

鹿兒島大林區署ニ於ケル樟腦製造試驗第五回報告

(本試驗ハ鹿兒島大林區署在勤林務技手曾木俊彦ノ擔當施行セルモノナリ)

本試驗中含腦量ノ試驗ハ當署構内ニ据付ノ製腦試驗器械(第二回試驗報告ノ分ニ依リ施行シタルモノニシテ凡テ繼續事業ニ屬シ本報告ハ四十二年ヨリ大正二年迄ノ成績ナリ)

一、人工樟樹林枝葉採取試驗

本試驗ハ人工樟樹林ニ於テ生育ニ支障ヲ來サ、ル範圍内ニ於テ一定面積ヨリ連年樟樹枝葉ヲ採取シ得ル各年次ノ採收量竝ニ之カ含腦量ヲ調査スルニアリ

〔林地一般ノ狀態〕

產地 南那珂郡本城村大字本城鶴園國有林

位置 有明灣ノ東北部南那珂郡ノ南端ニシテ一連山ヲ隔テ、灣ニ對シ海岸ヲ距ル約一里

地勢 南面傾斜三十度

地質及土性 板泥岩及ヒ凝灰岩ノ分解ヨリ成生スル壤土

林況 明治三十四年三月植栽ニ係リ新植本數一反歩ニ付百本ノ割合ニシテ其ノ後補植二回手入八

回掃除一回ヲ施行セリ

試驗開設當時ハ主木比較的ニ短矮ナリ生育ハ初メ至テ良好ナリシモ明治四十四年九月及大正元年九月十月ノ三回ノ暴風ト數年來樟象蟲ノ被害ノ爲生長ヲ阻止セラレ一局部ニ於テ鬱閉セルヲ見ルモ林相概シテ疎ナリ現在主木本數第一區八十七本一株ヨリ二本以上生立セルモノアルモ一株ヲ一本トシテ計算ス(第二區八十一本第三區七十四本第四區九十二本生立セリ)

面積 各區一反歩
樹性 概シテ赤樟

今之カ枝葉採取量ヲ表示スルトキハ左ノ如シ

試驗年度	四十二年度	四十三年度	四十四年度	四十五年度	大正二年度
採收年月日	四月二十六日 十一年	四月二日 十二年	四月 十三年	自四月三十一日 至四月三十日 十四年	自大正三十一日 至大正三十一日 十五年
林葉採收量	五〇、八〇	四、七六〇	五、八〇〇	二、六四八〇	三、九〇〇

又枝葉中ノ含腦量含油量試驗ノ成績ハ左表ノ如シ

試驗年度	四十二年度	四十三年度	四十四年度	四十五年度	大正二年度
原料詰替年月日	自四月二十六日 至四月三十一日	自四月三十一日 至五月二日	自四月三十一日 至五月三十一日	自四月三十一日 至五月三十一日	自大正三十一日 至大正三十一日
原料詰替回数	一五	一一	一七	八	九
仕込高	四一、二九〇	三六、七二三	三七、六六八	二一、三五五	二一、七七三
生産高	樟腦油 〇、五四三 樟腦油 〇、一二四	樟腦油 〇、四〇四 樟腦油 〇、〇七八	樟腦油 〇、四六三 樟腦油 〇、一六〇	樟腦油 〇、二一四 樟腦油 〇、〇五九	樟腦油 〇、二七八 樟腦油 〇、〇九〇
原料百分率	樟腦油 一・三三 樟腦油 〇・三〇	樟腦油 一・一〇 樟腦油 〇・三三	樟腦油 一・三三 樟腦油 〇・四三	樟腦油 一・四〇五 樟腦油 〇・二六	樟腦油 一・三七七 樟腦油 〇・三三

本試驗地區域ハ鹿兒島大林區署管内字鶴園國有林内明治三十四年三月新植ニ係ル人工植栽樟樹林ニ於テ林相ノ良好ト認メラル、部分ヲ選定シ四反歩ヲ區劃シ之ヲ第一區、第二區、第三區、第四區ニ一反歩ツ、ニ區分シ最初ニ第一區ニヨリ順次一區ツ、其ノ區域内ノ各林木ニ就キ枝葉ノ約四分ノ一ヲ採取ス而シテ

第四回ニ於テ全區域ニ就キ一回ノ採集ヲ終リ第五回ヨリハ又第一回ヨリ順次第二回ノ採集ヲナスモノトス而シテ枝葉採取ノ方法ハ第一回(林業試驗報告第七號掲載)ト同一ニ付茲ニ略ス

第一回採取後ニ於ケル林木ノ生育狀態ハ左ノ如シ

一、枝樞ノ切截セラレタル部分ヨリ萌芽セルモノハ殆ント皆無ニシテ切口ハ直ニ癒著セリ採取ノ當時ハ枝葉疎ニ見ユルニ其ノ殘存セラレタル枝條ハ其ノ後充分ナル發育ヲ遂ケ枝條繁茂シ著葉密トナリ一見枝葉採收ノ跡ヲ認ムル能ハス一般ニ發育良好ナリ

