

ICS 65.020
B 38

DB53

云南省地方标准

DB53/T 902—2019

滇黄精种子和种苗质量分级

地方标准信息服务平台

2019-03-01 发布

2019-06-01 实施

云南省市场监督管理局

发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由云南省农业科学院药用植物研究所提出。

本标准由云南省农业标准化技术委员会（YNTC07）归口。

本标准起草单位：云南省农业科学院药用植物研究所、永德大雪山药用生物科技有限公司、玉溪市祥馨农业技术开发有限公司。

本标准主要起草人：杨美权、张金渝、左应梅、杨维泽、杨绍兵、杨天梅、许宗亮、金航、李晚谊、肖丹、李智敏、刘灿东、喻顺武、李乔英、李卫东、李继祥。

地方标准信息服务平台

滇黄精种子和种苗质量分级

1 范围

本标准规定了滇黄精 (*Polygonatum kingianum* Coll. et Hemsl.) 种子和种苗的质量要求、检验方法、检验规则。

本标准适用于滇黄精种子和种苗的质量分级。

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。

- GB 6000-1999 主要造林树种苗木质量分级
- GB/T 3543.2 农作物种子检验规程 扦样
- GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析
- GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

滇黄精

百合科黄精属滇黄精。

3.2

种子

晾干表面水分的当年成熟种子。

3.3

种块

用于繁殖的部分根状茎。

4 质量要求

4.1 种子质量

4.1.1 种子采收

10月份，待浆果表皮变黄时采收。

4.1.2 种子生活力测定

TTC染色法，将种子在35℃温水处理2小时，沿腹缝线切开种子，加1%TTC溶液于35℃温度处理1小时。

4.1.3 种子质量分级

种子质量分级见表1。

表1 种子质量分级

级别	净度 (%)	发芽率 (%)	生活力 (%)	千粒重 (g)	外观形态
I级	≥95	≥80	≥90	≥75	种子饱满、无腐烂霉变
II级	≥95	≥75	≥85	≥70	
III级	≥95	≥70	≥80	≥60	

4.2 种块质量

种块质量见表2。

表2 种块质量

项目	节数	鲜重 (g)	外观形态
种块	≥2	20~80	大小均匀，无腐烂霉变，无病虫害，嫩白色。

4.3 种苗质量要求

4.3.1 种子苗质量分级

种子苗分级见表3。

表3 种子苗质量分级

等级	株高/cm	根状茎长/cm	根状茎粗/cm	综合控制指标
I级	≥20	≥3	≥1.5	健壮，无病虫害，根须完整
II级	≥12	≥2	≥1.0	健壮，无病虫害，根须完整
III级	≥8	≥1	≥0.5	健壮，无病虫害，根须完整

4.3.2 根状茎苗质量分级

根状茎苗质量分级见表4。

表4 根状茎苗质量分级

等级	根状茎长/cm	根状茎粗/cm	芽/个	综合控制指标
I级	≥6	≥3	≥2	种块完整，无霉烂
II级	≥4	≥2.5	≥1	种块完整，无霉烂
III级	≥2	≥2	无芽	种块完整，无霉烂

5 检验方法

5.1 种子

5.1.1 外观形态

观察色泽饱满度等形态指标。

5.1.2 净度

按GB/T 3543.3规定执行。

5.1.3 发芽率

按GB/T 3543.4规定执行。

5.1.4 生活力

TTC法测定。

5.1.5 千粒重

按照GB/T 3543.3规定测量，选用千分之一精度的电子天平称重，保留两位小数。

5.2 种块

5.2.1 节

人工观察。

5.2.2 种块重

电子天平，精确0.1 g。

5.3 种苗

5.3.1 株高

直尺测量，精确0.1 cm。

5.3.2 根状茎长

直尺测量，精确0.1 cm。

5.3.3 根状茎粗

游标卡尺测量，精确0.01 cm。

5.3.4 芽

目测。

6 检验规则

6.1 批组

以同一来源同一时期的种子或种苗为一批组。

6.2 扦样和抽样

DB53/T 902—2019

6.2.1 种子扦样

按GB/T 3543.2执行。

6.2.2 种苗抽样

种苗抽样方法按GB 6000-1999执行。

6.3 判定规则

6.3.1 单项指标定级

依据本标准规定的要求来定级，三等级以下定为等外。

6.3.2 综合定级

在同一质量等级时，直接定级。有一项在三等级以下，定为等外。指标均在三等级以上，但不在同一质量等级时，按项指标中最低的指标定等级。



地方标准信息服务平台