

葉類韓藥材의 起源에 關한 形態學的 考察

주 영 승*

ABSTRACT

A morphological study on the origin of Folium

Yung-Sung, Ju*

*Department of oriental herb medicine, Woosuk Univ.

For the purpose of external and internal morphological study on the origin of Folium, writing on herbology have been thoroughly reviewed.

The object herb medicine(9 kinds) is Lophatheri Folium(Herba), Isatidis Folium, Eriobotryae Folium, Mori Folium, Perillae Folium, Artemisiae argi Folium, Phyllostachys Folium, Clerodendri Folium, Biotae Folium(Cacumen).

After this study, additional experimental verification is required as a matter of fact. As comparison materials, this thesis will be utilized.

※ 이 논문은 1998년도 우석대학교 학술연구조성비에 의하여 연구되었음.

* 우석대 한의과대학 본초학 교실

I. 序 論

使用 韓藥材의 起源을 밝힘으로써 藥物使用의 정확성을 높이는 것은 韓藥材의 客觀性과 藥物 有效性의 확대라는 面에서 필요하다고 볼 수 있다. 最近에 논란이 되어지고 있는 眞品·僞品의 구별, 混入品과 劣等品의 구별, 國內品과 輸入品 구별등의 혼란에서 볼 수 있듯이 自然狀態의 藥材를 간단히 가공처리후 사용하고 있는 韓藥材는 그 구별에서 확실한 구분을 정하는 것이 대 단히 어려운 것도 현실이다. 그러나 韓藥材의 精確한 사용여부는 國民健康과 직접 관련이 있 는 관계로 결코 소홀히 할 수 없는 것이다. 韓 藥材의 기준설정, 즉 個別藥物의 精確한 規格設 定은 治療率의 향상에 결정적인 역할을 할 수 있는 것이다.

韓藥材의 鑑別에 있어서 1)起源에 따른 分類 法 2)人間의 五感을 이용하여 색깔, 맛, 냄새등을 觀察하는 官能檢査 3)自然狀態의 藥材를 구별하 는 分類檢査 4)乾燥된 藥材를 구별하는 外部形 態檢査 5)內部構造를 구별하는 內部形態檢査 6) 各種 理化學反應檢査 7)各種 生物學的 反應檢査 8)特異成分 즉 지표물질에 의한 檢査 9)유전자 감식에 의한 檢査등이 應用되어지고 있다. 현재 韓國, 中國, 日本의 韓藥材鑑別에 대한 기준은 이상의 내용에 미치지 못하고 있는 실정이나, 다각도로 이에대한 접근이 이루어 지고 있는 것 도 현실이며 시대적인 요구라고 보여진다. 다시 말하면 이러한 諸般事項의 정리는 명확히 규정 되어 있지 않은 韓藥材의 내용을 주도적인 입장 에서 규정할 수 있는 것이며 이러한 작업은 韓 藥材와 이를 이용한 治療法에 대한 신뢰성을 더 욱 倍加시키게 된다고 본다. 이때 가장 중요하 다고 볼 수 있는 것이 起源에 대한 것이며 여기 에서의 잘못된 선택은 이후의 모든 사항이 불필 요한 작업으로 연결되는 것이기 때문이다. 이러 한 필요성에도 불구하고 현대의 연구진행은 아 주 초보적인 기본항목정리수준에 머물고 있다고 볼 수 있다.

本 研究는 교과서²²⁾에 수록된 韓藥材의 起源 에 관한 내용을 形態學的인 面에서 정리하고자 하며 1차로 葉類韓藥材 9種을 대상으로 하여 그 起源을 밝힘으로써 精確한 외부 및 내부형태 에 대한 規格設定의 바탕이 되고자 한다.

II. 研究方法

1. 研究資料

國內·외의 一般植物·藥用植物 本草書^{1~56)} 等으로서 그 내용은 다음과 같다.

1) 韓國文獻

- ① 東醫寶鑑(許浚)
- ② 大韓植物圖鑑(李昌福)
- ③ 臨床本草學(辛民教)
- ④ 韓國植物大寶鑑(宋柱澤外) 外 19種

2) 中國文獻

- ① 本草綱目(李時珍)
- ② 中藥志
- ③ 中草藥學
- ④ 中藥大辭典 外 28種

3) 日本文獻

- 和漢藥物學(高木敬次郎)

2. 研究方法

葉類韓藥材의 鑑別을 위한 1次 資料로서 文獻 的인 內容을 定理할 必要性을 느껴 아래의 순서 대로 定理하였다.

