
《三叉苦种植技术规程》

编制说明

（送审稿）

《三叉苦种植技术规程》标准编制组

目录

一、工作简况.....	3
二、编制依据和原则.....	6
三、标准框架和内容的确定(修订标准时,应增列新旧标准水平的对比).....	7
四、国内外同类标准的对比和最新标准采用情况.....	9
五、与现行强制性国家标准或政策法规的关系.....	10
六、作为推荐性标准使用的建议.....	10
七、宣传和贯彻标准的要求和措施.....	10
八、废止现行有关标准的建议.....	11
九、其他应予说明的事宜.....	11
十、相关附件.....	11

一、工作简况

（一）任务来源

任务来源于云浮市地方标准制修订计划项目，于 2024 年 8 月获得云浮市市场监督管理局立项，立项文号“云市监函〔2024〕299 号”，项目名称“三叉苦种植技术规程”。

（二）背景和意义

中药材产业是我国战略性新兴产业，是中医药工业和大健康产业的重要组成部分，也是中医药可持续发展的命脉所在，是中医药行业发展的基础。国家、广东省及云浮市相继出台了《中医药发展战略规划纲要（2016—2030 年）》、《全国道地药材生产基地建设规划（2018—2025 年）》、《广东省中医药条例》和《云浮市中医药发展“十四五”规划》等文件，支持和推动云浮市的中药材产业发展。

三叉苦是岭南地区常用中药材，云浮市也是道地产区和主产区。近年来，云浮大力发展中药材种植，三叉苦种苗繁育量达到数百万株、三叉苦药材种植面积达数千亩。种子种苗质量直接制约三叉苦育苗、种植、加工及流通等环节的标准化进程，关系全产业链可持续发展。因此，制定三叉苦种植技术规程，确保技术规范统一，对于从源头把控药材及后续成品的质量，进一步推动云浮市中医药产业建设有着重要意义。

（三）起草单位

主导单位：华润三九医药股份有限公司，主要负责标准的设计、样品收集、实验方案制定、实施及标准的编制。

参与单位：广东银田农业科技有限公司、深圳市中药制造业创新中心有限公司、广州中医药大学、云浮市食品药品检验所参与地方标准编制的相关工作。

(四) 主要起草及分工

表 1 主要起草人

姓名	工作单位	职务/职称	任务分工
曾烨	深圳市中药制造业创新中心有限公司	中药资源工程师	统筹计划、标准编制
马庆	华润三九医药股份有限公司	中药资源总监	制定标准、审查实施
仰铁锤	华润三九医药股份有限公司	中药资源总监	制定标准、审查实施
黄煜权	华润三九医药股份有限公司	中药资源工程师	标准修订、审核、校对
魏民	深圳市中药制造业创新中心有限公司	中药资源资深工程师	制定标准、审查实施
张洪胜	深圳市中药制造业创新中心有限公司	中药资源工程师	技术研究、标准编制、审查实施
谢文波	华润三九医药股份有限公司	中药资源工程师	标准培训、推广
黄锦鹏	华润三九医药股份有限公司	中药资源工程师	技术研究、标准编制
叶姿	华润三九医药股份有限公司	中药资源工程师	制定标准、审查实施
何贝贝	华润三九医药股份有限公司	中药资源工程师	标准培训、推广
刘晖晖	华润三九医药股份有限公司	高级工程师	技术指导
唐莉	华润三九医药股份有限公司	正高级农艺师	技术指导
刘子琪	广东银田农业科技有限公司	副总经理	标准验证、培训、推广
陈岩	广东银田农业科技有限公司	基地经理	标准验证、培训
江嘉铅	广东银田农业科技有限公司	基地经理	标准培训、推广
李万忠	广东银田农业科技有限公司	基地技术员	标准培训、推广
詹若挺	广州中医药大学	教授	技术顾问
刘军民	广州中医药大学	教授	技术顾问
陈立凯	广州中医药大学	教授	技术顾问

黄海珍	云浮市食品药品检验所	副所长	标准培训、推广
-----	------------	-----	---------

（五）主要工作过程

（1）2018 年 1 月开始，公司在云浮市建设岭南中药材种子种苗繁育基地，开展三叉苦种子种苗繁育研究、以及三叉苦药材产业化推广种植工作。目前已累计繁育种苗数百万株，推广标准化种植数千亩。

（2）2024 年 3-7 月，申报立项。公司中药资源团队启动《三叉苦种植技术规程》地方标准的编制和申报立项工作，成立了项目组。项目组在华润三九公司及各参与单位的大力支持下，深入省内外三叉苦种植基地和生产企业调研，听取种植户和生产企业的意见和建议，开展三叉苦种植、采收、加工和质量分析检测，获得了三叉苦种植技术数据指标，编制了《三叉苦种植技术规程》（草案）。7 月，应云浮市市场监督管理局要求，前往云浮参加了申报地方标准立项汇报及答辩。8 月，云浮市市场监督管理局下达了申报地标准《三叉苦种植技术规程》立项计划。

（3）2024 年 8 月-2025 年 1 月，成立标准编写工作小组，搜集相关论文、论著、标准、三叉苦生产技术等资料，咨询行业内专家的意见和建议，确定标准基本格式、主要内容，期间经过多次深入的内部讨论后，形成初稿《三叉苦种植技术规程》。

