

——福建茶業叢書之四——

觀極茶業世界

福建省政府建設廳茶業管理局編印

中華民國二十八年十二月



数据加载失败，请稍后重试！



数据加载失败，请稍后重试！



数据加载失败，请稍后重试！

世界茶葉概觀目次

一、世界之茶業國

1. 印度的茶業..... 1—3
2. 錫蘭的茶業..... 4—6
3. 台灣的茶業..... 7—10
4. 爪哇的茶業..... 11—13
5. 蘇門答臘的茶業..... 14—16
6. 日本的茶業..... 17—22

二、世界之茶葉貿易..... 23—24

1. 茶之生產..... 25—28
2. 茶業輸出限制協定..... 29—31
3. 茶之消費..... 32—39

世界茶業概觀

一，世界之茶業國：

林家齊

1. 印度的茶業

印度茶葉發源，始於一七八八年之從事茶樹栽培，其後英國因鑒於我華茶輸入本國之巨，亟謀抵制之策，知印度茶葉之可發展也，乃採助成印茶葉，達以印茶代華茶之方針，着意經營焉。至一八三四年，印度總督 Lord William Bentinck 氏大事激勵發揚，茶業遂其發達雛形；繼後復經一八三四至一八六五年，約三十年間之經營折衝，全印茶業，乃突進輝煌燦爛之黃金時代。關於一切茶業上之設施，稱盛一時。徙至一九一九年全印茶樹栽培面積，即達六十九萬英畝以上，年產茶額三億七千七百萬磅，輸出額三億五千萬磅，成為該邦農產品之重鎮。降及今世，則茶產之盛，茶業之發達，世無出其右，蓋取我而代為世界茶業盟主矣。

印度地居熱帶，氣候濕熱，土壤一般多屬砂質狀之沖積土，肥沃而略呈酸性，天然環境甚適茶樹生育，故茶樹栽培，幾遍全土。其最著者，則為位處北部之印度亞薩姆茶種原生地之亞薩姆州，次

世界茶葉概觀

爲南部之孟加拉州。茶樹栽培面積，共佔全印栽培總面積之80%。至全印生產總額，依近年統計，數達四億三千三百六十六萬磅。以紅茶居最大宗，有世界紅茶王國之目。印度土人不善飲茶，茶之消費極微，故產茶之七分六，悉向海外輸出，居世界茶輸出貿易之首位。輸向地主爲英國，美洲大陸，次爲澳，亞洲以及歐洲之其他各國。輸出港以加爾各答居其主。

印度於茶之栽培，製造，兩依近代科學方法以及新式機械，復以種種研究改良之不息，蓋日新月異，極臻完善；發達進步之處，每爲世宗。茲分別擇要舉述梗概於次：

(一)茶園之經營：印度於茶園之經營，悉取所謂大企業化之Tea Estate制，每Estate之大或數千英畝，小則數百英畝，均栽培與製造作業同居一Estate之中。凡關於茶園之開招，茶樹之栽培，中耕、除草、施肥，以至茶葉之製造、販賣等，設經理以主司之。Estate中之製茶工場，悉依水力或火力所發生之電氣動力以運轉機械。舉凡一切製茶工程如萎凋、揉捻、發酵、篩分、包裝等，靡不應用新式機械以操作之。

(二)適合紅茶製造之優良種茶樹之普遍的栽培：印度茶樹種品，昔時多採用自我國輸入之中國種茶樹，現今則全事其自生種之亞薩姆種以及其他改良種之適宜於紅茶製造者之栽植。亞薩姆種茶樹，爲現今名茶產地如爪哇，錫蘭，台灣，日本等爲製造紅茶所努力獎勵栽培之茶種，於一八二六年頃於印度亞薩姆州之山間地發現其野生種，後經印度之栽培試驗，用爲製茶之價值大顯，遂成爲今日有名之茶樹品種也。

(三)茶樹栽植方法之特異：印度茶樹栽植方法悉行苗植，鮮行直播，與我國一般之多行直播者不同，所謂苗植，即先將種子播下苗床，俟其生長高至十二英寸時乃移植茶園。一般苗床爲防強光

