|  |  |
| --- | --- |
| 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.png GXAS |   B 61 |

团体标准

T/XXX XXXX—XXXX

广西莪术种姜提纯复壮技术规程

Code of practice for the purification and rejuvenation of Curcuma kwangsiensis S. G. Lee et C. F. Liang

（本草案完成时间：2024年2月20日）

     - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

目次

[前言 II](#_Toc163409815)

[引言 III](#_Toc163409816)

[1 范围 4](#_Toc163409817)

[2 规范性引用文件 4](#_Toc163409818)

[3 术语和定义 4](#_Toc163409819)

[3.1 广西莪术 *Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang 4](#_Toc163409820)

[3.2 种姜 seed rhizoma 4](#_Toc163409821)

[3.3 提纯复壮 purification rejuvenation 4](#_Toc163409822)

[4 品种特征 4](#_Toc163409823)

[5 产地环境条件 4](#_Toc163409824)

[6 提纯复壮技术 4](#_Toc163409825)

[6.1 圃地选择 4](#_Toc163409826)

[6.2 群体规模 5](#_Toc163409827)

[6.3 栽培管理 5](#_Toc163409828)

[6.4 单株选择 5](#_Toc163409829)

[6.5 分系比较 5](#_Toc163409830)

[6.6 原种繁殖 5](#_Toc163409831)

[7 种姜贮藏 5](#_Toc163409832)

[7.1 种姜处理 5](#_Toc163409833)

[7.2 种姜包装 5](#_Toc163409834)

[7.3 种姜存放 5](#_Toc163409835)

[8 档案管理 5](#_Toc163409836)

[参考文献 6](#_Toc163409837)

1. 前言

本文件按照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。

本文件由广西壮族自治区药用植物园提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区药用植物园、广西南药园投资有限责任公司、广西华夏本草医药有限公司、广西三丰现代农业有限公司。

本文件主要起草人：黄宝优、朱艳霞、黄雪彦、梁全章、林伟、欧支丹、周芸伊、韦莹、李翠、谢月英、李莹、余丽莹、张占江、彭玉德、农东新、王春丽、胡营、韦筱媚、王东兰、潘春柳、熊峥、姚李祥、董青松、吴庆华。

1. 引言

广西莪术（*Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang）是广西大宗道地药材莪术和郁金的基原植物之一，种源混杂、种性退化导致药材产量和品质下降是广西莪术栽培过程中的主要问题，制约着广西莪术和郁金药材产业发展。为此，项目组开展了广西莪术良种选育和种质提纯复壮技术方面的研究，并以此为基础，研究并制订了 “广西莪术种姜提纯复壮技术规程”，为其药材产量和品质提升提供有效保障。

广西莪术种姜提纯复壮技术规程

* 1. 范围

本文件界定了广西莪术种姜提纯复壮的术语和定义，描述了广西莪术的品种特征和产地环境条件，规定了广西莪术种姜提纯复壮的技术要求，给出了种姜贮藏、档案管理等操作指示。

本文件适用于广西壮族自治区境内广西莪术的种质提纯复壮。

* 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 3095—2012 环境空气质量标准

GB 5084—2021 农田灌溉水质量标准

GB 15618—2018 土壤环境质量标准

DB45/T 2533—2022 广西莪术主要病虫害综合防治技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* + 1. 广西莪术 *Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang

姜科姜黄属多年生植物，是广西大宗道地药材莪术和郁金的基原植物。

* + 1. 种姜 seed rhizoma

姜科植物用于繁殖的根茎。

* + 1. 提纯复壮 purification rejuvenation

通过单株选择、分系比较、原种繁殖等方法提高种质资源纯度和生活力并保持品种优良特性的措施。

* 1. 品种特征

根茎长卵形，鲜时内部白色或微带淡奶黄色。块根纺锤形，内部乳白色。叶基生，叶片椭圆状披针形，长30cm～50cm，宽12cm～18cm，两面被柔毛。花期：5～7月。

* 1. 产地环境条件

空气质量应符合GB 3095—2012要求，灌溉水质量应符合GB 5084—2021要求，土壤质量应符合GB 15618—2018要求。

* 1. 提纯复壮技术
     1. 圃地选择

选择地势平坦、排灌方便且土层深厚、疏松、肥沃的地块。忌积水，忌连作。

* + 1. 群体规模

按5%的入选率计算，如入选50个单株则选择圃群体需要1000株以上，如入选100个单株，应种植2000株植株以上。

* + 1. 栽培管理

栽培管理按广西莪术常规栽培执行,病虫害防治按DB45/T 2533-2022执行。

* + 1. 单株选择
       1. 初选

第1年，从选种圃中选择长势正常、株型匀称且符合广西莪术品种特征的优良单株。

* + - 1. 块选

于收获期观察记录优良单株的根状茎和块根大小、数量，从初选单株中选择生长强势、块茎表皮光滑、块根大小整齐并保持种质特性植株为母株。

* + - 1. 决选

将健壮并具有广西莪术品种特征的单株根茎分别编号、采种、贮藏，作株系圃种姜。

* + 1. 分系比较
       1. 株系建立

入选单株在第2年进行株系选择，选育地块应符合6.1的要求。

* + - 1. 株系比较

每个单株种姜切块种成一行，以原品种作为对照，每隔20行设一对照。生长期间进行多次品种特性观察，淘汰病虫株、衰退变异株。去杂去劣后获得的优良无性系混收，用于原种繁殖。

* + 1. 原种繁殖

将第2年筛选获得的优良无性系进行扩大繁殖，按不同株系进行区分栽种或混合栽种。

* 1. 种姜贮藏
     1. 种姜处理

作种用的根茎，削去侧根，摊放在室内通风处晾3d～4d，每天翻动1～2次。

* + 1. 种姜包装

将处理好的种姜装入种筐内。种筐可用塑料筐、竹筐、木筐等，应结实牢固、设有透气孔。每筐装种姜15kg～25kg。

* + 1. 种姜存放

将种筐有序摆放在室内阴凉干燥处。贮藏期间应经常检查，发现有发热或腐烂现象，要及时摊开，太阳晒1d～2d，并将腐烂种姜挑出，放凉后再装回种筐内。

* 1. 档案管理

所有基础资料及提纯复壮的全过程均按要求建立档案并电子化保存，专人管理，保存期限5年以上。

参考文献

[1] 中华人民共和国药典 (一部 2020年版)

