

=7G 11.120.10
C23

DB 51

四川省地方标准

86)%#H&*9—2019

川产道地药材种子种苗分级 川芎

地方标准信息服务平台

2019-12-30 发布

2020-02-01 实施

四川省市场监督管理局

目 次

前言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 分级要求	2
4 检测方法	2
5 判定规则	3

地方标准信息服务平台

前 言

本标准依据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。

本标准由四川省中医药管理局提出并归口。

本标准由四川省市场监督管理局批准。

本标准起草单位：成都中医药大学

本标准主要起草人：蒋桂华、马逾英、陈玲、曹赟、马俊、刘晓芬、连艳、黄凤、唐国琳、刘诗蓉、邓薇、邓晶晶

地方标准信息服务平台

川产道地药材种子种苗分级 川芎

1 范围

本标准规定了川产道地药材川芎苓种的术语和定义、分级要求、检验方法、检验规则。
本标准适用于川芎苓种生产者、经营者和使用者的。

2 术语和定义

2.1

川芎 **Chuanxiong Rhizoma**

本品为伞形科植物川芎*Ligusticum chuanxiong* Hort. 的干燥根茎。

2.2

苓秆 **Linggan**

于海拔900m~1500m山地培育的川芎茎秆。

2.3

苓种 **Lingzhong**

将苓秆剪成3cm~4cm长、中部带有膨大节盘的短节，用于坝区大田栽培的繁殖材料。

2.3.1

正山系 **Zhengshan Series**

川芎茎秆上位于土苓子上方的连续7~8个节盘粗大、节间直径较细的茎节。

2.3.2

土苓子 **Tulingzi**

川芎茎秆上靠近地面的第1~2个茎节。

2.3.3

细山系 **Xishan Series**

川芎茎秆上位于正山系上方的1~2个茎节。

2.3.4

玉咀 **Yuzui**

川芎茎秆上分叉而无芽口的茎节。

2.3.5

通秆 **Tonggan**

川芎茎秆上纵剖面呈黄色、黑色或空洞状的茎节。

2.3.6

茴香秆 **Fennel Stalk**

川芎茎秆上直径较大，无明显膨大节的徒长茎。

2.3.7

海棠苓 Haitang Ling

川芎茎秆上芽苞被虫害吃掉的茎节。

2.3.8

扦子 Qianzi

川芎茎秆最上方质最嫩的1~2个茎节。

2.4

苓子系数 Lingzi Coefficient

川芎苓种的节盘直径与节盘下5mm处茎秆直径的比值。

2.5

混杂物 Impurity

苓种中混入的其它植物、石块；“玉咀”、“通秆”、“茴香秆”、“海棠苓”等失去使用价值的川芎苓种；过长的川芎茎秆、残留的川芎叶及根茎等。

3 要求

3.1 基本要求

苓秆长40cm~120cm、苓节数为7~15个。节盘棕褐色，节茎的上部表面为紫红色，下部为绿色，或有少数紫红色条纹。

苓种长3cm~4cm、中部带有膨大节盘。纵剖面节处黄白色，实心，可见波状环纹，有黄棕色小点；节间中空，有白色膜质。有特殊香气，味辛，稍有麻舌感。无病虫害。

川芎苓种按部位、苓子系数、混杂率、芽体数、芽体形态分级。

3.2 分级

川芎苓种分级要求见表1。

表1 川芎苓种分级

项目	一级	二级	三级
部位	正山系	土苓子	细山系
苓子系数	2.0~3.0	2.8~4.2	1.6~2.2
混杂率，%	≤8	≤10	≤12
芽体数，个	2~3	1~2	1
芽体形态	扁圆锥形，饱满、肥大	扁圆锥形，饱满	瘦弱、细小
注：“玉咀”、“通秆”、“茴香秆”、“海棠苓”等劣质苓种不能做繁殖材料使用。扦子及弱小的土苓子原则上不得使用。有病虫害的均不能使用。			

4 检测方法

4.1 抽样

采用随机抽样法，苓种数量小于 50000 个时，取 200 个；大于或等于 50000 个时，取 500 个。

4.2 检测

4.2.1 性状鉴定

用直尺测定苓秆的长度；测定苓节数；用直尺测定苓种的长度，目测苓种的形状、颜色、表面及纵剖面特征，闻气尝味。

4.2.2 形态指标

观察苓种芽体数、芽体质量（包括芽体形状、饱满度）。

4.2.3 苓子系数

用游标卡尺测定苓种的节盘直径和节盘下 5mm 处茎秆直径，按下列公式计算：

苓子系数=节盘直径/节盘下5mm处茎秆直径

4.2.4 混杂率

取苓种样品，摊开，用肉眼观察，将混杂物拣出，称重，计算其在样品中的混杂率。

混杂率=混杂物重量/苓种取样重量×100%

4.2.5 病虫害

观察川芎苓种表面或断面带病虫害的情况，如有无蛴螬、钻心虫、白粉病等。

5 判定规则

5.1 性状特征

苓秆、苓种应符合3.1的要求。

5.2 芽体特征

苓种节盘上有1~3个芽体，芽体扁圆锥形，先端平展，基部宽大。

5.3 苓子系数

苓子系数越大，表示苓种的节盘越突出。

5.4 混杂率

不得高于12%。

5.5 病虫害

被蛴螬咬食的苓种节盘上芽体残缺或无芽体；被钻心虫危害的苓种节部纵剖面呈黄色、黑色或呈空洞状；被白粉病感染的苓种表面有白色粉状物。以上均不能作苓种使用。

地方标准信息服务平台