

# 在《GAP》中增加自然药材生产质量管理规程的意见(摘要)

王良信(佳木斯大学化学与药学院, 佳木斯 154003)

中图分类号: R288 文章编号: 1006- 0111(2000)00- 0349- 01

我国《中药材生产质量管理规范(GAP)》的起草工作已经启动,其目的是通过规范中药材生产过程,以保证药材达到规定的质量标准。但目前制定的《中药材生产质量管理规范(GAP)》主要针对栽培中药材和濒危野生中药材人工栽培技术的研究。这无疑对于保证栽培中药材的规范化生产及制订中药材质量标准有重大意义。

作者在对优质中药材规范化生产和制订质量标准问题进行思考时,感到有关野生中药材的生产 and 质量标准探讨和研究甚少。因此应该在《中药材生产质量管理规范》中加入有关自然药材的内容。

作者在这里提出“自然药材”这一概念,以区别于“野生药材”。其理由是野生药材一般指自然生长于野外,未经人为干涉的药材。然而在目前资源保护中,对于已采挖的野生药材,还要进行人工更新和人工恢复,这些经过人为干涉的药材已不再是“纯野生”的了。为了区别,我们提出“自然药材”这一概念。其含义是指在自然条件下自生的(包括自然生长和自然更新)和经过人工干涉而自然生长(包括人工更新和人工恢复)的药材。

规程概要:

1. 种质评价标准
2. 生态环境和群落类型评价
3. 最大持续产量标准
4. 自然更新评价
5. 人工恢复操作规程

6. 采收技术操作规程
7. 药材质量检测操作规程
8. 加工、包装、贮藏操作规程。
9. 采收人员培训规程。
10. 文件记录操作规程。

制定规程的试验方法

规程制订应通过试验观察和调查,制定出每种自然药材的规程,除一些植物分类学、分布学、地理学、生态学方法外,下面三种方法有着重要的作用。

1. 野外试验法 每种药用植物的“最大持续产量”都应在不同生境、不同群落类型中进行实验性调查。调查时应该了解采挖部位、植物的生活型、物种的生物学特性、生境、群落类型、自然更新速率,设计不同采收年限、采收比例,从而确定其在某一群落类型中采收量及其采收周期。

2. 人工更新试验 对于自然药材,由于其自然更新速率较慢,应在采收后进行人工更新,以便保持其有一定的资源量,从而保持较高的“最大持续产量”。

3. 自然更新的观测 对于每种大量采收的自然药材,应进行自然更新观测。观测应在定位站进行。观测内容包括:自然环境记载、群落类型、种在群落中的地位、群落演替、种在年度中的盖度和数量变化,生长节律变化,找出影响其自然更新的主要因素。

收稿日期: 2000- 08- 28

## 刺萼参的生药学研究

刘合刚, 程莲银, 程 军, 詹亚华(湖北中医学院, 武汉 430061)

摘要: 本文报道了我国特有药用植物刺萼参 *Echinocodon lobophyllus* Hong 的植物形态、药材性状、组织结构、扫描电镜显微特征。研究结果将对刺萼参资源学研究及进行准确鉴定提供有益的基础资料

中图分类号: R93 文献标识码: B 文章编号: 1006- 0111(2000)05- 0349- 03

刺萼参属 *Echinocodon* 是桔梗科新近建立的一个属,该属只有一个植物种即刺萼参 *E. lobophyllus* Hong, 它是1984年由中国科学院植物研究所洪德元教授确定的新种,并据此建立起新属。该植物为中国特有,仅分布于我国湖北省郧西县城关、东营、大沟。生长于山坡草丛中或

沟边石缝中,当地民间用以治疗肺结核和慢性支气管炎。

刺萼参作为药用植物和药材,目前尚未见有任何研究的报道。为此,我们力求通过对该药进行生药学研究,阐明其原植物形态,药材性状和组织结构等特征,以期为我国刺萼参资源研究及进行准确鉴定提供有益的基础资料。