

星加坡開埠一五〇週年(二九六九)紀念

星馬橡膠企業發展中的歷史人物

第一集



李德立

(H.N. RIDLEY) 1855-1956

新加坡

熱帶經濟植物研究社

編審委員會編輯

華僑銀行有限公司

為星，馬最大實力最雄厚的銀行



小坡大馬路分行



加東和街分行



馬六甲街市分行



大坡大馬路分行



特爾實利巴律分行



蘭丹分行



古晉分行



吉隆坡蒙巴魯分行



新山分行



馬六甲分行



新山分行



芙蓉分行



太平分行



古晉分行

資本

註冊資本.....\$100,000,000/-
 實收資本.....\$40,000,000/-
 普通公積金與剩存淨利
超過 \$36,000,000/-
 收足資本公積金與剩存淨利
超過 \$76,000,000/-
 資產總額.....超過 \$764,000,000/-

董事部

主席兼總理：陳振傳君

副主席：葉玉堆君

董事：李成偉君

拉惹敦烏打敏拉惹摩哈烈

丹斯里邵仁枚

陳溫祥君

陳六使君

陳萬山君

拿督黃兆珪



All rights reserved
He who reprints this will porosecuted

Published by THE EDITORIAL BOARD
THE RESEARCH INSTITUTE OF ECONOMIC
PLANTS IN THE TROPICS
Add: 28, Paya Lebar Street,
Singapore, 19.

Printer by : Majestic Press (Pte) Ltd.
Add: 448/450, Lengkok Bahru,
Singapore, 3.

Obtainable from all leading bookstores in Singapore and Malaysia

Sole distributing agent for Indonesia:

Sino Indonesia Trading Co., Ltd.
No. 63 Upper Cross Street, Singapore.

Publish: December, 1969.

Price S.M. \$3.00

大華銀行

UNITED OVERSEAS BANK LTD.

(Incorporated in Singapore)



新加坡總行

朱烈街二號

電話：九三三二四

SINGAPORE HEAD OFFICE

2, Chulia Street, Singapore 1.

Tel: 93324.

