

# T/JAASS

团 体 标 准

T/JAASS 89—2023

## 耐寒睡莲池栽栽培技术规程

Technical regulations for pond cultivation of hardy waterlily

2023 - 08 - 15 发布

2023 - 09 - 15 实施

江苏省农学会 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 种植池要求 .....	1
5 种苗选择 .....	1
6 池栽栽培技术 .....	1
7 种植池水体清洁 .....	2
8 种苗修剪 .....	2
9 病虫害防治 .....	2
10 间疏复壮技术 .....	2
附录 A（资料性） 种植密度、水位高度 .....	3
附录 B（资料性） 病虫害防治推荐农药、药剂用量及方法 .....	4

## 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。

本文件由江苏丘陵地区镇江农业科学研究所提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：江苏丘陵地区镇江农业科学研究所、江苏里下河地区农业科学研究所、南京农业大学。

本文件主要起草人：孙春青、曹婧、李风童、徐迎春、刘春贵、金奇江、王彦杰、徐婷。

# 耐寒睡莲池栽栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了耐寒睡莲池栽栽培技术中的种植池构建、种苗选择、消毒、育苗、肥料施用、病虫害管理、种植池水体清洁、睡莲修剪、间疏复壮等技术。

本文件适用于耐寒睡莲在江苏地区池栽栽培技术。

## 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/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**耐寒睡莲** *hardy waterlily*

花朵白天开放，能在-22℃的冰层下泥土中自然越冬，野生群落主要分布在北纬20℃以北的地域的睡莲。

## 4 种植池要求

为保证睡莲拥有良好生长势且便于间疏复壮，种植池的土层应限定在一定范围内，规定如下：

- 冬季或早春挖 50 cm 深池，便于种植及采挖，并铺上黑色国标 0.5 cm 防渗膜，起到保水、隔草、减少水生生物等作用。
- 回填土深度 15 cm。回填前，需将基肥混入土中，搅拌均匀，施用量为有机肥 500 kg/667 m<sup>2</sup>，并同时撒入生石灰：50 kg/667 m<sup>2</sup>，每年 12 月至次年 2 月晾晒泥土，以对土壤进行消毒，杀死病原菌和虫卵，减少睡莲块茎患病几率。
- 回填土后，加水高于土层 5 cm（保持），准备种植。

## 5 种苗选择

块茎正常膨大，符合本品种的大小规格，具5~6个芽，拥有部分白色粗壮根系。

## 6 池栽栽培技术

### 6.1 块茎清洗消毒

种植前，块茎应用清水洗净，并用0.1%多菌灵浸泡1 h，以去除块茎可能附着各类致病菌。

### 6.2 定植标准

地温15℃以上，气温20℃以上（如：江苏地区一般于4月中旬），按照不同睡莲类型进行定植，将块茎埋入土中，芽与土面平齐，并用泥土将其压实。种植密度应符合附录A，表A.1规定。

### 6.3 种植土选择

种植土可以选用菜园土或塘泥。如果选用塘泥，可不施入基肥。

#### 6.4 水位管理

刚定植后的睡莲，应保持水位5 cm~10 cm，待叶片长出后，逐渐加高水位至20 cm~30 cm（种植池的最高水位）。水位管理标准应符合附录A，表A.2规定。

#### 6.5 施肥管理

施肥使用水生花卉专用长效有机缓释肥，其中有机肥内有机质45 %、氮磷钾5 %、中微量元素10 %，无毒无害且可改善土壤结构。围绕睡莲地下茎4 cm~5 cm挖环状沟，沟深10 cm，并将20 g缓释肥均匀放入沟内，用土压实，每20 d追肥一次。待睡莲有花苞出现后，追肥时间变为每15 d一次。

#### 7 种植池水体清洁

种植过程中，对水体内经常出现的丝状藻类、水花生、金鱼藻等常见水生植物，应人工定期进行捞除、清理。

#### 8 种苗修剪

当睡莲花朵凋谢后，及时剪掉睡莲的烂叶、开败的不结实花朵等，减少养分的消耗，并减少腐烂带来的病害，增加观赏效果。

#### 9 病虫害防治

睡莲病虫害防治遵循：预防为主，综合防治的原则。常见的害虫类型有：蚜虫、斜纹夜蛾、水螟、害螺类、摇蚊类；主要病害有：斑腐病、叶腐病和炭疽病。根据GB/T 8321.10规定的药剂和用量进行防治，病虫害防治的推荐农药，药剂用量及方法见附录B.1。

#### 10 间疏复壮技术

在栽培的第3年开始，每年3月下旬至4月初要清除多余的块茎，每株只留2~3个发育较好的侧芽即可，保证块茎发育期间拥有充足养分、水分。待次年选择群体中生长优良的植株进行再扩繁，保证品种纯度和优异性状。

附录 A  
(资料性)  
种植密度、水位高度

种植密度、水位高度见表A.1、表A.2。

表 A.1 种植密度

品种类型	种植密度
大型品种	1棵/m <sup>2</sup>
中型品种	2棵/m <sup>2</sup>
小型品种	3棵/m <sup>2</sup>

表 A.2 水位高度

品种类型	定植水位高度	生长期水位高度
大型品种	5 cm~10 cm	30 cm
中型品种	5 cm~10 cm	25 cm~30 cm
小型品种	5 cm~10 cm	20 cm~25 cm

## 附录 B

(资料性)

## 病虫害防治推荐农药、药剂用量及方法

病虫害防治推荐农药、药剂用量及方法见表B.1。

表 B.1 病虫害防治的推荐农药、药剂用量及方法

防治对象	农药名称	常用剂型	常用药量	施用方法
蚜虫	吡虫啉	10%可湿性粉剂	1000~1500 倍液	喷雾
	灭蚜松	50%乳油	1000 倍液	喷雾
	氧化乐果	40%乳油	2000 倍液	喷雾
斜纹夜蛾	辛硫磷	40%乳油	1000~1500 倍液	喷雾
水螟	辛硫磷	40%乳油	1000~1500 倍液	喷雾
害螺类	贝螺杀	20%可湿性粉剂	1000 倍液	喷雾
	密达科粒	颗粒剂	6%	撒施
摇蚊类害虫	辛硫磷	40%乳油	1000~1500 倍液	喷雾
睡莲斑腐病	百菌清	75%可湿性粉剂	600 倍液	喷雾
	多菌灵	50%可湿性粉剂	600 倍液	喷雾
	甲基硫菌灵	36%悬浮液	500 倍液	喷雾
	苯菌灵	50%可湿性粉剂	1500 倍液	喷雾
睡莲叶腐病	甲基硫菌灵	70%可湿性粉剂	800 倍液	喷雾
	多菌灵	50%可湿性粉剂	800 倍液	喷雾
	混杀硫	50%悬浮剂	600 倍液	喷雾
睡莲炭疽病	百菌清	75%可湿性粉剂	600 倍液	喷雾
	多菌灵	50%可湿性粉剂	600 倍液	喷雾
	苯菌灵	50%可湿性粉剂	1500 倍液	喷雾