

韓國產의 竹類에 關한 研究

鄭 炫 培

(春川 農科 大學)

CHONG Hyon Pae : Studies on the Bamboo in Korea

(Feb 18 1959 受理)

ABSTRACT

The bamboo, one of staples of South-East Asia, has 1,250 species in 46 Genus throughout the world South-East Asia, it's main habitat, has 1,180 species, while South America has about 70 species or so. Major places of it's production in Asia are Korea, southern China, Japan, Malay, Ceylon, Formosa, and Philippine, but of these, Korea, southern China, and Japan are the most famous places for their production of excellant bamboo.

In Korea, Kyongsang-Namdo and Cholla-Namdo are known as it's home, occupying 80 per cent of the total area of bamboo production in this country. Kyongsang-Pukdo, Cholla-Pukdo, Chungchong-Namdo, and Kangwon-do are also known as it's minor production.

The importance of the bamboo can not be ignored, considering it's role in the industrial development of this country; the bamboo-ware is indispensable for the culture of laver which annually secures a considerable amount of foreign money. But it has long been regreted that the home-made bamboo-ware is far from being able to meet the ever increasing demand in quantity and is forced to be imported annually.

In the light of the above mentioned fact, much interested; I undertook the task of investigating the bamboo in this country, Primarily concerned in it's kind and distribution, and could draw the following conclusions as the first phase of my investigation:

(1). The amount of the bamboo accumulation in this country, compared with that of pre-world-war II, is reduced as much as 300,000 fagots (on fagot amounts to 25 pieces), and now the acreage of the bamboo field is 32,200km<sup>2</sup>s.

(2). At a mountain peak in Kunoe-myon Wando-kun Cholla-Namdo, I found out a new specis.

(*Sasamorpha chiisanensis* NAKAI Forma *wan-Ponia* H. P. CHONG)

(3). The kinds of the autogenous wild bamboo in this country are as follows;

a). 8 kinds in *Sinoarundinaria*. (5 Spp; 2 For; 1 Var)

b). 1 kinds in *Pleioplastus*. (1 Spp)

c). 2 kinds in *Pseudosasa*. (1 Spp; 1Var.)

d). 4 kinds in *Sasamorpha*. (2 Spp; 1 For.; 1 Var.)

e). 4 kinds in *Sasa*. (4 Spp)

In total there are nineteen (19) kinds of autogenous wild bamboo in this country. When adding to this the thirty five (35) specis which the japanese has transplanted in Kyongsang-Namdo Forestry Experimental stations, there are in all fifty four (54) spe ies in this country.

(4). As for the distribution of the Northern limitation of the bamboo growing, I found that *Sinoarundinaria nigra* OHWI var, *Henonis* HONDA can be cultivated as for as Kosongkun, Kangwon-Do, and *Sinoarundinaria pubescens* HONDA as for as Chung Chong Namdo, and *Sinoarundinaria reticulata* as far as chung Chong-Pukdo.

## I 緒 言

竹類는 東南亞細亞의 特産으로서 現在는 全世界의으로 46屬 125種이 産하며 그 主産地인 東南亞細亞에 1180餘種이 産하고 南美에 約 70餘種이 産하고 있으나 그 中에서도 韓國, 中國本土南部 及 日本等에서는 가장 優良한 竹을 生産할 수 있는 環境條件을 가지고 있는 것이다. 그러므로 我國에서는 古代로부터 竹材의 生함과 製品에 있어서 古風美를 자랑하는 我國特産의 屬의 材料로서 水軍時代의 武器의 材料로서 日帝生活用品의 製作材料로서 그 用途가 多大하였을 뿐만 아니라 近代에 와서는 海苔生産에 있어서 쓰여지는 竹材는 多量生産을 要求하게 되었으며 또한 竹細工藝品이 外國에 輸出케 되어 外貨를 獲得하는데 他國의 技術에 뒤 떨어지지 않고 있으나 現在 國內의 竹材 生産은 國內의 需要量에도 充當되지 못하고 있음에 因하여 外國에서는 數10個의 竹類研究所를 設立하고 竹類 産業發展을 爲한 研究에 篤重하고 있는 이때에 同等的한 環境條件을 가지고 있는 我國의 立場에서는 그 竹材의 多量 生産과 그 工藝品製作을 爲하여 많은 研究가 되어야 할에도 不拘하고 아직 그에 必要한 基本要素마저 研究되어 있지 않은 此際에 이에 關한 研究가 時急한은 再言을 贅치 않으나 拙著는 먼저 韓國에 自生하고 있는 竹類의 分類 及 分布等의 調査에 着手하여 다음과 같이 研究하여 보았다.

## II 韓國産 Bambusaceae 植物의 研究歷史

1910년에 이르기 까지 韓國의 竹類에 關하여 學術的으로 報告된것은 아무것도 없었다.