新加坡各分行

SINGAPORE BRANCHES



美芝律分行

103, Beach Road
Singapore 7
Tel: 21436



波申律分行

233, Upper
Thomson Road,
Singapore 20
Tel: 511014



武吉東連分行

907, Upper Bukit
Timah Road,
Bukit Panjang,
Singapore 23.
Tel: 691219



麥波申律分行

181, Macpherson
Road, Singapore 13
Tel: 82205



女皇廟分行

380/382,
Commonwealth
Drive,
Singapore 3.
Tel: 645112



加東分行

245, Tanjong
Katong Road,
Singapore 15.
Tel: 443664



芽籠分行

435, Geylang
Road,
Singapore 14
Tel: 442242



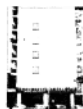
大坡分行

289, South Bridge
Road,
Singapore 1
Tel: 75187



梧槽分行

47, Block 104,
Taman Jurong,
Singapore 22
Tel: 650680



實利己律分行

1, Selegie House,
Singapore 7
Tel: 34818



後港分行

875/877/879,
Upper "ierangoon
Road,
Singapore 19
Tel: 881428



大巴窰分行

301-303, Block 56
Lorong 4
Toa Payoh
Singapore 12
Tel: 512166



梧槽大柏公分行

148, Balestier
Road,
Singapore 12
Tel: 56588



中密魯分行

70, Eng Hoon
Street,
Singapore 3.
Tel: 94293



紐頓分行

175-177, Thomson
Road, Singapore 20
Tel: 530171-2

海外分行 OVERSEAS BRANCH

東馬來西亞分行：亞庇，紐賽官街廿二號

香港分行：皇后大道中五號

EAST MALAYSIA: 22, Neil Malcolm St. Kota Kinabalu

HONG KONG: 5, Queen's Rd., Central Hong Kong

代理處：遍設於世界各大城市

CORRESPONDENT: In all Principal Cities of the World

中文目錄

序一 吳慶瑞博士	C1
序二 朱乾海博士	C3-C4
序三 顏良民博士	C5-C6
序四 洪國平博士	C7-C11
李德立的誕生和初學	C13
讀書寫作	C13
奔馳南洋	C13-C14
入山遇險	C14
馬來助手 智慧不弱	C15
獨學共學	C15-C16
人名樹名留永念	C16
集體寫作	C16-C17
著經濟作物專書	C17
學識淵博 才情多元	C17
好人吃虧受責怨	C18
金鑽非財寶 珍藏在圖書	C18-C19
功高望重 聲聞國際	C19
八十結婚老新郎	C19
雙重壽考	C20
圖片	
編後話	

Contents

Preface I by Dr. Goh Keng Swee -----	E1-E2
Preface II by Dr. Chee Kheng Hoy -----	E3-E4
Preface III by Dr. Gan Leong Ming -----	E5-E7
Preface IV by Dr. Ang Koh Ping -----	E8-E16
A Brief History of Malayan Agricultural Development.	
H. N. Ridley -----	E17-E22
A few words about Mr. H.N. Ridley.	
His birth and education.	
The object of his studies and writings.	
His travelling in Singapore, Malaya and South-East Asia.	
Almost a victim of a tiger when doing researches in the jungle.	
His Malay assistant--- an intelligent and capable person.	
He helped himself in his studies at the same time helping others in their studies.	
His name like the names which he gave to many trees is everlasting.	
Collective writing produces the best result.	
He wrote books on economic plants, as an expert.	
His knowledge was extensive and he was versatile in many fields	
Like many good people he patiently bore many blames.	
His pleasure was not in gems but in the treasure found in the library.	
His merits were of international fame.	
An old bridegroom at eighty.	
Ridley's two blessings: old age when alive and great renown after death.	

KANDONGAN-NYA

1. Sa-patah Kata Yang Jujur Tentang H. N. Ridley	M1-M4
2. Tentang Kelahiran dan Chara Belajar Beliau.....	M4-M5
3. Tujuan Belajar dan Karya-karya-nya.....	M5-M6
4. Mundar-Mandir di-Singapura, Malaya dan Asia Tenggara	M6-M8
5. Hampir Di-terkam oleh Harimau Ketika Sedang Melakukan Penyelidikan	M8-M10
6. Pembantu Melayu Beliau --- Sa-orang yang Bijaksana lagi Berkebolehan	M10-M11
7. Tekun Belajar Sendiri dan Suka Membantu Orang Lain untuk Belajar Bersama-sama	M11-M13
8. Nama Beliau Akan Terkenal Sa-panjang Zaman seperti Beberapa Nama Tumbuh-tumbuhan Yang Di-sebut Mengikut Nama-nya	M13-M14
9. Ramai Orang Menulis Buku, Masing2 Menyumbangkan Kebolehan-nya	M14-M16
10. Mengarang Buku2 Tentang Pokok2 Yang Mendatangkan Penghasilan	M16-M17
11. Luas Lagi Dalam Pengetahuan-nya dan Banyak Ragam Kepandaian-nya	M17-M18
12. Orang Yang Baik Hati Bukan Saja Menderita Bahkan Achap-kali Di-kritik Juga.....	M18-M21
13. Intan dan Emas Bukan Harta yang Sa-jati; Harta Ridley Tersimpan dalam Buku2-nya	M21-M22
14. Besar Jasa-nya dan Harum Nama-nya	M22-M23
15. Ka-Jenjang Pelamin Ketika Sudah Berusia 82 Tahun	M23-M24
16. Panjang Umor-nya, Nyata Jasa-nya.....	M24-M25