- 1) 研究對象 韓藥材는 全國韓醫科大學공동교재 에 수재된 韓藥材중 葉類藥材를 선택하였다. (淡竹葉, 大靑葉, 枇杷葉, 桑葉, 蘇葉, 艾葉, 竹葉, 臭 梧桐, 側栢葉...가나다순)
- 2) 起源植物의 種類, 異名, 產地, 成分, 採取時期, 氣味, 歸經, 效能, 主治, 修治, 用量, 禁忌를 조사하였다.
- 3) 起源植物의 종류별 形態와 藥材性狀, 內部形 態를 文獻的으로 考察하였다.

Ⅲ. 本 論

1. 起源植物의 種類

<p>淡竹葉</p>	<p>Lophatherum gracile BRONGN의 莖葉¹⁷⁾(L312)2)26)29)31) 등 (=L. eratum ZOLL et MOR)¹⁸⁾</p>
<p>大靑葉</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) <i>Isatis indigotica</i> Fort. 菘藍^{22,41,43,47,48,51,53)}, 草大靑^{32,36,37,39)} 2) <i>Baphicanthus cusia</i> (Needs) Bremek 馬藍^{6,36,37,39,46,47,54)}, 靑黛⁴⁶⁾, 日)ヤイタイ^{46,47)}, 英) Refuse of Indigo⁴⁶⁾, Natural Indigo⁴⁷⁾ 3) <i>Clerodendron cyrtophyllum</i> Turcz 路邊靑^{36,37,39,43)}, 大靑^{42,54)}, 大靑木³²⁾, 山尾花²⁹⁾ 4) <i>Isatis tinctoria</i> L. 菘藍^{6,29,32,36,37,39,54)}, 菘蘭³⁵⁾ 5) <i>Polygonum tinctorium</i> Ait.(=<i>Polygonum tinctorium</i> Lour. = <i>Persicaria tinctoria</i> H. Gross = <i>Persicaria tinctoria</i> Spach) 蓼藍^{7,29,32,36,37,39,41,43,46,47,51,54)} 6) <i>Indigofera tinctoria</i> L. 槐藍²⁹⁾, 野槐樹, 槐藍, 野靑靛^{32,49)}, 木藍⁴⁹⁾ 7) <i>Isatis oblongata</i> DC 大靑²⁹⁾, 矩葉大靑⁴²⁾ 8) <i>Isatis tinctoria</i> L. var. <i>yezoensis</i> Ohwi 大靑^{5,7)} 9) <i>Isatis tinctoria</i> L. = (<i>Isatis tinctoria</i> L. var. <i>yezoensis</i> Ohwi) 갯갯(菘藍)¹²⁾ 10) <i>Isatis japonica</i> Miq. 大靑, 菘藍, 大藍, 타이세이¹⁴⁾ 11) <i>Isatis tinctoria</i> L. var. <i>yezoensis</i> Ohwi = (<i>Isatis japonica</i> auct. Korea) 大靑²¹⁾ 12) <i>Indigofera suffruticosa</i> Mill 野靑樹⁴⁷⁾ 13) <i>Strobilanthes flaccidifolius</i> Needs (= <i>Baphicacanthus cusia</i> (Nees) Bremek.) 馬藍²⁹⁾ 14) <i>Strobilanthes dalzielli</i> W. W. Smith 山藍³²⁾ 15) <i>Strobilanthes cusia</i> (Needs) O. ktze. 馬藍⁴³⁾ 16) <i>Rumex madaio</i> Makino (R. <i>daiwoo</i> Makino) 土大黃(牛黃頭棵, 牛大黃)³²⁾

2. 異名
3. 產地
4. 成分
5. 採取時期
6. 氣味·歸經
7. 效能·主治
8. 修治·用量·禁忌

9. 起源植物의 形態
(淡竹葉)