（4）2025 年 1 月-2025 年 4 月，编写组先后征求专家意见，公示标准草案，向社会公开征求意见；召开研讨会；修订完善标准。

（5）2025 年 5 月，汇总反馈意见，对标准（草案）进一步修订和完善，形成送审稿。

二、编制依据和原则

（一）主要依据

1. 国家政策

《中华人民共和国中医药法》提出加强中药保护与发展的重要任务；《中华人民共和国种子法》提出“中药材种的种质资源管理和选育、生产经营、管理等活动，参照本法执行”；《国务院关于扶持和促进中医药事业发展的若干意见》和《中医药标准化中长期发展规划纲要（2011-2020）》提出的“全面推进中医药标准体系建设”的重要任务，进一步强化对中医药标准制修订工作的指导和管理，国家中医药管理局政策法规与监督司下达了行业标准编制的任务；《中医药发展战略规划纲要（2016-2030年）》提出全面提升中药产业发展水平。

2. 国家标准及相关文件

- ① GB/T 13016-2009《标准体系表编制原则和要求》
- ② GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》
- ③ GB/T 20000.1-2002《标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用词汇（ISO/IEC 指南 2:1996, MOD）》

（二）编制的原则

1. 科学性、可操作性原则

本标准的制定应综合考虑影响三叉苦种植过程中的各种因子，并科学体现各因子的重要性，在实际应用过程可实

施操作，确保三叉苦药材的质量安全。

2. 实用性原则

本标准的制定应具有用于云浮市三叉苦药材的生产、销售和管理等实际应用价值，促进云浮南药产业健康发展。

3. 先进性原则

本标准的制定应充分研究和分析中医药标准制、修订的科学方法和理论，与相关标准法规协调一致，在兼顾当前我国中医药标准化发展现实情况的同时，还必须考虑到未来的发展趋势和需求，体现标准的前瞻性和引导性。

三、标准框架和内容的确定(修订标准时，应增列新旧标准水平的对比)

(一) 标准适用范围

本标准规定了三叉苦种植技术的术语和定义，包括种植、采收、加工、包装、运输、贮存、质量等。

本标准适用于三叉苦药材的生产、销售和使用。

(二) 规范性引用文件

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)

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

中华人民共和国药典（2015 版）一部

中药材生产质量管理规范（2022）

广东省中药材标准第三册（2019 年版）

（三）标准内容的确定

标准内容的确定是本标准制定关键，本标准项目组在三叉苦种植技术的前提下，提取相关种植技术为标准内容。

（1）药材采收高度要求

1. 药材采收高度的确定

相较于实施例 1（砍伐位置为距地面 3cm）、实施例 2（砍伐位置为距地面 20cm），砍伐后留下的主茎距离地面小于 5cm 时，会导致新分蘖的分枝已容易被感染病害，砍伐后留下的主茎距地面大于 20cm 时，会促使分枝分蘖于主茎脚高位的皮孔处，从而导致新分支基部倒伏，影响第二茬三叉苦药材产量下降，本发明将砍伐距离限定在距地面的 5-20cm，降低了三叉苦种植过程中病害的侵染和倒伏问题，从而提高了第二茬三叉苦药材产量。

表 1 三叉苦药材的检测结果

方案	发霉率（%）	第二茬分枝数（条）	新生根数（条）	第二茬产量（吨/亩）
实施例 1	10	2	6	1.5
实施例 2	6	4	6	1.8

2. 不同产地药材质量的确定

根据表 2 的数据可知，本种植技术采用烘干的方法，对不同产地的三叉苦药材进行烘干后，其三叉苦的药材浸出物、药材灰分和药材含水量，均明显高于《广东省中药材标准》2019 年第三册。

表 2 不同产地三叉苦药材干燥后检测结果

药材产地	药材含水量 (%)	药材浸出物 (%)	药材灰分 (%)
云浮前锋	7.6	12.3	2.2
云浮南盛	7.5	12.0	2.5
云浮思劳	8.2	10.8	3.0
云浮河口	12.2	9.3	4.4
罗定围底	11.5	10.3	3.2
电白麻岗	7.4	10.8	3.0
高州云潭	12.5	10.6	3.1
东源涧头	8.2	13.5	2.3
南宁茶柳坡	8.5	11.1	2.3

四、国内外同类标准的对比和最新标准采用情况

无。

五、与现行强制性国家标准或政策法规的关系

制定《三叉苦种植技术规程》质量分级标准与现行法律、法规和强制性标准无冲突，没有违反相关法律法规及强制性标准。

六、作为推荐性标准使用的建议

建议《三叉苦种植技术规程》作为推荐性中医药地方标准发布实施。

七、宣传和贯彻标准的要求和措施

本标准在贯彻实施的时，拟邀请市质量技术协会等部门牵头，广东银田农业科技有限公司、云浮市食品药品检验所、广州中医药大学等单位全力配合，开展宣传和对全市三叉苦种植农户进行培训，提高本标准的推广，实施和监督力度。具体措施如下：

（1）举办南药种植技术标准研究等主题培训班，邀请标准化和农业方面的专家讲解本标准和讲授三叉苦规范化种植技术，鼓励种植户按照本标准选种。

（2）在岭南中药材种子种苗繁育基地等单位公众号发布三叉苦种植技术标准，免费向社会公众开放阅读。

（3）由市场监督管理局组织开展对本标准的监督检查和抽样检验工作，督促三叉苦种植户和经销商执行本标准。

(4) 建议政府出台有关技术改进提升方面的优惠政策、加大政府支持力度，提高中药材的产量和质量。同时，设立效果显著的奖惩办法，并进行不定时的抽查和指导，对重大隐患问题进行整改和复查。

八、废止现行有关标准的建议

无。

九、其他应予说明的事宜

无。

十、相关附件

无。