序

吳慶瑞



吳慶瑞博士係經濟學專家
現任新加坡共和國財政部長

編者

本世紀初三十年以來東南亞天然膠工業史上的驚人發皇，新加坡在這一區域的經濟地位乃特別顯著的一頁。

橡膠工業方面，新加坡不只是橡膠的貿易中心——世界上最重要的橡膠市場——同時也是橡膠工業的發祥地。一八七六——一八七七年間第一批橡膠種子就在植物園下種的。

不僅如此，有了新加坡的資本、計劃和經營才刺激了馬來半島甚至前荷屬東印度大部份工業的發展。

從以上觀點看來，吳體仁先生有關橡膠工業歷史某些片斷的記述是令人感到興趣的。不過還有一個問題等待解答：為什麼新加坡在過去幾十年中能夠擔起這個創造革新的任務呢？明顯地，這並不是歷史上的一件偶然意外。是有它真正的因素。最主要的，可說是：因為新加坡是本區的海港和貿易中心，所以比其他社會較早接觸由歐洲工業革命所啓發的現代思想、制度和技術。這樣就產生一個接受改變和發展為進步基礎的社會；並且不像其他較有傳統因襲保守的社會，新加坡人民比較容易接受和適應新的思想。我相信這就是我們能夠在橡膠工業上扮演革新角色的原因。

這一切都發生在過去的殖民時代。如果在殖民時代區域發展能有什麼利益的話，那就是國與國之間對思想、貿易甚至人民的交流障礙比現在各國獨立後來得較少。當然目前正流行「區域合作」。幾乎每個月都少不了舉行會議研討這個課題，為了發起區際合作還創立了許多機構。可是過去幾乎沒聽人談起也沒有什麼正式的機構。不過倒有許多實際活動。只有當事情在本區發生；思想、人民、資金和貨物能較自由流通的時候，新加坡對區域的成長、發展更能作出重大的貢獻。

我不信新加坡過去的這個歷史性地位一去不復返。正如我們祖先對當時環境發生反應一樣，我們今天也正在盡速地適應廿世紀這個工藝飛速進步的世界，或者我們也能像他們同樣地成功。如果由國界對思想、貨幣、貨物和人們所引起的人為障礙能夠減少的話，我們應該能以有創造性的革新作出像過去同樣的貢獻。

序

朱乾海



朱乾海博士，是馬來亞樹膠研究院的植物病理學家，著作頗多，對橡膠樹病蟲害的有效防治，成效卓著，其中有一種新發現的橡膠樹病菌，因由朱氏的精詳分析，故特請朱氏鑑定命名，以永紀其在學術疆場上的勝績！

朱博士於一九六二年畢業於南洋大學生物系，一九六四年考獲紐西蘭奧克蘭大學之第一等榮譽學位，一九六六年獲博士學位，博士論文備受國際科學界所推崇！

· 編者 ·

關於亨利·尼古拉斯·李德立先生的簡介，如以「馬來亞橡膠企業之父」的名稱來開頭，則似乎略帶庸俗。其實不然，蓋李德立先生曾在新加坡植物園內工作垂廿三年，在此期間，他的成就遠超於任何其他植物學家之上。他的工作在東南亞地區的經濟上起了革命性的作用。馬來西亞及新加坡由於輸出橡膠而在經濟上比同地區的其他國家更為進步，究其原因，實由於李德立先生之努力所致。