Lophatherum gracile		
性狀	多年草本 ⁵¹⁾ (18/23/29/31/43/47/50) 多年生小草本 ³¹⁾ 叢生 ⁵⁷⁾ (18/23/37) 細長直立中空 ^{18/23/31/37/47/50)} 표면에는 자갈한 縱筋 ^{18/23/37)} 基部는 木化 ^{18/23/37)} 마디가 明確 ^{47/50)}	
高	40~100cm ^{18/23/31/43/47/50)} 40~80cm ⁵¹⁾ 數寸 ²⁵⁾ (35) 0.6~1m ¹⁴⁾ 50~100cm ²⁹⁾ 1m ⁵²⁾	
根莖	形	木質로서 鬚根 ⁵¹⁾ (18/23/29/35) 短縮되어 있고 약간 木質化 ³¹⁾ (43/47/50) 粗短 堅硬 ⁵²⁾ 鬚根 稀疏 ⁵²⁾ (47/50)
	塊根	鬚根은 黃白色 ⁴³⁾ 肥厚한 紡錘狀 ²⁹⁾ (31/32/43/47/50) 瘦小 細長 質堅 ²⁶⁾
葉	生形	互生 ⁷⁾ (18/23/31/35/43/47/50) 花莖의 중앙이하에 5~6개가 2줄로 달림 ⁹⁾
	長	넓은 披針形 ^{18/23/29/32/47/50)} 披針形 ⁷⁾ (31/37/43) 편평 ⁵⁾
	寬	5~20cm ³⁷⁾ (43/47/50) 15~20cm ^{18/23)} 10~30cm ⁵⁾ 5~22cm ³²⁾
	先緣	2~3.5cm ^{18/23/37/43/47/50)} 2~5cm ⁵⁾ 1~3cm ³²⁾
	脈	점차 狹조 ⁷⁾ (29/31/32/37/43/47/50) 全緣 ³¹⁾ (32/37) 거칠거칠하며 다소 얇다. ^{18/23)}
	基	平行脈이 여러줄이며 明確한 橫脈 ³²⁾ (33/37/43/47/50)
	柄鞘舌	近圓形 혹은 楔形 ³²⁾ (43) 楔形으로 점차 좁아져서 柄狀 ³⁷⁾ 無毛 ⁴⁷⁾ (50) 혹은 兩面에 小刺毛 ³¹⁾ (37/47/50) 明確한 小橫脈 ²⁹⁾ 無柄 혹은 短柄 ³²⁾ (43) 밝은 녹색 ⁵⁾ 반들반들하며 한쪽에 絨毛 ^{18/23/32/37/43/47/50)} 털이 없거나 윗부분에만 털 ⁵⁾ 開裂하며 包莖 ³¹⁾ 短小하고 質은 硬하고 綠毛 ³²⁾ (37/47/50) 截形 ³²⁾ (37) 짧다 ⁵⁾ 길이 0.5~1mm ³⁷⁾
花	形長枝穗	圓錐花序 ⁵¹⁾ (18/23/29/31/32/35/43/47/50) 頂生 ^{18/23/31/32/35/47/50)} 兩性花 ¹⁴⁾ 10~30cm ^{18/23/37)} 20~30cm ⁵⁷⁾ 식물체의 1/5~1/2 ²⁹⁾ 分枝는 비교적 적고 ^{18/23/29/32/37/43)} 1~2개씩 옆으로 퍼짐 ⁵⁷⁾ 細小長穗 ²⁵⁾ 길이 6~10cm 너비 1~2mm ²⁹⁾
	小穗	성기과 披針形 ^{18/23/29/32/43)} 狹披針形 ⁴⁾ (50) 條狀披針形 ⁴³⁾ 끝이 날카로우며 녹색 ^{18/23)} 제일 밑의 꽃 하나는 兩性이며 나머지는 中性 ⁴⁷⁾ (50) 한쪽에만 달린다 ⁵⁷⁾ (43) 털이 약간 있고 밑 부분에 束毛 ⁵⁾ 7~12mm ^{18/23/37/47/50)} 7~8mm ⁵⁾ 1.5~2.5mm ^{18/23/37/47/50)} 粗狀 ³²⁾ 길이 1mm ³²⁾ 아주 짧은 柄 ⁴³⁾ 短圓形이고 邊緣은 膜質 ³²⁾ (37/43) 先端은 頓하고 緣은 膜質 ^{18/23/29)} 卵狀短圓形 ²⁹⁾ 길이 5~7mm 너비 3~4mm ²⁹⁾ 첫째 苞穎은 길이 3.5mm ⁵⁾ 둘째 苞穎은 길이 4mm ⁵⁾ 穎片 첫째 護穎은 길이 6mm 짧은 까락과 5脈 ⁵⁷⁾ (29/47/50) 윗부분 護穎은 퇴화하여 穎만 남으며 모두 까락이 있고 까락에는 밑을 향한 잔돌기 ⁵⁾ 內穎은 護穎과 길이가 비슷하며 2개의 稜線이 있고 ⁵⁾ 비교적 짧고 膜質은 투명 ^{18/23)}
	雄蕊	2개 ⁹⁾
	花柱 柱頭 子房 開花	2개 ^{18/23/37)} 羽狀 ³⁷⁾ 卵形 ^{18/23/37)} 7~9월 ³⁷⁾ (43/47/50) 8~10월 ⁵⁷⁾ 6~10월 ³²⁾ 8~9월 ⁵³⁾
果	穎果는 紡錘形 ⁵²⁾ (43) 深褐色 ⁴⁾ (50) 果期는 10월 ⁷⁾ (14/18/23/37/43/47/50)	

