

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 444—2023

白及种子育苗技术规程

Technical code of practice for seed raising of *Bletilla striata* (Thunb.)
Reichb. f.

2023 - 02 - 06 发布

2023 - 02 - 12 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 苗圃地选择 1

5 苗床及基质准备 1

6 育苗 2

7 病虫害防治 2

8 种苗出圃 2

9 档案管理 3

附录 A （资料性） 主要病虫害及防治方法..... 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。

本文件由资源县农业农村局提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：资源县农业农村局、资源县经济作物站、资源县市场监督管理局。

本文件主要起草人：易琳珺、廖红梅、张春云、阳桂平、杨雄生、蒋玉梅、伍永炎、莫红星、肖征军、蒋雪荣、管欢、梁群、栗晓芳、李继权、刘英、邹芳、蒋小红、彭涛、张春云、蒋紫艳、熊经利、刘贻坤、刘本财、刘玉华、易红梅、唐正芳、赵德旺、周本忠、龚翠荣、闫鹏、邓小冬、唐琴、唐志平、周钰涵、胡顺华、马东桥、苏坚、苏欣、唐楠、戴文妮、唐铭泽、黄丹、唐勇、莫立民。

白及种子育苗技术规程

1 范围

本文件确立了白及种子育苗技术的程序，界定了白及种子育苗技术的术语和定义，规定了苗圃地选择、苗床及基质准备的要求，以及育苗、病虫害防治、种苗出圃等操作指示，描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于广西行政区域内白及种子的育苗。

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 6001 育苗技术规程

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15569 农业植物调运检疫规程

T/CACM 1056.16 中药材种子种苗 白及种子

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

白及 *Bletilla striata* (Thunb.) Reichb. f.
兰科白及属多年生草本植物。

4 苗圃地选择

选择交通便利，水源充足，土壤疏松，远离污染源的地块。

5 苗床及基质准备

5.1 苗床

苗床应建在塑料大棚内，设置成宽为1.0 m~1.2 m，高为0.2 m~0.3 m，步道宽为0.4 m~0.5 m，长度根据大棚长度确定，苗床整平夯实，然后在苗床上铺一层0.1 mm~0.3 mm无纺工布，工布与苗床表面贴紧。大棚四周及棚内排水良好。

5.2 基质

将树皮粉、腐殖土和园地熟土按体积比为1:1:3配成育苗基质，将基质均匀铺在无纺工布上面，在苗床正中间布设一根喷雾水管。

5.3 苗床消毒

用5%高锰酸钾1 000倍液或50%的多菌灵1 000倍液喷湿苗床。

6 育苗

6.1 选种

在9月~10月采集果荚饱满、完整、无病虫危害的白及成熟果实，晾干后去除果荚留种。种子贮藏时间不宜超过1 a。种子质量应符合T/CACM 1056.16的规定。

6.2 播种时间

11月至翌年3月为宜。

6.3 播种

6.3.1 种子处理及消毒

将储藏种子取出，并进行种子消毒，种子消毒常用药剂及使用方法按GB 6001的规定执行，消毒后晾7 h~8 h。

6.3.2 播种方法

用草木灰和适量淘米水拌种进行撒播，1 000 m²播种用量为0.25 g~0.30 g。播种之前，采用微喷或底层浅水灌溉的方式将育苗基质完全湿润，将伴有草木灰的种子均匀撒播在基质上，然后轻撒育苗基质覆盖约5 mm的覆盖层即可。

6.4 播种后管理

6.4.1 控温保湿

播种完，在苗床上方加盖小拱棚。种子出土以后，温度维持在15℃以上，高于32℃时及时揭膜降温。相对湿度维持在70%~80%，需注意观察苗床湿润情况，及时采用喷雾补充水分，保持苗床湿润状态。

6.4.2 除草

幼苗期采用手工除草，次年可采用手工或禾本科杂草专用除草剂除草。

6.4.3 间苗

及时将病苗、弱苗拔除，当种苗密度过大，宜将过密种苗移栽于其它苗床。

6.4.4 追肥

种子长出1片真叶后，开始喷洒30%氨基酸叶面肥1 000倍液，喷洒2~3次为宜。待种苗长出2片真叶后，喷施浓度为0.05%~0.2%磷酸二氢钾，开始稀施，逐渐加大。

6.4.5 遮荫

在大棚内架遮阳率为85%的遮阳网，网宜拉紧、平整，网与网的接缝处连接紧固、平滑，不张口。

7 病虫害防治

白及苗期主要病害有立枯病、锈病等；主要虫害有蚜虫、金龟子（蛴螬）等，具体防治方法见附录A.1，农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

8 种苗出圃

8.1 种苗分级

种苗质量分级见表1。

表1 种苗质量分级

项目	指标	
	一级	二级
地径(a)/mm	$a \geq 3$	$1 \leq a < 3$
叶数(b)/片	三叶一心	二叶一心

8.2 起苗

晴天起苗前抹去幼嫩新芽、剪去幼苗基部多余分枝。出圃前按照GB 15569的规定进行检疫。

8.3 包装

出圃后，苗木根据用户要求的数量进行包装，外包装上应有清晰、牢固的标识，质量检验合格证书，标明生产单位、地址、品种名称、质量等级、执行标准号、数量、装箱日期等。

9 档案管理

按《中药材生产质量管理规范》的规定执行。



附 录 A

(资料性)

主要病虫害及防治方法

白及苗期主要病虫害及防治方法见表A. 1。

表A. 1 主要病虫害及防治方法

病虫害名称	发病症状	防治方法
立枯病	发病初期，幼苗茎基变褐，后病部缢缩变细，茎叶萎垂枯死。病斑绕茎1周后，幼苗逐渐死亡，但不猝倒。	可用50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液进行喷施防治。
锈病	叶片上长红色像铁锈一样，蔓延很快，长满叶片和茎秆。	可用25%三唑酮可湿性粉剂1 500~2 000进行喷施防治。
软腐病	发病时叶片变软腐烂，有臭味。	可用72%硫酸链霉素可湿性粉剂3 000~4 000或90%新植霉素可湿性粉剂4 000进行喷施防治。
炭疽病	症状表现为叶片上出现中部呈淡褐色或灰白色边缘呈紫褐色或暗褐色近圆形病斑。严重时大半叶子枯黑。	可用25%咪菌酯悬浮剂1 000或70%代森锰锌可湿性粉剂500进行喷施防治。
蚜虫	主要危害叶片。	可用10%吡虫啉可湿性粉剂1 500进行喷施防治，从害虫发生初期开始喷药，10 d~15 d一次，连喷2~3次。
金龟子（蛴螬）	主要危害地下鳞茎。	可用2.5%或4.5%高效氯氰菊酯可湿性粉剂1 500~2 000进行喷施防治，从害虫发生初期开始喷药，10 d~15 d一次，连喷2~3次。

参 考 文 献

- [1] 《中药材生产质量管理规范》（2022年第22号）
-



中华人民共和国团体标准

白及种子育苗技术规程

T/GXAS 444—2023

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究