

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1388—2026

针叶林林下黄精和槲蕨立体种植技术规程

Technical code of practice for planting *Polygonatum cyrtonema* Hua.
and *Drynaria roosii* Nakaike under coniferous forest

2026 – 08 – 03 发布

2026 – 08 – 09 实施

广西标准化协会 发 布

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。

本文件由桂林市东江苗圃提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：桂林市东江苗圃、资源县资源林场、资源县市场监督管理局、资源县林业局、桂林市东圃园林绿化工程有限公司。

本文件主要起草人：唐贤文、舒义家、贺玉群、程榆钧、段青艳、蒋福元、朱淑芳、颜烜、万永国、于能琴、彭艳、肖易萍、容军、张永强、李振华、刘艳、蒋紫艳、唐柏清、何秋婵、唐亮、蒋军德、徐新、刘振旺、林新宇、刘建斌、李诗园、陈婷、刘青青、林君、唐仁、王盛、申庆盛、秦文杰、侯显学、杨焕林、彭发刚、张誉琼、卢映春、李德明、阳桂平。

针叶林林下黄精和槲蕨立体种植技术规程

1 范围

本文件界定了保留木的术语和定义，规定了针叶林林下黄精和槲蕨立体种植的种植地条件、林下种植品种、苗木选择、栽培、采收、档案记录等阶段的操作指示。

本文件适用针叶林林下黄精和槲蕨的立体种植。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

保留木 Reserved wood

在进行松、杉等针叶树大径材培育的营林过程中，进行各次间伐作业时，完成间伐后在林地上保留的林木。

4 种植地条件

4.1 环境条件

宜选择土层深厚，质地疏松，有机质含量高的地块；大气环境质量要求应符合GB 3095的规定；土壤环境质量应符合GB 15618的规定；水质符合GB 5084的规定。

4.2 林地选择

宜选择海拔为300 m~1600 m区域内的松、杉等针叶林大径材人工林地。

5 品种选择

5.1 黄精

在种植材料的选择上，宜优先选择适宜种植区域的多花黄精（*Polygonatum cyrtonema* Hua.）、鸡头黄精（*Polygonatum sibiricum* Red.）、滇黄精（*Polygonatum kingianum* Coll. et Hemsl.）等黄精品种为种植材料。

5.2 槲蕨

在种植材料的选择上，宜优先选择适宜种植区域的槲蕨（*Drynaria roosii* Nakaike）品种为种植材料。

6 种苗选择

6.1 黄精

6.1.1 种苗

宜选择2年生以上的实生苗，根系须根不少于5条，无病虫害，无损伤。

6.1.2 种茎

选择无损伤、无病虫害的当年生根茎为种茎。

6.2 槲蕨

选择无损伤、无病虫害的当年生根茎为种茎，每段保留1片完整、健康的复叶。

7 栽培

7.1 黄精种植

7.1.1 整地及施基肥

各次保留木林下木材运输完成时，在距保留木0.5 m处进行带状整地：先清除带状区域的杂草、灌木及石块，再挖地，深度为0.17 m~0.25 m，按每667 m²施入有机肥1 500 kg~2 000 kg；按宽0.6 m~1.1 m，长15 m~20 m的规格进行起垄，垄的高度为0.20 m~0.30 m。

7.1.2 种植时间

在整地完成后的11月至翌年3月，选择阴天或晴天的16:00后作业种植。

7.1.3 种植方法

在种植带内按株距0.3 m~0.4 m，行距0.4 m~0.5 m规格挖深为0.10 m~0.10 m的小穴，种植实生苗时要扶正，种茎的芽眼朝上，覆细土厚22 cm~3 cm，压实后浇水。

7.1.4 种植后的管理

7.1.4.1 除草及覆盖

及时清除杂草，宜将杂草堆放在保留木根径处晾晒，晒干后再铺在黄精种植带上。每年松、杉落叶时将针叶铺在种植畦上方，厚度为2 cm~4 cm。

7.1.4.2 施肥

每年的4~5月，每667 m²追施复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）20 kg~25 kg；黄精倒苗前按每667 m²施有机肥1 500 kg~2 000 kg。