世界茶葉概觀

直射，多被覆茅類植物；爲防人畜侵害，多行圍設短垣。苗植方法於今之栽培亞薩種茶樹者如台灣日本等悉採用之。

(四)茶樹之剪枝、耕耘、施肥：印度於茶樹植後經二年或三年即自地上六吋處加以剪枝。剪枝後重發枝條，每達二呎七吋以上，則又自地上六——七呎處復行剪枝，以促樹勢旺盛，然於採種園，則多任自然，不加剪裁。茶園年各行五，六回中耕除草作業，深耕時將地上雜草埋入土中，施肥年行數回，肥料主爲家畜肥。

(五)茶葉之摘採：印度茶樹於植後二年或三年又行摘採茶葉，摘採方法以一芽二葉摘爲普通，摘採時期如在南部年間又不斷摘採，在北部則僅自三月或至五月始，而以下半年間爲摘採盛期。

(六)茶葉製造之科學化機械化：印度茶葉製造悉應用新式機械製造，因故產率速，產量高，成本輕而舉利大也。機械製造程序一般生葉摘採後由人工或運搬機械自茶園運達萎凋室，先行萎凋作業，經萎凋作業後，次行揉捻作業，揉捻至茶葉色致略帶幾分黃色則入玉碎機行篩分，篩分後即入醱酵室醱酵，醱酵技術之巧拙，成品之優劣係焉，故多由老手任之。因醱酵作用，茶葉發生或種氣味而逐漸變色，約經二小時，呈現黃褐色後，移入乾燥機乾燥，經乾燥之後復行篩分選別以至於計量，包裝而全作業以畢。惟在南部印度因受印度洋海風之影響，氣候恒濕，故爲防濕氣起見，於包裝前之製品尙多一回烘乾，即以華氏表一百八十度之溫度，行十分間之乾燥後，始入計量機計量而包裝也。

次於直接間接以促進印度茶葉發達之機關團體，其有名者爲印度茶葉協會，(Indiatea Assoeiation) 茶稅委員會 (The Tea Cass Committe)。前者成立於一八八一年，爲全印茶業經營者之大同盟，亦全印惟一最大之茶業促進機關，對內設有科學研究部 (Scientific Department) 及茶業試驗場 (Tea Exkerimental Station)

世界茶葉概觀

專事全印茶葉生產事業之促進；對外則設有宣傳局（Propaganda Compain）專務全印茶葉銷路之擴張。後者則成立於一九〇三年，專以處理政府代征之茶稅，用充各種販路擴張宣傳廣告費用之機關者也。

2. 錫蘭的茶業

錫蘭茶業發源於一六〇〇年末荷人之倡始茶樹栽培，而漸盛於一七九六年該島改隸英國之後。間經英人之致力獎勵，日臻發展，至一八七三年有茶輸出；一八六九年植茶者大增，茶業異常發達；一八八〇年茶輸出達十六萬二千磅；復至一八八九年乃一躍而登錫蘭農產物之王座，自是以後生產日趨日盛，而販路亦日進日拓，輸出數量至一九一九年竟達二億八百五十六萬磅，成為世界茶葉大輸出國之一，迄今其發達興盛，蓋與爪哇印度諸大茶產地列同行伍者矣。

錫蘭茶產之盛，至有茶國（Tea Country）之稱，全土茶園面積在四十萬英畝以上，佔全開墾地面積之五成餘，人民之屬於茶園勞働者可知而可計即達五十萬人。主要茶產地在中部高處及西部一帶，因地處熱帶，寒暑無別，終年炎熱，雨水繁多，故茶樹生育暢茂，整年得以採摘茶芽，工場機械未嘗停閉，全年製茶不斷，故錫蘭茶銷售之盛，於世界茶市，恒稱獨步。全島產茶多從哥倫布港輸出；輸向地主為英國，次為美國，澳洲及歐洲諸國，年輸出額以一九一九年度為最高，一九二〇年則達一億八千四百八十四萬六千九百餘磅。

錫蘭全島茶樹栽培與茶葉製造，其皆進入近代的科學的農業與工業領域之中，要與印度爪哇者等，茲就其各方面優異之處，列舉於次：

世界茶葉概觀

(一)茶園中沃土流失防止要策：錫蘭茶產地土壤，其母岩概屬硅岩，土質輕鬆，唯沃土流失容易，故一般茶園於沃土流失防止方法，講求甚力，茶園除悉採階段式外，多配置各種適當之排水溝，縱橫於茶園之中，以集匯傾斜土面流下之雨水，免致橫流溢瀉，以冲刮土壤。次為茶園中各處泥土溝之設置，以沉澱被雨水冲刮之土壤。此種泥土溝普通深度為一英尺，長二英尺半。又或栽植 *Indigofera endecaphylla* (灌水性豆科植物) 為被覆作物以防止表土流失，并作為綠肥，以彌補地力。凡此各種預防方法，雖較需多量經費，但因此而得維持地力，以增收量，自可相償也。