一、枝葉採取ニ依リ多少樹冠ノ鬱閉ヲ破リ爲メニ根元ニ日光ノ透射シ從テ雜草荆棘ノ繁茂ヲ來シ又林地ヲ乾燥セシムル等ノ影響ヲ受ケサルモノ、如シ

一、四十三年度採收量ノ四十二年度ノ分ニ比シ少キハ試驗區域ハ可成均等ナル林相ヲ有スル部分ヲ選定セシト雖モ局部疎密ノ差アルヲ免レス本區域ハ第二區ニ比シ多少林相ノ劣レルニ因ルモノナリ

一、四十五年度ニ於テ其採收量著シク小ナルハ四十四年九月ノ暴風ノ爲メニ枝葉ヲ損セシコト甚シキニ因ルモノナリ

二、人工樟樹林ノ單位面積ニ於ケル落葉採收量竝ニ含腦量試驗

本試驗ハ人工植栽樟樹林ニ於テ一定面積ヨリ連年落葉ヲ採收シ各年次ノ採收量竝ニ之カ含腦量ヲ調査スルニアリ

林地一般ノ狀態

產地 南那珂郡酒谷村後藤國有林

位置 南那珂郡ノ中央酒谷川中流ノ北側小松山ノ中腹ニシテ海岸ヲ距ル約四里

地勢 南面傾斜約二十度

地質及土性 板泥岩及ヒ凝灰岩ノ分解ヨリ成ル壤土

林 況 明治三十四年三月植栽ニ係リ二百九十一本ヲ植栽セリ一回モ補植ヲナサス手入六回蔓切一回ヲ行ヘリ

試驛開設當時ハ主木大小不同ニシテ一局部ハ主木消失シテ缺陷アリ大體ニ於テ未タ鬱閉ヲナサス疎立ノ状態ニアリシモ明治四十二三年頃ヨリ枝葉相接セントスルノ狀況トナリ現在ニ於テハ一局部ノ間隙ヲ除キ他ハ適當ナル鬱閉ヲナスニ至レリ

明治四十二年ニ於ケル主木本數ハ約百五十本現在ニ於テ百三十四本生立セリ

面 績 各區三反歩

樹 性 概シテ赤樟

今之カ落葉採收量ヲ表示スレハ左ノ如シ

試驗年	試驗年	試驗年	試驗年	試驗年	試驗年
度	度	度	度	度	度
四十二年	四十三年	四十四年	四十五年	大正二年	大正二年
生	生	生	生	生	生
量	量	量	量	量	量
二八〇〇	二〇一〇〇	五、四三〇	八三、五〇〇	八六、六〇〇	八六、六〇〇
九六三三	六、七〇〇	一七、四六六	二七、八三三	二八、八六六	二八、八六六

又各年度ニ於ケル採收期日ト其收量使役人足數及含腦量、含油量試驗成績ハ左表ニ示スカ如シ

試驗年	試驗年	試驗年	試驗年	試驗年	試驗年
度	度	度	度	度	度
四十二年	四十三年	四十四年	四十五年	大正二年	大正二年
自四月一日至四月六日	自四月一日至四月六日	自四月一日至四月六日	自四月一日至四月六日	自四月一日至四月六日	自四月一日至四月六日
四、一七	四、一六	四、一六	四、一六	四、一六	四、一六
四、二三	四、二三	四、二三	四、二三	四、二三	四、二三
四、三〇	四、三〇	四、三〇	四、三〇	四、三〇	四、三〇
五、八	五、八	五、八	五、八	五、八	五、八

[illegible]

*備考 四十五年度及大正二年度ノ採收量ハ採集ノ儘秤量シタルモノニシテ其乾燥セシメクルモノ
ハ四十五年度八三、貫五〇〇、大正二年度八六、貫六三〇ナリ

試験年度	原料詰 替回数	仕込高	生産高		原料百分率	
			樟腦	樟腦油	樟腦	樟腦油
四十二年度	計 一三 八 六	一四、九七〇 八、一九〇 三三、一六〇	三六 一七三 四九八	六 四八 一二四	二七 二〇〇 二五〇	〇四四 〇五九 〇四九
四十三年度	一	一八、三三四	四四	一三〇	二二七	〇六六
四十四年度	計 一三 九 二	二四、四三四 一八、九七四 四三、四〇八	七三 三八三 一一〇四	一八〇 一五四 三三四	二九五 二〇一 二五四	〇七四 〇八一 〇七七
四十五年度	計 一三 一六 三 四三	二四、三九五 三〇、五九〇 二二、九五五 七七、八四〇	六九 八八四 五八三 二、一五八	一五四 二四九 二二三 六六	二八四 二八九 二五四 二七七	〇六三 〇八一 〇九三 〇七九
大正二年度	計 一三 一四 一〇 三七	二六、七〇 二八、三三七 一九、五五五 七四、五五三	七三 八三八 五八 二、〇九四	一七〇 二二三 一三〇 五三三	二七六 二九六 二六五 二八一	〇六四 〇八二 〇六七 〇七三

本試験區域ハ鹿兒島大林區署管内宇後藤國有林内明治三十四年三月新植ニ係ル樟人工植栽地ニ於ケル
林相ノ稍々良好ナリト認ムル部分ニ就キ面積三反歩ヲ區劃シアルモノニシテ四十一年度ニ於テ既ニ第
一回ノ採政試験ヲ施行シ(林業試験報告第七號掲載)爾後之カ採收ノ方法ハ第一回ト殆ント同一ナリトス