

团 体 标 准

T/HAPS 016—2025

荷花实生苗盆栽生产技术规程

Technical Regulations for Pot Production of Lotus Seedlings

2026-10-18 发布

2025-10-24 实施

杭州市水生植物学会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 场地选择	2
5 破壳与催芽	2
6 实生苗盆栽准备	2
7 种植	3
8 立叶长出后管理	3
9 产品类型归集	3
10 出圃	4
11 容器苗装运	4
12 档案管理	4
附录 A （资料性） 荷花实生苗盆栽主要品种目录	5
附录 B （规范性） 引用参照标准	9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由杭州市水生植物学会提出。

本文件由杭州市水生植物学会标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：杭州三莲生态农业有限公司、杭州市水生植物学会、上海辰山植物园（中国科学院分子植物科学卓越创新中心辰山科学研究中心）、杭州市宏滔绿化工程有限公司、杭州长乐青少年素质教育培训有限公司、物产中大长乐林场有限公司、浙江物产长乐创龄生物科技有限公司、杭州长乐森茂林业科技有限公司、天台县自然资源和规划局、台州市国土空间整治与生态修复中心、泰顺县自然资源和规划局、淳安县林业局、淳安县界首乡人民政府。

本文件主要起草人：韦家隆、李子俊、吴砚农、李伟明、裘黄丽、胡国伟、蔡文静、沈燕、蔡人岳、王永胜、邹奕巧、林仕雄、何少柏、蔡霞、蓝柳鑫。

本标准主要审查人：陈煜初、赵勋、章志远、谢泉、周世荣。

荷花实生苗盆栽生产技术规程

1 范围

本标准规定了荷花实生苗盆栽生产中的术语定义、破壳催芽、实生苗盆栽准备、种植、换盆、盆栽后管理、质量等级及出圃技术要求。

本文件适用于荷花实生苗盆栽生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5084 农田灌溉水质标准
DB33/T1299-2023 莲种藕繁育技术规程
DB33/T2217-2019 观赏荷花栽培技术规程
NY/T 496-2010 肥料合理使用准则
GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
T/HAPS 015-2025 盆栽荷花栽培生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实生苗

由莲子萌发、培育而成的苗，具有花色、花型、花态、株型等表型分离的特点。

3.2

破壳

用物理方法适度损伤莲子坚硬外壳，以促进莲子萌发的处理方法。

3.3

催芽

在气温20℃以上，将破壳莲子浸泡在水中，促进萌发的过程。

4 场地选择

以地面平坦、光照充足、背风向阳、通水通电、水源丰沛、交通便捷为宜。

5 破壳与催芽

5.1 莲子选择

宜选用成熟饱满的莲子。宜取自中小株型花莲品种和耐限制性栽培的大型品种，性状上以选用花期早、丰花品种为宜。见附录 A 盆栽荷花品种推荐表。

5.2 破壳处理

用莲子切割刀（CN201420308868.3）在莲子基端（无尖端）剪开一小口，深度以刚露出褐色层内种皮为宜，切勿伤及胚芽。

5.3 浸种

5.3.1 浸种时间

以平均气温稳定通过 20℃ 以上，一般为 4 月下旬以后开始进行。在大棚内可提前至 3 月底 4 月初。

5.3.2 浸种方法

将破壳后的莲子放入容器中，注入清水，水深淹没莲子 3cm 以上，每天换水 1 次，如遇高温莲子多的每天需早晚各换一次水，以保持水质较清洁为宜。

5.3.3 催芽

一般浸种 1 天~3 天后可见绿色胚芽长出。及时观察生长情况，待第一片浮叶长出后分盆催芽，内径 20cm 左右容器催芽的莲子量控制在 20 粒以内。待长到 3 枚~4 枚浮叶后即可结束催芽，移栽入生产盆中培育。

6 实生苗盆栽准备

6.1 育苗容器

根据目标商品苗规格选择容器：小株型宜选用内径 25 cm~30cm、高 20cm~30cm，中株型应选用内径 30cm~40cm、高 25cm~30cm 的容器为宜。大株型品种，可选取内径≥35cm，高度≥30cm。

