|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.01 |
| 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.pngGXAS |   B.38 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

岩黄连药材采收与贮藏技术规程

Technical code of Collection and Storage for herbal medicine herba corydalis saxicolae

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 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药用植物园提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区药用植物园、广西东兰县天然中草药种植有限责任公司、广西农业职业技术大学。

本文件主要起草人：韦莹、李翠、雷明、张占江、唐春风、胡盛、郭晓云、黄浩、胡营、余海霞、陈晓英、彭玉德、李倩、苏必勋、王海。

岩黄连药材采收与贮藏技术规程

* 1. 范围

本文件界定了岩黄连的术语和定义，确立了岩黄连药材采收与贮藏技术的程序，规定了采收、初加工、质量要求、入库管理、贮藏管理、出库的操作指示、描述了生产过程信息的追溯方法与检测方法。

本标准适用于岩黄连药材的采收与贮藏。

* 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 5009.22 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素B族和G族的测定

GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求

SB/T 11094 中药材仓储管理规范

SB/T 11095 中药材仓库技术规范

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

岩黄连 herba corydalis saxicolae

为罂粟科植物石生黄堇*Corydalis saxicola* Bunting的干燥全草。

* 1. 采收

宜在翌年4～5月岩黄连生长茂盛时期进行采收。

宜选择晴天上午进行，避开雨天及太阳曝晒。

采收时带花或带果连根挖起，注意免伤根部，抖净泥土。

使用清洁的竹制器具或塑料编织袋盛装。

及时用清洁卫生、干燥无异味的车辆运输。

药材捆扎成束，挂在阴凉、通风、干燥的大棚中自然阴干。

* 1. 入库管理
     1. 入库质量要求

应符合表1的要求。

1. 岩黄连药材入库质量要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 外观检查要求 |
| 包装外观 | 无水湿、污染和破损 |
| 形态 | 根呈类圆柱状或圆锥状，稍扭曲，下部有分枝，具纵皱裂纹或纵沟。栓皮发达，易剥落，断面不整齐，似朽木状，皮部与木部界限不明显，质松。叶具长柄，卷曲柔软，长10cm～15cm。叶片多皱缩破碎，完整者二回羽状分裂，一回裂片常5枚，奇数对生，末回裂片菱形或卵形 |
| 色泽 | 根表面淡黄色至棕黄色，叶淡黄绿色 |
| 气味 | 气微，味苦涩 |
| 霉变 | 无霉变 |
| 虫情 | 无虫情 |
| 杂质 | ≤2％ |
| 水分 | ≤14％ |

表1 岩黄连药材入库质量要求(续)

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 外观检查要求 |
| 灰分 | ≤20％ |
| 鉴别 | 符合《广西壮族自治区壮药质量标准第一卷（2008年版）》岩黄连壮药品种质量标准的要求 |
| 含量 | 岩黄连碱（以脱氢卡维丁计）≥1.0％ |

* + 1. 仓库准备

仓库应符合SB/T 11095规定，应提前一周对库房进行清扫清毒，消毒后及时通风。

* + 1. 贮藏温度

常温贮藏。

* + 1. 包装入库

将合格岩黄连药材装入清洁的塑料编织袋中，袋口缝合时应卷口两道，采用交叉法，针距不应

大于4cm，两角应留15cm小辫，扎紧扣死。

塑料编织袋应符合GB/T 8946的要求，应无异味或污染。

袋口应附有标签，需标明药材名称、产地、数量、入库日期、质量、规格等级及批次号等信息。

* + 1. 堆码

将岩黄连药材在垫板上进行堆码，垫板高度不低于10cm。

垛与垛间距不低于100cm，垛与墙间距不低于50cm，垛与梁、柱间距不低于30cm。

主要通道的宽度不低于200cm，照明灯具垂直下方与药材距离不低于50cm。

堆码应充分利用货位空间，保证货垛整齐、稳固，方便岩黄连药材养护与仓储作业。

* 1. 贮藏管理

岩黄连药材仓库应有防潮、防霉、防鼠、防虫设施，应保持清洁、通风、避光、干燥、无异味。

仓库内及仓库附近不应存放有毒、有害、易腐、易燃品及可能造成污染或者串味的其他产品。

定期通风，每月不低于1次，定期检查库房，每月不低于1次，在潮湿或异常天气应增加检查频次。

检测、检查记录应归档保存，岩黄连药材贮藏时间不应低于2年。日常管理应符合SB/T 11094规定。

* 1. 出库

岩黄连药材宜选择气温较暖、晴朗、无风的天气出库，避免受潮，方便运输。

填写出库登记表，详细记录产品的品名、产地、规格等级、数量、出库时间、贮藏条件、批次号及联系方式等信息。

药材出库时应抽样检查，随机抽取其中5份样品，每份样品1kg，平均变质或发霉率低于5％的

药材可以出库，如高于5％应重新将变质药材筛出方可出库。

* 1. 检测方法
     1. 含水量

按照《中华人民共和国药典》2020年版四部：0832水分测定法中的第二法（烘干法）测定的方法进行。

* + 1. 总灰分

按照《中华人民共和国药典》2020年版四部：2302总灰分测定法的方法进行。

* + 1. 鉴别

按照《广西壮族自治区壮药质量标准第一卷（2008年版）》岩黄连壮药品种质量标准项下鉴别的方法进行。

* + 1. 岩黄连碱含量

按照《国家中成药标准汇编》（中成药地方标准上升国家标准部分 内科肝胆分册）WS-11149（ZD-1149）-2002岩黄连注射液含量测定方法执行。

* + 1. 黄曲霉毒素含量

按照GB 5009.22规定的方法进行。

参考文献

[1] 《中华人民共和国药典》2020年版

[2] 《国家中成药标准汇编》（中成药地方标准上升国家标准部分 内科肝胆分册）

[3] 《广西壮族自治区壮药质量标准第一卷（2008年版）》