(二)採種園之設置：錫蘭因禁止外地茶樹種子 (如印度亞薩姆茶種) 之輸入，故於栽培種子必須自給，一般茶園多自置有採種園，採種園以隔離其他茶園而另設於林地 (*Jungle*) 之中為合理想。採種園中之茶樹，乃隔十二英尺至十五英尺平方栽植，不加剪枝而任其自能生育；栽植後四五年，即可開始收穫種子，由開花以至結實成熟，約經十四個月之久，一英畝之種子收量，普通為十至十五磅。

(三)茶樹栽植方法之得宜：茶樹之栽植方法，有實播者，有以發芽種子植者，亦有以籠製植木鉢或以苗床育成之苗木植之者。行實播者，則以一所播二三粒種子，待其發芽後，即行拔去不良之株，為最優良方法。以苗木植者則取生育經一年後之苗木，將其主根截留一英尺許，上部亦切至六至八英寸後植之，栽植後，即覆以羊齒類植物以蔽日光。至籠製植鉢育成之苗，多供補植之用。

(四)被覆作物與綠肥作物之普遍的栽植：茶園盛行栽培被覆作物或綠肥作物以防止表土流失及增進地力，其普通栽培者如 *Tephrosia candida*, *Leucana glanea*, *Gliricidia Macnath*, *Esythma lithasperma*, *Acacil decurrens*, *Albizza mobiccana* (合歡木類) 以

世界茶葉概觀

及前述之 *Indigofera endecaphylla* 等類植物是。 *Tephrosia candida* 普通栽植於茶園之階段上， *Gliricidia Maculata* 及 *Erythrina lithosperma* 屬相當長大之木本植物，普通以二列平行式栽植於排水溝與排水溝之間，至若 *Albizza Moluccana*，則多作為陰木之用而栽植之。

(五)適宜之剪枝，摘採方法：茶樹剪枝不論種植或苗植，均於植後經過九個月生長高至九英寸時行第一次剪枝，以後視茶樹發育程度如何，每一年半或二年施行一次，惟在山地者恆三四年始剪枝一次。剪枝時期必擇在四月上旬至九月中旬間。茶葉摘採，係摘採頂芽及二葉，而留存其最下小葉 (Fish leaf) 及其上之一葉。摘採期間以在最下小葉開展三葉時行之最佳，由第一次至第二次摘採期間之間隔，普通為九日至十四日，若在四，五至九，十，月伸育旺盛時期，可縮短為七日或八日也。

(六)茶園之耕耘：錫蘭茶園一般不如何種特別耕耘，僅於施用肥料或鋤入綠肥時以番鏟 (Fork) 之類行淺耕又因恐表土流失，多不行除草。

(七)特異之施肥方法：錫蘭茶園於茶樹施肥普通剪枝前一兩個月施用所謂「剪枝配合肥料」，後在剪枝後九個月乃至一年間則施用普通肥料。施肥方法，普通乃先撒佈肥料於茶株之間，後用番鏟覆土，但亦有在茶株周圍距十八英寸處，圈散鋤入，施用肥料以人造肥料為主，綠肥副之。

(八)茶園經營與茶產：茶園經營一般都屬 Estate 制，與爪哇印度者同。每一 Estate 中央，即為製茶工場居焉，製茶機械設備，一般區分為揉捻，醱酵，乾燥，包裝，篩別等等。製茶種類，主為紅茶，綠茶次之；製茶品質，以七八月間氣候乾燥期產者稱上等，兩期之五六月間產者多下品。

