

ICS 65.020.40
B 61

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2820—2017

齿瓣石斛培育技术规程

Technical specification for the cultivation of *Dendrobium devonianum*

2017-06-05 发布

2017-09-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国林业科学研究院提出。

本标准由全国营造林标准化技术委员会(SAC/TC 385)归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院资源昆虫研究所、云南省龙陵县石斛研究所、西南林业大学、云南省普洱市林业科学研究所、云南省红河州林业科学研究所。

本标准主要起草人:孙永玉、赵菊润、欧朝蓉、童清、张荣贵、李昆、闫红、廖勤昌。

引 言

齿瓣石斛(*Dendrobium devonianum*),又名香棍草、大黄草,为兰科(Orchidaceae)石斛属(*Dendrobium*)植物,是我国低纬度热带和亚热带地区的重要森林药用植物资源,为传统中药石斛枫斗的重要原料植物之一,研究证明其石斛多糖、石斛碱类、氨基酸、矿物质元素等成分和铁皮石斛相接近。由于近年来无序采挖,我国齿瓣石斛自然资源已处于濒危状态。齿瓣石斛苗木培育方式以组织培养为主,扦插育苗也有应用;其栽培目前以设施栽培、仿野生栽培为主。国内尚无统一的齿瓣石斛种苗培育与栽培技术标准,苗木和茎条质量不一,严重影响了当前齿瓣石斛的生产效果与产业发展。因此,应尽快规范齿瓣石斛的培育技术,使之在当前情况下满足药用石斛生产的需求,为齿瓣石斛产业的发展提供技术标准。

齿瓣石斛培育技术规程

1 范围

本标准规定了齿瓣石斛的种苗培育、栽培、抚育管理、采收和采后处理及生产档案建立与管理等方面的技术要求。

本标准适用于我国齿瓣石斛的育苗和栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4285 农药安全使用标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB 6001 育苗技术规程

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 2828.1 计数抽样检查程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

3 种苗培育

3.1 组培苗育苗

3.1.1 外植体准备

组培苗培养外植体宜采用无菌播种所出的嫩芽,也可采用野外植株的幼嫩侧芽。

3.1.1.1 无菌播种苗嫩芽

无菌播种苗嫩芽包括:

- a) 蒴果采集:采收开花后7个月~9个月的蒴果,蒴果采收后放置于4℃冰箱中保存待用。
- b) 种子处理:先用洗洁精溶液浸泡10 min,刷洗干净后再用流动的自来水冲洗干净,将蒴果置于75%乙醇溶液中浸10 s~15 s,放于2%的NaClO溶液中灭菌10 min~15 min,最后用无菌水冲洗3次~5次,灭菌滤纸吸干水分后置于无菌的牛皮纸或培养皿中,在无菌工作台上切开蒴果。
- c) 培养过程:参照附录A培养基的配方配制培养基,取出的齿瓣石斛种子均匀撒播于培养基表面,播种后进行无菌培养。培养环境温度23℃~25℃,光照强度2 000 lx,光照时间10 h/d。

3.1.1.2 野外植株幼嫩侧芽

采取野外植株叶片尚未展开的幼嫩侧芽,先用洗洁精溶液刷洗表面,再用自来水冲洗干净,剥去最外1片~2片叶子,露出芽体,再用2%的NaClO溶液浸10 min~15 min,无菌水冲洗3次~5次。