10. 起源植物의 藥材性狀

<淡竹葉>

1) *Lophatherum gracile*

길이는 25~75cm¹⁰⁾⁴⁸⁾, 20~60cm²⁹⁾, 30~60cm³⁷⁾, 25~60cm⁴³⁾ 이고 직경은 1mm²⁹⁾, 1~2mm³⁷⁾이다.

줄기는 원주형으로 마디가 있으며¹⁰⁾³⁷⁾⁴³⁾⁴⁸⁾ 마디²⁹⁾, 바깥면은 옅은 황록색이고¹⁰⁾²⁹⁾⁴³⁾⁴⁸⁾ 枯黃色³⁷⁾ 꺾은 면은 속이 비어있다.¹⁰⁾²⁹⁾³⁷⁾⁴³⁾⁴⁸⁾

葉鞘은 마디위에 있으며²⁹⁾ 갈라졌다.¹⁰⁾⁴³⁾⁴⁸⁾ 抱莖³⁷⁾으로 邊緣을 따라 길고 흰색의 柔毛³⁷⁾가 있다.

잎은 披針形으로 攣그러져 말려 있고¹⁰⁾²⁹⁾³⁷⁾⁴³⁾⁴⁸⁾ 길이 5~20cm¹⁰⁾³⁷⁾⁴³⁾⁴⁸⁾ 3~22cm²⁹⁾ 너비 10~35mm¹⁰⁾²⁹⁾⁴³⁾⁴⁸⁾ 2~3.5cm³⁷⁾로 바깥면은 옅은녹색~황녹색¹⁰⁾⁴³⁾⁴⁸⁾ 淡綠色²⁹⁾ 靑綠色~黃綠色³⁷⁾ 이고 두면 모두 稀疏한 茸毛²⁹⁾³⁷⁾가 있다.

葉脈은 平行¹⁰⁾²⁹⁾³⁷⁾⁴³⁾⁴⁸⁾ 脈間有橫紋²⁹⁾³⁷⁾⁴³⁾⁴⁸⁾ 가 는 맥은 가로로 되어 長方形을 이루고¹⁰⁾⁴³⁾⁴⁸⁾ 뒤 쪽의 바깥면은 더욱 뚜렷하다.¹⁰⁾²⁹⁾⁴³⁾⁴⁸⁾

質은 가볍고 부드럽다.¹⁰⁾ 輕而柔弱³⁷⁾⁴³⁾⁴⁸⁾ 잘 마르고 色靑 無泥 無雜 無花穗²⁹⁾ 色靑 葉大 梗少 無根及花穗³⁷⁾ 葉多 長大 質軟 色靑綠⁴³⁾ 냄새는 거의 없고¹⁰⁾ 穢은 穢穢하다¹⁰⁾³⁷⁾⁴³⁾⁴⁸⁾

- 中略 -

<桑葉>

1) *Morus alba* L

葉은 皺縮破碎의 葉^{10,22,29,37,43,47,48,51)}, 多少破碎⁵⁴⁾ 形은 卵形 或은 廣卵形^{10,22,29,37,43,48,51,54)}