1911년에 日本人 中井猛之進氏가 丙山富太郎氏의 採集品에 依하여 Flora Koreana 第二卷에 「참대」, 「산죽」, 「반죽」, 等 3種이 韓國에 産한다고 記載하였는 것이 此科 植物 研究史의 始作이다.

1914년에 中井氏가 濟州島並 筓島 植物調査報告書에 「산죽」 「조릿대」가 濟州島에 自生하고 있다고 하였으나 「조릿대」는 「제주조릿대」를 誤記한것이다.

同植物調査報告書에 「조릿대」가 筓島에 自生하고 있음을 發表하였으나 此種은 「조릿대」에 屬이 적은 一變種 「갓대」이다.

1915년에 中井氏가 智異山 植物調査報告書에 智異山에 「산죽」과 「조릿대」가 있었음을 報告하였으나 그 「조릿대」라함은 「조릿대」에 酷似한 「갓대」의 誤報이 었다.

1917년에 中井氏는 咸鏡北道 明川郡 雲灣臺에서 自生하는 「산죽」을 新種으로 考定하여 「고려산죽」이라 命名하여 그대의 植物學誌 第31卷에다 發表하였다.

1918년에 中井氏가 金剛山植物調査報告書에 「이대」와 「鈴竹」이 金剛山에 있는 것을 報告하였으나 「鈴竹」은 「조릿대」의 誤鑑이 었는것이다.

1922년에 森爲三氏가 朝鮮植物名彙에 「참대」, 「솔대」, 「반죽」, 「이대」, 「섬대」 *Sasa senanensis* (Nemagali take) 등을 朝鮮竹類라 記載하였으나 明川産의 「섬대」와 *Sasa senanensis* 판것은 「제주조릿대」의 誤鑑이 었는것이다.

1932년에 中井氏는 植物學誌 第46卷에 朝鮮産으로서 「고려산죽」 「신우대」 「조릿대」 등의 3種을 報告하였다.

1932年 6월에 理科教育 第15卷 第6號에다 日本産竹類로서 「오죽」, 「민죽」, 「칠대」, 「해장죽」, 「이대」, 「자주이대」, 「고려산죽」, 「섬대」, 「제주조릿대」, 「산죽」, 「신우대」, 「조릿대」 등 10種 2變種을 發表하였다.

1933년에 中井氏는 中央林業試驗場朝鮮森林植物圖 第20卷에 「이대」, 「신우대」, 「산죽」, 「조릿대」, 「해장죽」, 「제주조릿대」, 「고려산죽」, 「섬대」, 「칠대」, 「오죽」, 「맹종죽」, 등을 發表하였다.

1943년에 鄭台鉉氏가 朝鮮森林植物圖說에 맹종죽, 오죽, 솔대, 반죽, 참대, 해장죽, 산죽, 고려산죽, 섬대, 제주조릿대, 갓대(산죽), 신우대, 조릿대, 자주이대, 등 10種 4變種을 記載하였다. 1957年 國譯 朝鮮植物圖鑑 下卷에도 同數를 記載하였다.

1949년에 朴高奎氏가 우리나라 식물명감 中에 Bambusaceae 로서 12種 3變種 1品種을 記錄하였다.

## III 대의 種類와 그 分布

單子葉綱의 禾本科에 屬해있는 竹類는 近代에 의서 亞科로서 Bambusaceae (참대科)로 分離시켜 놓았다.

그 種類는 全世界의으로 46屬 1250種이며 그 主産地인 東南亞細亞에 1180種이 産한다. 亞細亞에서는 韓國 中國 本土南部 日本 마태半島 臺灣 세이론 필리핀 등에 産하며 韓國과 中國本土南部 日本에서는 그 中에서도 가장 優良한 竹이 生産된다고 한다.

韓國에서는 全羅南道와 慶尙北道가 産地로서 가장 많은 面積을 차지하고 있으며 다음으로는 慶尙北道와 全羅北道이고 分布는 忠清南·北道の 一部地域과 江原道の 一部地域까지 栽植分布 되고있으며 산속類는 咸鏡北道까지 自然分布되고 있는것이다.

