ICS 11.120.99
CCS B38

团　体　标　准

T/FJZYC 04—2023

多花黄精产地初加工技术规程

Code of practice for primary processing of Polygonati Rhizoma

2023－12－29 发布　　2024－01－01 实施

福建省中药材产业协会　　发 布

目　　次

前言.....II
1 范围.....1
2 规范性引用文件.....1
3 术语和定义.....1
4 采收.....1
5 场地与设备要求.....2
6 人员要求.....2
7 产地初加工.....2
8 趁鲜切制.....3
9 质量要求.....3
10 包装、标识和储运.....3
11 档案管理.....3
附录 A（资料性） 多花黄精规格等级.....5
附录 B（资料性） 多花黄精生产记录表.....6
参考文献.....7

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。

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。

本文件由福建省中药材产业协会提出并归口。

本文件起草单位：福建省中药材产业协会、福建省农业科学院作物研究所、福建省种植业技术推广总站、邵武市农业农村局、邵武市林业局、三明市农业科学研究院、将乐县林业局、漳州片仔癀药业股份有限公司、福建润身药业有限公司、福建和平古镇农业开发有限公司、福建省聚源融汇实业有限公司、福建金湖源生态农业有限公司、福建承天农林科技发展有限公司、福建盘古中药材有限公司、柘荣县郑爱兰家庭农场、福建柘参生物科技研究股份有限公司。

本文件主要起草人：张武君、黄瑞平、刘保财、赵云青、陈菁瑛、刘剑超、周建金、黄智明、黄颖桢、刘红跃、林辉、余有远、张邵杰、危智诚、吴晶晶、郭志鹏、朱建明、郑爱兰、王雄、郑国群、郑生文。

多花黄精产地初加工技术规程

1 范围

本文件规定了多花黄精产地初加工的采收，场地与设备要求，人员要求，产地初加工，趁鲜切制，质量要求，包装、标识和储运，档案管理等技术要求。

本文件适用于福建省多花黄精产地初加工。

2 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/T 191 包装储运图示标志
GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量
GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
GB 4806.8 食品安全国家标准 食品接触用纸和纸板材料及制品
GB 5749 生活饮用水卫生标准
GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB 8978 污水综合排放标准
GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
SB/T 11094 中药材仓储管理规范
SB/T 11095 中药材仓库技术规范
SB/T 11150 中药材气调养护技术规范
SB/T 11182 中药材包装技术规范
SB/T 11183 中药材产地加工技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多花黄精 polygonati rhizoma

百合科植物多花黄精 *Polygonatum cyrtonema* Hua的干燥根茎。春、秋二季采挖，除去须根，洗净，置沸水中略烫或蒸至透心，干燥即为黄精药材，习称"姜形黄精"。

3.2

产地初加工 primary processing

中药材收获后在产地进行直接加工的处理过程。

注：包括拣选、清洗、去除残留茎叶等非药用部位、干燥及其它特殊加工等。

4 采收

4.1 采收时间

种子苗栽植后满5年，根茎苗栽植后满3年为宜。采收时间以10月至翌年1月初为宜。应选择无雨、无霜冻的晴天采挖。

4.2 采收方法

挖出多花黄精根茎，尽量减少机械损伤，去除泥土，放入周转筐（袋）转运至初加工厂。

5 场地与设备要求

5.1 加工产地要求

应远离工矿企业、医院、垃圾场、畜牧场等区域，宜距离500 m以上。

5.1.1 场地条件

应具备满足工艺要求的分选、加工、包装车间等及原辅材料仓库、包装材料仓库、成品仓库，符合SB/T 11183的规定。

5.1.2 场地建设

5.1.2.1 预处理场

应将采收的多花黄精根茎暂时存放于去须根场地，分设原料进入和废弃物运出通道。

5.1.2.2 加工车间

设计、建造应符合GB 14881的要求。

5.1.2.3 仓储车间

设计、建造应符合SB/T 11094、SB/T 11095的规定。应有足够空间，面积与生产规模相适应。应配备适当的温度、湿度控制设施。

5.2 生产设备

应具备清洗、晾晒、蒸烫、烘干、分拣、包装功能。

6 人员要求

6.1 技能要求

生产人员上岗前应经过培训，掌握加工技术和操作技能。

6.2 卫生要求

生产人员应保持个人卫生，进入工作场所应洗手、更衣、换鞋、戴帽。离开车间时应换下工作衣、帽和鞋，存放在更衣室内。加工、包装场所不吸烟，不随地吐痰，不用餐。生产和包装人员应取得健康证。