此書的主要題目，是闡述李德立先生的各種活動。他的活動，幾乎牽涉到植物學的每一部份，並有效地伸展到動物學及地質學的領域去。他在書報上所發表的長達一萬餘頁的五百篇動人的論文，便足以證明他在熱帶科學上的非凡活動了。然而，在這豐富而傑出的文集中，我只需介紹他二種為人所不大熟悉的工作，給讀者知道便夠了。很多人以為李德立先生對橡膠種植的貢獻，不過是提倡了以大量的橡膠種子大量地把橡膠繁殖，及發展了經濟而持續的割膠方法。其實這些貢獻，即足以將其置於植物學最崇高的地位上了。但他並不以此自滿，却將所學伸展到更深的範圍，確定了 *Hevea brasiliensis* 此種橡膠樹的許多疾病。同時提出了許多治療方法，這些治療方法，其中有一些到了今日仍被廣泛地採用。他準確地描述這種橡膠樹的「白色」及「褐色」的根病 (*Fomes lignosus* and *Fomes noxius*) 「烏眼斑點葉病」 (*Helminthosporium heveae*)，以及幹部上段及樹枝的「粉紅色」的疾病 (*Corticium salmonicolor*)。這四種疾病構成了近代植物病理學家研究 *Hevea* 橡膠樹的一切活動的近半。至於根病，則李德立追溯的傳染病源，仍為撲滅此種疾病的最可靠的辦法。其所推薦的以石灰及銅來治療「粉紅色」的疾病部份構成了今日一般所推舉的波爾多混合劑。

李德立認識到種植各種不同的農產品以創造及維持一個平衡經濟的重要。他極力反對在翻種時以椰樹取代橡膠樹。由於馬來亞有較優良的土壤，李德立推薦種植可可，並喚起人們的注意，以種植棕油樹為另一園地農作物。他提議在還未長成的橡膠幼樹的行列間種植香蕉、辣椒及黃梨作為副農產品，這種方法不知使多少的馬來亞的小園主得到利益啊！

顯然地，性質如此的書，只能把這卓越的人的各種活動介紹給讀者認識。要之。

這個非凡的人，在其一生的工作中，極少得到旁人的幫助，而他本身的經濟來源亦極有限。

如果這本書能刺激讀者而使其能再度閱讀至今仍為興奮讀物的李德立的原來科學著作，便已達到目的了。

這本書描述一個曾經對這地區作過有價值的貢獻的人的工作。在他生存的世紀裡，李德立委實是最偉大的熱帶生物學家啊！

馬來亞樹膠研究院植物病理學家
朱乾海博士一九六九年二月三日

序

相依共存

顏良民



顏良民博士

學士（南洋大學），1962。

學歷：碩士（美國阿克隆大學），1964

博士（美國阿克隆大學），1968

履歷：講師（南洋大學），1964—1965

化學研究員（美國哈標化學公司），1967—1968

現職：化學系主任（南洋大學）1969

· 編者 ·

在自然界中，我們經常可發現到兩種不同品種的生物互相依賴而生存，稱為共生。

天然膠與人造膠在今日的工業中佔着非常重要的地位。橡膠工業已大大地改善了人類的生活條件。多數的橡膠工藝品是經過細心選揀的天然膠與人造膠混製而成，這種混製法是基於低成本及製成優良的成品。這就是天然膠與人造膠的相依共存原則，此種良好扶持關係應繼續加以發展。

天然膠是馬來西亞主要的經濟農作物。目前馬來西亞的膠產量是佔全世界天然膠產量的44%強（約一百萬噸），並且繼續加速增高。到一九九〇年，馬來西亞的膠產量，預測將突破千萬噸的指標。豐收的主要原因是由於馬來亞樹膠研究所的科學工作者已培植了優異的橡膠樹品種。

人造膠仰賴石油化學工業，而世界的石油儲量，毫無疑問的是慢慢地減少。石油工業的主要用途在於供給燃燒能量，其中只有0.1%的石油消耗量充作人造膠的原料。將來人造膠的原料勢必比今昂貴，這是由於便宜核子能以及電動的汽車將於不久的將來出現。此兩種革新的工藝品是石油工業的致命傷，石油化學工業也因之受損。同時大家不要忘記，即使在目前生產人造膠也並不是便宜的事。

天然膠與人造膠的相依共存是繫於其成本的高低，加工處理的難易以及成品的優劣。這些因素都是在製造某種橡膠工藝品時作為應選揀何種橡膠及其用量的準則。

天然膠具有高粘性，堅韌性，同時容易加工處理。新近出現的「人造天然膠」確是天然膠的勁敵，縱使它們的分子結構與天然膠的很相似，可是總的物理性質諸如堅韌度，熱與日光抗度都不盡相同。

