

T/GXAS

团

体

标

准

T/GXAS 565—2023

提高铁皮石斛多糖含量的施肥技术规程

Technical code of practice of fertilization for increasing
polysaccharide content of *Dendrobium officinale*

2023 – 09 – 22 发布

2023 – 09 – 28 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。

本文件由广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所提出、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、中国科学院华南植物园、玉林市洋平石斛科技有限责任公司、广西正能农林健康产业有限公司、桂林保林生物技术有限公司。

本文件主要起草人：黄宁珍、段俊、何金祥、韦柱杨、付传明、邱桂翔、赵有林、冼康华、苏江、刘宝骏、崔保登、李吉生、甘祥鸿、田华丽。

提高铁皮石斛多糖含量的施肥技术规程

1 范围

本文件界定了提高铁皮石斛多糖含量施肥技术涉及的术语和定义，规定了常规施肥、提高多糖含量的叶面追肥等的操作指示，描述了生产档案的追溯方法。

本文件适用于广西行政区域内提高铁皮石斛多糖含量的施肥。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铁皮石斛 *Dendrobium officinale*

兰科（Orchidaceae）石斛（*Dendrobium nobile*）属多年附生草本植物。茎直立，圆柱形，长9 cm~35 cm，粗2 mm~4 mm，不分枝，具多节；叶二列，纸质，长圆状披针形，边缘和中肋常带淡紫色。

3.2

多糖 *dendrobium officinale polysaccharide*

由糖苷键结合的糖链，至少超过10个的单糖组成的聚合糖高分子碳水化合物。

4 常规施肥

4.1 基本原则

铁皮石斛常规施肥提倡重施底肥、合理追肥；肥料以有机肥为主，控制氮肥用量，增施磷钾肥。

4.2 基于大棚设施栽培的施肥

4.2.1 幼苗期施肥

定植一月后，即每年3~5月，叶面喷施浓度为1 g/L的高磷钾肥1~2次，其中氮、磷、钾配比为10:30:20；根施市售有机农产品专用菌肥20 g/m²~30 g/m²，每月1~2次，菌肥有机质≥45%，N+P+K≥5%，黄腐酸钾≥20%，中微量元素≥10%，腐植酸、氨基酸≥10%，有益菌每克10⁹个。

4.2.2 生长期施肥

生长期即每年6~9月，根施沤熟的牛羊粪200 kg/667 m²~300 kg/667 m²，并结合喷水每周喷施饼肥浸出液1次（1:20）或沼液1次（1:20）为主；再根据生长情况，补施有机农产品专用菌肥30 g/m²，每月2~3次。

4.2.3 生长后期施肥

生长后期即每年10~11月，每周喷施饼肥浸出液1次（1:20）或沼液1次（1:20），再酌情补施有机农产品专用菌肥30 g/m²，每月1~2次。在采收前2~4个月停止施肥。

4.3 基于仿野生绑树栽培的施肥

在每年3~11月，铁皮石斛生长期，每隔10 d~20 d天施肥一次；肥料包括生物菌肥、沼液、沤熟的麸肥、牛羊粪便。施用方式：水肥叶面喷施；固体肥料制成糊状，涂抹于附生了铁皮石斛根系的绑附物上。

5 提高多糖含量的叶面追肥

5.1 配制

称取亚硒酸钠0.4 g~0.6 g，磷酸二氢钾16.0 g~20.0 g，溶于100 kg水中搅拌均匀后组成。

5.2 施用方法

于采收年铁皮石斛营养生长期即将结束时，晴天喷施，每次施用量为40 L/667 m²~60 L/667 m²，每隔20 d~25 d喷施1次、遇到下雨可提前或延后2 d~3 d，连续施用3次，在采收前1~4个月停止追肥。

6 生产档案

建立铁皮石斛常规施肥及提高多糖含量施肥的技术档案，施肥记录应包括施肥时间、施肥时植株状况（株高）、施肥种类、施肥量、施肥方法、采收时间、产量、多糖和甘露糖含量等参数，记录时间涵盖铁皮石斛整个生命周期，生命周期结束后档案保存2年以上。

中华人民共和国团体标准
提高铁皮石斛多糖含量的施肥技术规程
T/GXAS 565—2023
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究