轮纹状的大块病斑，导致叶缘组织枯死。发病后期，病斑上散生黑色的小颗粒，为病原菌的分生孢子器。	7月~9月发病严重	减少侵染源：冬季彻底清除病叶，集中销毁。 加强栽培管理：增加土壤肥力，提高抗病力。 发病期，用25%多菌灵可湿性粉剂300倍液，每隔7d~10d喷1次。 发病重的地区，要定期喷药。
荷花腐败病	先发生在藕节上，后使叶及叶柄萎蔫下垂。罹病叶普遍褪色，叶缘出现褐斑，后逐渐枯死，藕节变成淡褐色至褐色腐烂状。	6月上旬~7月中旬发病严重	及时拔除病株，根外追施磷钾肥等，增加植株抗性。栽植前施多菌灵进行土壤消毒处理。

附录 C
(资料性附录)
观赏荷花主要虫害及防治方法

表C.1给出了观赏荷花主要病害及防治方法。

表C.1 观赏荷花主要虫害及防治方法

虫害名称	症状	发病时期	防治方法
斜纹夜蛾	初孵幼虫群集叶背啃食叶肉，留下表皮和叶脉，被害叶片好像纱窗一样，呈灰白色。幼虫稍大后即分散食害，将叶片咬成缺刻，并能咬食花蕾和花。	7月~9月发病严重	及时摘除虫叶销毁，并用黑光灯诱杀成虫，同时喷施BT乳剂或除虫脲。
蚜虫	以若虫或成虫群集于刚出水的卷叶、新叶、立叶叶柄和花蕾上，吸取汁液为害。虫害严重时，新荷卷缩不展，花蕾萎蔫。	5月~10月发病严重	定期使用吡虫啉、啶虫脒等。

地方标准信息服务平台

参 考 文 献

- [1] 王其超, 张行言. 中国荷花品种图志 (M) .北京: 中国林业出版社, 2005: 2-236
- [2] DB13/T 1758-2013. 观赏荷花栽培技术规程 (S)
-

地方标准信息服务平台