分布面積을 보면 다음과 같다.

a) 各道別 竹材所有面積表 (單位 1r.㉔) 1857年末現在

| 道 別 | 所有別 | 國 有 林 | 公 有 林 | 寺 刹 林 | 私 有 林 | 總 計   |
|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 忠 全 | 南   |       |       |       | 2747  | 2747  |
| 全 慶 | 北   | 79    | 30    | 60    | 1785  | 1954  |
| 慶 慶 | 南   | 605   | 258   | 139   | 19139 | 2014  |
| 江 濟 | 北   | 99    | 496   |       | 892   | 1488  |
|     | 南   | 159   | 60    | 149   | 5058  | 5426  |
|     | 原州  |       |       |       | 169   | 169   |
|     | 計   | 942   | 845   | 348   | 30068 | 32203 |

b) 各道別竹林蓄積 比較表 (單位 束數 1束當 25本入)

| 道 別 | 所有別 | 國 有 林 | 公 有 林 | 寺 刹 林 | 私 有 林  | 總 計    |
|-----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|
| 林 試 | 場   | 90    |       |       |        | 90     |
| 忠 全 | 南   |       |       |       | 91,707 | 91,707 |
| 全 慶 | 北   | 1317  | 1865  | 2879  | 18430  | 24491  |
| 慶 慶 | 南   | 9244  | 1700  | 838   | 431573 | 443355 |
| 江 濟 | 北   |       | 3500  |       | 48490  | 51990  |
|     | 南   | 2200  | 2530  | 6800  | 361100 | 372630 |
|     | 原州  |       |       |       | 4184   | 6218   |
|     | 計   | 12851 | 9595  | 10517 | 961702 | 994665 |

(1) 竹皮가 竹幹의 生長後에 떠러지는 種類

*Sinoarundinaria* (참대屬)

*S. reticulata* OHWI 참대 (왕대 苦竹 男竹 川竹 唐竹)

慶尙南 北道, 全羅南 北道, 忠清南 北道, 江原道에 栽植되고 있으며 我國에 分布된 竹類中에서 가장 많은 面積을 차지하고 있어 1958年 現在, 約 24793km<sup>2</sup>를 占하고 있다.

此竹의 特徵은 葉鞘의 口緣에 開出한 肩毛가 黑色이며 가지에 對하여 直角으로 나있다. 小舌은 돌니狀의 齒縁으로 로서 길다. 竹皮는 斑點이 있으며 味는 多少의 苦味가 있다. 稈長은 10~20m 程度로서 材質은 強韌하다.

現在 韓國에서 製作되고 있는 竹細工藝品은 主로 此竹이 使用되고 있다.

*S. Pubescens* HONDA 맹종죽 (孟宗竹 早生竹 江南竹)

慶尙南 北道, 全羅南道, 그리고 全羅北道の 裡里까지 分布되어 있으며 此竹은 中國原産으로서 1898年에 日本에서 처음으로 釜山에 移植된 種이며 現在는 前記分布地에 約 2975km<sup>2</sup>의 面積을 차지하고 있다.

줄기의 굵기가 大概 한주먹 程度로서 마디를 睇어보면 참대와 區別할수도 있다. 가지는 密生하여 잎이 가늘며 多數가 붙어있다. 肩毛는 貧弱하며 가지와 平行한 경우가 많다. 小舌은 길게 發達하여 山型을 이룬다. 此點이 正確한 分類에 要點이다.

此竹은 기장이 크고 굵으며 生長이 빨라서 竹材의 質이 弱하다. 味는 食用에 많이 쓰인다.

*S. nigra* OHWI 오죽 (吳竹 烏竹 紫竹 黑竹)

全羅南 北道, 慶尙南 北道, 江原道の 一部地域에 分布되어 있으며 全羅南道の 務安郡 荷衣島에 産한다는것은 오

죽이 아니고 반죽이다.

此竹은 처음에는 竹幹이 綠色이나 歲月이 흐름에 따라 (一年間) 純黑 또는 黑紫色으로 變한다.

*S. nigra* OHWI forma. *unctata* HONDA 반죽 (斑竹 烏竹 胡麻竹 烏斑竹)

全南 北道, 慶南 北道, 江原道 蔚珍 等地에 分布되어 있으며 오죽에 비해 稈面에 黑斑點이 있다. 葉은 披針形이고 銳角이다. 枝端에 1~5葉이 着生한다.

此竹은 지팡이 竹細工材 觀賞用 등에 使用한다. 稈長은 大概 10m에 達한것이 있다.

*S. nigra* OHWI var. *henouis* HONDA 분죽 (솔대 갈죽 靑大竹 淡竹 金竹花)

全南 北道, 慶南 北道, 江原道, 忠南道에 分布되어 있으며 肩毛의 數는 많은 筴이며 綠色으로서 짧고 小舌은 淺하다. 가지는  $\frac{1}{2}$ 直角으로 자란다. 竹皮는 분홍색에 가까우며 斑點이 없다. 稈長은 6~10m 程度이다. 죽순은 맛이 좋아서 食用으로 쓰인다.

*S. aurea* HONDA 마더대 (布袋竹 五三竹 八面竹)

釜山地方에 栽培되고 있으며 1972년에 日本人 姉繁眞一氏가 日本 福岡에서 移植한 것이다.