柄은 有柄^{10,22,43,47,48,51)}

長은 8-15cm^{10,22,43,48,51)} 15cm²⁹⁾, 8-13cm³⁷⁾ 7-20cm⁵⁴⁾

寬은 7-13cm^{10,22,43,48,51)} 10cm²⁹⁾; 7-11cm³⁷⁾ 5-16cm⁵⁶⁾

端은 葉端尖^{10,22,37,43,48,51)}, 葉端急尖 至漸尖⁵⁴⁾ 基部는 圓形 或은 心臟形^{10,22,29,37,43,48,51,54)}

邊緣鋸齒狀^{10,22,29,43,48,51,54)}

不規則的 分裂^{10,22,37,43,48,51)}

色은 上表面色 黃綠色 或은 淺黃褐(棕)色^{10,22,29,37,43,47,48,51)}, 齒端棕紅色⁵⁴⁾, 光澤³⁷⁾

下表面色較淺^{43,47,48,51)}, 色棕黃色⁵⁴⁾

脈은 葉脈處有細小毛茸³⁷⁾, 無毛 或은 脈上 有白色 柔毛⁵⁴⁾ 表面 有白色斑點⁵⁴⁾, 下面葉脈突出^{10,22,29,37,43,47,48,51)} 小脈은 網狀 密生細毛^{10,22,43,47,48,51,54)}, 主脈 三出, 側脈 4-5對⁵⁴⁾

良品) 葉이 大而厚하고 黃綠色이며 破碎된 것이 없어야 한다.^{10,23,37,39)} 雜質이 없어야 한다²³⁾ 破碎片少者²⁹⁾, 質脆無雜質者佳³⁷⁾

11. 起源植物의 內部形態

- 中略 -

<竹葉>

1) *Phyllostachys nigra* var. *henonis*

橫切面)

上表皮1列細胞 方形⁵⁴⁾ 壁은 角質化⁵⁴⁾ 脈 사이의 中央부분에 2~3개의 自動細胞가 있어 안으로 柵欄組織 중으로 들어감⁵⁴⁾

下表皮1列細胞 형상이 비교적 작다.⁵⁴⁾ 表面은 乳頭狀突起⁵⁴⁾ 곳곳에 大型의 單細胞毛⁵⁴⁾ 氣孔 副衛細胞는 가늘고 작다.⁵⁴⁾ 약 간 아래로 함몰되어 있다.⁵⁴⁾

葉肉組織 - 不等面型⁵⁴⁾ 柵欄細胞는 대개 1列이며 가끔 2列⁵⁴⁾ 自動細胞는 부채꼴로 배열⁵⁴⁾ 脈의 上方은 纖維群으로 갈라져 있으며⁵⁴⁾ 海綿組織細胞는 옆으로 늘어나 있으며 壁은 波狀으로 구부러져 있다.⁵⁴⁾

中脈維管束이 여러개이며 크기가 일정하지 않고 上下2列로 배열된다.⁵⁴⁾

木質部는 위에 있으며 각각 導管이 2~4개 있다.⁵⁴⁾

維管束의 上下 및 兩側에 모두 纖維群이 있으며 纖維 및 導管壁은 모두 강하게 木化되어 있다.⁵⁴⁾

側脈維管束의 韌皮部는 中央에 있으며 導管은 圓圈狀으로 韌皮部를 둘러 싸며 그 위아래 兩側에 역시 纖維群이 있다.⁵⁴⁾

粉末)

細胞는 長細胞와 短細胞로 조성⁵⁴⁾

垂周壁은 波狀彎曲⁵⁴⁾

脈上에는 1개의 表皮細胞가 一方形凹孔을 갖고 이다.⁵⁴⁾

下表皮細胞는 위에 다수의 乳頭狀突起⁵⁴⁾

氣孔은 橢圓形⁵⁴⁾

纖維는 가늘고 길며⁵⁴⁾

壁은 두텁다.⁵⁴⁾

中略

Ⅲ. 考察 및 整理

9種 葉類藥材의 起源을 밝히고 外部 및 內部 形態 規格設定을 위해서 各各의 韓藥材에 대한 文獻的인 整理를 다음의 順序대로 시행한 바 그 내용은 아래와 같다. (起源植物의 種類, 異名, 產地, 成分, 採取時期, 氣味, 歸經, 效能, 主治, 修治, 用量, 禁忌, 種類別 形態와 藥材性狀, 內部 形態)

