

臺灣産籐ノ漂白ニ就テ

技師 片山 徹吉
 技手 松本 秀雄

本島産籐ハ棕櫚科ニ屬シ、學名ヲ Calamus Hargurtha Hance ト稱シ、本島人ハ之ヲ土籐ト呼ブ産地ハ臺灣全島ニ擴ガリ南投、宜蘭、臺中、嘉義、新竹、阿緞ノ各廳下山地ヨリ丸籐又ハ割籐トシテ搬出セラル今各廳ノ搬出高ヲ示セバ次ノ如シ

搬出高(大正二年)

殖産局商工課調

産地	數量		價額	
	丸籐	割籐	丸籐	割籐
臺北	二〇、七九五	七八、二六〇	九九、〇五五	七三二
宜蘭	三、七四〇	二〇、一八〇	二〇四、九二〇	七五
桃園	七、五〇〇	—	七、五〇〇	二二五
新竹	二七、〇〇〇	一〇八、五〇〇	一三五、五〇〇	六七五
新中	九〇、四〇〇	一〇五、二五〇	一九五、六五〇	四九七
南投	—	二、八八八、三四〇	二、八八八、三四〇	—
嘉義	四四、〇九三	一三三、五四六	一七七、六三九	一〇三八
阿緞	—	一、六〇〇	一、六〇〇	—
臺東	一〇四、一四五	—	一〇四、一四五	一六六六三
臺灣産籐ノ漂白ニ就テ	—	六八、七〇〇	六八、七〇〇	—
計	—	—	—	—
計	—	—	—	—

産地	産品	数量	細工業者戸数	職工数	製品価格
花	産品	六二,〇〇〇	一八六,〇〇〇	九九二	四,四六五
花	産品	一三四,〇〇〇	九九二	四,四六五	五,四五六
合	計	三,七〇九,三三六	四,〇六九,〇四九	二〇,八八七	六五,四五〇
大正元年		二,二九,五三〇	一,八八三,五一八	一三,九六三	六四,九〇八
四十四年		一,六五三,九八八	二,七九三,六七五	一三,九六三	三六,四八八
四十三年		一,二六〇,二六四	一,二六〇,二六四	一,二六〇,二六四	三四,八二七
四十二年		一,五五〇,〇八四	一,五五〇,〇八四	一,五五〇,〇八四	三〇,一六五

需要高及細工業者(大正二年)

産地	産品	数量	細工業者戸数	職工数	製品価格
宜	産品	九,九〇,〇五〇	六	二二三	四,三八〇
桃	産品	三,七六,七六五	一	一	二五〇
新	産品	一三,六一〇	一	一	一
南	産品	二七,二〇〇	四	八	七〇〇
嘉	産品	五,四四,五六〇	三	八	四二,六七〇
南	産品	三〇六,五四四	四七	五〇	四〇,〇二六
嘉	産品	三四五,二八九	二九	六〇	一,一七五
南	産品	二一〇,〇〇〇	二	六〇	一,一七五
阿	産品	二,八〇〇,〇〇〇	一	三六	一,九二九
東	産品	六八,七〇〇	一	一	一
花	産品	一六六,〇〇〇	一	一	一
花	産品	一〇〇,〇〇〇	一	一	一

合 計

大正元年	二,八八,一八七	二,八八七	二八四	五五,一三〇
四十四年	一,三〇〇,八三三	一,〇七	二五一	六八,八六三
四十三年	二,〇〇〇,〇〇〇	九六	一三四	四一,三六四
四十三年	一,〇五三,四八四	八三	一七一	二二,五八五
四十二年	一,九九〇,四四七	八三	一三五	六一,六五

而シテ島内消費ノ外支那及香港ニ輸出シ大正二年度ニ於テハ丸簾及割簾ヲ合シテ支那ニ約六十萬斤價格三萬圓香港ニ約六千斤價格約三百五十圓ヲ輸出シ内地ヘノ移出量ハ丸簾割簾ヲ合シテ約五十萬斤價格約三萬圓ナリ而シテ本島ニ輸入セラル、量ハ九百斤餘ニシテ其價格二百五十圓ヲ示ス之ニ依リテ見ルニ本島ヨリ移出スル簾百斤ノ値ハ五圓乃至六圓ニシテ印度、比律賓諸島ヨリ輸入スル簾ハ本島産ノモノト異ナリ節ノ間長ク割簾ノ如キモ一定ノ幅ニ本島産簾ノ五、六倍ノ價格ヲ有ス外國ヨリ輸入スル簾ハ本島産ノモノト異ナリ節ノ間長ク割簾ノ如キモ一定ノ幅ニ割ラレ外觀佳良ナリ之ニ反シテ從來本島ニ於テ産出セラレタル簾ハ色相褐色ニシテ光澤ナク漂白不可能ナリト稱シ主トシテ運搬籠其他雜用品ノ製作ニ使用セラル偶々本島産簾ニシテ椅子其他裝飾品ノ製作ニ使用スルモノアルモ此等ハ孰レモ簾ノ地中ニ埋没セル部分ヲ探リ製作セルモノニシテ其量從ツテ制限セラル而カモ之ヨリ製作セシモノハ色相ノ一定ヲ保チ難キコト簾ノ表面ニ缺損ヲ生ジ易キコト及ビ折レ易キ等ノ缺點ヲ有ス余等ハ此漂白不可能トセラレツ、アル本島産簾ニ就キ種々ノ漂白法ヲ行ヒ光澤、色相、強サノ諸點ニ於テ從來使用シ來リシ地中ニ埋レル即簾チ一般ニ白藤ト稱シ居ルモノヨリモ優リ且ツ簾中ニ含有スル粘着物質ヲ除去シ以テ簡易ニ漂白スルノ目的ヲ達セリ此方法ニ依リテ本島産簾ノ品質ヲ向上セシメ以テ本島産簾ノ利用方面ニ曙光ヲ認ムルニ至ラバ幸ナリ