稈長은 5~12m이고 徑은 2~9cm 程度이다. 節稍는 높으며 下部는 마디가 接近하여 交互斜行하여 上部로 감에 따라 水平으로 된다. 節間은 길다.

*S. compressa*. UYEKI 관암죽 (管暗竹)

全羅北道 全州에 産하며 觀賞用으로 愛用되고 있다.

稈高는 2~3 丙外이며 淺은 銳角을 이루고 있다. 節間은 10~15cm 丙外이다.

*S. reticulata*-OHWI forma *kashirodaka* MAKINO 백죽 (白竹 皮白竹)

참대의 品種으로서 日本의 福岡에서 1927年 統營郡에 移植된 種이며 觀賞用으로 쓰이고 있다.

(2) 竹皮가 恒時 竹稈에 붙어 있다가 腐敗되어서 떨러지는 種類

*Pseudosasa* (이대屬)

*P. japonica* MAKINO 이대 (산죽 오구대 箭竹 矢竹)

忠清北道 를 除外하고는 竹分布地의 海岸地帶에 分布되어 있으며 節間이 길고 竹皮가 白色에 기꺼우며 즐기는 綠色으로서 强하다. 활(弓)의 材料로서 使用되어 왔으며 現在는 竹細工藝에 使用되고 있다.

*P. japonica* MAKINO var. *purpurascens* NAKAI 자죽이대

이대에 흡사하나 稈과 葉柄이 帶紫色으로서 濟州島와 江原道 三陟에 産한다.

*Pleioblastus* (해장죽屬)

*Pleiodlastus simoni* NAKAI 해장죽 (女竹 秋竹 大和竹)

鬱陵島 全羅南道 莞島, 荷衣島, 慶尙南道, 慶尙北道에 分布되어 있으며 稈長은 3~5m이고 徑은 1~3cm이다. 肩毛는 白色으로서 4~7mm이며 波狀으로 葉鞘口에 붙어있다. 葉脈은 12~13線이 있다. 葉은 終枝上에 2~7個 着生, 海岸에 가까운곳에 生育한다.

*Sasamorpha* (조릿대屬)

*Sasamorpha gracilis* NAKAI 귀주조릿대 (산대 記州蔗 山竹)

全羅南道 莞島, 全羅北道 白羊山에 分布되어 있으며 稈高 20~60cm로서 葉은 狹披針形이며 裏面은 帶白色이다. 葉鞘는 縱의 脈間에 微逆毛를 列生하고 있다. 조릿대에 比하여 全體가 小形이다.

*S. purpurascens* NAKAI var. *borealis* NAKAI 조릿대 (산죽 갖대 地竹 篠竹)

咸鏡南道와 平安南道의 以下에 分布되어 있으며 慶南河東郡과 山淸郡의 梁山에는 多量으로 分布되어 있으나 矮少하다. 稈長은 1~2m 程度이고 葉邊에 細毛가 있다. 4~6年 사이에 開花한다. 竹細工의 材料 또는 觀賞用으로 쓰인다.

山腹以下의 樹林下 또는 開放地에 生育한다.

*S. chiisanensis* NAKI 산죽 (갯대 高麗薦 笠竹)

韓國의 特産으로서 全羅南道 智異山에 分布되어 있다. 稈高는 1~2m이며 葉은 披針形이고 裏面은 帶白色이다. 竹細工의 材料에 쓰인다.

*S. chiisanensis* NAKAI Forma *wan-donia* H. P. CHONG 완도산죽 (新品種)

全羅南道 莞島郡 郡外面 觀音山 嶺진봉의 陵線地에 自然分布되어 있다. 稈高는 0.8~1.50m에 達하며 大概는 直生하나 斜上生을 이룬것도 있다. 葉은 每枝上 3~5葉을 射出하고 葉身은 闊大하여 幅廣이 4~6cm이고 기리가 20~30cm 程度이다.

年中 葉綠에 白色의 覆輪이 생기여 있어 아름답게 보인다. 鞘口는 짧은 直線의 鞘舌이 약간 突出하여 있고 짧은 肩毛가 있다. 觀賞用과 竹細工材料로 쓰일수 있다.

Sasa (산죽屬)

*Sasa albo-marginata* MAKINO et SHIBATA 산백죽 (韓國末記綠種)

日本名 (KUMA-SASA) Fig 1

江原道 襄陽郡 束草邑 後山 山腹에 分布되어 있다. 1938年 8月 20日에 上記地에서 採集하여 其後 1958年 7月 20日에 再檢討하여 1958年度 韓國 植物學會에 拙者가 報告한바 있는 韓國末記綠種이다. 特徵은 山中腹以下에 叢生한 多年生植物로서 稈高는 0.5~1m 程度이며 大概는 直生하나 斜生의 것도 있다. 葉은 3~5 葉 射出하며 葉身은 넓은편으로서 17~25cm 이다. 가을부터 겨울에 걸쳐 葉綠에 帶白色의 覆輪이 생긴 후 차차 落葉된다. 肩毛는 거의 없으며 舌片은 0.8~3cm의 것이 있다. 小穗는 4~12個의 꽃으로 되며 円錐花序이다.

