



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2698—2016

铁皮石斛杂交育种技术规程

Technical regulations for crossbreeding of *Dendrobium officinale*

2016-07-27 发布

2016-12-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
铁皮石斛杂交育种技术规程

LY/T 2698—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年4月第一版

*

书号: 155066·2-31525

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由贵州省林业厅提出。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)归口。

本标准负责起草单位：贵州师范大学、贵州亿龙生物科技有限公司。

本标准主要起草人：乙引、龚记熠、黎瑞源、徐小蓉、张宇斌、张习敏、洪鲲、汤晓辛、王绍东。

铁皮石斛杂交育种技术规程

1 范围

本标准规定了铁皮石斛(*Dendrobium officinale* Kimura et Migo)杂交育种亲本的选择与栽培、杂交技术、F1代无菌苗的生产、子代测定、优良单株扩繁以及谱系档案管理等内容。

本标准适用于人工控制下的铁皮石斛杂交育种。

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。

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2547 铁皮石斛栽培技术规程

中华人民共和国药典(2010版)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

柱头窝 stigma nest

铁皮石斛合蕊柱柱头中间凹陷的部位。

3.2

茎粗值 stem diameter

铁皮石斛顶芽与土痕中间部位茎的直径值。

4 亲本选择及培育

4.1 亲本的选择

亲本选择糖含量高于30%、抗寒能力强、生长势好、萌蘖能力强的优良品种作为父母本。

4.2 亲本栽培

种植大棚宜选择简易竹木框架或钢架拱形大棚,大棚高度4 m,宽度4 m,长度视地形而定,棚内需通风良好,并设有遮荫网、防虫网和塑料布。苗床距离地面高度15 cm~20 cm,宽100 cm~150 cm,长度根据大棚情况而定,上铺栽培基质,厚度20 cm以上。床间通道宽50 cm~60 cm。其余栽培及管理事项参照LY/T 2547执行。

5 杂交技术

5.1 花粉采集

铁皮石斛开花时间为每年3月至6月,在父本即将开放前的早晨选择无露珠的花朵采集花粉。采