本島ニ於ケル從來ノ製法

本島ニテ割藤トシテ販賣セラル、モノノ全部ハ藤採收地ニ於テ燻製ス其方法ハ簡單ニシテ地ヲ掘リ上ニ雜木ヲ横
 タヘ割藤ヲ此上ニ列ベ雜木ノ下ニテ火ヲ炊キ其火熱ヲ以テ一―二日間燻製スルニアリ燻製セシ藤ハ表面赤褐色ヲ呈
 シ藤ノ外觀ヲ損スルコト甚ダシク原藤ヲ燻製シテ赤褐色トナス其理由ハ(一)藤ノ表面ノ粘着物ノ一部ヲ除去スル
 爲メ(二)水分ヲ除去シ運搬ニ便ニスル爲メ(三)雨期ニ入りテ藤ノ腐敗ヲ防グ爲メ(四)白藤ノ脆弱ナルモノヲ泥ジ居
 ルヲ以テ燻製シテ赤褐色トナシ彈力アルモノト識別ヲ難カラシムル事等ナリトス元來本島産藤ハ表面ニ一種ノ樹脂
 分ヲ有シ之ヲ其儘漂白劑ニ接觸セシムルモ樹脂分ノ爲メ漂白劑ノ作用阻止セラレ漂白ノ目的ヲ完全ニ遂行スル能ハ
 ズ且ツ此樹脂分ヲ有スル藤ハ表面粘着性ニシテ之ヲ取扱テ困難ニシ又之ヲ以テ他ノ製品ヲ製作スル際其粘着性ノ爲
 メ塵埃ヲ附着シ著シク其製品ノ外觀ヲ損傷スルノ缺點アリ之ヲ以テ本島人ハ從來前記燻製ノ法ヲ以テ粘着性ヲ除去
 シ居リタルモ斯ノ如ク操作シタル藤ハ色褐色トナリ之ヲ漂白スルモ容易ニ白色トナラザル缺點アルナリ今エーテル
 中ニ原藤ヲ浸漬スルニ表面ノ樹脂分ハ悉クエーテル中ニ溶出シ原藤ノ粘着性全ク除去セラル而シテ此エーテル液ヲ
 揮發セシムレバ殘留物ハ常溫ニ於テ飴狀ヲナシ粘着性甚ダシク之レニ微熱ヲ與フルニ殘留物中ノ揮發性物質ハ揮發
 シ去リ殘渣ハ常溫ニ在リテハ粘着性少ナキ固體トナリタリ即チ燻製スル目的ハ此點ヲ利用シ樹脂質中ノ揮發性物質
 ヲ除去シ粘着性ヲ減ジタルニ過ギザルナリ試ミニ燻製藤ヲ少シク温ムレバ殘留セル樹脂分ノ爲メ猶ホ粘着性ヲ感ズ

漂 白 試 験

本島産藤ノ漂白ニ就キテハ從來種々ナル試驗ヲ試ミシモノアルモ皆好結果ヲ得ズシテ今日ニ及ビシモノナルガ上
 文ニ示セシ如ク漂白不可能ノ點ハ藤ノ表面ニ樹脂質アリテ藤ヲ其儘漂白劑ニ接觸セシムルモ樹脂ノ爲メ漂白劑ノ作
 用阻止セラル、ニアリ依リテ余等ハ先ヅ藤ノ表面ニ附着スル樹脂質ヲ除去シタル後ニ完全ニ藤ヲ漂白スル事ヲ得タ
 リ以下試験セシ方法ヲ記載ス可シ

