

ICS 79.040

CCS B 67

团体标准

T/FJLY 002—2025

多花黄精种质资源鉴定与 评价技术规范

（征求意见稿）

2025-10-20 发布

2025-10-20 实施

福建省林学会

发布

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。

本文件由福建省农业科学院作物研究所提出。

本文件由福建省林学会归口。

本文件主要起草单位：福建省农业科学院作物研究所、福建省林业科学技术推广总站、福建农业职业技术学院、三明市农业科学研究院、福建省农业科学院食用菌研究所、三明市明八味产业研究院、厦门和美科盛生物技术有限公司、益生活力健康科技（福建）有限公司、福建中医药大学、福建南方制药股份有限公司、福建省沙县水南国有林场、中国林业科学研究院、中国农业大学。

本文件主要起草人：苏海兰、方扬辉、谢倩、郑梅霞、叶炜、毛方华、刘文美、王英豪、廖鹏辉、李永、潘荣荣、彭鹏飞、秦柯、朱育菁、陈宏、朱雁鸣、牛雨晴。

多花黄精种质资源鉴定与评价技术规范

1 范围

本规范规定了多花黄精（*Polygonatum cyrtoneura* Hua）种质资源的评价要求、评价方法和判定规则。

本规范适用于多花黄精种质资源的评价。

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，仅所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。

SN/T 4260-2015 出口植物源食品中粗多糖的测定

《中华人民共和国药典》2020 年版

3 评价要求

3.1 基本要求

- a) 种质来源明确，无知识产权纠纷；
- b) 种质名称应符合相关命名规定；
- c) 种质具有特异性、稳定性和一致性；
- d) 经过规范的比较试验和区域试验，材料齐全。

3.2 目标性状要求

3.2.1 以药用品质为育种目标的种质

多糖含量、折干率等药用品质 ≥ 1 项指标明显优于对照种质，其他主要经济性状优于对照种质，或与对照种质差异不显著。

3.2.2 以高产为育种目标的种质

产量、根状茎鲜重与对照种质相比有显著性差异，增产 $\geq 15\%$ ，根状茎鲜重提高 $\geq 10\%$ 。

3.2.3 以观赏为育种目标的种质

株型、叶色、花型等观赏性状 ≥ 1 项指标显著优于对照种质。

3.2.4 以抗逆性为育种目标的种质

抗寒性、抗旱性、抗病性等抗逆性状 ≥ 1 项指标显著优于对照种质。

4 判定规则

满足 3.1 中的全部条件，同时满足 3.2 中的要求 ≥ 1 项，判定为符合种质评价要求。

5 评价程序

5.1 现场鉴评

5.1.1 地点确定

根据申请书随机抽取 1-2 个代表性的试验点作为现场鉴评地点。

5.1.2 鉴评内容及记录

现场鉴评项目和方法按照附录 A 执行，现场鉴评记录按照附录 B 执行。

5.1.3 综合评价

根据 5.1.2 的测定结果，对产量、品质、抗性等进行综合评价。

附录 A

(规范性附录)

多花黄精种质资源评价现场鉴评内容

A.1 观测项目

现场观测项目见表 A.1。

表 A.1 观测项目

内容	观测记载项目
基本情况	地点、经纬度、海拔高度、坡向、试验点面积、土壤类型、土质、管理水平、繁殖方式、种植年限
主要植物学特征	株高、地上茎粗、叶数、叶长、叶宽、叶形指数、根状茎形状
品质特性	多糖含量、折干率、药用成分含量
丰产性	单株产量、折亩产量
其他	抗逆性、观赏价值等

A.2 观测方法

A.2.1 基本情况

A.2.1.1 试验地概况

调查试验地概况，主要包括地点、经纬度、海拔高度、坡向、试验点面积、土壤类型、土质。

A.2.1.2 管理水平

考察试验地管理水平，分为精细、中等、粗放。

A.2.1.3 繁殖方式

调查试验材料采用的繁殖方式，分为根状茎繁殖、实生苗、其他。

A.2.1.4 种植年限

调查试验材料的种植年限。

A.2.2 植物学特征

A.2.2.1 株高

测量植株最高分枝地上部茎长，精确到 0.1 cm。

A.2.2.2 地上茎粗

测量植株主茎基部离地面 1 cm 处的直径，精确到 0.1 mm。

A.2.2.3 叶数

计数植株的成熟叶片数量。

A.2.2.4 叶长和叶宽

测量植株中部叶片叶尖到基部的长度和垂直于主脉叶片最宽的距离，精确到 0.1 cm。

A.2.2.5 根状茎形状

观察根状茎形状，分为细圆柱状、大圆柱状、圆锥状、连珠状、不规则块状。

A.2.3 品质性状

A.2.3.1 多糖含量

按 SN/T 4260-2015 执行，采用苯酚-硫酸法测定。

A.2.3.2 折干率

采用烘干法测定，根状茎干重/根状茎鲜重 $\times 100$ ，精确到 0.1%。

A.2.4 丰产性

A.2.4.1 单株产量

采收期，每小区随机选取生长正常的植株 ≥ 3 株，采收全株根状茎，称量鲜重，精确到 0.1 kg。

A.2.4.2 折亩产量

根据种植密度和单株产量计算折亩产量，精确到 0.1 kg。

附录 B

(规范性附录)

多花黄精种质资源现场鉴评记录表

表 B.1 规定了多花黄精种质资源现场鉴评记录表格式。

表 B.1 多花黄精种质资源现场鉴评记录表

日期：_____年_____月_____日							
基本情况：_____省（区）_____市（县）_____镇（乡）							
经度：_____				纬度：_____			
海拔高度：_____				坡向：_____			
面积：_____				土壤类型和土质：_____			
测试项目	待评价种质			对照种质			备注
	数据 1	数据 2	数据 3	数据 1	数据 2	数据 3	
种质名称							
管理水平	1.精细；2.中等；3.粗放			1.精细；2.中等；3.粗放			
繁殖方式	1.根状茎繁殖；2.实生苗；3.其他			1.根状茎繁殖；2.实生苗；3.其他			
种植年限/年							
株高/cm							
地上茎粗/mm							
叶数							
单株产量/kg							
亩产/kg							

多糖含量/%			
折干率/%			
根状茎形状	1.细圆柱状; 2.大圆柱状; 3.圆锥状; 4.连珠状; 5.不规则块状	1.细圆柱状; 2.大圆柱状; 3.圆锥状; 4.连珠状; 5.不规则块状	
叶色	1.浅绿色; 2.绿色; 3.深绿色; 4.绿 微显红色	1.浅绿色; 2.绿色; 3.深绿色; 4.绿 微显红色	
其他			
组长: _____ 成员: _____ _____			

注 1: 测量株数 3-5 株。

注 2: 抽取方式: 随机抽取。

注 3: 根据测产单株产量及亩定株数计算亩产量。