

《广东紫珠药材培育技术规程》标准编制说明

一、项目任务来源

《广东紫珠药材培育技术规程》标准编制项目系经江西省质量技术监督局批准，列入 2013 年度第一批江西省地方标准制修订计划项目（赣质监标字[2013]5 号）。

二、标准完成单位及主要起草人

本标准归口单位为江西省林业厅，负责起草单位为江西省林业科学院。

本标准主要起草人为朱培林、林小凡、罗坤水、邓绍勇、龚 斌、黄丽莉、房海灵。

三、标准文稿形成过程

- 1、2013 年 5 月~2013 年 9 月，相关数据采集、汇总、分析、整理。
- 2、2013 年 10 月~2014 年 12 月，起草标准文本，反复修改、完善。
- 3、2014 年 1 月~2014 年 8 月，计划完成标准征求意见、审定、报批。

四、标准编制的背景和意义

1、项目前期研究成果和技术基础

广东紫珠（*Callicarpa kwangtungensis* Chun.）为马鞭草科（*Verbenaceae*）紫珠属（*Callicarpa* L.）多年生落叶灌木。以干燥茎枝和叶入药，《中国药典》（2010 年版）收载。味苦、涩，性凉，具有收敛止血、散瘀、清热解毒之功效，主治衄血、咯血、吐血、便血、肺胃出血、崩漏、外伤出血、肺热咳嗽、咽喉肿痛、水火烫伤、疮疡等症，临床上常用于治疗宫颈糜烂出血、阴道炎、宫颈炎等症。以广东紫珠为原料已开发出“抗宫炎”系列、“宫复康胶囊”等多种中成药，生产的剂型有片剂、胶囊剂、丸剂、颗粒剂等，市场对广东紫珠药材的年需求量逐年递增。因此广东紫珠逐渐从野生转为人工栽培。

从 2006 年开始，江西省林业科学院开展了系列广东紫珠药材繁育技术、种质资源收集与优选、规范化种植技术、采收加工技术和药材品质等方面的研究，先后在院内科技计划、省财政林业专项、省科技支撑计划、国家农业科技成果转化项目和中央财政林业科技推广专项等立项研究与示范推广。其中“中药材广东紫珠规范化种植技术研究”于 2010 年 1 月 12 日通过江西省科技厅鉴定，达国内同类研究领先水平。国家农业科技成果转化项目“江西特色药用林广东紫珠高效种植”于 2012 年 10 月通过科技部委托江西省科技厅组织的专家验收，认为广东紫珠规范化种植技术成果得到进一步熟化，建立的种苗繁育圃和规范化种植示

范基地，达到了优质高产示范效果，经测产和法定检测机构检测，2年生广东紫珠可年产鲜药材1380kg/亩，质量符合国家药典（2010版）和《药用植物及制剂进出口绿色行业标准》的要求。2013年1月23日，江西省林业厅组织有关专家对以广东紫珠为主的中央财政林业科技推广示范资金《森林药材良种繁育与丰产栽培技术示范》项目（项目编号[2010]JXTG—04）通过了验收。这些项目研究取得了系列成果，申请专利1项，发表论文8篇，对广东紫珠森林药材种植生产技术水平起到了很好的科技支撑作用，提高了广东紫珠药材的产量与质量，从源头上保证了药企对原材料的需求，对于促进农民增收与就业、调整农村产业结构等发挥了积极作用，对促进中药事业可持续发展具有十分重要的现实意义。

项目成果技术成熟，易于推广，先后在宜春市峰森实业有限公司、江西天施康中药股份有限公司、萍乡九泓堂紫珠药业科技开发有限公司、江西海尔思药业有限公司和江西心正药业有限公司等单位推广，取得了较好的经济效益。近年推广种植规模达3000多亩，2012年示范基地实现年收入6500元/亩，产生了良好的经济和社会效益，年新增产值超过1000万元。

2、编制标准的意义

广东紫珠药材为马鞭草科紫珠属植物广东紫珠(*Callicarpa kwangtungensis* Chun)的干燥地上部分，是江西的重要森林药材，目前正迅速扩大人工栽培生产。标准编制单位依据多年对中药材广东紫珠规范化种植研究的成果，结合总结生产实践经验，参考《中华人民共和国药典》（2010版一部）的有关规定、外经贸部颁布的《药用植物及制剂进出口绿色行业标准》及有关研究文献资料，按照国家药品监督管理局制定的《中药材生产质量管理规范》要求，制订本项技术规程，对指导该药材生产标准化，提升产业技术水平，保障药材质量和提高农民收入有重要意义。

五、标准编制原则

本标准编制以国家《中药材生产质量管理规范（试行）》要求为指导，应用广东紫珠中药材规范化种植研究的多项最新科研成果，结合江西萍乡、宜春等各地广东紫珠种植实践与实际，遵循科学性、系统性、可靠性、可操作性、规范性、程序性等原则制定本标准。

