

**彭州市农村合作经济组织联合会团体标准**  
**《川芎栽培管理技术规范（征求意见稿）》**  
**编制说明**

标准编制组

2021 年 6 月

## 一、工作简况

### （一）任务来源

川芎为伞形科植物川芎 *Ligusticum chuanxiong* 的干燥根茎，是古今有名的中药材，位列川产道地中药材首位，具有镇痛、镇静、舒筋、活血、麻痹神经等功效，也是治疗心脑血管类疾病的良药。据统计《中华人民共和国药典(2020 版)》中有 200 多个成方制剂含有川芎，占药典所收载成方制剂的 15.2%，药用价值和经济价值极高，市场前景十分广阔。

彭州是我国最大的川芎种植基地，彭州川芎以个大、质优、品质纯正、入药效良，闻名于全国中药材市场。而敖平镇是彭州川芎的主产区，全域发展川芎种植，常年保持川芎面积 3 万亩以上，占全国川芎种植总面积的 30%以上，占彭州川芎的 60%以上，全年总产量超 7000 吨，产值超 1 亿元，年产川芎量居全国首位，建有川芎药材规范化种植基地（GAP 基地），被誉为“中国川芎第一镇”，拥有“一地出产，销售全国”的美誉。。

然而，在敖平镇 1500 多年的川芎栽培历史中，一直是小户分散种植，因苓种、种植习惯、管理方式等不同而造成川芎药材品质的差异较大。近年来，川芎主产区开始出现转移，加之农村劳动力缺乏，药农多从节约成本角度考虑，导致川芎栽培管理粗放。药农常根据种植大宗作物经验和农资店宣传进行种植，一味重视产量，过度依赖化学农药和化肥

等，导致种植区域环境污染、重金属超标等问题日益严重，加剧了川芎产量和有效成分含量的不稳定。可见，传统种植经验已不能满足川芎栽培现代化的发展需求，并且粗放种植管理模式也无法实现川芎生产的标准化与规范化管理。

因此，亟需在系统调研川芎栽培管理现状的基础上开展标准化栽培研究，规范川芎生产各环节，保障与提升川芎产品质量与品质，最终实现经济效益、生态效益与社会效益的共赢。

## （二）编制和协作单位

彭州市农村合作经济组织联合会、彭州市市场监督管理局、彭州市农业农村局、敖平镇人民政府、四川万豪企业管理咨询有限公司。

## （三）主要工作过程

### 1.成立标准起草小组（2021 年 1 月）

成立由川芎生产技术推广人员、标准化专家和生产经营主体等构成的标准编制组，确定标准编制组组长，统一协调本标准制定推进过程中的各项事宜。

### 2.调研与资料收集（2021 年 2 月-2021 年 3 月）

开展对川芎栽培管理技术的调研，并通过与中药材专家、川芎生产经营大户交流等方式，全面收集与掌握川芎高产、高质量生产技术相关资料与基础数据。

### 3.形成标准征求意见稿（2021 年 4 月-2021 年 6 月）

对调研数据进行深入分析研究，搭建标准框架、草拟标准草案内容，将标准发给四川农业大学、四川省农科院等高校院所川芎专家以及负责川芎生产方面相关部门、生产主体，根据修改意见反复修改，经标准编制组反复分析、讨论，完成标准征求意见稿的编制。

## 二、标准编制原则和确定标准主要内容依据

### （一）标准编制原则

标准编制组按照规范性、科学性、实用性原则编制本标准。

（1）严格按照 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；

（2）本标准起草前对当前川芎栽培最新科学技术和生产实际需求做了充分调研和资料分析，做到符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