7.1.4.3 水管理

应在雨季及时排水、干旱时在及时补水。

7.1.4.4 病虫害防治

黄精主要病虫害防治方法见附录 A，农药安全使用应符合 NY/T 1276 的规定。

7.2 槲蕨种植

7.2.1 种植时间

在保留木林下木材运输完毕后的1~3月，选择阴天进行移栽。

7.2.2 种植方法

从保留木树干2 m处，自上而下，每隔0.5 m~0.6 m，用宽0.15 m~0.20 m的无纺布布条固定苗木；每布条上放置50 g~100 g苔藓、椰糖等保湿材质，再放入槲蕨苗，固定在保留木上。

7.2.3 种植后的管理

7.2.3.1 除草

及时拔除杂草。

7.2.3.2 水分管理

苗木种植后50 d内，基质干旱时及时补水。

7.2.3.3 追肥管理

自60 d~70 d开始，用0.2%~0.5%复合肥（N:P:K=15:15:15）进行追肥；每月施1~2次，在立秋时停止施肥。

8 采收

8.1 黄精采收

在每次种植3~5年时，宜选择晴好天气进行采挖。

8.2 槲蕨采收

8.2.1 伐倒木处采收

在林木采伐时，直接从伐倒木上全株采收。

8.2.2 活立木处采收

宜种植后每3~5年时进行1次采收。每次采收时，保留当年生根茎不采。

9 档案管理

应遵循《中药材生产质量管理规范》，建立种植时间、密度、施肥、病虫害防治、水分管理、采收等生产措施档案。生产档案保存至该批产品销售后至少3年以上，生产档案管理见附录B。

附 录 A
(资料性)
黄精主要病虫害防治

黄精主要病虫害防治方法参见表A. 1。

表A. 1 黄精主要病虫害防治

病虫害名称	发病时期	发病条件	防治措施
根腐病	4月~6月	高温高湿天气及土壤含水量过高时易发病	用1%生石灰溶液施在病穴内进行消毒，或用50%多菌灵可湿性粉剂1 500 倍水溶液灌根，7天喷1 次，连续2~3次
灰霉病	6月~8月	高温多雨，通风较差时易发病	用25%异菌脲1 000 倍水溶液喷雾，连续2次
地老虎	4月~8月	春季易发病	成虫期，黑光灯或糖酒醋液诱杀，幼虫期用90%敌百虫1 000 倍水溶液拌匀喷洒
蛴螬	4月~6月	地上茎刚出土时危害严重	40%四聚乙醛悬浮剂300~500倍均匀喷雾防治，连续1~2次

附 录 B
(资料性)
针叶林林下黄精和槲蕨立体种植档案记录

针叶林林下黄精和槲蕨立体种植记录表见表B.1

表B.1 针叶林林下黄精和槲蕨立体种植记录表

基 本 情 况	地块编号		林地位置	
	海拔		林分类型	
	林地面积		郁闭度	
	土壤类型		种植模式	
作 业 记 录	项目	黄精	槲蕨	
	种源			
	种植时间			
	除草时间			
	淋定根水			
	基肥种类			
	基肥量			
	追肥名称			
	追肥量			
	追肥时间			
	除草时间			
	病害时间			
	防治农药			
	防治时间			
	虫害时间			
	防治农药			
	防治时间			
	补水时间			
	补水量			
	采收时间			
	采收量			

记录人：_____ 记录日期：____年__月

参 考 文 献

[1] 国家药监局, 农业农村部, 国家林草局, 国家中医药局.国家药监局农业农村部 国家林草局
国家中医药局关于发布《中药材生产质量管理规范》的公告(2022 年第 22 号)[EB/OL]. (2022-03-

17). _____

中华人民共和国团体标准
针叶林林下黄精和槲蕨立体种植技术规程
T/GXAS 1388—2026
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究