1、科学性：在标准编制中充分吸收最新研究成果和先进技术，制订出更加科学、合理的指标与技术措施。

2、系统性：广东紫珠药材规范化种植技术要求较高、操作环节多，在标准编制过程坚持各个环节协调一致，保持良好的相容性。

3、可靠性：坚持以数据为基础，依托大量科研试验数据和丰富实践证明的数据编制标准，坚持各项指标与措施来源于实地数据的分析与测算。

4、可操作性：力求标准的条款表述明确无歧义，简便明了易理解和操作，排除人为的随意性。

5、规范性：标准内容的编写顺序、编排格式、章节划分以及编号等力求符合GB/T 1.1-2009给出的规则。

6、程序性：按照标准编制过程要求的先后次序有序实施。

六、标准编制主要内容与起草依据

1、栽植环境

本部分明确了广东紫珠药材种植基地的环境要求，一方面是中药材规范化生产所要求的无污染环境条件，按照国家药品监督管理局《中药材生产质量管理规范》（2002年试行）执行，对基地应进行环境监测并且符合其规定；另一方面是广东紫珠生物学特性要求的适合生长发育自然条件，明确了江西的广东紫珠种植对气候土壤等自然条件的要求，主要依据有关广东紫珠生物学特性的文献资料和江西种植实践经验。

2、苗木培育

本部分明确了广东紫珠育苗圃地选择、整地做床、播种育苗的种子采集、种子催芽、播种时间和方法、扦插育苗的种条采集、插穗处理、扦插时间与方法，以及苗期管理等内容，并提出了苗木分级标准。主要依据起草单位开展广东紫珠育苗试验结果、江西萍乡等地广东紫珠育苗实践经验和有关试验文献资料制订苗木繁育技术。

广东紫珠主要采取播种育苗和扦插育苗。起草项目组通过广东紫珠种子品质测定与繁殖试验，系统研究了广东紫珠有性和无性繁殖技术，创新提出黑色地膜覆盖扦插技术，扦插成活率达到85%以上。解决了播种育苗种子处理、播种量、播种期等关键技术，尤其是幼苗期猝倒病等病害防治难题。

3、栽植与抚育管理

本部分明确了广东紫珠栽植整地、施基肥、栽植密度、时间、方法、移栽前苗木处理等栽植技术要求；以及中耕除草、追肥、排灌等抚育管理的要求。

江西栽培广东紫珠在萍乡较早有生产实践，起草过程也采纳已经形成较成熟的成功经验和开展相关试验的结果提出。

项目组通过在大田、丘陵坡地及林下栽培试验，掌握了不同栽培模式下栽培密度、施肥、采收方式等因素对广东紫珠药材产量、质量的影响，提出了相应的栽培技术措施。创新提出了广东紫珠截干栽培方法。通过截干，有利于广东紫珠枝干萌发，提高了植株生长的生物量，有利于增强抗旱能力而提高栽植成活率；

同时获得的枝条可供扦插育苗或直插栽培，提高了利用价值。

4、病虫害防治

本部分明确了广东紫珠主要病虫害防治方法。

广东紫珠病虫害防治应预防为主，采取综合治理措施，使用农药时按照符合国家《农药合理使用准则》和《农药安全使用标准》要求执行。

主要依据对江西广东紫珠病虫害调查、开展的防治试验研究和生产实践经验制订其病虫害防治技术。

5、采收与药材质量

本部分明确了采收时间与方法、采收后药材处理及质量要求等内容。

主要依据有关试验研究结果和总结产地加工技术经验而制订。提出依据《中华人民共和国药典（2010年版一部）》中广东紫珠药材项下规定及国家对外贸易经济合作部《药用植物及制剂进出口绿色行业标准》规定执行质量检测。

七、采标情况

本标准的制订以国家食品药品监督管理局《中药材生产质量管理规范》（2002年试行）为指导原则，有关种植环境选择、育苗栽培中施肥和病虫害防治等遵循《中药材生产质量管理规范》要求符合GB3095、GB4285、GB5084、GB8321、GB15618等国家标准，以及《中华人民共和国进出境动植物检疫法实施条例》和《植物检疫条例实施细则（林业部分）》等的规定。涉及药材质量方面按照WM2-2001 药用植物及制剂进出口绿色行业标准和《中华人民共和国药典（2010年版一部）》规定执行。

八、本标准与有关国内现行法律、法规和强制性标准的关系

在制订过程中，主要参考了以下国内现行法律、法规和标准：

GB3095 环境空气质量标准

GB4285 农药安全使用标准

GB5084 农田灌溉水质标准

GB8321 农药合理使用准则

GB15618 土壤环境质量标准

WM2-2001 药用植物及制剂进出口绿色行业标准

《中华人民共和国药典（2010年版一部）》

2002 《中药材生产质量管理规范》（试行）

1996 《中华人民共和国进出境动植物检疫法实施条例》

1994 《植物检疫条例实施细则（林业部分）》

本标准与上述等国内现行法律、法规和标准相协调，不存在重复、交叉、不协调等矛盾。

九、标准的贯彻与实施

建议本标准作为推荐性标准贯彻与实施，由江西省质量技术监督局发布，并进一步加大宣传力度，尽快在我省广东紫珠药材生产上推广实施，大力推进广东紫珠药材标准化种植生产，不断提高培育水平，产生经济与社会效益。

以上是《广东紫珠药材培育技术规程》标准的编制说明。由于时间限制，加之水平有限，不足之处敬请领导、专家批评指正。

江西省林业科学院

《广东紫珠药材培育技术规程》标准编制项目组

2014-3-12