（3）本标准遵循先进性、经济性、实用性，将川芎高质高产生产需求与当前实际情况相结合，确保本标准在川芎生产过程中的落地。

### （二）主要内容确定依据

《中华人民共和国标准化法》

《四川省标准化监督管理条例》

GB 3095 《环境空气质量标准》

GB 5084 《农田灌溉水质标准》

GB 15618 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》

### 三、标准的主要内容

#### （一）本标准范围

本文件适用于彭州市敖平镇行政区划范围内川芎的栽培。

#### （二）关于术语和定义

对川芎与封口苓子 2 项术语和定义进行了规定。

#### （三）关于产地环境

川芎栽培环境条件应符合 GB 3095 《环境空气质量标准》、GB 5084 《农田灌溉水质标准》以及 GB 15618 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》的要求。

#### （四）关于选地整地

对选地与整地进行了明确规定。其中，宜选择土壤耕层深厚、疏松肥沃、排水良好、有机质含量丰富的中性或微酸性砂质壤土，不应选择涝洼地；而在整地上，前作水稻收获后，将田块翻耕、耕平整细，再依地势和排水条件开厢。其中对机械化生产的沟厢宽度与深度做了明确规定，即沟厢共宽 160 cm，沟深 20 cm 或沟厢宽 180 cm，沟深 20 cm 两种方式。

### （五）关于栽种

对苓种选择与处理、栽种时间、栽种密度以及栽种方式进行规定。其中：

应选择茎秆粗壮、茎节粗大无病虫害的健壮苓种。在栽种前将苓秆剪成 3 cm~4 cm 的苓种，并对苓种进行消毒处理，

栽种时间上，应在 8 月进行栽种；

栽种密度上，株距宜在 18 cm 左右，行距宜在 25 cm 左右；

栽种方式上，牵线开沟、按照株行距进行栽种，并种植封口苓子，作为补苗或起挖奶芎之用。栽种后，覆盖草木灰或细土粪进行覆盖。

### （六）关于田间管理

对查苗补苗、中耕除草、土肥水管理以及病虫害防治进行了简单规范。其中，应在出苗后及时查苗补苗；并应分别在栽后 1 月、2 月以及次年 1 月中下旬进行 3 次中耕除草。此外，在栽后集中追肥 4-5 次，每次施肥间隔 7-10 天。最后，在川芎生长过程中，按照生态调控、生物防治、物理防治和科学用药的原则，进行病虫害防治。

## 四、采用国际标准或国外先进标准程度等有关情况

本标准未采用相关的国际、国外标准。

## 五、与现行法律、法规、国家相关标准和产业政策等协调情况

本标准符合中华人民共和国农业法、农业技术推广法等系列法律法规，结合彭州市川芎生产技术而制定的团体标准，基本要求是关于遵守相关法律法规的承诺；该规范执行过程中不得违背相关规定。制定川芎栽培管理技术规范的目的，在于规范川芎生产产地环境、选地整地、栽种以及田间管理等各环节，以规范川芎栽培管理全过程，提高彭州市川芎生产标准化与规范化水平，进而提升川芎产品质量安全水平与品质，最终实现经济效益、生态效益与社会效益的共赢，符合国家相关农业法律法规的根本宗旨。

本标准与现行有关法律法规无矛盾。

## 六、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

## 七、贯彻地方标准的要求和措施建议

本标准制定依托“彭州市川芎省级农业标准化示范项目”（以下简称川芎标准化示范项目），由彭州市财政安排资金，为本标准的制定提供了一定资金保障。同时，川芎标准化示范项目的推进，有专门的标准化团队予以技术保障，标准起草过程中有农业相关专业的博士、硕士以及标准化工程师保驾护航，负责审核与指导标准编制过程中具体工作方案的制定，指导调研及标准起草等工作，确保标准编制工作顺利推

进。因此，本标准在制定过程中，能够确保落实标准调研、起草、意见征集、送审、报批等各个环节所需的经费，能够确保调研、起草工作协调顺畅进行。

## **八、废止现行有关地方标准的建议**

本标准为首次发布的标准。

## **九、其他应当予以说明的事项**

无。

标准编制组联系人及联系电话：张长洪，18981821182。

标准编制组

2021 年 6 月 29 日