藤ノ表面ニ附着スル樹脂質ハ之ヲ水ト煮沸シ又ハ石鹼液ト煮沸シ又ハ曹達液ト煮沸スルモ除去スル能ハザルヲ以
 テ終ニ依的兒、ベンゼン、二硫化炭素、四氯化炭素、石油依的兒等ノ溶劑ヲ以テ處理スルニ容易ニ除去シ得ルヲ知
 リタリ故ニ本試験ニハ普通市場ニテ廉價ニ得易キ石油ノ揮發性ノ部分ヲ用キタリ

山地ニテ採收シタル生藤ヲ揮發性礦油(蒸餾點攝氏一五〇度以下)ニ暫時浸漬シ引キ上ゲ空氣中ニ乾カシタルニ粘
 着性物質ハ全ク除去セラレ粘着性物質ト共ニ附着シ居リタル汚物モ完全ニ除去セラレタリ後之ヲ水ニテ濕シ普通ノ
 亞硫酸瓦斯漂白法ヲ施セシニ結果良好ニシテ白色トナリ光澤ヲ有シ粘着性ヲ全ク除去スルヲ得タリ漂白後一ケ年ヲ
 經過セシモノヲ見ルニ變色セシ模様ナシ即チ生藤ハ此方法ニ依ル時ハ簡單ニ漂白シ得ルモノナレドモ山地ニ於テ一
 旦燻製シタル藤ニ對シ此方法ヲ施セシモ結果良好ナラズ完全ニ漂白スル能ハザリシ是レ燻製ノ際火熱ノ爲メ藤表面
 ノ物質ニ變化ヲ生ジ漂白困難ナルモノトナリタルモノナル可シ

以上記載セル處ヲ再記センニ臺灣産生藤ヲ揮發性石油中ニ暫時浸漬シ又ハ石油ヲ以テ藤ノ表面ヲ拭ヒ藤表面ノ粘
 着性樹脂ヲ除去シ空氣中ニテ乾カシ石油ヲ揮散セシメ後水ニテ濕シ之ヲ硫黃ノ燃燒ニ依リテ生ズル亞硫酸瓦斯ニテ
 漂白シ最後ニ充分能ク水ニテ洗滌スレバ從來漂白困難ナリト稱セラレタル臺灣産藤モ容易ニ完全ニ漂白シ得ルモノ
 ナリ

附記 前文中ニ記載セル生藤ノ脱脂方法ハ臺灣發明協會ニ於テ特許權ヲ有スルモノナルヲ以テ此方法ヲ使用セ
ントスルモノハ一應同協會ニ照會セラレタシ

臺灣ニ於ケル製藍業ニ就テ

技	手	松	本	秀	雄
枝	手	矢	次	萬	六

臺灣ニ於ケル製藍業ハ其起原孰レノ年代ニ屬セシヤ漠トシテ之ヲ知ルニ由ナキモ今ヨリ五六十年前既ニ其名聲南
清地方ニ聞エ盛ニ本島ヨリ輸出セラレシモノ、如ク西曆一八八〇年頃ニハ其輸出額十五萬圓ニ達シ米穀及石炭ニ次
グ本島重要輸出品ノ一タリシナリ而シテ當時新聞ノ山地ニ栽培植物トシテ適當セル山藍ハ盛ニ本島北部ノ山地ニ栽
培セラレ其栽培區域ハ漸次擴張シテ遂ニハ生蕃界ニモ及ビ此等ノ地方ヨリ産出シタル泥藍ハ臺北艋舺ニ集合シ島内
ハ勿論南清其他ノ地方ニ輸出セラレタリ然ルニ其後一度支那政府ノ生蕃界ニ對スル防備緩ウセラレタルコトアリ爲
ニ蕃人跋扈シ本島ノ山地漸次不穩トナリ藍耕作者ノ害ヲ受クル事漸ク多ク遂ニハ耕地ヲ放棄シテ退去スルノ已ムヲ
得ザルニ至リ茲ニ本作物衰退ノ徵ヲ萌セリ而シテ其後本島北部ニ製茶業次第ニ勃興シ農民藍畑ヲ捨テ、茶園ニ趨ル
者多ク製藍業ハ益衰退ノ状態ヲ示シ數年ノ後ハ製藍ノ供給ヲ却テ清國ニ仰グニ到レリ (J. W. Davidson: The Island
of Formosa. ニ依ル) 而シテ此後遂ニ製藍衰退ノ勢ヲ挽回スルノ機ナク殊ニ近年獨逸國ノ人造純藍ノ成効ハ世界ノ市
場ヨリ天然藍ヲ驅逐スルノ盛況ヲ呈シ本島ノ染色業者中亦人造純藍ヲ使用スルモノ増加シ人造純藍使用ノ利便ヲ知
ルト共ニ在來ノ泥藍ヲ疎ンズルノ傾向ヲ生ジタリ而シテ又一面ニハ近來内地染布ノ移入増加ハ本島染色業ノ不振ヲ
來シ益本島製藍業ノ衰退ヲ來セリ今試ニ最近數年間ノ製藍及染色業者ノ統計ヲ示セバ次ノ如シ

大正二年統計