



彭州市农村合作经济组织联合会团体标准

T/PZNHL 1-2021

川芎苓种培育技术规范

Technical regulations on the seeding cultivation

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 产地环境	2
5 栽培技术	2
6 采收管理	4
7 分级	5

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、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、严明洪、王彬、晏舟、宋继红、靳西彪、万春美、高峰炎、曾亮、陈瑶、张萍。

川芎苓种培育技术规范

1 范围

本文件规定了敖平川芎苓种生产的产地环境、栽培技术、采收管理以及分级的要求。
本文件适用于彭州市敖平镇行政区划范围内川芎苓种培育的管理。

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 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）
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

苓种 lingzhong

长度为3 cm~4 cm，中部带有膨大节盘，可用于川芎大田栽培的繁殖材料。

3.2

奶芎 naixiong

立春前采挖出的未成熟川芎。

3.3

山川芎 shan chuanxiong rhizoma

苓种采收后的地下根茎部分。

3.4

土苓子 tulingzi

川芎茎秆上靠近地面的第1个~2个茎节。

3.5

扦子 qianzi

川芎茎秆最顶部的第1个~2个茎节。

3.6

正山系 zhengshanxi

川芎茎秆上位于土苓子上方的连续7个~8个茎节。

3.7

细山系 xishanxi

川芎茎秆上位于正山系上方的1个~2个茎节。

3.8

玉咀 yuju

川芎茎秆上分叉而无芽口的茎节。

3.9

通秆 tonggan

川芎茎秆上纵剖面呈黄色、黑色或空洞状的茎节。

3.10

茴香秆 huixianggan

川芎茎秆上无明显膨大节的徒长茎。

3.11

海棠苓 haitangling

川芎茎秆上被虫害吃掉芽苞的茎节。

3.12

苓子系数 the coefficient of lingzi

苓种节盘直径与节盘下5 mm处茎秆直径的比值。

3.13

混杂率 miscellany rate

苓种中混杂物的重量与苓种取样重量的百分比。

4 产地环境

川芎苓种培育环境条件应符合GB 3095、GB 5084 以及GB 15618的要求。

5 栽培技术

5.1 选地整地

5.1.1 选地

5.1.1.1 就地培育

在川芎种植地块中直接划出一小块排水良好的地块作为育苓地。

5.1.1.2 移栽培育

在旁边选择一地势较为平坦、土层深厚、土壤肥沃、排水良好的地块作为育苓地。

5.1.2 整地

5.1.2.1 就地培育

就地培育的不必整地。

5.1.2.2 移栽培育

浅挖松土，除尽地上杂草，耙细整平表土。依地势和排水条件开厢，厢宽 150 cm~180 cm；厢间开沟，沟深 20 cm~25 cm、沟宽 25 cm~30 cm；地块四周开排水沟，沟深 25 cm~30 cm。

5.2 种植

5.2.1 就地培育

就地培育的不必重复种植。

5.2.2 移栽培育

5.2.2.1 抚芎选择

栽种前一周，从地里起挖生长健壮的植株，去掉地上部分及根茎上的须根、泥土，选择个头圆、芽多、根壮、紧实、无病虫危害、直径 ≥ 2.5 cm的抚芎，装入编织袋或麻袋，置阴凉通风处晾5 d~6 d，运往苓种繁育地栽种。

5.2.2.2 抚芎分类与栽种密度

将抚芎按照大、中、小分类，并按照表1要求进行栽种。

表1 抚芎分类与栽种要求

单位为厘米

分类	大	中	小
抚芎直径	6.5	5.0	3.5
行株距	35×30	27×27	21×21

5.2.2.3 栽种

按大、中、小抚芎不同栽种规格打窝，分片栽种，每窝栽种一个抚芎，芽眼朝上。栽种前窝底施适量草木灰，栽种后覆盖薄土，并施少量腐熟有机肥。

5.3 田间管理

5.3.1 疏苗定苗

春分至清明苗高长至12 cm左右时，从基部去除弱小苗及病苗，每窝留8苗~12苗壮苗。

5.3.2 除草

第一次与疏苗定苗同时进行。第二次于4月20日左右进行。第三次于5月20日左右进行。

5.3.3 施肥

5.3.3.1 施肥要求

肥料施用应符合NY/T 394与NY/T 496的规定。

5.3.3.2 施肥方法

5.3.3.2.1 第一次施肥于疏苗定苗时进行，每667m²施用油枯 50 kg~100 kg、腐熟有机肥 1500 kg（按肥:清水=1:3 比例施用）。

5.3.3.2.2 第二次施肥于 5 月封行后进行，对长势较弱的地块，进行根外追肥 1 次~2 次，每 667m²施氮肥 0.47 kg（以纯 N 计）、磷酸二氢钾 200 g，兑水 150 kg。

5.3.4 插枝扶秆

苗高长至40 cm时，在每窝植株旁插1根直径1 cm~2 cm、高1 m左右、上部带2个~3个竹枝的竹秆。

5.3.5 水分管理

保持地块四周排水良好，遇干旱天气及时浇水。

5.3.6 病虫害防治

5.3.6.1 农业防治

排除田间积水，降低田间湿度；发现病株立即拔除，集中烧毁或深埋，并用5%石灰水灌病窝消毒。

5.3.6.2 物理防治

在苓种地安装频振式杀虫灯，诱杀害虫。

5.3.6.3 化学防治

原则上以施用生物源农药为主，农药使用应符合NY/T 393的规定。

6 采收管理

6.1 采收时间

在6月选择阴天或晴天露水干后收获。

6.2 采收方法

采收时拔出全株，去除山川芎、叶片、秆子节段，剔除病、弱茎秆和茴香秆，将健全苓秆打成捆。

6.3 采后处理

6.3.1 将苓秆按节割成 3 cm~4 cm 的短节，每节中间留一个膨大的节盘，并将割下的苓种置于温度为 -3 ℃~-4 ℃的冷藏保鲜气调库保存，于立秋后取出及时栽种。或将打成捆的苓秆直接置于相同条件下，于立秋后取出，割成 3 cm~4 cm 的短节，再进行栽种。

6.3.2 贮藏过程中可适量喷水并翻动苓种，避免苓种变干或腐烂影响川芎出苗率。

7 分级

7.1 基本要求

苓种长 3 cm~4 cm、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。

7.2 苓种分级

苓种按部位、苓子系数、混杂率、芽体数以及芽体形态进行分级，具体分级要求见表2。

表2 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	便圆锥形，饱满，肥大	便圆锥形，饱满	瘦弱、细小

注1：“玉咀”、“通秆”、“茴香秆”、“海棠苓”等劣质苓种不应做繁殖材料使用。

注2：有病虫害的不应使用。

注3：杆子及弱小的土苓子不宜使用。