6.2 育苗基质

肥沃河湖塘淤泥、园土、水稻土。可用暴晒或杀菌剂处理。

6.3 容器摆放

参照 T/HAPS 015-2025 盆栽荷花栽培生产技术规程 执行

6.4 种植土装盆

将基质装入育苗容器，厚度约容器高的 1/3~1/2。加水高出泥面 3cm~5cm，沉淀 2 天~3 天待种。

7 种植

7.1 种植方法

将催芽完成的莲子（胚根向下）轻轻按入容器中央的泥中，过程中保护顶芽完整性，深度以顶芽被泥土覆盖为宜，然后理顺浮叶浮于水面。保持浅水层（3cm~5cm）。

7.2 初期管理

保持水深稳定，及时人工补充水分，操作过程中，避开种植区域缓慢注水，直至长出立叶。

8 立叶长出后管理

8.1 水分管理

宜用滴灌技术，水质应符合 GB 5084 农田灌溉水质标准。水加深至 10cm~15cm 或满，整个生长期始终保持水深在 3cm 以上。

8.2 光照管理

整个生长期日平均不少于 6 小时直射光照。

8.3 追肥管理

每 15 天~20 天，施一次复合肥，选用硫酸铵复合肥，氮：磷：钾=17:17:17，每次施 5 克~15 克，直至 9 月下旬。复合肥应集中施入容器中央位置。

8.4 杂草管理

及时清除盆内杂草、藻类及枯黄老叶，保持盆面清洁。操作时避免损伤地下茎。

8.5 越冬管理

秋末冬初，剪除枯叶；保持盆土水位 3cm 以上。

8.6 病虫害防治

主要病虫害防治方法见附录 B。

参照 DB33/T1299-2023 莲种藕繁育技术规程，DB33/T2217-2019 观赏荷花栽培技术规程执行。农药使用严格遵守 GB/T 8321 规定。

9 产品类型归集

实生苗长势、生育期多有参差，一旦达到出圃标准的随即挑出，并按不同花色、株高、容器规格分类归集。

9.1 一级容器苗

花色纯度 80%以上，植株外形饱满，基本无病虫害、叶色深绿，每盆花蕾 3 个~5 个以上，同批次容器苗，外观整齐统一。

9.2 二级容器苗

花色纯度 70%以上，植株外形较饱满，基本无病虫害、叶色深绿，每盆花蕾 2 个~4 个以上，同批次容器苗，外观较整齐。

10 出圃

达到商品苗标准或需方要求即可出圃。据需方要求，按花色、容器规格、质量和数量，贴上标签，归类搬运至装运处，填写发货单，出圃待装运。

11 容器苗装运

宜采用具有多层货架的货车运输，装运时根据天气情况可对容器苗控水 1 天~3 天，减少水份，减轻重量。覆盖遮阳网遮阴挡风，到达场地后需立即卸车种植，如不能立即种植的需尽早浇灌。

