

中药小茴香接合面油管数目的观察

浙江省嘉兴卫生学校 (嘉兴市, 314001) 汝海龙

提要 观察了伞形科植物茴香 *Foeniculum vulgare* Mill 的分生果, 发现其接合面油管数目多为 2 根, 少为 3 根, 稀为 4 根。

关键词 小茴香; 茴香; 茴香属; 油管

中药小茴香 *Fructus Foeniculi* 系伞形科植物茴香 *Foeniculum vulgare* Mill 的干燥果实。迄今见到的文献^[1-7]均记载茴香属 *Foeniculum* Mill 和茴香 *Foeniculum vulgare* Mill 分果接合面油管为 2 根。尽管少数学者^[8]认为茴香属植物其分果接合面的油管为 2 根(或 4 根), 但他们认为茴香分果接合面的油管为 2 根。作者在实验中发现小茴香分果接合面的油管数目与文献记载不完全一致。现将实验结果报告如下。

材料和方法

实验所用中药小茴香分别购自嘉兴医药公司和杭州药物试验场。

随机抽取检品, 温水浸泡一小时, 挑去干瘪未发育不能观察者。随机点数分果 100 枚, 共 40 组。肉眼检视分果接合面的油管数, 必要时可取横切面置放大镜或显微镜下观察。

结 果

观察结果如表 1、图 1。

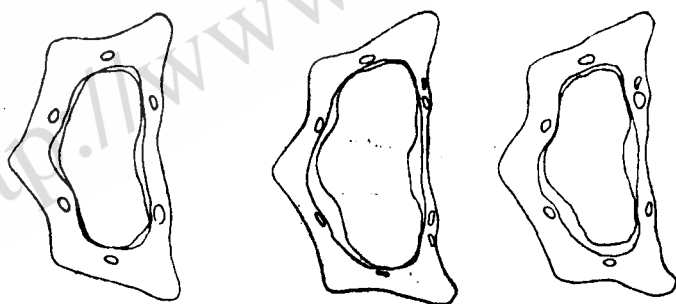


图 1 小茴香横切面(示油管)

设 μ 为接合面油管数为 4 根的未知参数, 进行 t 检验。

$$t = \frac{\bar{x} - \mu}{S/\sqrt{n}} = 26.89$$

查 t 分布表, 当 $\alpha = 0.01$, $df = 39$ 时

$$t_{1-\frac{\alpha}{2}} = 2.70$$

检验结果证明, 小茴香分果接合面的油管数多为 2 根, 稀 4 根。

表 1 的数据显示油管数为 3 根的比例较

表 1 小茴香接合面油管数统计

组 号	油管数			组 号	油管数		
	2 条	3 条	4 条		2 条	3 条	4 条
1	86	11	3	21	87	11	2
2	80	16	4	22	80	17	3
3	88	10	2	23	81	16	3
4	82	16	2	24	80	15	5
5	80	17	3	25	79	18	3
6	78	18	4	26	81	15	4
7	89	9	2	27	79	17	4
8	80	15	5	28	80	15	5
9	83	15	2	29	90	8	2
10	85	12	3	30	89	9	2
11	87	10	3	31	79	16	5
12	78	18	4	32	86	12	2
13	80	16	4	33	83	13	4
14	84	14	2	34	78	18	2
15	81	17	2	35	80	16	4
16	90	9	1	36	85	13	2
17	85	11	4	37	78	17	5
18	79	17	4	38	84	13	3
19	78	19	3	39	80	17	3
20	88	9	3	40	86	12	2

4 根的更大, 故可以认为小茴香分果接合面油管数多为 2 根, 少为 3 根, 稀为 4 根。

购自杭州药物试验场的小茴香, 其观察结果基本与购自嘉兴的一致。

讨 论

1. 文献^[10]载茴香属植物其分果接合面有 2 条(或为 4 条)油管, 并未提到有 3 条的情况, 且该文献在记述茴香时, 仅提到其分果接合面有 2 条油管。而本实验的统计结果表明, 茴香分果接合面的油管数目为 3 条的比例并不小, 大大超过油管数目为 4 条所占的比例。

2. 实验中发现, 当接合面油管数为 3 条或 4 条时, 这第 3 或第 3 和第 4 条油管往往较短, 有时甚至很短。这些现象究竟是由于油管发育不完全所致, 还是由于油管分枝所致, 抑或是其它原因所致, 尚待进一步研

究。

致谢: 江苏省植物研究所刘守炉提供部分资料, 实验材料由浙江医科大学药教研室薛祥麟帮助鉴定。

参 考 文 献

- [1] 中国医学科学院药物研究所, 中药志, 第三册, 第二版, 北京: 人民卫生出版社, 1984:177
- [2] 刘慎谔等, 东北药用植物志, 北京: 科学出版社, 1959:141
- [3] 广东省植物研究所, 海南植物志, 第三册, 北京: 科学出版社, 1974:137
- [4] 贺士元等, 北京植物志, 第一册, 北京: 北京出版社, 1984:651
- [5] 《浙江药用植物志》编写组, 浙江药用植物志, 下册, 浙江科技出版社, 1980:929
- [6] 江苏新医学院, 中药大辞典, 下册, 上海: 上海人民出版社, 1977:1591
- [7] 南京药学院《中草药学》编写组, 中草药学, 中册, 江苏: 江苏人民出版社, 1976:773
- [8] 辽宁省林业土壤研究所, 东北草本植物志, 第六册, 1977:173