

142
285

臺灣總督府中央研究所工業部報告 第236號

正誤表

頁	行	誤	正
(下から)			
652	左 36	(第1報)相思樹皮の 化學的成分並に タンニンエキスの試製に 就て	(第1報)相思樹皮の 化學的組成 並に以下を併記
652	右 27	第2表 ミロバラン果實	ミロバラン果實
654	右 12	Cm.	mm.
655	右 13	第6表 ミモザパンクエキス	ミモザバーカエキス

(臺灣總督府中央研究所工業部) (昭和14年5月31日受付)

(昭和14年1月臺灣支部當會譯演)

臺灣產タンニン原料に関する研究(第1~2報)

田崎佐市

(第1報) 相思樹皮の化學的組成並に
同タンニンエキスの試製に就て

植物性タンニン原料は主として皮革工業方面に所謂鞣皮用タンニン類として使用され、その量は莫大なものである。然るに現今我が國皮草工業界に使用せらるるタンニン原料は殆んど海外殊に熱帶及亞熱帶地方より求むるの状態であつて、昭和12年の輸入額は約950萬圓にして、その内鞣皮用の使用量は約600萬圓の多きに達してゐる。續つて我が國の産額は如何なるものか農林省統計に依れば昭和7~11年の平均生産高は五倍子221t(約55,000圓)、樹皮66,000束(約41,000圓)と謂ふ極めて微々たるもので、其の需要に對して約1%足らずである。では大體タンニン原料及びエキスは1年間どの程度の輸入をみとれるか、過去5ヶ年に亘る大藏省の貿易年報に依ると第1表の如くである。

又昭和19年度に輸入した主なる品目並に數量及びその用途は第2表の如くである。斯様な國內情勢に於ける鞣皮用タンニン類の不足補填の應急対策の一助として臺灣產用タンニン資源の研究は時局情勢上要なる問題の一つであると信ずる。

さて臺灣產タシニン資源に関する研究業績は田代安定氏(臺灣總督植產局恒春熱帶植物殖育場奉業報告第3輯、大正元年353)の熱帶皮科植物の移植試験がある。又臺灣產樹種のタンニン含量に關しては神田壽氏(臺灣總督府林業試験所報告、大正3、第1回、1~6; 同、大正4、第4回、113)が書く前後2回に亘り20種餘のものにつき研究せる業績がある外、大島康義氏(日本農化誌、昭和14、15、156)の臺灣產植物タンニンの化學的研究業績等がある。

著者は昨年以來軍部及び總督府殖產關係當局よりの依頼があり官命の下に、島内産タンニン材料として最も豊富なる相思樹皮につき檢討別、部分的に或は生樹皮と風乾樹皮に於ける場合又は貯蔵中葉の發生した場合等の各方面より觀たるタンニン含量に關して再検討を試みた。又樹皮よりタンニンエキスの試製を行ひ各類エキスの品質を載入タンニンエキスの組成(M. Bergmann, Handbuch d. Gerbereichemie u. Lederfabrikation, 1931, Bd. II, Teil 1, 344)と比較して其の代用價値を批判して觀たので其の結果を報告する。然し其の工業的利用の諸問題に關しては更め研究し道に報告する積りである。

實驗

"さうじゆ"は臺灣土名相思樹と稱し薑科植物の常綠喬木に

年 次	第 1 表			合 計
	タシニン 量 (t)	タシニン 率 (%)	金額 (千圓)	
昭和 8 年	13,798	4.147	10,563	2,881
〃 9 年	11,756	2.093	11,602	3,064
〃 10 年	13,942	2.327	13,654	3,785
〃 11 年	13,425	1.884	16,582	4,899
〃 12 年	17,265	2.715	21,361	6,787
				38,026 9,502

種類名稱	第 2 表	
	用途	数量(t)
ミモザ樹皮(ナツトル)	製革	12,000
ミロバラン果實	〃	770
タンニン 材料	魚網	510
樹皮	製革	600
酒貢子及五倍子	鞣染	2,200 支那
ケブラチヨエキス	製革	13,000 アルゼンチン
ミモザエキス	〃	1,200 南アフリカ
タンニン エキス	魚網	3,900
マングローブエキス	〃	2,200 英領ボルトナ
阿蘇蜜及其他の 蜜漬	藥劑	600 馬來半島其の他の
種類別の割合	タンニン材	44%
用途別の割合	製革用	75%
	タンニンエキス	56%
	魚網及鞣染	25%

して學名 *Acacia Conifera* Merr. (金平亮三氏)、臺灣有用樹木誌、大正7、179)と稱し、原產地は南薩洲、太平洋諸島と謂ひ、本島にては平地の到る處に生育し、その野生の状態にあるものは恒春地方の一部に過ぎずして、その他のものは殆んど植栽せられたるものである。樹皮は若きは平滑にして薄きも老少れば稍粗にして厚く内部は紅色を呈す。材は専ら薪炭材、杭木と枕木等に利用され、大なるものは常に車輛柄及び植物の資料等にも使用される。又樹皮はタンニンを含有し恒春及び臺北州淡水地方の漁夫は衣服を染めることありと謂ふ。

供試料

第3表の如し。

分析方法

タンニンの分析は大英國際皮革工業化學協會の規定法即ち萬國測定量法(International Method)に準據して行つた。参考文献(Bergmann, Handbuch d. Gerbereichemie u. Lederfabrikation 1931, Bd. II, Teil 1; 田中芳雄, 安藤一雄氏, 化工試,

正誤表



