|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B 43. |

|  |
| --- |
| 32 |

江苏省地方标准

DB 32/T XXXX—2023

肉锥花属多肉植物栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of Conophytum plant

（本草案完成时间：2023年9月8日）

2023 - XX - XX发布

2023 - XX - XX实施

江苏省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc144827168)

[1 范围 1](#_Toc144827169)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc144827170)

[3 术语和定义 1](#_Toc144827171)

[4 栽培设施 1](#_Toc144827172)

[5 栽培基质 1](#_Toc144827173)

[5.1 播种基质配方 1](#_Toc144827174)

[5.2 移苗基质配方 1](#_Toc144827175)

[6 种子繁殖 1](#_Toc144827176)

[6.1 种子选择 1](#_Toc144827177)

[6.2 播种时间 1](#_Toc144827178)

[6.3 播种前准备 2](#_Toc144827179)

[6.4 播种 2](#_Toc144827180)

[6.5 种子萌发前管理 2](#_Toc144827181)

[6.6 种子萌发后管理 2](#_Toc144827182)

[7 移苗 2](#_Toc144827183)

[7.1 移苗时间 2](#_Toc144827184)

[7.2 盆和基质 2](#_Toc144827185)

[7.3 移苗 2](#_Toc144827186)

[8 环境控制 2](#_Toc144827187)

[8.1 生长期环境控制 2](#_Toc144827188)

[8.2 休眠期环境控制 3](#_Toc144827189)

[9 水肥管理 3](#_Toc144827190)

[9.1 水分管理 3](#_Toc144827191)

[9.2 肥料使用 3](#_Toc144827192)

[10 病虫害防治 3](#_Toc144827193)

[10.1 主要病虫害 3](#_Toc144827194)

[10.2 病害防治方法 3](#_Toc144827195)

[10.3 虫害防治方法 3](#_Toc144827196)

1. 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，本文件发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省园艺标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：江苏省中国科学院植物研究所。

本文件主要起草人：顾永华、陈梅香、宋正达、程龙飞、葛俊高、王鑫、黄胜男。

肉锥花属多肉植物栽培技术规程

* 1. 范围

本文件规定了肉锥花属多肉植物的栽培设施、栽培基质、种子繁殖、移苗、环境控制、水肥管理、病虫害防治等技术要求。

本文件适用于肉锥花属多肉植物的栽培。

* 1. 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(所有部分) 农药合理使用准则。

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 栽培设施

采用温室大棚，具有控温、遮阳、通风等配套生产设施。

* 1. 栽培基质
     1. 播种基质配方

泥炭土与蛭石的体积比为 2︰1，泥炭土纤维长度 ≤ 5 mm；蛭石颗粒大小为 2 mm～4 mm。

* + 1. 移苗基质配方

泥炭土与赤玉土、轻石、火山石的体积比为 2︰1︰1︰1，泥炭土纤维长度 ≤ 5 mm，赤玉土、轻石和火山石颗粒大小为 2 mm～4 mm。土中拌入常规用量有机肥作为底肥，或在基质表面放置常规用量缓释颗粒肥作为底肥。

* 1. 种子繁殖
     1. 种子选择

选择当年收取的新鲜种子，种子应饱满、健康、表面有光泽。

* + 1. 播种时间

10月中下旬～11月下旬。

* + 1. 播种前准备
       1. 播种盆选择

播种盆宜选盆高为 5 cm～8 cm 的浅盆。

* + - 1. 基质消毒

将广谱杀菌剂按常规剂量拌入基质。

* + - 1. 基质上盆

将消毒过的基质装至低于播种盆口 0.5 cm～1.0 cm 处，使基质表面平整。

* + - 1. 浸盆

将装有播种基质的盆进行浸盆处理，待播种基质完全湿透后备用。

* + 1. 播种

将种子均匀点播于基质表面，种子间距 0.5 mm～1 mm，覆膜。

* + 1. 种子萌发前管理

每天光照时间 6 h～8 h，光照强度 3 000 lux～6 000 lux；温度 15 ℃～20 ℃；保持播种基质含水量≥80%。

* + 1. 种子萌发后管理

每天光照时间 6 h～8 h，光照强度 5 000 lux～8 000 lux；温度 15 ℃～25 ℃，保持基质含水量≥60%，每 7 d～10 d 浸盆 1 次；保持良好通风，避免盆土滋生微生物和苔藓。

* 1. 移苗
     1. 移苗时间

9月～次年3月。

* + 1. 盆和基质

将移苗基质装入高为 8 cm～10 cm 的盆中，装至低于盆口 0.5 cm～1.0 cm 处，使基质表面平整，用喷头为 400 目～1 000 目花洒将基质淋透。

* + 1. 移苗

轻轻挤压播种盆基质，待盆中基质松散后将苗取出；修根，保留根长 0.5 cm～1.0 cm；在移苗基质上戳深为 0.5 cm～1.0 cm 的穴，将苗的根垂直放入穴中，根部覆土压实，间距为 1.5 cm～2.0 cm。

* 1. 环境控制
     1. 生长期环境控制

生长期为8月～次年4月；最佳温度 15 ℃～25 ℃，最高温度不超过 35 ℃，最低温度不低于 0 ℃；适宜空气湿度 30%～60%；每天光照时间 8 h～12 h，适宜光照强度 8 000 lux～45 000 lux。

* + 1. 休眠期环境控制

休眠期为4月～7月；适宜温度 15 ℃～30 ℃，最高温度不超过 40 ℃；最大空气湿度不超过 40%；每天光照时间 8 h～12 h，适宜光照强度 10 000 lux～25 000 lux。

* 1. 水肥管理
     1. 水分管理
        1. 生长期水分管理

冬季浇水时间宜在上午 9︰00～11︰00；幼苗宜采用“少量多次”的浇水方式，每次浇水至盆土表面湿润即可，每 1 d～2 d 浇水 1 次，亦可定时喷雾；成株宜干透浇透，每 5 d～6 d 浇水 1 次。

* + - 1. 休眠期水分管理

浇水时间宜在上午 6︰00～9︰00；小苗每 3 d～4 d 浇水 1 次，成株每 15 d～30 d 浇水 1 次；浇水量使土壤表面湿润即可；浇水不宜直接浇淋在植株上。

* + 1. 肥料使用

9月～12月，施水溶性复合肥（N︰P︰K=20︰20︰20）1 000 倍，每 30 d 灌根 2 次；4月～7月，不施肥。

* 1. 病虫害防治
     1. 主要病虫害

肉锥花属多肉植物的主要病害有软腐病、灰霉病等；主要虫害有蚜虫、介壳虫、根粉蚧等。

* + 1. 病害防治方法

病害防治用药应符合 GB/T 8321（所有部分） 的规定；4月～7月，每 30 d 喷施 80% 甲基托布津（1 000 倍～1 500 倍）或 75% 百菌清可湿粉剂（1 000 倍）1 次预防；发病时，可将病株拔出，切除腐烂部位，伤口处涂上多菌灵粉，放在阴凉处晾干后重新上盆。

* + 1. 虫害防治方法

虫害防治用药应符合 GB/T 8321（所有部分) 的规定；2% 吡虫啉颗粒剂按常规剂量置于基质上预防根粉蚧；喷洒噻嗪酮（2 000 倍～2 500 倍）或 75% 工业酒精灭杀介壳虫、蚜虫。