*S. coreana* NAKAI 고리산죽 (고려조릿대 신우대 高麗笹)

韓國特産으로서 1917년에 日本人 中井猛之進氏가 咸鏡北道 明川郡 雲湫峯에서 採集하여 命名한것이다. 竹稈은 25~82cm 葉의 幅廣은 9~48mm이며 葉身은 27~194mm 程度이다. 綫邊에 刺狀의 毛가 있다.

*S. Kurilensis* MAKINO 섬대 (千島笹)

韓國의 特産으로서 嶺陵島에 分布되어 있으며 表面에는 光澤이 있고 裏面에는 帶白色이다. 鞘口에 肩毛가 있다. 枝端에 葉이 3~5葉이 着生한다.

Sasa屬에 約 200餘種이 있으나 그 中 가장 많이 利用되는 것은 此種뿐이다.

*S. puclpaertensis* NAKAI 제주산죽 (산죽 탐나난죽 耽羅笹)

韓國 濟州島의 特産으로서, 섬대에 比하여 稈鞘의 基部는 마디와 같이 肥大하고 球狀을 이루며 稈은 分岐하지 않는다. 稈高는 10~80cm 程度이다. 山の 上腹에 分布되어 있다.

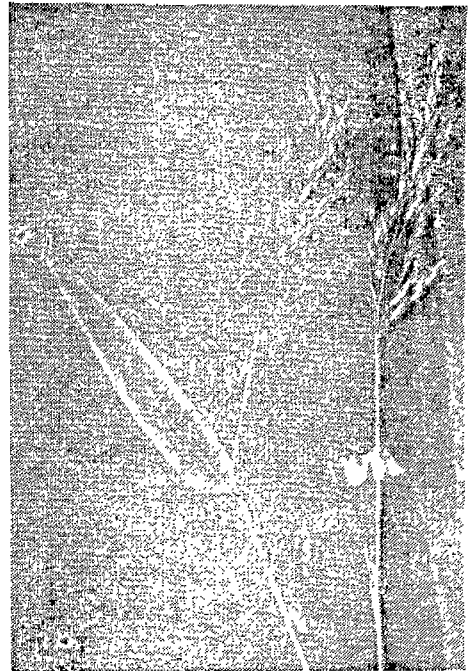


Fig1 *Sasa abamargnata* MAKINO et SHIBATA 산백죽 (新稱) 韓國末記綠種

韓國內에 있어서 種類別로 본 有用 竹類의 北限地

竹의 栽培에 있어서 어떠한 立地條件에 까지 生育되는가는 아직 알수없으나 참대와 浬종죽은 原來에 暖地産의 것으로서 現在는 相當한 寒地에 까지 生育되고 있어 추위에 對한 抵抗力이 차차 強해진것으로 生覺된다.

日本の 內田博士는 竹林에 氾濫을 주변 耐寒力이 強해진다고 하나 拙者의 試驗調査結果로 보아 氾濫의 施肥보담 環境諸要素의 原因이 支配的 役割을 한다고 본다.

種類로 北限地를 보면 다음과 같다.

A) 분죽 (숨대 淡竹)

此竹은 참대屬中에서는 가장 耐寒性이 강한 竹으로서 現在(1957年 8月 20日과 1958年 8月 10日調査) 江原道 高城郡 縣內面까지 分布되어 있어 이곳이 此竹으로서는 最北의 位置에 分布된것으로 보코 있다.

內田博士는 분죽은 零下 11度를 超過하면 凍死한다고 하였으나 前記地方의 氣溫關係를 보면 卽年氣溫은 潮流關係로 緯度의 位置에 比較 溫和한 便이었으나 1957年度의 冬期氣溫이 此地方에서 最下 零下 24度 까지 降下 하였고 最高積雪量이 150cm을 넘었어도 1958年 8월에 現地 生育狀況을 調査한 結果 1本도 凍死한것이 없었다.

b) 맹종죽

맹종죽은 1898년에 日本人 加納佐一氏가 釜山의 現 大新洞에 日本京都에서 茂竹을 移植한것이 韓國 맹종죽史의 始作이다. 그後 昌原郡 密陽郡 河東郡에는 前地에서 移植하였으나 一部分가 當時에 凍死 하였기에 다시 麗陞에서 移植한것이 現在에는 全羅南道 潭陽郡과 統營郡까지 分布되었고 現在에 最北限의 것은 全北 裡里農大의 林學科 苗圃의 竹林이다. 此地에 栽植된 맹종죽은 地下莖의 壽命關係로 退衰狀態에 드러가고 있는 便이나 氣溫關係로서는 1957年의 추위에도 凍死치 않은 點으로 보아서 앞으로 더 北進할 수있는 것으로 推測된다.

