|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   B 05 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

白及种子育苗技术规程

Technical code of pratice for seed raising of Bletilla Alba L

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 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：

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的程序，规定了育苗圃建立的要求，以及育苗、移栽、病虫害防治、苗木出圃等操作指示，描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于白及种子育苗。

* 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 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

NY 525 有机肥料

DB45/T 2262 白及种苗质量要求

T/CACM 1056.16 中药材种子种苗 白及种子

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 苗圃地选择

选择水源充足，土壤疏松，远离污染源的地块。宜为含腐殖质多的沙壤土和腐殖质壤土。

* 1. 育苗
     1. 选种

于9月～10月采集种子，选择果荚饱满、完整的白及成熟果荚，去除扁、黑、深黄及带病虫害果荚后，晾干作种。贮藏种子的贮藏时间不宜超过1年。种子质量应符合T/CACM 1056.16的规定。

* + 1. 播种时间

以春季1月～3月，冬季11月～12月为宜。

* + 1. 育苗圃及苗床准备
       1. 育苗圃

选择拱形塑料大棚作为育苗圃,大棚四周排水良好，棚内不易积水。

* + - 1. 苗床

苗床应建在塑料大棚内，设置成宽为1m，高为0.2m，步道宽为0.4m～0.5m，长度根据大棚长度确定，苗床整平夯实，喷洒杀虫剂，然后在苗床上铺一层无纺工布，工布与苗床表面贴紧。

* + 1. 基质铺设

将树皮粉、腐殖质、营养土、腐熟鸡粪和草炭土按体积比为15∶20∶8∶1∶5配成育苗基质，将基质均匀铺在无纺工布上面。铺好育苗基质后，在苗床正中间布设一根喷雾水管，方便后期补水。喷雾水管与水泵连接好。

* + 1. 播种
       1. 种子处理及消毒

将种子从果荚内取出，并进行种子消毒，种子消毒常用药剂及使用方法按GB/T 6001的规定执行。

* + - 1. 播种方法

播种前将种子与育苗基质按一定比例进行混合均匀。播种用量按照600粒/m2～1000粒/m2床面。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，然后将伴有细泥土的种子均匀撒播在湿润的基质之上，轻撒基质覆盖一层约5mm的覆盖层即可。播种完，在苗床上覆盖塑料薄膜。

* + 1. 播种后管理
       1. 控温保湿

温度维持在20℃～25℃，湿度维持在70％～80％，采用喷雾补充水分，需注意观察苗床湿润情况，及时调整喷灌条件，保持苗床湿润状态。

* + - 1. 除草、除青苔

种子发芽阶段采用手工除草，次年可采用手工或专用除草剂除草。定期喷洒1％硫酸铜水溶液除去青苔。

* + - 1. 喷施营养液

种子长出1片真叶后，开始喷洒0.2％磷酸二氢钾，每8d～10d喷施1次。到白及种苗长出2片真叶后，每3d～5d喷施1次0.2％磷酸二氢钾。

* 1. 移栽
     1. 苗床准备

按5.3.2的规定执行。

* + 1. 基质铺设

按5.4的规定执行。

* + 1. 移栽时间

种苗达到2叶1心或3叶时即可移栽。

* + 1. 移栽方法

宜浅栽,定植深度以盖住籽球为宜。移栽株行距为（8cm～10cm）×（8cm～15cm）。挖穴后放苗，保持苗根顺直、苗正。放苗后覆土，注意土与根之间不能有空隙。覆土后浇透定根水。

* + 1. 移栽后管理
       1. 水分管理

干旱时及时浇水，保持泥土湿润。

* + - 1. 除草

可采用手工或专用除草剂除草。

* + - 1. 施肥

每8d～10d喷1次叶面肥，浓度为0.05％～0.2％磷酸二氢钾，开始稀施，逐渐加大。

* + - 1. 遮荫

架遮阳网，网宜拉紧、平整，网与网的接缝处连接紧固、平滑，不张口。

* 1. 病虫害防治

苗期主要病虫害及防治方法见附录A，农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

* 1. 苗木出圃
     1. 苗木分级

苗木质量分级见表1。

1. 苗木质量分级

| 项目 | 指标 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 一级 | 二级 | 三级 |
| 假鳞茎最大处横径（a）/mm | a≥30 | 20≤a＜30 | 10≤a＜20 |
| 芽大小（b）/mm | b≥6 | b≤a＜6 | b≥4 |
| 芽数（c）/个 | c≥3 | c≤a＜3 | c≥1 |

* + 1. 起苗

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。

* + 1. 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，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。

质量检验合格证书标明品种名称、株数、等级、包装日期、生产单位、检验员等。

* 1. 档案管理

按《中药材生产质量管理规范》的规定执行。



主要病虫害及防治方法

白及苗木主要病虫害及防治方法见表A.1。

* 1. 主要病虫害及防治方法

| 病虫害种类 | 危害症状 | 防治方法 |
| --- | --- | --- |
| 立枯病 | 苗期危害。 | 用50％多菌灵可湿性粉剂1000倍水溶液灌根，5天1次，连续2～3次。 |
| 蚜虫 | 主要危害叶片。 | 10％吡虫啉可湿性粉剂1500倍液喷雾。 |
| 金龟子（蛴螬） | 主要危害地下鳞茎。 | 10％吡虫啉可湿性粉剂1000倍液淋喷。 |
| 锈病 | 主要危害叶片。 | 25％三唑酮可湿性粉剂喷雾。 |



参考文献

[1]《中药材生产质量管理规范》（2022年第22号）