

**彭州市农村合作经济组织联合会团体标准**  
**《川芎采收技术规范（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

川芎是川产道地药材，具有活血行气、止痛功效，在《神农本草经》中称作芎藭，被列为上品。川芎可以入丸、散，亦可以煎汤内服。古人有“头痛必用川芎”的说法，为治头痛要药，同时也是治妇科调经要药和气滞血瘀诸痛证要药，药用价值与经济价值极高，市场前景广阔。

四川省川芎种植面积和产量占全国 80%以上，其中彭州市敖平镇地理条件优越、川芎种植历史悠久，常年种植规模达 3 万余亩，占耕地比例 80%以上，是全国最大的川芎产业化基地，素有“中国川芎第一镇”之美誉，川芎产业也已然成为敖平镇的支柱产业，是农民的主要经济来源。

然而，收获川芎却是一个让药农颇为“头疼”的过程。目前川芎主要依靠人工收获，且收获季节为 5 月，而五月正值“双抢”时节，药农抢收川芎，抢插水稻，劳动力短缺，用工成本极高。并且人工采收方式还存在劳动强度大、收获效率低、用工量大等问题，这已成为降低药农经济收入、制约川芎产业发展的瓶颈。因此，开展川芎机械化采收研究，转变川芎采收方式，已成为了川芎药农、企业等生产主体的迫切需求。

针对目前川芎采收相关的所有技术标准，均只对川芎人工采收做了相关规定，机械化采收则为空白的现象，依托西

华大学“川芎全程机械化生产技术”研究成果，对川芎机械化采收进行补充完善，以先进科学技术规范与提升药农川芎采收水平，从而降低生产成本、提高经济效益、实现川芎产业的高效快速发展。

## （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）

开展对川芎采收技术的调研，并通过与机械化专家、川芎生产经营大户交流等方式，全面收集与掌握川芎采收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、西华大学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机械化采收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，将川芎采收需求与当前实际情况相结合，确保本标准在川芎采收过程中的落地。

### （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 10395.1-2009 农林机械 安全 第 I 部分:总则

GB 10396-2006 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械安全标志和危险图形 总则

T/PZNHL 2-2021 川芎栽培管理技术规范

### 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采收。

#### （二）关于采收条件

当地下根茎完全充实时，即可采收。

#### （三）关于采收时间

采收时间不宜过早或过迟，宜在5月~6月进行采挖。采收过早，川芎块茎营养物质含量不足，影响质量。采收过迟，川芎块茎会产生腐烂现象，影响产量及品质。

#### （四）关于采收工具

对采挖器具和盛装器具进行了规定。其中，可使用锄头、专用钉耙以及川芎采挖机等进行采挖；宜使用大小适中、无污染、不会损伤川芎块茎的容器进行盛装。

#### （五）关于采收方法

分别对人工采收与机械化采收进行规定，以填补目前川芎采收技术方面的空白。其中：

人工采收，即以人工为主，用锄头或钉耙将川芎地下块茎钩出，并放置田间晾晒2 d~3 d，抖掉泥土、去除须根。

机械化采收，则是对机械化采收的作业条件、安全要求、作业前准备、作业步骤以及作业质量进行了规定。作业条件上应满足 T/PZNHL 2-2021 《川芎栽培管理技术规范》的要

求；安全要求则是对采收机械的安全水平与操作人员安全水平进行规定，采收机械必须满足 GB 10395.1-2009《农林机械 安全 第 I 部分:总则》与 GB 10396-2006《农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械安全标志和危险图形 总则》的要求，操作人员应经专业培训；作业前应对采收机械进行调试与试运行，确保安全无误；具体作业时，应按照采收机械使用说明书和实际作业要求，进行操作；最后，在作业质量上，要求挖掘机作业破损率不大于 4%，挖净率不小于 95%。联合收获机作业破损率不大于 4.5%，含杂率不大于 4%，损失率不大于 5%。

#### **（六）关于废弃物处理**

分别对人工采收与机械化采收 2 种不同采收方式产生的废弃物处理进行了要求。即人工采收时，将地上部分统一回收到专用垃圾桶，统一处理；机械化采收时，直接通过川芎杀秧机，将川芎秸秆杀秧粉碎还田。

#### **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，结合彭州市采收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。制定川芎采收技术规范的目的旨在规范川芎采收条件、采收时间、采收工具、采收方法以及废弃物处理等各环节，以填补川芎机械化采收技术空白、降低川芎生产成本、提高药农经济收入、增强药农生产积极性，进而促进川芎产业的可持续发展，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