全北地方의 平均溫度를 보면 다음과 같다.

| 年平均溫度  | 最高溫度       | 最低溫度   | 1957年度最下溫度 |
|--------|------------|--------|------------|
| 12.2°C | 30.9°C(8月) | 0.65°C | 0.242°C    |

日本の 上田弗一郎 博士의 研究報告에 依하면 最高氣溫 31.4°C 最下氣溫 0.18°C 까지에는 맹종죽의 生育이 可能하다고 하니 前記地方 보담 더 北進하여서도 充分히 生育될수 있으리라 믿는다.

c) 참대 (苦竹 왕대)

참대는 맹종죽 보다 比較的 耐寒性이 강한 便이나 北限地에 가까울수록 生長과 肥大性이 不良하다.

現在 韓國에서는 忠清北道와 江原道의 江陵地方까지 分布되고 있으나 緯度상으로 보면 江原道가 北限地이나 此道中에서도 東海岸地方에만 生育되고 있어 海流의 關係로 生育氣溫이 適合하다고 본다.

참대는 平均氣溫 10°C 最下氣溫 0.10°C 를 超過하면 生育이 不可能하다고 본다. 生育條件이 가장 좋은 慶尙南道 一帶와 全羅南道 一帶의 生育環境 條件下에서는 經濟的인 栽培가 期待되는 適地라고 볼수있다.

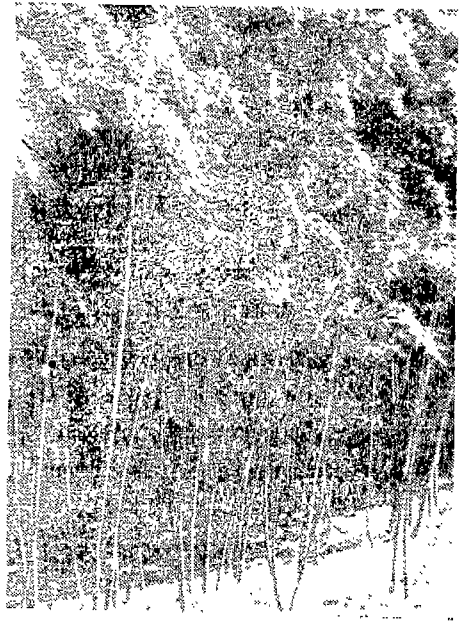


Fig.2 全北大學校 農科大學(經里)의 林學科 苗圃에 栽植된 *Sincarundinaria pubescens*의 生育狀況

V Bambusaceae 의 一 新品種

(1) 新品種의 發見史

第6次의 莞島植物 調査 及 採集에 있어서 採集團員 5名이 1954年 3月 15日 부터 4月 9日 까지의 調査期間中 3月 18日에 莞島郡 郡外面 永豐里 後山 觀音山의 嶺頂봉의 上峰 植物을 調査하다가 산죽部落을 發見하고 此를 採集하여 檢討한 結果 다음 新品種을 發見하게 된것이다.

A) 採集場所

大韓民國 全羅南道 莞島郡 郡外面 觀音山 嶺頂봉上部 능선地.

B) 採集期日

1954年 3月 15日과 1959年 1月 14日

C) 採集者 鄧 炫 培

D) 命名者 鄭 炫 培

E) 報告 1958年度에 韓國植物學會와 韓國農學會

(2) 新品種의 分類

A) 系 統

Plant kingdom

Embryophyta

Spermatophyta

Angiospermae

Monocotyledonae

Glumiflorae

Gramineae

Bambusaceae

(Bambusoidae)

Sasamorpha

*Sasamorpha chiisanensis* NAKAI

*Forma Wandonia* H. P. CHONG

(3) 新品種의 系統的인 特徵과 分類學的인 特徵의 表示

- A) Embryo로서 繁殖됨.....Embryophyta
- B) 多細胞인 種子로서 繁殖하고 花粉이 存在하는것.....Spermatophyta
- C) 卵子是 子房內에 閉鎖되어 있음.....Angiospermae
- D) 胚에는 한개의 子葉을 갖임.....Monocotyledonae
- E) 植物體는 確實한 줄기와 잎을 갖임
- F) 小穗는 1~多數花로 되어 있다.
- G) 稈은 木質 又は 纖維質로 되어 있으며 外部는 Cutin 質이 多包되어 있음.....Glumiflorae
- H) 稈에는 節이 있고 節間은 中空이다.
- I) 葉은 大概 短柄이다.
- J) 꽃차례는 穗狀花序이다.
- K) 倒生胚珠이다.
- L) 羽狀柱頭이며 子房은 上位一室이다.
- M) 死物에 寄生하지 않는 植物이다.
- N) 雄蕊는 3~6 種子에 含有한 澱粉은 單.....Bambusaceae
- O) 筍(芽)은 單一 枝條基脚의 諸節이 隔離 稈高는 1.3m, 葉은 廣葉. 葉脈은 19~23 線.....sasamorpha
- P) *Sasamorpha*屬의 各種의 特徵을 다음과 같이 比較 檢討하면 新品種으로서 決定을 지을수 있다.