12 档案管理

荷花实生苗盆栽的种植、养护各环节应做好记录并存档。技术档案应由专人负责管理。

附 录 A
(资料性)
荷花实生苗盆栽主要品种目录

序号	品种名	拉丁名	株型	花色
1	紫鹃	<i>Nelumbo 'Zi Juan'</i>	中、小株型	淡堇紫色
2	胭脂红	<i>Nelumbo 'Yanzhi Hong'</i>	中、小株型	淡堇紫色
3	紫烟	<i>Nelumbo 'Zi Yan'</i>	中、小株型	堇色
4	紫金荷	<i>Nelumbo 'Zijin He'</i>	中、小株型	极淡至淡堇紫色
5	娇容碗莲	<i>Nelumbo 'Jiaorong Wanlian'</i>	中、小株型	极淡至淡堇紫色
6	白玉	<i>Nelumbo 'Baiyu'</i>	中、小株型	白色
7	红边玉蝶	<i>Nelumbo 'Hongbian Yudie'</i>	中、小株型	白色, 花瓣尖端及边缘为玫瑰红色
8	粉青莲	<i>Nelumbo 'Fen Qing Lian'</i>	中、小株型	粉色
9	霞光染指	<i>Nelumbo 'Xiaguang Ran Zhi'</i>	中、小株型	极淡堇紫色, 瓣尖颜色较深
10	丹华	<i>Nelumbo 'Dan Hua'</i>	中、小株型	紫堇色
11	案头红	<i>Nelumbo 'Antou Hong'</i>	中、小株型	堇紫色
12	恋夏	<i>Nelumbo 'Lian Xia'</i>	中、小株型	堇紫色
13	烛光	<i>Nelumbo 'Zhuguang'</i>	中、小株型	极淡堇紫色
14	光芒万丈	<i>Nelumbo 'Guangmang Wanzhang'</i>	中、小株型	极淡至淡堇紫色
15	粉玉莲	<i>Nelumbo 'Fen Yu Lian'</i>	中、小株型	粉色
16	胜娇容	<i>Nelumbo 'Sheng Jiaorong'</i>	中、小株型	极淡至淡堇色
17	粉碗莲	<i>Nelumbo 'Fen Wanlian'</i>	中、小株型	粉色
18	友谊红 2 号	<i>Nelumbo 'Youyihong Erhao'</i>	中、小株型	极淡至淡紫色
19	葵花向阳	<i>Nelumbo 'Kuihua Xiangyan'</i>	中、小株型	极淡至淡堇紫色
20	圆蕾玉杯	<i>Nelumbo 'Yuanlei Yubei'</i>	中、小株型	极淡至淡堇紫色
21	小精灵	<i>Nelumbo 'Xiao Jingling'</i>	中、小株型	极淡至淡堇紫色
22	荧光	<i>Nelumbo 'Yingguang'</i>	中、小株型	纯白色
23	玉蝶	<i>Nelumbo 'Yu Die'</i>	中、小株型	白色
24	白云碗莲	<i>Nelumbo 'Baiyun Wanlian'</i>	中、小株型	白色, 瓣尖玫瑰红色
25	淡月	<i>Nelumbo 'Dan Yue'</i>	中、小株型	白色
26	丹鹤	<i>Nelumbo 'Dan He'</i>	中、小株型	白色, 瓣边、瓣尖为淡堇紫色
27	醉梨花	<i>Nelumbo 'Zui Lihua'</i>	中、小株型	白色, 瓣尖为淡堇紫色
28	轻霜	<i>Nelumbo 'Qing Shuang'</i>	中、小株型	白色, 瓣尖及边缘为淡堇紫色
29	晓霞	<i>Nelumbo 'Xiao Xia'</i>	中、小株型	淡堇紫色
30	红牡丹	<i>Nelumbo 'Hong Mudan'</i>	中、小株型	浓红紫色
31	火炬	<i>Nelumbo 'Huoju'</i>	中、小株型	堇紫色
32	艳霞	<i>Nelumbo 'Yan Xia'</i>	中、小株型	淡堇紫色
33	芙蓉秋色	<i>Nelumbo 'Furong Qiu Se'</i>	中、小株型	淡堇紫色
34	披针红	<i>Nelumbo 'Pizhen Hong'</i>	中、小株型	淡堇紫色