天然膠的主要用途是製造飛機，大型貨車等的輪胎，其他的如載重的運輸帶，作為橋樑以及超級公路的一部份材料。且看人造膠如聚氯戊二烯，聚硫橡膠，矽膠等都

有它們特殊的用途，因為它們具有優異的抗氣候，油及溫度等性能。

雖然天然膠與人造膠具有個別獨特的物理性能，但是它們難單獨地被做成良好的橡膠工藝品。橡膠工業能蓬勃發展，主要得力於天然膠與人造膠的相互合作。暫且不談政治因素的影響，橡膠工業的前途完全建立在天然膠與人造膠的攜手合作而不是對抗，除非人類又發明了一種所謂「萬能橡膠」。

使人感到鼓舞的是橡膠種植人不斷努力地提高膠產量並且利用科學方法鑑定其品質。橡膠生產者研究協會的科學家更致力於研究如何提高輪胎的性能，他們現已探討以氮化物作為硫化過程的交鍵原料。唯有通過改良膠品質及降低其成本，天然膠才能真正與威脅天然膠者求共存或相抗衡。在天然膠與人造膠的仰賴共存原則下，天然膠的消耗量將激增，所以天然膠的遠景是佳好的。

筆者祝賀吳體仁先生，在慶祝星加坡一百五十週年紀念之際，完成了這本非常有意義的書來紀念拓殖橡膠樹先賢。寄語當大家享受繁榮富貴時，不要忘記橡膠，種膠樹先驅者，和膠工作者的恩惠！

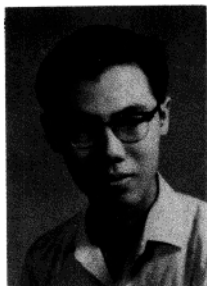
一九六九年十月廿七日

南洋大學玻璃市樓

序

洪國平

導言——馬來亞農業發展簡史



洪國平博士

學歷：1953—1958：新加坡中正中學。

1959—1962：南洋大學地理系。

1963—1966：英國愛丁堡大學地理系。

博士論文：「以地理觀點探討馬來亞（包括新加坡）近期經濟發展的一些課題」。

履歷：1963年1月—8月：任教於新加坡聖公會中學

1964—1966：英國愛丁堡大學校外進修班兼任講師。

1965—1966：英國愛丁堡大學地理系助理研究。

1967—南洋大學地理系副教授。

著作：重要者有：

1. 「馬來亞橡膠業」，星洲世界書局出版，1962。
2. 譯本「海床」，星洲世界書局出版，1962。
3. 譯文「東南亞百萬人口的都市」（東南亞研究，第三期，1967）。
4. 譯文「新加坡與檳城達達城市重建比較研究」（同3，第四期，1968）。
5. 譯文「新加坡城市設計、重建、與建屋發展」（同3，第五期，1969）。
6. 譯文「世界經濟發展類型」（史地季風，第四期及第五期，1969）。
7. 「當前西馬農業發展的一些課題」（南大學報，第二期，1968）。
8. 「馬來亞農村貧困問題」（南洋學報，1968）

·編者·

橡膠自從一八七七年介紹入馬來亞來栽種之後，即成為一枝獨秀的業務，其發展之速率，在過去數十年來一直成直綫上升，壓倒其他所有的農作物，成為馬來亞最重

要的一種農產品。目前馬來亞直接與間接依賴於膠業為生的人口，大約佔了總人口的三分之一，其出口值佔全國總出口值的五十巴仙以上，耕地面積也佔全國耕地總面積的六十巴仙以上。

在橡膠業還未蓬勃發展之前，馬來亞已經有了不少其他農作物的發展，諸如稻米、黃梨、胡椒、可可、椰子、咖啡、茶、烟草等，不過，除了稻米之外，其餘的產品在十九世紀馬來亞的經濟地位上都不佔很重要的地位；即使稻米的生產，在當時也沒有商業性的價值，因為稻農絕大部分都是馬來人，他們當時的生產，只來自給自足，不求出售稻米為耕種的目的。