世界茶葉概觀

次於錫蘭茶業機關團體之足述者，有錫蘭各茶產地茶栽培業者所組織之錫蘭茶栽培業者組合(Kaintra Planter's Association)以及著稱之古倫母茶商所設立之古倫母茶商組合(Colombo Tea Trading Association) 乃屬於茶業者當方之合力以促進全錫茶業者。至若試驗研究機關，有英政府於一八二一年所創立之 Peradiniya 研究所担任其事，然因該島茶業之極臻發達，一般 Estate 之經理人，因多年經驗無不成爲茶專家，於茶樹栽培及裝茶方法，無須特別之研究，故研究室僅不過從事關於茶之化學分析以及病理研究而已。次於上述者之外，又有所謂茶宣傳局之設立，專在從事錫蘭茶輸出版路之擴張，世界市場之開拓者，於錫蘭茶業，建功尤偉！

3. 台灣的茶業

台灣茶業發源乃在吾華移民入台之後。一八六五年以前，本國閩省茶苗輸入，茶業已略現萌機；而躍進發達雛形時期，要在一八六五年後，英人約翰都道氏之至台設立製茶工場於台南，從事製茶以輸入英美事始，蓋氏之設立製茶工場及其後之招聘閩省廈門福州之製茶師從事茶之再製，實爲台灣製茶工場之設立及台灣產茶自行再製之濫觴；氏之於一八六九年以航船兩艘裝茶兩千一百三十一担直至紐約出售，則又爲台灣產茶對美輸出之嚆矢也。其後至一八七〇年，台灣茶更現顯著之發達，產茶輸出盛達茶一萬二百四十担，茶價且自每担十五圓激增至三十圓。復至一八七三年而今之譽美全球之包種茶製造開始，爲台灣茶業開一新紀元。降後台灣被日奪佔，日人於茶業益大加發展改良，各種茶業機關團體紛紛設立，茶業又更開一新紀元，迄於今日，其發達之至，蓋與印度，爪哇，錫蘭等茶業，并駕齊驅矣。

台灣茶產地概居北部之台北新竹二州，良以北部陰涼而雨水繁

世界茶葉概觀

多之氣候及富含砂礫且質輕鬆，性呈酸性而肥沃稱宜之土壤，最宜於茶樹生育故也。計全島茶樹栽培面積，達四七、四五八甲（每甲約合中十六畝強），業茶者戶數在二〇、八七三戶。產茶總額依一九三二年度統計爲烏龍茶六、三八七、七〇四斤，價值二、八三三、一六一圓；包種茶三、六五九、四四〇斤，價值一、九七五、一五八圓；紅茶四三、八二六斤，價值一、九七五、一五八圓。產茶之消費於本島及輸向日本者極少，蓋大部分向海外輸出者。烏龍茶輸向地以美國爲主，次爲英國，澳洲，加拿大，以及我國；包種茶輸向地則主爲爪哇、暹羅、香港及我國，惟兩者近年輸出狀況已稍呈衰勢，因烏龍茶最大主顧之美國，嗜茶者已不喜烏龍茶而轉好紅茶，故烏龍茶銷路短。而包種茶於爪哇則自行製造以抵制外貨，其他各地則亦因排日空氣濃厚，相率抵制日貨故販路亦滯，然代之而起者，則爲紅茶。綠茶產銷之興盛，紅茶因近年各紅茶主產地如印度，錫蘭，爪哇等之限制生產，一般紅茶消費地紅茶來源俱現缺乏，因而轉向台灣需求，故一時紅茶產況至現活躍。綠茶則以滿洲事變後，日人對我茶輸入提高稅率，台灣綠茶得一大市場，故產銷亦得突趨猛進也。

台灣茶業於栽培製造等生產方面，因於日人之不斷改良研究，試驗結果，技術方法之進步，較諸印度，爪哇等殆無愧色，茲於各方面優異之處，其足述者分別概述於次，略資參考；

（一）茶樹優良品種之育成及獎勵栽培：台灣茶樹品種，除一二野生外，大部分係由閩省輸入，或少部分則自印度傳入，而由我國種所育成之最優良種，則有青心烏龍，大葉烏龍，青心大有及硬枝紅心等四種，均屬樹勢強健品質良好，且收量豐多之最宜烏龍茶或包種茶製造原料者。政府爲使是等優良種之繁殖起見，獎勵栽培不遺餘力，且特訂獎勵法以勗之。

世界茶葉概觀

(二)茶樹繁殖法之優異： 台灣於茶樹繁殖法，悉採用無性繁殖之壓條法，壓條期間普通多於春茶採摘後之六月中旬行之，擇生長五六年或移植後經過三四年之母樹，將其枝條強捻壓於地下覆之以肥沃表土，經六個月至十二個月之久即以之移植茶園。此種繁殖法，如欲求茶園品種之統一及品種之更新計，行之迅速而易舉利，最可取法者也。