〈淡竹葉〉

1. 起源植物의 種類

1) *Lophatherum gracile* BRONGN(=*L. eratum* ZOLL et MOR)

2. 異名

조릿대풀, 竹葉麥冬, 淡竹米, 山鷄米, 長竹葉, 竹葉

3. 產地

1) 中國 - 湖南, 湖北, 浙江, 廣東, 安徽, 江西, 四川, 江蘇 등

2) 韓國 - 山陰地, 濟州, 南部 多島海島嶼

4. 成分

arundoin, cylindrin, friedelin, taraxerol, amino酸

5. 採取時期

夏季 抽花穗前

6. 氣味·歸經

氣味) 甘寒淡 無毒

歸經) 心, 小腸

7. 效能·主治

效能) 利尿除煩, 清熱, 清心火

主治) 煩悶, 尿濃, 消渴, 口炎, 舌瘡, 壯熱

8. 修治·用量·禁忌

修治) 雜質을 除去하고 썰어서 사용

用量) 9~15g

禁忌) 妊娠婦의 服用을 忌하며 不宜久煎

9. 起源植物의 形態

1) *Lophatherum gracile* BRONGN(=*L. eratum* ZOLL et MOR)

多年生草本으로 叢生하며 細長하고 直立하며 表面에는 자갈한 縱筋이 있으며 基部는 木化되어 있다. 높이는 40~100cm이며 根莖은 木質로서 黃白色의 鬚根이 있고 短縮되어 있으며 塊根은 肥厚한 紡錘形이다. 葉은 互生하며 넓은 披針形으로 길이 5~20cm 너비 2~3.5cm이며 葉尖은 점점 뾰족해 지며 葉緣은 全緣이며 葉脈은 平行脈으로서 여러줄이며 明確한 橫脈이 있다. 葉基는 近圓形 혹은 楔形으로서 無毛이거나 兩面에 小刺毛가 있으며 葉柄은 無柄 혹은 短柄으로서 밝은 綠色이다. 葉鞘은 반들반들하며 한쪽에 絨毛가 있고 葉舌은 短小하고 質은 硬하고 綠毛가 있으며 截形으로 짧다. 꽃은 圓錐花序로서 頂生하며 길이 10~30cm이고 分枝는 比較적 적고 花穗는 細小하고 길며 길이 6~10cm 너비 1~2mm이다. 小穗는 성기고 披針形이며 綠色이고 제일 밑의 꽃 하나는 兩性이며 나머지는 中性이다. 길이 7~12mm 너비 1.5~2.5mm이며 柄은 길이 1mm로

서 粗狀이며 穎片은 短圓形으로 先端은 鈍하며 邊緣은 膜質이고 길이 5-7mm 너비 3-4mm로서 첫째 護穎은 길이 6mm의 짧은 까락과 5脈이 있다. 雄蕊·花柱는 2개이며 柱頭는 羽狀이고 子房은 卵形이며 穎果는 紡錘形으로 深褐色이다. 花期는 7-9月이며 果期는 10月이다.

10. 起源植物의 藥材性狀

1) *Lophatherum gracile* BRONGN

이 藥은 길이 25-75cm 直徑 1-2mm로서 줄기는 圓錐形으로 마디가 있으며 바깥면은 엷은 黃綠色이고 刻은 면은 속이 비어 있다. 葉鞘는 마디위에 있으며 갈라져 있고 抱莖으로 邊緣을 따라 긴 흰색의 柔毛가 있다. 穎은 披針形으로 쭈그러 말려 있고 길이 5-20cm 너비 10-35mm로 바깥면은 엷은 綠色~黃綠色이고 兩面 모두 稀疎한 茸毛가 있다. 葉脈은 平行하며 脈사이에 橫紋이 있으며 가는 脈은 가로로 되어 長方形을 이루고 뒤쪽의 바깥면은 더욱 뚜렷하다. 質은 가볍고 부드러우며 弱하고 냄새는 거의 없고 맛은 텁텁하다.