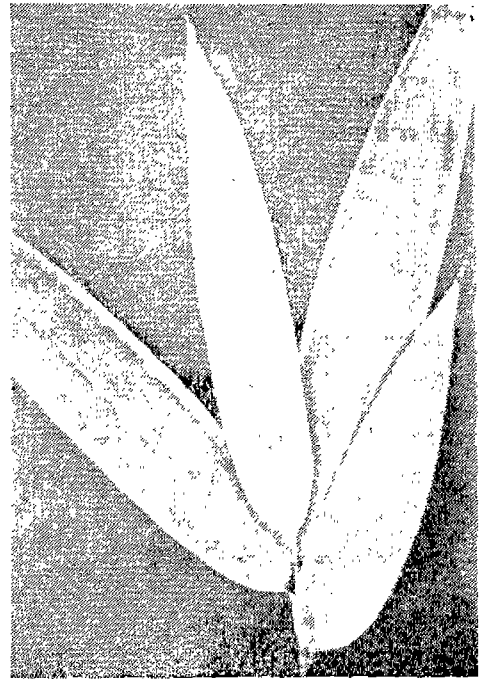


Fig 3 新品種, *Sasamorpha chiisanensis* NAKAI  
*Forma wandonia* H. P. CHONG

新 品 種 比 較 檢 討 表

| 種 名                                       | 器 管 名 |         | 藥     |         |           |       |               |                 |                   |          |    |    |       |         |     | 其 他 |    |    |  |  |  |
|---|-------|---------|-------|---------|-----------|-------|---------------|-----------------|-------------------|----------|----|----|-------|---------|-----|-----|----|----|--|--|--|
|   | 全形    | 稈       | 高     | 色       | 形         | 頭形    | 脚形            | 脈               | 色                 | 葉稍       | 舌片 | 肩毛 | 色性    | 色序      | 小穗  | 外穎  | 子房 | 花期 |  |  |  |
| 기주조릿대<br><i>Sasamorpha gracilis</i> Nakai | 直 立   | 二〇—六〇cm | 帶 褐 色 | 狹 披 針 形 | 細 長 漸 尖 頭 | 急 尖 脚 | 平 行 脈 (一八—二四) | 表 面 光 澤 (淡 綠 色) | 葉 稍 脈 間 에 逆 微 毛 有 | 有 四—七 cm |    | 有  | 兩 性 花 | 總 狀 花 序 | 三—六 |     |    |    |  |  |  |

|   |                            |                     |                                       |         |             |              |             |                       |            |                 |        |        |       |         |               |          |      |                          |                        |                 |                  |
|---|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|------------|-----------------|--------|--------|-------|---------|---------------|----------|------|--------------------------|------------------------|-----------------|------------------|
| 조릿대<br><i>S. purpurascens</i><br>Nakai, var. <i>bor-eslis</i> Nakai.                  | 直<br>立                     | 一<br>—<br>二<br>m    | 帶<br>白<br>色<br>( <small>稍口邊</small> ) | ○長狹披針形  | 細長漸尖頭       | 尖<br>脚       | 〃<br>(九一四)  | 表面弱光澤(綠色)             | 稈에殘하여서나後落  | 短<br>直<br>有     | 上<br>同 | 上<br>同 | 複總狀花序 | 二—五(紫色) | 長, 紫色, 短芒     | 上位<br>一室 | 九—十月 | 果實形<br>長橢圓形              | 果形<br>四〇—一五〇           | 五年만에開花<br>結實後枯死 | 形態가變<br>人家에栽植時外部 |
| 갯대<br><i>S. chiisanensis</i><br>Nakai   | 直<br>立                     | 一<br>—<br>二<br>m    | 綠色完全包被                                | 披針形     | 長<br>尖<br>頭 | ○急<br>尖<br>脚 | 〃<br>(七一三)  | 裏面白色<br>表面光澤(綠色)      | 〃          | 〇거<br>이<br>營    | 〃      | 〃      | 圓錐花序  | 三一六     | 有芒<br>三<br>mm |          |      |                          |                        |                 |                  |
| 완도산죽<br><i>S. chiisanensis</i><br>Nakai, Forma<br><i>wadonia</i> H.P.<br>Chong<br>新品種 | ○直<br>立                    | 〇, 一, 三〇—二<br>m     | 節間은帶褐色                                | ○長橢圓披針形 | 尖<br>頭      | ○尖<br>脚      | 〇<br>(九一三)  | ○表面光澤(弱褐帶色)           | ○帶白褐色, 後日落 | ○全<br>無         |        |        |       |         |               |          |      |                          | 有<br>裏面柄이上에星狀毛<br>葉柄이短 | ○葉緣에白色覆輪이       | 每葉마다有(年中)        |
| 산백죽<br><i>Sasa albo-marginata</i> Makino et<br>SHIBATA<br>(KUMASASA)<br>韓國未記錄種        | ○斜生(稈의基部가曲)<br>帶<br>直<br>色 | 〇, 〇, 九—二, 三〇<br>cm | 帶<br>直<br>色                           | 狹披針形    | 長<br>尖<br>頭 | 急<br>尖<br>脚  | 〇<br>(一〇—二) | ○表面弱不透明<br>表面光澤(綠色複輪) | 〃          | 〇有<br>二—四<br>cm | 〃      | 〃      | 圓錐花序  | 四—八     | 長卵形, 短芒, 帶紫色  | 上位<br>一室 | 九—十月 | 色覆輪이생기어翌年落<br>○秋冬에갈치葉緣이白 |                        |                 |                  |