35	吉祥莲	<i>Nelumbo 'Jixiang Lian'</i>	中、小株型	淡堇紫色，基部淡橙黄色
36	春红	<i>Nelumbo 'Chun Hong'</i>	中、小株型	淡堇紫色
37	玉绣莲	<i>Nelumbo 'Yu Xiu Lian'</i>	中、小株型	堇紫色，内瓣基部淡黄色
38	紫重阳	<i>Nelumbo 'Zi Chongyang'</i>	中、小株型	堇紫色
39	荆红牡丹	<i>Nelumbo 'Jinghong Mudan'</i>	中、小株型	堇紫色，基部极淡至淡黄色
40	嫣红	<i>Nelumbo 'Yan Hong'</i>	中、小株型	浓堇紫色，基部淡黄色
41	锦绣园	<i>Nelumbo 'Jinxiu Yuan'</i>	中、小株型	浓堇紫色
42	菊红	<i>Nelumbo 'Ju Hong'</i>	中、小株型	淡堇紫色
43	卓越	<i>Nelumbo 'Zhuoyue'</i>	中、小株型	堇紫色，基部淡黄色
44	羊城碗莲	<i>Nelumbo 'Yangcheng Wanlian'</i>	中、小株型	堇紫色
45	紫玉莲	<i>Nelumbo 'Zi Yu Lian'</i>	中、小株型	紫堇色
46	祝福	<i>Nelumbo 'Zhufu'</i>	中、小株型	浓堇紫色
47	佳丽	<i>Nelumbo 'Jiali'</i>	中、小株型	淡堇紫色，基部淡橙黄色
48	红艳三百重	<i>Nelumbo 'Hongyan Sanbaichong'</i>	中、小株型	紫堇色
49	娇容三变	<i>Nelumbo 'Jiaorong Sanbian'</i>	中、小株型	极淡紫堇色
50	秋水长天	<i>Nelumbo 'Qiu Shui Chang Tian'</i>	中、小株型	极淡红色
51	杏花春雨	<i>Nelumbo 'Xinghua Chunyu'</i>	中、小株型	极淡至淡紫色
52	落霞映雪	<i>Nelumbo 'Luoxia Ying Xue'</i>	中、小株型	极淡紫堇色
53	翠微夕照	<i>Nelumbo 'Cuiwei Xi Zhao'</i>	中、小株型	极淡至淡紫色
54	粉楼台	<i>Nelumbo 'Fen Loutai'</i>	中、小株型	粉色
55	娇容	<i>Nelumbo 'Jiao Rong'</i>	中、小株型	极淡堇紫色，瓣尖、边为极淡至淡堇紫色
56	朝云	<i>Nelumbo 'Zhao Yun'</i>	中、小株型	极淡堇紫色
57	醉东风	<i>Nelumbo 'Zui Dongfeng'</i>	中、小株型	极淡堇紫色
58	粉层托翠	<i>Nelumbo 'Fen Ceng Tuo Cui'</i>	中、小株型	粉色
59	露粉珠	<i>Nelumbo 'Lu Zhu Fen'</i>	中、小株型	粉色
60	台阁寿星	<i>Nelumbo 'Taige Shouxing'</i>	中、小株型	极淡堇紫色，基部淡黄色，尖淡堇紫色
61	碧绿丰姿	<i>Nelumbo 'Bilv Fengzi'</i>	中、小株型	极淡堇紫色
62	锦旗	<i>Nelumbo 'Jinqi'</i>	中、小株型	极淡堇紫色，瓣尖极淡至淡堇紫色
63	英华	<i>Nelumbo 'Yinghua'</i>	中、小株型	极淡至淡堇紫色
64	粉松球	<i>Nelumbo 'Fen Song Qiu'</i>	中、小株型	极淡至淡堇紫色
65	舒红莲	<i>Nelumbo 'Shu Honglian'</i>	中、小株型	极淡至淡堇紫色，上部极瓣脉淡堇紫色
66	粉重莲	<i>Nelumbo 'Fen Chong Lian'</i>	中、小株型	粉色
67	银丝菊荷	<i>Nelumbo 'Yin Si Ju He'</i>	中、小株型	白色，雄蕊变瓣上部分有淡绿黄斑
68	小玉楼	<i>Nelumbo 'Xiao Yu Lou'</i>	中、小株型	白色，瓣尖微红
69	玉楼台	<i>Nelumbo 'Yu Loutai'</i>	中、小株型	白色，内瓣边呈淡黄绿色