一般人相信，早在室利佛逝（Sri Vijaya）時代，在吉打和吉蘭丹一帶就有人栽種稻米，特別是後來受到爪哇滿者伯夷（Majapahit）王國統治後，稻米的耕作方法由爪哇傳入馬來亞，更刺激和改進了馬來亞北部稻米業的發展。至於馬來亞南部，一直到了馬六甲王朝時代，才有人開始栽種稻米；從此以後，稻米業逐漸擴展至馬來亞其他各州，如森美蘭、彭亨、柔佛、吡叻和雪蘭莪。

馬來亞保守的稻農，一路來都是依隨著傳統性和原始的耕種方式，耕地面積很小，產量不高。比如在十九世紀時，大部分耕地在一年的大部分時間內都是放開的，未加以利用，只有一些地段是用來栽種一些旱稻，玉蜀黍，甘蔗，青魚和木薯。

其實，當時各州可供稻米耕種的田地很多，只因耕作法太落後，可耕地沒有大量加以利用。

在雪蘭莪州，當時的農民大部分還是過着一種「遷移式」的耕作方式，即當一塊原始林被燒焚開墾耕種數年之後，土地肥度逐漸減退，就將這塊地放棄，開闢另一個新地塊，以同樣的方法加以耕作；這種遷移耕作方式不但使耕種者生活游離不定，且對森林與土壤都有不良的破壞作用。政府有鑑於此，於是勸告馬來民族過定居生活，並在房屋周圍栽種椰樹及果樹，以及教導農民輪耕知識。

在彭亨，當時也沒有商業性農產品的栽種，當地馬來人只栽種一年一造的稻米，且多數稻農都採用旱稻耕作方式，因為這種方式較省勞力，不必耗太多時間去照顧稻米的生長，不過在闢地期間，有大片的森林被破壞，這對林產是一種大損失。他們當時的生產方式都很落後，犁田多數用木犁，收割時用一種土製手割小刀，每次只能收割三、四穗穀；同時稻作往往受野獸和害蟲的破壞和干擾；加上一般稻農對於生產活動都抱着保守的態度，不求改進，或採用新方法，新品種，傳統的耕法和品種，一年傳一年，一代傳一代，長年如此，因此，比起一些現代化的耕作法，其單位產量顯得非常低。

由於早年馬來亞人口的增加率比稻米的生產率要快得多，特別是在雪蘭莪和吡叻，由於錫礦的開採，勞工不絕湧入，這種現象更為顯著；政府為了消除這種現象，即實施了一些政策，如增闢更多的稻田區，及興建灌溉系統，以協助農民提高稻米產量；吡叻州的吉連區（Krian District）便是當時所開闢的重要稻米產區，也是目前馬來亞重要稻產區之一。

自從政府增闢更多新耕地，建設更多灌溉系統之後，馬來亞稻米的產量有着顯著的增加，由一九一八——一九二〇年的一七八，〇〇〇噸增至一九二六——二七年的三一一，四一五噸，到了一九三〇——三一年又增至四四〇，〇〇〇噸。當一九三〇年代世界大不景氣時，馬來亞的經濟體系受到嚴重的影響和打擊，政府因此感到有加強鼓勵栽種糧食作物的重要性，於是先後成立了稻米種植委員會（Rice Production Com-

mittee) 和水供與灌溉部門 (Drainage and Irrigation Department)，以進行灌溉水供的控制和開闢新耕地，這些政策的推行一直發展到第二次世界大戰爆發。戰後，政府仍繼續推行其政策，希望米糧生產能夠達到自給自足的地步，可是由於農民知識水平低落，思想保守，不求改進，受政府政策影響地區不廣；加以政府在獨立之前並未積極和普遍地照顧各地的稻農，且從事橡膠生產更有利可圖，許多農民紛紛轉入膠業而忽略了稻米業，造成稻米至今還是沒有真正達到自給自足的目標。

