|  |  |
| --- | --- |
| 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.pngGXAS |   B 61 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

玉竹打顶及后期管理技术规程

Technical regulations for topping and cultivation management in later stage of *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

目次

[前言 II](#_Toc31470)

[1 范围 1](#_Toc17883)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc26011)

[3 术语和定义 1](#_Toc16057)

[4 打顶技术 1](#_Toc7281)

[5 打顶后期田间管理 1](#_Toc20863)

[6 病虫害防治 2](#_Toc27494)

[7 采收与初加工 2](#_Toc18286)

[8 生产档案 2](#_Toc30538)

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。

本文件由广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所提出。

本文件由广西中药材产业协会归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所，桂林聚晖生态农林开发有限公司、广州采芝林药业有限公司。

本文件主要起草人：黄夕洋、李虹、蒋艳梅、唐辉、孔箭、郑玉梅、唐华义、吴超、蒋昊洋、覃信梅、袁媛、吴梦莹。

玉竹打顶及后期管理技术规程

* 1. 范围

本文件规定了玉竹打顶及后期管理技术的要求，描述了相应的打顶技术、打顶后期田间管理、病虫害防治、采收与初加工、生产档案。

本文件适用于玉竹的打顶及后期种植管理生产。

* 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

T/GXAS 443-2023 桂北地区玉竹林下栽培技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

玉竹 *Polygonatum odoratum*(Mill.) Druce

为《中华人民共和国药典》（2020版）中的百合科黄精属多年生草本植物。

打顶 topping

又称摘心、摘顶尖，通过掐去植物顶尖或顶端，使之增产。

* 1. 打顶技术
     1. 打顶时间

待种植1年后的玉竹萌芽出土后，若气温适宜可在约1～2周后的垂叶期进行打顶处理，或者选择3月至4月玉竹地上部植株生长大部分已达到垂叶期之后，统一进行打顶处理。

* + 1. 打顶处理

将玉竹顶部的幼嫩茎叶采摘后，植株保留8张叶片以上且高度在60cm以上，可促进地下根状茎的生长和多糖含量的积累。

* + 1. 幼嫩茎叶用途

玉竹打顶采摘下来的幼嫩茎叶可作为新鲜蔬菜食用。

* 1. 打顶后期田间管理
     1. 清沟排涝

每年玉竹植株打顶后的4月～8月雨水较多，须及时注意清疏排水沟，不使土壤渍水。

* + 1. 松土除草

4月中旬至5月下旬，雨后结合除草浅耕1～2次，松土除草宜采用人工浅锄和拔除的方式，以免碰伤根状茎，不宜使用除草剂，避免伤及根系，保持土壤疏松，增强透气性；高温干旱季节，不宜松土除草，以增加土壤保水能力。

* + 1. 追肥

宜在玉竹花期、根茎膨大期、冬季各追肥一次。

玉竹花期追肥以平衡复合肥为主，每亩撒施15 kg～20 kg。根状茎膨大期追肥以高钾复合肥为主，每亩撒施15 kg～20 kg。冬季追肥以生物有机肥为主，每亩沟施250 kg以上。

* + 1. 覆土

玉竹根状茎分枝多，易裸露于地表遭受高温、干旱、冰冻等伤害或者变绿，影响外观和质量，宜在春季、秋冬季及时从畦沟取土进行覆土。

* 1. 病虫害防治
     1. 主要病虫害

病害主要有锈病、灰霉病、根腐病、炭疽病等；虫害主要有蛴螬、地老虎、蚜虫、蜗牛等。

* + 1. 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的方针，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、物理防治、生物防治、化学防治

农业防治、物理防治、生物防治及锈病、灰霉病、根腐病、蛴螬、地老虎、蚜虫按照T/GXAS 443-2023的规定。

* + 1. 炭疽病化学防治

主要危害......。可用......进行喷施防治

* + 1. 蜗牛化学防治

主要危害......。可用......进行喷施/灌根？防治。

* 1. 采收与初加工
     1. 采收时间

种植3年，10月后选择晴天采收。

* + 1. 采收方法

待植株地上部分枯萎后，按栽种方向逐行挖出根状茎。采挖过程中注意防止根状茎损伤或折断。

* + 1. 产地初加工

玉竹根状茎洗净，去须根，可直接刨片成玉竹片，晒干或烘干待用。还可直接将玉竹根状茎晒干或烘干后搓揉成玉竹条待用。

* 1. 生产档案

按照《中药材生产质量管理规范》的规定执行。

