

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1195—2025

天冬种苗繁殖技术规程

Technical code of practice for Seedling Breeding of *Asparagus
cochinchinensis*

2025 – 12 – 19 发布

2025 – 12 – 25 实施

广西标准化协会 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 繁殖方式 1

5 种子育苗 1

6 分株苗采集 2

7 苗木质量 3

8 包装 3

9 生产档案 3

附录 A（资料性） 主要病虫害为害症状、发生规律及防治方法 4

参考文献 5

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。

本文件由广西壮族自治区国有钦廉林场提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区国有钦廉林场、广西壮族自治区药用植物园、北海海丝香料有限责任公司。

本文件主要起草人：陆海燕、冯宇、苏远玉、李凯军、韦树根、龙洁琼、刘婧、杨秀敏、余玉珠、蒋冬远、张家铭、韩月美、花育宁、梁新戊、杨时波、易玉樱、罗凤英、潘光敏、杨翠、黄文青、李玉琼、梁文静、余海霞、杨翠红、钟德进。

天冬种苗繁殖技术规程

1 范围

本文件界定了天冬的术语和定义，确立了天冬[*Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr.]种苗繁殖的程序，规定了天冬种苗繁殖的繁殖方式、种子育苗、分株苗采集、苗木质量、包装、运输等阶段的操作指示，描述了繁殖过程信息的追溯方法。

本文件适用于天冬的种苗繁殖。

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 3095 环境空气质量标准
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）
LY/T 1915 诱虫灯林间使用技术规程
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

天冬 *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr.
百合科天门冬属攀援多年生植物。

4 繁殖方式

分为种子育苗和分株苗采集两种。

5 种子育苗

5.1 种子准备

5.1.1 种子采集时间

8~10月。

5.1.2 果实采集

采集当年成熟、饱满、无病虫害、果皮半透明且可见黑色内核的果实。

5.1.3 种子处理

果实去皮、阴干，即可播种。不能及时播种的，将种子分装于透气的种子袋（如网袋、纱布袋）中，每袋标注品种和日期，放置4℃~10℃条件下保存，保存时间不宜超过3~4个月。

5.2 育苗

5.2.1 播种时间

2~4月或9~12月。

5.2.2 育苗地选择

选择土壤疏松肥沃、排水良好、郁闭度0.4~0.7、坡度 $\leq 15^\circ$ 的地块，低洼地应做好排水。环境空气质量符合GB 3095的规定，灌溉水质符合GB 5084的规定，土壤环境质量符合GB 15618的规定。

5.2.3 苗床准备

将地块整细耙平，每667 m²施有机肥或腐熟农家肥400 kg~600 kg做基肥，同时撒施生石灰50 kg~60 kg消毒，起垄做苗床。垄宽1.0 m~1.2 m、高20 cm~25 cm，垄间宽40 cm~50 cm。

5.2.4 播种

播种时将种子取出，用清水浸泡1 h~2 h。播种前一天将苗床浇透，播种量宜为每平方米0.8 kg~1.2 kg，播种时将种子均匀撒播于苗床上，然后覆盖少量的细土。

5.3 苗期管理

5.3.1 遮阳

郁闭度0.4以下的育苗地，采用遮阳网进行遮阳，遮光率40%~50%为宜。

5.3.2 除草

及时清除杂草。

5.3.3 水分管理

苗床保持湿润，干旱时注意及时浇水，雨天注意及时疏沟排水。

5.3.4 施肥管理

肥料使用应符合NY/T 496的规定，不同时期施肥管理如下：

- 苗期首次施肥：幼苗生长30 d~35 d，且长出2~3片真叶时，进行第一次追肥。每667 m²施用尿素5 kg~8 kg，兑水稀释成0.3%~0.5%溶液，均匀喷施或浇施；
- 生长中期施肥：在幼苗生长60 d~80 d，苗高8 cm~10 cm时，进行第二次追肥。每667 m²施用复合肥10 kg~15 kg，采用沟施或穴施，施后覆土并及时浇水；
- 出圃前施肥：苗木出圃前20 d~30 d，叶面喷施0.2%农用磷酸二氢钾，喷施1~2次，每次间隔10 d~15 d。

5.4 病虫害防治

主要病害有根腐病、立枯病等；主要虫害有蚜虫、红蜘蛛等；主要病虫害的为害症状、发生特点及防治方法见附录A，农药使用方法应符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的相关规定。

