

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 958—2025

王莲栽培技术规程

Technical code of practice for *Victoria* Lindl.

2025 - 02 - 24 发布

2025 - 03 - 02 实施

广西标准化协会 发 布

前 言

本文件参照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。

本文件由广西花卉协会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：南宁市人民公园、广西壮族自治区亚热带作物研究所、柳州市园博园管理处、钦州市鑫荷花卉种植农场。

本文件主要起草人：毛立彦、莫露露、周泉、张可、韦敏壮、全肖美、韦国敏、黄高风、龙凌云、李娇、谢燕、樊燕、黄海英、林智南、卢芳、伍进军、李文颖、练国斌、黄镇、韦金梅。

王莲栽培技术规程

1 范围

本文件确立了王莲 (*Victoria Lindl.*) 的栽培程序,界定了王莲的术语和定义,规定了其栽培区域、种植场地、种苗培育、栽培管理、有害生物防治等环节的操作指示,描述了栽培过程信息的追溯方法。

本文件适用于王莲栽培。

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 农田灌溉水质量标准

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准 (试行)

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

王莲 *Victoria Lindl.*

王莲属 (*Victoria*) 植物。

4 栽培区域

宜种植于月平均气温 $>23^{\circ}\text{C}$ 的地区,极端最低气温 $\geq 8^{\circ}\text{C}$ 。

5 种植场地

5.1 园地选择

选择阳光充足,无遮挡物,通风良好,便于取水、排水的水塘、水池作为园地,土壤宜选用有机质丰富的表土、园土或塘泥,无结块,且符合 GB 15618 的规定。

5.2 水质

选用水质符合 GB 5084 水田作物规定的灌溉水,水体 pH 值在弱酸至中性之间。

6 栽培技术流程

种苗培育→栽培管理→有害生物防治。

7 种苗培育

7.1 种子采收

8~11月，子房开始膨大后套袋，待果实直径 ≥ 13 cm，自然破裂时进行种子采收。采收后的种子用清水洗净，置于水中常温保存，北纬 $23^{\circ} 54'$ 及以北地区需置于温棚水体中保存，棚内气温 $\geq 2^{\circ}\text{C}$ ，保存时间不超过8个月。

7.2 种子催芽

1~3月，将种子挑破种脐处的种皮后浸泡于 $34^{\circ}\text{C}\sim 36^{\circ}\text{C}$ 的恒温水中催芽3 d~15 d，待其长出2~3条须根后进行播种。

7.3 播种

取5 cm $\times$ 5 cm的花盆，填入表土至花盆高度 $2/3$ 处，将催芽后的种苗埋入土中，露出胚芽。

7.4 种苗管理

7.4.1 水温与水位

播种后的花盆置于充水容器中培养，水温 $30^{\circ}\text{C}\sim 32^{\circ}\text{C}$ 、水位没过种苗10 cm~20 cm。

7.4.2 换盆

在每次种苗根系长溢出盆外时，取（10 cm~20 cm） $\times$ （12 cm~25 cm）花盆逐级换盆，直至漂浮于水面的叶片直径 ≥ 20 cm，共换2~3次。换盆时，取 $1/3$ 花盆高度的园土或表土拌入20 g复合肥（N： P_2O_5 ： K_2O =15：15：15）装盆后继续填土至花盆 $1/2$ ，种苗去盆带泥团放入新盆中，再次填土直至盆满，压实。

8 栽培管理

8.1 围堰或支撑台构建

水深超过150 cm时采用控根器或砖砌成直径2 m~3 m的围堰，或采用任意合适的材料建成支撑台，围堰或支撑台之间的中心间距为（5 m~6 m） $\times$ （6 m~10 m），围堰中填园土、表土或塘泥至与围堰上边缘平齐。生长水位宜保持在40 cm~150 cm。

8.2 栽培

8.2.1 栽培时间

5~6月平均气温稳定 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 的季节。

8.2.2 地栽

8.2.2.1 栽培前准备

水深 ≤ 100 cm时可直接地栽，水深在100 cm~150 cm可直接地栽，亦可在围堰中地栽。3~4月水塘放干水后，按75 kg/667 m^2 撒入生石灰，消毒10 d后开穴。围堰翻土后暴晒30 d，或撒施30 kg/667 $\text{m}^2\sim 40$ kg/667 m^2 的0.1%噁霉灵颗粒，消毒3 d~7 d后开穴。种植穴直径130 cm、深度50 cm，在底部及内部四周均匀施入20 kg~30 kg基肥（花生麸：鱼粉：过磷酸钙=1:1:1），再填入泥土至满穴，做好标记后蓄水至30 cm。株行距（5 m~6 m） $\times$ （6 m~10 m）。肥料使用符合NY/T 496的规定。

8.2.2.2 栽培方法

在开穴位置挖坑种植，坑大小以埋入去盆后的带泥团根系为准。去盆后，将带泥团根系放入挖好的坑中，周围用泥分层压实，土面宜中间低于四周1 cm~2 cm，且露出芽点于土面之上，每穴种植1株。

