



彭州市农村合作经济组织联合会团体标准

T/PZNHL 3-2021

川芎采收技术规范

Technical regulations for harvesting management

of *Ligusticum chuanxiong* Hort.

(征求意见稿)

2021 - XX - XX 发布

2021 - XX - XX 实施

彭州市农村合作经济组织联合会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 采收条件	1
5 采收时间	1
6 采收工具	1
7 采收方法	1
8 废弃物处理	3

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。

本文件由彭州市农村合作经济组织联合会提出、归口并解释。

本文件起草单位：彭州市农村合作经济组织联合会、西华大学、彭州市市场监督管理局、四川万豪企业管理咨询有限公司。

本文件主要起草人：张其华、张健、张长洪、严明洪、邱福涛、廖敏、晏舟、宋继红、靳西彪、万春美、高峰炎、曾亮、程帅、张萍。

川芎采收技术规范

1 范围

本文件规定了彭州川芎采收条件、采收时间、采收工具以及采收方法的技术要求。
本文件适用于彭州市敖平镇行政区划范围内川芎的采收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 采收条件

当地下根茎完全充实时，即可采收。

5 采收时间

5.1 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。

5.2 选择距最后一次施药25 d以上的晴天及时收获，下雨后雨水未干时，不宜采收。

6 采收工具

6.1 采挖器具

可使用锄头、专用钉耙以及川芎采挖机等。

6.2 盛装器具

宜使用大小适中、无污染、不会损伤川芎块茎的容器。

7 采收方法

7.1 人工采收

7.1.1 采收时，先除去地上部分茎叶，后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，随后收回放入竹制撞笼、竹筐等专用容器里来回抖撞，抖掉泥土、去除须根。

7.1.2 注意保持根茎的完整，避免损伤影响川芎品质。

7.2 机械化采收

7.2.1 作业条件

应按照T/PZNHL 2中相关要求进行了整地与种植。

7.2.2 安全要求

7.2.2.1 采收机械的安全要求应符合 GB 10395.1 的规定。

7.2.2.2 采收机外露旋转件应有安全防护装置。

7.2.2.3 潜在危险部位的安全标志应符合 GB 10396 规定。

7.2.2.4 操作人员上岗前应经过专业培训，具备川芎采收机械驾驶技能。

7.2.2.5 作业前应踏查地块，清除田间大石块、木桩等障碍物。

7.2.2.6 作业时，机具上不应搭乘人员和载运物品。所有人员不应靠近、触摸旋转部件。

7.2.2.7 调整、检修、保养机器时，应先切断输出轴动力，后关闭发动机。

7.2.2.8 长途运输时，应使用车辆装运，不应采用拖拉机悬挂运输。短途运输和地块转移时应采用拖拉机悬挂方式，不应采用地面牵引。

7.2.3 作业前准备

7.2.3.1 按使用说明书和川芎种植农艺要求进行安装、调试采收机械。

7.2.3.2 结合机械动力输出，先低速、后高速运转 20 min~30 min，停车后检查紧固件不应有松动、旋转部件不应有卡滞、异响和过热等现象。

7.2.4 作业步骤

7.2.4.1 起步时，应将采收机械下降至挖掘铲尖离地面 5 cm~8 cm，结合拖拉机动力输出轴，空转 1 min~2 min，无异常响声，再挂上工作档位，逐步放松离合器踏板，同时操作拖拉机液压调节手柄逐步入土。

7.2.4.2 挖掘铲入土后，调整入土角度，再调整挖掘深度，当挖掘深度符合作业要求时，立刻将液压操作手柄放在中立位置。最大挖掘深度不应超过使用说明书规定的深度。

7.2.4.3 调整挖掘深度时，若安全离合器发出响声，则应调整安全离合器弹簧预紧力。

7.2.4.4 按使用说明书和实际作业要求，选择作业速度。

7.2.4.5 作业时，操作人员应随时观察作业质量，检查采收机工作后的地块。发现川芎块茎破损和采收不完全现象时，应及时调整挖掘角度、深度以及速度。

7.2.4.6 采收机作业时发生异常情况应及时停机，调试正常后继续作业。继续作业时采收机应倒退，倒退距离 18 cm~25 cm。

7.2.4.7 作业结束后应清理杂草污物、检查各部件运转情况。

7.2.5 作业质量

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%。

8 废弃物处理

- 8.1 人工采收时，将地上部分统一回收至专用垃圾桶，统一处理。
 - 8.2 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
-