6 分株苗采集

6.1 母株选择

秋冬季、初春采挖天冬时，选择3~4年生、长势健壮、无病虫害、带有较多芽的植株。

6.2 分株

用锋利刀具将母株从根部自然分蘖处切开，种株保留芽点 ≥ 2 个、小块根 ≥ 5 个，保留须根，切口蘸上草木灰或用30%可湿性粉剂多菌灵800~1 000倍液浸泡3 min~5 min进行消毒。

6.3 分株苗保存

将处理好的种株摊开置于阴凉的房屋内，3 d~5 d喷洒一次水，宜尽快栽种，保存时间不宜超过1个月。

7 苗木质量

应符合表1的规定。

表1 苗木质量

项目名称	苗高(cm)	芽长(mm)	芽数(个)	块根直径(mm)	块根数(个)	块根
实生苗	≥10	—	≥2	≥5	≥3	良好，块根损伤率小于10%
分株苗	—	5~50	≥2	≥8	≥5	良好，块根损伤率小于20%

8 包装

种苗以10~20株扎成一捆，装入透气性好的编织袋，每袋1 000~1 500株。每捆或每袋应挂好标签，标签上应有品种、日期、产地等信息。

9 生产档案

按《中药材生产质量管理规范》的规定执行。



附录 A

(资料性)

主要病虫害为害症状、发生规律及防治方法

天冬种苗主要病虫害为害症状、发生规律及防治方法见表A. 1。

表A. 1 主要病虫害为害症状、发生规律及防治方法

病虫害名称	为害症状及发生规律	防治方法	备注
根腐病 <i>Fusarium</i> spp.	主要危害根系，发病初期症状较隐蔽，多从须根或侧根开始侵染。初期须根出现黄褐色小点，随着病情发展，病斑逐渐扩大并呈水渍状腐烂，颜色加深至褐色或黑褐色。病斑会逐渐蔓延至主根，导致主根皮层腐烂，木质部外露，呈现出“脱皮”状。发病后期，根系整体腐烂发臭，失去吸收水分和养分的能力；整个生长期均可发生，以苗期（移栽后1~3个月）和旺盛生长期（6~8月）发病最重	发病初期用50%多菌灵1 000倍液或58%甲霜灵锰锌800倍液灌根，每7 d~10 d一次，连续喷2~3次	药剂使用前应进行小面积试用，明确无药害后使用
立枯病 <i>Rhizoctonia solani</i>	主要危害天冬种苗的茎基部和根系，发病初期茎基部出现圆形或椭圆形暗褐色病斑，病斑逐渐扩大并凹陷，质地变硬，绕茎一周后，茎基部皮层开裂，木质部变褐。发病后期，病斑处可产生稀疏的褐色菌丝体或细小的菌核；育苗期（播种后至移栽前）和移栽初期发病最为严重	发病初期喷30%多菌灵800~1 000倍液，每7 d~10 d一次，连续喷2~3次	
蚜虫 <i>Aphidoidea</i> sp.	聚集于嫩梢、叶片背面、叶柄及芽体，以刺吸式口器吸食汁液；受害部位出现黄化、卷曲、畸形，嫩梢生长受阻，种苗矮化	10%吡虫啉可湿性粉剂1500~2000倍液，每7 d~10 d一次，连续喷2~3次；每667 m ² 悬挂20~30张可降解黄色粘板，挂放1盏诱虫灯防治蚜虫，使用方法符合LY/T 1915的规定	
红蜘蛛 <i>Tetranychus</i> spp.	以成螨、若螨聚集于叶片背面刺吸汁液，初期表现为针尖大小的黄白色斑点；后期斑点扩大连片，叶片失绿呈灰白色、黄褐色，严重时叶片干枯、脱落，种苗光合作用受阻，生长衰弱	点片发生初期，重点喷洒叶片背面。可选用1.5%联苯·噻虫胺悬浮剂1 000倍液，或24%联苯肼酯悬浮剂1 500倍液。每7 d一次，连续喷2~3次，轮换用药	

参 考 文 献

- [1] 国家中医药局公告2022年第22号. 中药材生产质量管理规范 [Z]. 2022年3月1日.
-



中华人民共和国团体标准

天冬种苗繁殖技术规程

T/GXAS 1195—2025

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究