11. 起源植物의 內部形態

1) *Lophatherum gracile*

<橫切面>

- ① 上表皮細胞는 類方形이며 大形으로 크기가 일정치 않다. 主脈上方의 細胞는 길이와 폭이 8 μ m이며 氣孔이 있다.
- ② 下表皮細胞는 長方形으로 비교적 작으며 배열이 일정하며 氣孔이 비교적 많다.
- ③ 上下表皮細胞 바깥은 角質層이 있고 單細胞의 長形과 短形의 非腺毛가 있다.
- ④ 葉肉部는 柵欄組織이 1-2列의 短柱狀細胞이며 海綿組織은 2-4列 細胞로서 主脈維管束은 外韌形이고 주위에 1-2列의 纖維로 둘러싸여 있다. 木質部導管은 아주 적고 韌皮部와의 사이에 2-3列 纖維間격이 있으며 纖維壁은 木化되어 있다.
- ⑤ 上下表皮가 연결되는 부위에 小型厚壁纖維가 5-8列을 이루고 있으며 나머지는 大形의 薄

壁細胞이다.

<粉末>

- ① 上表皮細胞는 類方形 혹은 長方形이고 垂周壁은 비교적 平直하다.
- ② 下表皮細胞의 垂周壁은 波狀으로 구부러져 있다.
- ③ 上下表皮 모두 氣孔 및 非腺毛가 있으며 氣孔은 下表皮에 많다.
- ④ 保衛細胞는 啞鈴狀을 띠며 副衛細胞는 長方形이다.
- ⑤ 非腺毛는 單細胞이며 가늘고 길고 頂端은 뽀족하며 基部는 鈍圓하다. 葉片邊緣에 非腺毛의 분포가 많고 비교적 짧고 基部는 매우 거칠다.
- ⑥ 纖維는 가늘고 길며 壁은 肥厚되어 있고 壁孔이 있다.

IV. 結論

9種 葉類韓藥材의 外部 및 內部形態 規格을 設定하고자 하는 목적으로 文獻에 따른 起源 및 本草學의인 內容을 整理하고 外部 및 內部形態를 整理考察한 바는 다음과 같다.

- 1. 淡竹葉의 起源植物은 *Lophatherum gracile* BRONGN(=*L. eratum* ZOLL et MOR)으로서
 - 1) 植物形態는 多年生草本으로서 높이 40-100cm이고 根莖은 黃白色의 鬚根이 있으며 塊根은 紡錘形이다. 雄蕊와 花柱는 2個이며 柱頭는 羽狀이고 子房은 卵形이며 穎果는 紡錘形이다.
 - 2) 藥材形態는 披針形으로 엷은 綠色-黃綠色을 띠며 兩面에 稀疎한 털이 있다.
 - 3) 內部形態 및 粉末形態는
 - 가) 橫切面 : 上表皮細胞는 類方形이며 氣孔이 있고 下表皮細胞는 長方形으로 氣孔이 비교적 많으며 葉肉部 柵欄組織은 1-2列의 短柱狀細胞이며 海綿組織은 2-4

列의 細胞이다.

나) 粉末 : 上下表皮垂周壁은 비교적 平直하며 下表皮垂周壁은 波狀이고 上下表皮 모두 氣孔 및 非腺毛가 있으며 纖維는 가늘고 길며 壁은 肥厚되어 있고 壁孔이 있다.

- 中略 -

4. 桑葉의 起源植物은 *Morus alba* Lin., *Morus mongolica* Schneid.으로서

1) 植物形態는

① *Morus alba* Lin.

落葉喬木으로서 3-7m정도이고 乳液이 含有되어 있다. 葉은 互生하며 卵形이고 平滑하며 葉脈위에 드문드문 털이 있으며 葉柄은 길이 1.5-4cm이다. 꽃은 單性雌雄異株로서 雄花는 柔荑花序이고 雌花는 穗狀花序이다.

2) 藥材形態는 卵形으로서 윗면은 黃綠色으로 光澤이 있으며 아래면은 비교적 淸은 棕黃色이다. 葉脈部位에는 가늘고 작은 毛茸이 있으며 主脈은 3出하고 側脈은 4-5對稱이다.

3) 內部形態 및 粉末形態는

가) 表面 : 上,下表皮垂周壁은 平直하며 氣孔은 단지 下表面에 있으며 不定式이고 副衛細胞는 4-6個이다.

나) 橫切面 : 表皮細胞는 비교적 커서 안에 鍾乳體를 含有하고 있고 或은 늘어나 非腺毛가 된다. 柵欄組織은 2列의 柱形細胞이며 海綿組織細胞는 柵欄組織과 비슷하나 비교적 淸으며 縱으로 배열되어 있다.