除了稻米之外，早期在吡叻、雪蘭莪、和森美蘭的農產品，主要有胡椒、檳榔、木薯和甘蔗，其中比較重要的是胡椒和甘蔗。

胡椒最初在十七世紀時就傳入吉打，後又傳入檳城和新加坡，從十九世紀初期一直到一八五〇年代，胡椒普遍傳及馬來亞各州而成為當時最主要的輸出品；後來因遭受疾病及蟲害的侵擾而逐漸衰退。

甘蔗最早是由一些歐洲商人在一八三〇年代就在檳城和馬六甲一帶開始種植；有一位西印度群島的企業家在一八四〇年代到馬六甲來投資，開闢了一片五，〇〇〇英畝蔗園，同時興建了一座煉糖廠，在一九一〇年之前，這業務曾經是馬來亞主要的輸出品，到了一九一〇年之後，便為橡膠業的迅速發展所打垮，而煉糖廠也於一九一三年停業。

在十九世紀的後半期，咖啡也是一種重要的產品，它是在一八八二年由一些錫蘭的咖啡種植者最先帶到馬來亞來栽種，這些錫蘭人由於在錫蘭種植遭受病蟲害侵襲而失敗後，想另找適當的天地，從事這種業務的發展。有許多品種都在馬來亞試驗栽種，但只有利比里亞種 (Liberian coffee) 比較適合馬來亞的天然條件，適應性較強，不怕陽光曝曬，咖啡果實成熟後也不會掉落，可待種植者有空暇時才加以採摘，因此馬來亞多栽種這品種。

在雪蘭莪州，政府為了鼓勵人民發展農業，儘量開闢新墾殖地，且優待耕種者新闢土地首三年不必繳納地稅，希望藉以可使一些農產品，如咖啡、胡椒、檳榔、和茶等能達到不只自足的地步，而且還可供輸出。

到了一八八七年，利比里亞咖啡即成功地發展成為一種重要的農作物。自此，栽種地區由雪蘭莪擴展至吡叻和森美蘭，政府還撥出大筆款項借貸給農民，借貸的數額可和投資者的資本相等；這時鼓起了不少歐人開墾的聲浪；馬來人和爪哇人也隨着開始對這業務感到興趣。

到了一八九五年，咖啡在雪蘭莪已經成為一種最有利可圖的經濟作物，許多種植者想因此而大事擴展其耕作面積，大規模發展，可是外在的因素，却使他們這種美夢遭受嚴重的打擊。

整個十九世紀，世界對咖啡的需求量都很穩健，特別是美國，對咖啡的消費量日益增大，在這種市場極其穩定的情況下，巴西配合着其良好的天然和人文條件，即適宜的氣候，肥沃的土壤，和廉宜的勞工，促使巴西的咖啡業蒸蒸日上，由於這種業務有利可圖，許多從事於耕種其他農作物的農民，都放棄了原有的作物，而大事耕種咖啡，造成產量突飛猛進，由於生產過剩，致使價格暴跌，對世界咖啡的貿易打擊很大。

當巴西咖啡生產過剩時，恰逢馬來亞咖啡業開始要大事種植發展的時期，這時價格突然下跌，對於耕種者不免蒙上一層陰影，一些較小資本的園坵不得不因此而放棄咖啡的種植；資本較大的園坵則暫時停止生產，以期較好年頭的到來；但也有許多耕

植者還是在這低價之下繼續生產，以期收回成本。這時期，不僅僅私人投資者受打擊，政府也受很大影響，外匯收入因此而減少。馬來亞許多農民由此而放棄了種植咖啡的念頭，逐漸轉向椰子業和橡膠業的發展。

