|  |  |
| --- | --- |
| 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

桂北地区玉竹林下栽培技术规程

Technical code of pratice for polygonatum odoratum under forest in northern Guangxi

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：

桂北地区玉竹林下栽培技术规程

* 1. 范围

本文件确立了桂北地区玉竹林下栽培的程序，规定了产地环境、品种选择的要求，以及种茎选择和消毒、定植、田间管理、病虫害防治、采收及初加工等操作指示，描述了生产过程信息等追溯方法。

本文件适用于桂北地区玉竹林下栽培。

* 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

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB45/T 411 无公害农产品 植物类中药材产地环境条件

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 产地环境

产地环境应符合《中药材生产质量管理规范》、DB45/T 411的规定。

选择郁闭度在0.2～0.6，坡度不超过25°的疏林地或林间空地、林缘地等。

以土质肥沃疏松、土层深厚的沙质壤土为宜。

气候温和，年平均气温在18℃左右，雨量充沛。

* 1. 种茎选择和消毒

选择品质优良、抗寒能力强的玉竹品种，如：姜尾、猪屎尾。

选择1年生、顶芽饱满、无虫害、健康的肥大根状茎作种茎。

将选好的种茎浸入盛有50％多菌灵500倍液的桶中，药液应浸没种茎，浸泡30min后，捞出晾干备用。农药使用符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

* 1. 定植
     1. 整地及施基肥

深挖土地，深度25cm～30cm，结合整地翻耕，每667m2施入生石灰50kg进行地块消毒。细耙作畦前，每667m2施入经充分腐熟的有机肥1500kg～2000kg。畦宽1.0m～1.2m，畦沟宽30cm～40cm，深25cm，四周做好排水沟。种植时，穴直径12cm～15cm，穴深6cm～8cm，穴底平整，穴距20cm～25cm，行距30cm～40cm。

* + 1. 定植时间

于10月至12月种植。

* + 1. 定植密度

株行距（20cm～25cm）×（30cm～40cm）。

* + 1. 定植方法

将种茎平放或朝下倾斜45°，定植后清沟覆土并用银黑双色地膜覆盖。

* 1. 田间管理
     1. 第一周年
        1. 苗期管理

芽顶起地膜时，及时破膜开孔，查苗补种；当幼苗长至8cm～10cm高时，每667m2追施0.3％水溶性复合肥（12-12-17）25kg～30kg。

* + - 1. 及时除芽

植株长至7～8片叶，在分蘖长至1叶1心时用小刀或竹片将分蘖的生长点去除，若需留种茎，则少除或不必除芽。

* + - 1. 控制徒长

根据植株的长势，在2月下旬或3月初（第6～7片叶），用25％烯效唑悬浮剂按1:1兑水混合后用毛刷刷其心叶叶柄处；若植株长势过旺，可在淋施20d后再用药1次，株高宜控制在1.0m～1.3m。

* + - 1. 清沟排渍

苗期应及时清疏排水沟，不使土壤渍水，保持干湿适度，土壤持水量保持在60％左右为宜。

* + - 1. 冬培管理
         1. 冬培清园

倒苗后应立即清理地里的枯苗和杂草，并将枯苗和宿根杂草清出园外。

* + - * 1. 重施冬肥

清园后，每667m2施腐熟农家肥1500kg～2000kg。施肥方法为全面撒施，主厢面稍厚，近边缘稍薄。

* + - * 1. 覆土

施肥后，通过清沟、刨坎和近取新土全面覆盖一层，均匀整细耙平，覆土厚度5cm～7cm。

* + 1. 第二、第三周年
       1. 揭膜

第二周年起即可揭膜。

* + - 1. 除杂草及培土

出现杂草时，及时除草，采用人工拔除的方式，不宜锄草或使用除草剂。防止人或动物进入玉竹地内践踏，并采用安老鼠夹、捣毁鼠洞等方式防止鼠害。

* + - 1. 重施冬肥

同7.1.6.2。

* 1. 病虫害防治
     1. 主要病虫害

主要病害有灰霉病、锈病、白绢病、根腐病等，虫害有蛴螬、地老虎、菜青虫等。

* + 1. 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、生物防治、物理防治为主，化学防治为辅”的无害化控制原则。

* + 1. 农业防治

选择无病健康种茎、消毒种茎、合理密植、平衡施肥。保持田间通风透气、使用洁净水源灌溉。

* + 1. 物理防治

每1hm2悬挂规格为25cm×40cm可降解的黄板450～600块诱杀蚜虫；每1hm2～1.5hm2设置一盏诱虫灯诱杀趋光性害虫的成虫。

* + 1. 生物防治

可用3％中生菌素可湿性粉剂1000倍液或90％新植霉素可溶性粉剂4000倍～5000倍液喷雾或灌根防治软腐病。

* + 1. 化学防治

主要病虫害化学防治参见附录A，农药使用符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

* 1. 采收与初加工
     1. 采收
        1. 采收时间

2～3年采收，采收适期为9月底至10月底的晴天。

* + - 1. 采收方法

用圆齿耙头自厢沟位置起挖，深25cm，用圆齿耙由下往上逐渐翻挖，将肉质根茎整块翻出，去掉地上茎，置于厢面适度晾晒，然后轻摇去土，装筐运出田间。

* + 1. 初加工

将采收的玉竹根茎放在阳光下暴晒3d～4d，外表变软、有黏液渗出时，反复揉搓去须根，也可将玉竹放机器上去须根，洗净。

继续晾晒至由白变黄时，再反复揉搓至柔软光滑、无硬心、色黄白时，晒干即可，需7d左右。或蒸透后，揉至半透明，晒干。

* 1. 生产档案

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

桂北地区玉竹主要病虫害及化学药剂防治方法见表A.1。

* 1. 主要病虫害及防治方法

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 化学药剂 | 剂型 | 含量 | 使用倍数 | 安全间隔期 |
| 灰霉病 | 代森锌 | 可湿性粉剂 | 65% | 500 | 按照GB/T 8321（所有部分）的规定执行 |
| 锈病 | 三唑酮 | 可湿性粉剂 | 65% | 1 000 |
| 白绢病 | 代森锌 | 可湿性粉剂 | 50% | 800 |
| 根腐病 | 代森锰锌 | 可湿性粉剂 | 70% | 1 000 |
| 蛴螬 | 敌百虫 | 可溶性粉剂 | 80% | 1 200 |
| 地老虎 | 敌百虫 | 可溶性粉剂 | 80% | 1 200 |



参考文献

[1]《中药材生产质量管理规范》（2022年第22号）