※ ○標는 顯著한 差位를 가진 比較部分  
以上과 같은 結果로써 新品種으로 決定하고 此를 報告함

VI 結 論

以上的 研究로서 다음과 같은 結果를 얻을수 있다.  
 A) 韓國이 所有하고 있는 竹材 蓄積量은 解放前에 비해 約 30萬束이 減少되어 있고 그 面積을 32,200km<sup>2</sup> 이다.  
 B) 韓國에 自生하고 있는 竹의 屬種數는 5屬 19種으로서 그 內澤은 다음과 같다.  
 Sinoarundinaria 屬에 8種(SP. 5, For. 2, Var. 1)  
 Pleioplastus 屬에 1種(SP. 1)  
 Pseudosasa 屬에 2種(SP. 1, Var. 1)  
 Sasamorpha 屬에 4種(SP. 2, For. 1, Var. 1)  
 Sasa 屬에 4種(SP. 4)  
 自生種은 1958年度 韓國植物學會에 拙者가 發表한 1新品種과 1未記錄種을 合하여 19種이나 1938年에 日本에서 全羅南道 林業試驗場과 慶尙南道 林業試驗場에 移植된 標本種을 整理한 結果 35種 임으로 總合 54種이 韓國에 自生 또는 栽植되고 있다.  
 C) 全羅南道 莞島郡 郡外面 觀音山에서 新品種 一種, *Sasamorpha chiisanensis* Forma *wadonia* H. P CHONG 완도산죽(莞島山竹)과 江原道 襄陽郡 東草에서 採集한 未記錄種 *Sasa albo-marginata* MAKINO et SHIBATA (산백죽)을 發見하였다.  
 D) 分布力에 있어서 *S. nigra* OHWI var. *henonis* HONDA 는 江原道 高城郡까지 栽植이 可能하고 *S. pub-*



*ascens* HONDA 는 忠南道 까지 *S. reticulata* 는 忠清北道까지 栽植이 可能하다는 것을 알수 있다.

### VII 參 考 文 獻

1. 朝鮮森林植物圖說           鄭台鉉 著
2. 朝鮮森林植物編           中央林業試驗場編
3. 竹花に 對して           牧野富太郎 著
4. 趣味の 森林(竹林編)       清水潔 著
5. 우리나라 식물명감       朴萬奎 著
6. 竹의 栽培 . 加工           正木清 著
7. A synoptical sketch of korean flora by Takeno shin nakai
8. 竹と 荷의 新しい 栽培       上田弘一郎 著
9. 竹의 地下莖에 對する 研究    內田 著
10. 朝鮮森林逸誌           朝鮮山林會編
11. 全南潭陽郡의 竹製組合沿革
12. 日本植物目錄總覽       牧野富太郎 根本莞爾 共著
13. 임야통계               농림부산림국
14. 內外植物原色大圖鑑, (13卷) 村越三千男 編
15. 日本植物圖鑑           牧野富太郎 著
16. 竹ノ 形質ニ 關スル 研究    上田弘一郎
17. 竹ノ 生理的 研究        上田弘一郎
18. 竹林의 肥培에 關する 研究    上田弘一郎 上田晋之助 齊藤達夫
19. ササ의 生理生態에 關する 考察 上田弘一郎 內村悅三
20. 竹林의 開花枯死と 其의 對策 上田弘一郎 上田晋之助