70	绿云	<i>Nelumbo 'Lv Yun'</i>	中、小株型	白色
71	寿星桃	<i>Nelumbo 'Shouxing Tao'</i>	中、小株型	极淡堇紫色
72	绯云千叶	<i>Nelumbo 'Fei Yun Qianye'</i>	中、小株型	极淡堇紫色
73	大锦	<i>Nelumbo 'Da Jin'</i>	中、小株型	白色，瓣尖极淡紫堇色
74	彩蝶	<i>Nelumbo 'Cai Dei'</i>	中、小株型	内瓣主要为白色，外瓣及内瓣尖端极淡至淡堇紫色
75	粉中冠	<i>Nelumbo 'Fen Zhong Guan'</i>	中、小株型	复色，极淡堇紫色，顶部淡堇紫色
76	千层莲	<i>Nelumbo 'Qianceng Lian'</i>	中、小株型	基部淡橙黄色，中部极淡堇紫色，上部淡堇紫色
77	丹顶玉阁	<i>Nelumbo 'Danding Yu Ge'</i>	中、小株型	白色，尖边淡紫堇色
78	白鹤	<i>Nelumbo 'Baihe'</i>	中、小株型	白色
79	锦边莲	<i>Nelumbo 'Jinbian Lian'</i>	中、小株型	极淡堇紫色，瓣尖颜色较深
80	胭脂露	<i>Nelumbo 'Yanzhi Lu'</i>	中、小株型	淡紫色
81	红云	<i>Nelumbo 'Hong Yun'</i>	中、小株型	淡堇紫色
82	丹绣球	<i>Nelumbo 'Dan Xiuqiu'</i>	中、小株型	淡堇色
83	红玲珑	<i>Nelumbo 'Hong Linglong'</i>	中、小株型	淡堇紫色
84	龙珠	<i>Nelumbo 'Long Zhu'</i>	中、小株型	淡紫色
85	小台红	<i>Nelumbo 'Xiaotaihong'</i>	中、小株型	淡紫堇色
86	月华	<i>Nelumbo 'Yue Hua'</i>	中、小株型	极淡紫红色
87	秋月	<i>Nelumbo 'Qiu Yue'</i>	中、小株型	极淡紫色
88	繁星	<i>Nelumbo 'Fan Xing'</i>	中、小株型	极淡堇紫色
89	樱红	<i>Nelumbo 'Ying Hong'</i>	中、小株型	极淡至淡堇紫色
90	绯桃	<i>Nelumbo 'Fei Tao'</i>	中、小株型	极淡至淡堇紫色
91	淡霞	<i>Nelumbo 'Dan Xia'</i>	中、小株型	极淡堇紫色，瓣边、尖淡堇紫色
92	水影浮晕	<i>Nelumbo 'Shui Ying Fu Yun'</i>	中、小株型	极淡至淡紫堇色
93	昭君顾影	<i>Nelumbo 'Zhaojun Gu Ying'</i>	中、小株型	极淡堇紫色，瓣尖淡堇紫色
94	玉碗	<i>Nelumbo 'Yu Wan'</i>	中、小株型	白色，外瓣基部淡绿黄色
95	玉蝶托翠	<i>Nelumbo 'Yudie Tuo Cui'</i>	中、小株型	白色，部分花瓣及雄蕊变瓣的尖端为淡黄绿色
96	瑞雪	<i>Nelumbo 'Ruixue'</i>	中、小株型	白色
97	云蕾	<i>Nelumbo 'Yun Lei'</i>	中、小株型	白色
98	玉绣球	<i>Nelumbo 'Yu Xiuqiu'</i>	中、小株型	白色，瓣尖微红
99	玉玲珑	<i>Nelumbo 'Yu Linglong'</i>	中、小株型	白色
100	金秋	<i>Nelumbo 'Jinqiu'</i>	中、小株型	白色，基部黄色
101	翠苔	<i>Nelumbo 'Cui Tai'</i>	中、小株型	白色，基部淡黄色
102	雪翠莲	<i>Nelumbo 'Xue Cui Lian'</i>	中、小株型	白色
103	落霞	<i>Nelumbo 'Luo Xia'</i>	中、小株型	复色，上部白色，下部淡堇紫色
104	绯碗	<i>Nelumbo 'Fei Wan'</i>	中、小株型	复色，花瓣白色，尖边淡堇紫色
105	红晕蝶影	<i>Nelumbo 'Hong Yun Die Ying'</i>	中、小株型	极淡红紫色，花瓣上部为淡红紫色
106	彩虹	<i>Nelumbo 'Caihong'</i>	中、小株型	极淡至淡紫色

T/HAPS 016-2025

107	金雀	<i>Nelumbo 'Jin Que'</i>	中、小株型	淡黄绿色
108	杏黄	<i>Nelumbo 'Xinghuang'</i>	中、小株型	淡黄色，基部黄色

附 录 B
(规范性)
引用参照标准

DB33/T1299-2023 莲种藕繁育技术规程

DB33/T2217-2019 观赏荷花栽培技术规程

T/HAPS 015-2025 盆栽荷花栽培生产技术规程

全国团体标准信息平台