

## 广西野生砂仁调查

何振兴 胡廷松 卫锡锦 陆善旦

(广西药用植物园)

(南宁医药站)

**摘要** 广西野生阳春砂仁资源丰富, 分析其挥发油含油量和引种阳春砂仁接近, 同时用薄层层析法比较其化学成份与引种阳春砂仁也一致。因此, 值得进一步扩大开发和利用。

砂仁是常用中药, 目前需求量较大, 为了开拓药源, 广西于1965年由广西医药公司组织人力进行野生砂仁调查, 据初步了解, 野生资源蕴藏量相当丰富。分布地区多在北回归线以南的隆安、扶绥、崇左、龙州、宁明、邕宁、横县、靖西、百色、田东、那坡、大新、防城、钦州等县及凭祥市。

分布地区海拔一般100~200米, 夏长冬暖, 热量充足, 夏季炎热多雨, 年平均气温20~22℃, 最冷月(一月)平均气温10℃左右, 最热月(七月)平均气温26~29℃, 全年无霜期长达十一个月以上, 雨量充沛, 年平均降雨量1000毫米以上, 降雨多集中在5~9月。

生长地以山麓的水沟旁或山谷的林下较多, 如隆安的凤凰山, 几乎每个山麓的水沟旁均有分布, 龙州县的上金和八角公社, 宁明县的亭亮公社, 在山谷中往往有数十亩, 甚至百亩生于混交林下, 分布地距离当地生产队5~10公里。生产队的长者, 都认为是野生, 不是祖先栽种。有些野生砂仁生长的山麓, 解放前还是老虎经常出没之处, 极少人烟。

广西野生砂仁和阳春砂仁同属一个种(*Amomum villosum* Lour.) 观察其生长发育特性, 和引种的阳春砂仁一致, 开花期在4月下旬, 盛花期在5月中下旬, 结果期在6月初, 收果期在8月下旬, 果实大小亦和阳春砂仁相同, 但由于属野生状态, 往往砂仁尚未成熟, 群众竞相抢收, 因此显得较细小味薄。

为了鉴定广西野生砂仁品质, 我们采用水蒸汽蒸馏法提取种子的挥发油, 以观察引种的阳春砂仁与广西砂仁的含油量区别(表)。

测定的结果, 引种的阳春砂仁含油量较高, 其次为广西百色砂仁, 天峨砂仁因果实成熟不够, 所以含量较低。即使如此, 广西砂仁仍比进口的印度砂仁(1.1%)<sup>[1]</sup>高, 比云南绿壳砂仁(2.67%)<sup>[2]</sup>稍高。

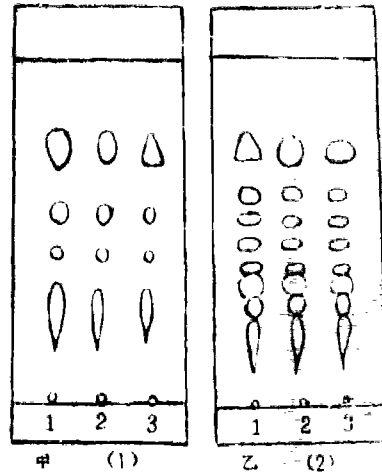
此外, 作者采用薄层层析比较了三种砂仁成份(青岛海洋化工厂层析硅胶HF, 加0.5% CMC, 常法制成硅胶薄层, 在105℃烘箱烘干0.5小时, 放入干燥器内备用。展开剂: ①石油醚, ②乙酸乙酯: 石油醚(0.5:9.5), 紫外灯下观察荧光斑点), 情况如下:

从薄层分析结果来看, 三种不同砂仁, 显示出的颜色均为浅紫色, 同时斑点数目和比较值均一致, 说明所含成份基本一致。广西中医药研究所将三种挥发油用色谱—质谱分析, 产于天峨的砂仁和百色砂仁主要成份蒎烯、 $\alpha$ -柠檬烯、樟脑、乙酸龙脑的含量与引种栽培阳春砂仁接近, 唯天峨砂仁的主要成份偏低些。

综合以上情况, 广西野生砂仁蕴藏丰富, 挥发油除比引种阳春砂仁稍低外, 仍比其它砂

表 不同砂仁种子含油量测定

品 种	挥发油含量(毫升/100克干样)
引种阳春砂仁	3.53
百色野生砂仁	3.38
大峨野生砂仁	3.25



仁稍高，而成分与引种阳春砂仁接近。据此，我们建议，广西砂仁和阳春砂仁可以通用；为了增加广西砂仁产量，希望组织人力进行保护和管理，有计划地扩大生产，使丰富的野生资源为社会主义建设作出贡献。

本文的挥发油分析和薄层分析得到广西药检所周珍诚同志及广西中医药研究所化学室黄治勋同志协助测定，全文承中国科学院华南植物研究所吴德邻先生修改，深表谢意。

## 参 考 文 献

- (1) 王振群, 1982: 进口印度砂仁的检验, 药学通报, 17(8): 21.  
 (2) 濮全龙等, 1984: 几种砂仁挥发油的色谱-质谱分析, 植物学通报, 2(4): 23.

## AN INVESTIGATION ON WILD AMOMUM VILLOSUM LOUR. OF GUANGXI

He zhen-xing Hu Ting-song and Wei Te-gin  
 (Guangxi Botanical Garden of Medicinal Plants)

Lu Shan-dan  
 (Skilled Workmen School, Guangxi Medical and Pharmaceutical Bureau)

## ABSTRACT

Guangxi is rich in wild *Amomum Villosum* Lour. It was shown by quantitative analysis that the content of the essential oil in wild *A. villosum* Lour. approach that in the introductive plant. It was also shown by TLC that the chemical constituents of both wild and introductive plants were consistent. So this wild plant is worth further developing and utilizing.