9. 側栢葉의 起源植物은 *Biota orientalis* (L.) Endl (=Thuja orientalis L. =Platycladus orientalis (L.) Franco), *Thuja koraiensis* (korean aebor - vitae) (Nakai), *Thuja occidentalis* L., *Thuja orientalis* L. for.

sieb. (Endl.) Rehder 이다.

1) 植物形態는

① *Biota orientalis* (L.) Endl (=Thuja orientalis L. =Platycladus orientalis (L.) Franco)

常綠喬木으로 높이는 20m, 直徑 1m이고 樹皮는 淸고 灰褐色이며 淸은 가지는 赤褐色 빛을 띠며 잔가지는 푸른 빛을 띤다. 葉은 鱗葉으로 綠色이고 相互 對生하며 棘 줄로 배열되고 質은 두텁고 十字形으로 小枝위에 붙는다. 正面葉은 扁平하고 中葉은 菱形이고 側葉은 卵形이다.

② *Thuja koraiensis* (korean aebor - vitae) (Nakai)

常綠小喬木으로 높이는 10-20m 지름 20-30cm로서 樹皮는 黑赤色이고 어린가지는 平坦하고 光澤이 있다.

葉은 끝이 鈍하고 중앙부의 것이 菱形, 옆의 것은 橢圓狀 三角形이며 앞의 表面은 綠色이고 뒷면은 黃綠色이다.

③ *Thuja occidentalis* L.

常綠喬木으로 높이는 20m 지름 30-100cm이고 樹皮는 黑褐色이고 가지는 짧으며 밑에서부터 가지를 많이 낸다. 앞은 卵形으로 急尖하고 莖生葉의 길이는 3mm로서 腺點이 있으나 가지의 앞은 없는 경우도 있고 表面은 연한 綠色이다.

④ *Thuja orientalis* L. for. sieb. (Endl.) Rehder

常綠喬木으로 높이는 10m이고 多少 왜소하며 地上部에 줄기가 많이 갈라져 나와 둥근 樹形을 이룬다.

2) 藥材形態는

葉類는 三角形으로 枯黃色이며 小枝위에 붙어 있으며 細小한 鱗片狀으로 交互對生한다.

3) 內部形態 및 粉末形態

가) 橫切面 : 葉肉柵欄細胞는 短柱狀이고 海綿組織細胞는 環狀으로 배열되어 있다.

나) 粉末 : 上表皮細胞는 長方形이고 下表皮

細胞는 類方形이다.

向後 起源에 따른 外部 및 內部形態의 文獻上의 內容과 실제 形態와의 比較研究가 要求되며 이는 韓藥材의 規格設定 및 鑑別에서 상당한 도움을 줄 수 있는 것으로 思料된다.

- 中略 -

參考文獻

- 1) 世宗朝命撰 : 鄉藥集成方. 杏林書院. 1943. p.590,714,1726,2075~2076.
- 2) 許浚 : 東醫寶鑑. 南山堂. 1966. p.3,127,246,307,356,408,717~718.
- 3) 金晷壽 : 標準本草學. 進明出版社. 1975. pp.229~231.
- 4) 陸昌洙 安德均 : 現代本草學. 高文社. 1975. pp.212~213.
- 5) 李昌福 : 大韓植物圖鑑. 鄉文社. 1979. p.2634.
- 50) 徐國鈞 : 常用中草藥彩色圖譜. 福建科學技術出版社. 1992. p.440.
- 51) 沈保安外7人 : 中國常用中草藥. 安徽科學技術出版社. 1992. pp.206~207.
- 52) 于華光 : 常用中草藥的加工炮制. 金盾出版社. 1992. p.213.
- 53) 陳貴廷 : 本草綱目通釋(上). 學苑出版社. 1992. pp.723~725.
- 54) 中國醫學科學院藥物研究所編 : 葉類生藥鑑定圖設. 醫聖堂. 1993. pp.40~41
- 55) 楊兆起外1人 : 中藥鑑別手冊(第3卷). 科學出版社. 1994. pp.519~522.
- 56) 高木敬次郎外3人 : 和漢藥物學. 南山堂. 1982. pp.216~217.
- 57) 紫蘇의 產地別 特性 및 化學助成에 關한 研究. 朴鎬湜. 1980.