8.2.3 盆栽

建有支撑台或任意水深 ≤ 150 cm的水塘、水池中，均可选用盆栽。取 $80\text{ cm}\times 42\text{ cm}$ 的种植花盆，按每 25 kg 表土、园土或塘泥，加入 3 kg 有机肥、 100 g 复合肥（ $\text{N}:\text{P}_2\text{O}_5:\text{K}_2\text{O}=15:15:15$ ）和 250 g 过磷酸钙，搅拌均匀后加入盆底部，再填土至盆高度的 $2/3$ 。在种植盆中，按种苗泥团大小挖坑；种苗去除原盆后，保留泥团放入种植盆中，填土至满盆、分层压实；放入围堰、支撑台上或直接置于水池或水塘中，盆与盆的中心距离同地栽株行距。肥料使用符合NY/T 496的规定。

8.3 管理

8.3.1 水管理

栽培前期与初期，保持水位 30 cm ；至植株具有 $4\sim 5$ 片漂浮于水面的叶片且叶片直径 $\geq 50\text{ cm}$ 后，保持水位没过土面 $40\text{ cm}\sim 100\text{ cm}$ 。

8.3.2 肥料管理

8.3.2.1 地栽肥料管理

6~10月每隔 $15\text{ d}\sim 20\text{ d}$ ，每穴追施复合肥（ $\text{N}:\text{P}_2\text{O}_5:\text{K}_2\text{O}=15:15:15$ ） $1\text{ kg}\sim 2\text{ kg}$ 。肥料采用泥团包裹，或用适当开孔的牛皮纸包成 $200\text{ g}\sim 300\text{ g}$ 小包，压入离中心芽点 $50\text{ cm}\sim 100\text{ cm}$ 的泥中。肥料使用符合NY/T 496的规定。

8.3.2.2 盆栽肥料管理

6~10月每隔 $10\text{ d}\sim 15\text{ d}$ ，每盆追施复合肥（ $\text{N}:\text{P}_2\text{O}_5:\text{K}_2\text{O}=15:15:15$ ） $80\text{ g}\sim 100\text{ g}$ 。肥料采用泥团包裹，或用适当开孔的牛皮纸包成 $40\text{ g}\sim 50\text{ g}$ 小包，压入离中心芽点 $30\text{ cm}\sim 35\text{ cm}$ 的泥中。每隔 7 d 喷施1次98%的磷酸二氢钾 $600\sim 800$ 倍液。肥料使用符合NY/T 496的规定。

8.3.3 水体管理

人工清理水苔，或施用 $0.3\text{ g}/\text{m}^2$ 硫酸铜进行水苔处理。及时清理老叶、病叶。

8.3.4 残株清理

冬季气温低于 $15\text{ }^\circ\text{C}$ 时，人工打捞残株。

9 有害生物防治

生长前期用孔径 0.178 mm 的尼龙网进行种苗隔离，直至开花后拆除尼龙网。有害生物防治参见附录A，农药使用符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

10 档案管理

建立生产栽培技术档案，保存年限3年。记录种苗培育、栽培管理和有害生物防治、栽培数量、病虫害管理等。

附 录 A
(资料性附录)
有害生物症状及防治方法

王莲栽培有害生物症状及防治方法见表A. 1。

表A. 1 有害生物症状及防治方法

名称	危害症状	防治方法
软体动物	福寿螺啃食叶片、叶梗、花梗，啃食后的叶片残缺不全，叶梗、花梗被啃食后会导致植株死亡。其在岸上产卵，产卵量大，卵呈粉红色。	每667 m ² 施用10 kg~20 kg茶麸，或每667 m ² 撒施30%硫酸烟酰胺苯胺500 g，均以水深1 m计算。
蚜虫	成虫吸食叶片及花朵汁液，被吸食汁液后的叶片和花瓣出现中心黑色，边缘黄色的斑点。	采用5%氯氟氰菊酯水乳剂稀释1 000~1 500倍，或25%啉菌酯悬浮剂稀释1 000~1 500倍，于晴天喷施于叶片上，不同药剂交替使用，每7 d喷施1次，连续喷3次。也可用可降解天敌友好型蓝粘虫板诱杀有翅蚜。
斜纹夜蛾	成虫在叶片产卵，幼虫孵化后用叶片将自身包裹住，啃食叶片，被残食的叶片出现密集的小孔，直至成网状。	采用5%氯氟氰菊酯水乳剂稀释1 000~1 500倍，或25%啉菌酯悬浮剂稀释1 000~1 500倍，于晴天喷施于叶片上，不同药剂交替使用，每7 d喷施1次，连续喷3次。有条件的可在园中安装杀虫灯诱杀成虫。
摇蚊	幼苗期摇蚊幼虫啃食幼叶和幼苗胚轴，导致幼苗死亡。	每平方米水面撒施苏云金芽孢杆菌粉剂0.5 g~1 g。
叶斑	叶片呈黄褐色、腐烂病斑。	喷施多菌灵50%可湿性粉剂800~1 000倍液、50%甲基硫菌灵可湿性粉剂1 000~1 500倍液、25%悬浮液啉菌酯1 000~1 500倍液等，每7 d喷1次，喷2~3次。

中华人民共和国团体标准

王莲栽培技术规程

T/GXAS 958—2025

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究