由於椰子的栽種和管理所需的勞力較少，不需精密的照顧，因此很多咖啡種植者在栽種咖啡的時期就兼種一些椰子。一八九六年，新加坡有一位德國商人英格勒(R. Engler)在波德申(Port Dickson)附近栽種了大片的椰子，並且在瓜拉雪蘭莪(Kuala Selangor)設立了一間椰子煉油廠，自從這煉油廠設立後，更刺激了椰子業的發展。椰子業在馬來亞農業的發展上從此就佔了一個很重要的地位。

另一種經濟作物是油棕，根據歷史記載，它是在一八五〇年就開始傳入馬來亞，但具有較大規模栽種的是在一九一七年才開始，首先栽種在瓜拉雪蘭莪，不過栽種面積進展很緩慢，主要是由於栽種油棕，資本必需雄厚，許多小資本的耕植者都無法問津；加上橡膠業的發展，可以小資本進行，利潤也高，因此刺激了耕植者多投向膠業的發展。當初油棕的種植幾乎全是歐洲人以大園坵的形式經營，一直到馬來亞獨立期間，它在馬來亞農業的經濟地位上還是不佔重要的地位，只有近幾年來，政府大力推行這種業務的發展，重要性才漸趨顯著。

其實，在馬來亞農業發展史上，最重要的農產品還是橡膠，至今它還是在馬來亞經濟命脈中扮演最最重要的角色。

橡膠從巴西介紹到馬來亞來栽種之後，會成為目前最重要的一種經濟作物，原因很多，最主要是在十九世紀的末期，有許多歐洲人都爭先恐後地到一些未開發的國家去尋求新的地盤，從事新的農業生產，以增強本國的經濟力量，加上西方投資者具有豐富的國際商業貿易的經驗和農業經營及管理的知識，同時配合殖民地統治的勢力及國內市場的需求，於是一些投資者只要找到有適宜的地方，適宜的農作物，往往就在新統治的殖民地未開發的地區，從事大規模企業化的投資，利用當地廉宜的勞工，從事大規模商業式的生產；馬來亞的橡膠業；印度和錫蘭的茶；蘇丹和埃及的棉花；以及古巴的蔗糖等，都是在這種情況下發展起來的。

馬來亞橡膠業之所以有今日的成績，不能不說是得力於華、印勞工的移入，擔當了膠業發展重要的角色。此外又加上氣候條件適宜，政治穩定，交通綫的擴建，以及歐洲工業的迅速發展，對原料需求迫切，特別是汽車業的發展，輪胎的需求日益增加，對於橡膠的需求量日大，這些都是促使橡膠業發展的重要因素。

橡膠最初介紹入馬來亞的年代是一八七七年，但有關馬來亞膠業的發展史應該溯源至一八七三年，倫敦植物園園長約瑟·福克(Joseph Hooker)派遣詹密士·柯林(James Collins)到巴西去採集巴拉(Para)膠種的事。當他到了巴西之後，不久就寄回一些膠種在倫敦的植物園試種，其中有六顆種籽又寄到印度的加爾各答去試種，但都不成功。此後，約瑟·福克又委派亨利·威克咸(Sir Henry Wickham)到南美去採集膠種，結果他帶了七〇，〇〇〇顆橡膠種籽，於一八七六年六月十四日回到英國，在倫敦植物園栽種的結果，只有四巴仙的種籽出了芽，其中有一部分被送到錫蘭去栽種；較後，又有一部分被送到新加坡植物園來栽種，但在運送過程中，全部死光。次年，即一八七七年，又再運送二十二棵膠種到新加坡來栽種，其中有九棵樹苗運至吡叻州的瓜拉江沙(Kuala Kangsar)，由休羅爵士(Sir Hugh Low)指導栽種在其官邸花園中。自此試種成功之後，麻省，雪蘭莪，和森美蘭的歐籍商人，都先後接踵而來，大量僱用當地勞工，從事栽種與發展膠業；馬六甲的華族商人也在這時期參與投資於