

T/GXAS

团

体

标

准

T/GXAS 443—2023

桂北地区玉竹林下栽培技术规程

Technical code of practice for planting of *Polygonatum odortum*
(Mill.) Druce under forest in northern Guangxi

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 产地环境 1

5 种茎选择和消毒 1

6 定植 1

7 抚育管理 2

8 病虫害防治 2

9 采收 3

10 生产档案 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：杨雄生、唐学军、阳桂平、于琴芝、李继权、刘修瑜、莫红星、肖征军、蒋小红、李林超、黄力生、蒋紫艳、蒙朝亿、牟群、栗晓芳、刘英、邹芳、彭涛、张春云、熊经利、刘貽坤、刘本财、易红梅、唐正芳、赵德旺、周本忠、龚翠荣、闫鹏、邓小冬、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。

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技术的程序,界定了桂北地区玉竹林下栽培技术的术语和定义,规定了产地环境的要求,以及种茎选择和消毒、定植、抚育管理、病虫害防治、采收等操作指示,描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于桂北地区玉竹林下栽培。

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/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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

玉竹 *Polygonatum odoratum*(Mill.) Druce

百合科多年生草本植物。

4 产地环境

4.1 产地环境应符合《中药材生产质量管理规范》的规定。

4.2 选择郁闭度在 0.2~0.6,坡度不超过 25° 的林地等。

4.3 以土质肥沃疏松、土层深厚的红、黄壤土为宜。

4.4 年平均气温在 17℃~19℃,雨量充沛。

5 种茎选择和消毒

5.1 选择品质优良、抗寒能力强的玉竹品种。

5.2 选择 1 年生、顶芽饱满、健康的肥大根状茎作种茎。

5.3 将种茎用 50%多菌灵 500 倍液浸泡 30 min 后,捞出晾干备用。农药使用符合 GB/T 8321 (所有部分) 的规定。

6 定植

6.1 整地及施基肥

种植林行间开设种植带,翻耕土壤 25 cm~30 cm,每 667 m²施入生石灰 50 kg,腐熟农家肥 1 500 kg~2 000 kg,复合肥(15-15-15) 25 kg~30 kg。起垄,畦宽 1.0 m~1.2 m,畦沟宽 30 cm~40 cm,深 25 cm,四周做好排水沟。

6.2 定植时间

10月至12月为宜。

6.3 定植密度

株行距（20 cm~25 cm）×（30 cm~40 cm）。

6.4 定植方法

将种茎平放或朝下倾斜45°，定植后清沟覆土5 cm~6 cm，并用银黑双色地膜覆盖。

7 抚育管理

7.1 第一年

7.1.1 苗期管理

芽顶起地膜时，及时破膜开孔，查苗补种。

7.1.2 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，则少除或不除芽。

7.1.3 控制徒长

在4月初植株徒长时，通过打芽、修剪等方式来控制徒长。

7.1.4 清沟排涝

苗期应及时清疏排水沟，不使土壤渍水，土壤持水量保持在60%为宜。

7.1.5 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，对废弃的地膜集中处理。

7.2 第二、第三年

7.2.1 追肥

5月中旬，结合中耕浅翻，每667 m²撒施复合肥(15-15-15) 15 kg~20 kg。

7.2.2 除杂草及鼠害防治

及时除草，采用人工拔除等方式，不宜锄草或使用除草剂。并采用老鼠夹捕鼠、捣毁鼠洞等方式防治鼠害。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

主要病害有灰霉病、锈病、煤烟病、根腐病、褐斑病等；虫害有蛴螬、地老虎、蚜虫等。

8.2 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。

8.3 农业防治

选择无病健康种茎，通过消毒种茎、合理密植、平衡施肥等方式，保持田间通风透气。

8.4 物理防治

采用可降解的黄板诱杀蚜虫；或采用频振式杀虫灯诱杀害虫。

8.5 生物防治

可用3%中生菌素可湿性粉剂1 000倍液喷雾或灌根防根腐病。

8.6 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。

9 采收

9.1 采收时间

种植2~3年，9月底至10月底选择晴天采收。

9.2 采收方法

秋季地上部分枯黄，按栽种方向逐行挖出根状茎。

10 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)

主要病虫害及防治方法

主要病虫害及化学防治方法见表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
灰霉病	主要为害叶片，产生水渍状淡紫褐色近椭圆形的斑，背面长灰霉层。	可用65%代森锌可湿性粉剂500倍液或70%甲基托布津可湿性粉剂800倍液进行喷施防治。
锈病	叶片上有圆形或不规则的褐黄色病斑，黄色，叶背面有黄色环状小粒（锈孢子器），后期小粒破裂散发出锈色孢子粉。	可用15%三唑酮可湿性粉剂1 000倍液进行喷施防治。
煤烟病	主要危害叶片，在叶片上产生灰黑色煤污。	可用50%代森锌可湿性粉剂800倍液进行喷施防治。
根腐病	发病前期时，在根茎上会出现淡褐色的斑块。随着时间推移，斑块会逐渐腐烂，组织出现凹陷现象。严重时，各个病斑会融合在一起形成一个大斑块。	可用70%代森锰锌可湿性粉剂1 000倍液或70%托布津可湿性粉剂600倍液进行灌根防治。
褐斑病	叶缘或叶尖开始发病，病斑逐渐向内蔓延，圆形或半圆形至不规则椭圆形。病部逐渐变干，黄褐色至棕色，病斑边缘呈深棕色至紫色，与正常部位有明显的界线。两面生有黑色霉层。	可用65%代森锌可湿性粉剂500倍液或70%甲基托布津可湿性粉剂800倍液进行喷施防治。
蛴螬	主要危害地下茎先端幼嫩部分。	可用2.5%或4.5%高效氯氰菊酯可湿性粉剂1 500~2 000倍液进行喷施防治，从害虫发生初期开始喷药，10 d~15 d一次，连喷2~3次。
地老虎	主要危害地面茎秆。	可用2.5%或4.5%高效氯氰菊酯可湿性粉剂1 500~2 000倍液进行喷施防治。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

桂北地区玉竹林下栽培技术规程

T/GXAS 443—2023

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究