7 产地初加工

7.1 原料验收

多花黄精根茎运进加工厂，应尽快卸车，登记产地、生产者等相关信息，进行品质检验。

7.2 原料存放

验收过的根茎应存放于预处理场地，垛高不超过1 m。

7.3 除杂清洗

剔除虫蛀、腐烂、霉变部分，以及须根、泥土、草叶等非药用部分，用加压流水冲洗或清洗机清洗，去除表面杂质及污物，用水应符合GB 5749的要求；排出污水应符合GB 8978的要求。

7.4 烫制或蒸透

7.4.1 烫制

将多花黄精根茎用沸水烫煮3 min ~5 min。

7.4.2 蒸透

将根茎置于蒸锅内，隔水蒸大约1 h，至透心油润为准。

7.5 沥水

将烫制或蒸透的根茎捞出或移出蒸锅，沥去表面水分。

7.6 干燥

7.6.1 烘干

温度不超过60 ℃，干燥至含水量小于15%。

7.6.2 自然晾干

将根茎摊晒于室外或玻璃房内的架子上，经常翻动。夜晚、阴雨天摊晾置室内通风、洁净处，直至含水量小于15%。

7.7 分级

按每千克头数进行分级，分级标准见附录 A。

8 趁鲜切制

按7.4烫制或蒸透后，将多花黄精根茎切为5 mm厚片，自然晾干或温度不超过60 ℃烘干，干燥至含水量小于15%。

9 质量要求

产地初加工的黄精药材及趁鲜切制的黄精饮片见《中华人民共和国药典》黄精项下的质量要求。农残、污染物限量、真菌毒素限量等应分别符合GB 2761、GB 2762、GB 2763的要求。

10 包装、标识和储运

10.1 包装

作为药材的包装应符合SB/T 11182的要求。作为食品的包装应符合GB 4806.7和GB 4806.8的要求。

10.2 标识、标签

包装袋应有清晰标签，不易脱落或者损坏；包装图示标识应符合GB/T 191的规定。标签应符合GB 7718的要求，标明品名、规格、产地、批号、包装日期、生产单位等。

10.3 仓储

应存储于阴凉干燥避光处；仓库控制温度在20 ℃以下、相对湿度65%以下；不同批次等级药材应分开存放；应符合SB/T 11094和SB/T 11095的规定。宜采用现代气调贮藏方法，应符合SB/T 11150的规定。

10.4 运输

运输容器应清洁，具有较好的通气性，并应有防潮措施；运输时不应与其他有毒、有害、有腐蚀性、易串味物质混装，应防止日晒、雨雪淋湿、污染和标签脱落；装卸时轻拿轻放。

11 档案管理

11.1 生产记录

参见附录B。

11.2 成品库记录

成品库应有专人负责，有出入库记录。

11.3 资料管理

所有记录档案须有专人管理并维护，保存期3年以上。

11.4 追溯管理

规模以上生产主体宜实施中药材生产追溯管理。

附　录　A
（资料性）
多花黄精规格等级

多花黄精药材等级划分见表A.1

表 A.1 多花黄精规格等级划分

等级	性状描述	
	共同点	区别点
一等	干货。呈长条结节块状，分枝粗短，形似生姜，长短不等，常数个块状结节相连。表面灰黄色或黄褐色，粗糙，结节上侧有突出的圆盘状茎痕。要求无虫眼，无烂疤、断面黄润。	每千克≤110 头。
二等		每千克 110～210 头。
三等		每千克≥210 头。
统货	结节呈长条块状，长短不等，常数个块状结节相连。不分大小。	

附　录　B
（资料性）
多花黄精生产记录表

多花黄精生产记录表见表B.1

表 B.1 多花黄精生产记录表

采收记录			
采收日期		采收品种	
采收地点			
种植年限		产量	
外观特征			
记录人		技术负责人	
产地初加工记录			
加工日期		加工地点	
加工方法			
加工量		干重	
干品外观特征			
记录人		技术负责人	
质量检测			
水分%		总灰分%	
浸出物%		多糖含量%	
农残、污染物		真菌毒素	
检测机构		技术负责人	
包装记录			
包装材料		包装时间	
包装方法		包装数量	
包装人		批号	
记录人		技术负责人	
贮存记录			
库房地点		入库时间	
入库量		入库人	
贮存方法			
记录人		库管员	

参 考 文 献

[1] T/CACM 1021.34—2018 中药材商品规格等级 黄精
[2] 国家药典委员会.中华人民共和国药典[S]
[3] 《中药材生产质量管理规范》（国家药监局 农业农村部 国家林草局 国家中医药局2022年第22号公告）