(三)茶園開墾法之改良： 近今台灣於階段式茶園之墾闢，特加獎勵，又於排水溝，道路之設置，以及綠肥作物之栽培及防止表土流失的作物之栽培，尤多改良促進。

(四)茶樹施肥之獎勵： 台灣向來一般均認茶樹施肥為有碍茶葉品質，故相率不加施肥，而專以耕耘與台刈視為茶樹栽培之要諦；卒致茶樹矮小，茶園亦年趨荒蕪，近日人極力提倡，獎勵，指導及分發各種綠肥作物種子於一般茶園，以普遍的促進茶樹之施肥及茶園地力之維護及增加也。

(五)茶葉摘採法之改良： 向昔台灣於茶葉摘採法至濫，故一般產茶品質多粗惡不堪，茶價因受影響而亦不振，其後日人乃大事「一心二葉」摘採法之倡導，普及之後結果收效頗著，不徒產茶品質向上，且得以自然限制生產過量，提高台茶聲價不少，茶價因以昂騰，生產者於直接間接莫不大受利益也。

(六)各種茶製造法之一般： 台灣於茶樹栽培方法既屬進步而於茶葉之製造方法，要亦因日人之採取舊法之良，并滲合新式製茶之科學原理，從事改良結果。至臻完美。台灣茶之製造，大別有烏龍茶，包種茶，紅茶，綠茶，——稱為黃茶，專以輸向我東三省之彼所謂滿洲向綠茶等種類，一般製造程序；包種茶與烏龍茶製造略同，即茶葉摘後即行日乾萎凋，法將茶葉放置日中晒照，而後再行室內萎凋，以促進或種程度之發酵；次為釜炒作業，即加強熱於茶

世界茶葉概觀

葉，以壓抑酵素之活力。更次爲揉捻，玉解，乾燥，篩分各依序行之。惟包種茶於日乾，萎凋時間，前者較後者少二分之一，而室內萎凋中之攪拌回數與時間亦較短。而原料之生葉，其揉摘期應較諸製造烏龍茶者遲十日，俟尖芽開成爲出開狀態始用之，又包種茶於行再製時，則或加花香而爲香花包種，香花一般採用者爲黃枝，秀英，茉莉三種，次之，則如珠蘭，梅實等亦可。法將香花與茶各以一定量之比例，配合混和，堆置約一夜久，使花香盡附於茶後始行揀去香花而行乾燥也。綠茶製法乃將茶葉於行室內萎凋後，即加以釜炒，名第一回釜炒，第一回釜炒之後，須經「靜置」一程序，始入揉捻機揉捻。靜置爲此種特種綠茶製造之重要程序，蓋靜置乃在使茶葉完全失去綠色而呈現黃色者。經揉捻後之茶葉，復行第二回釜炒，後始入乾燥，篩分等製造程序而至完畢，至紅茶製法，現在都採用純英國式，各製造程序，舉以新式機械行之，此與印度或爪哇之茶製法同。惟因紅茶製造，行之不久，製造技術上究未至若印度，爪哇者之完善程度也。

此外關於台灣茶業機關團體以及獎勵設施之足述者，如於機關團體；最要者有中央研究所平鎮茶業試驗支所，爲執行種種茶業獎勵設施及從事茶葉之栽培與製造等屬於生產方面之改良，研究，試驗之機關；次則爲台北茶商公會，爲台北州茶業同業如茶館，茶販人，經手人，茶箱商等聯合組織者，其任務在謀台灣茶業之改良及發展，並圖內同業者之向上及茶販路之擴張等，其行事之足述者如對內勵行粗惡及不正茶之取締，舉行各種調查及包種茶之共同輸出，對外則力事博覽會，喫茶店及其他宣傳，籍謀市場之擴大，又在本島則開設品評會等，蓋於台灣茶業發展上有極大之貢獻者。至於茶業獎勵設施，則爲促進台茶發達，改良品種及栽培法，機械製造之普及，製茶技術之上進，并策生產及交易組織之改善等計，有如

世界茶葉概觀

重新設置茶業傳習所，以授受茶業智識與技能，培養茶業專門人材；免費配給種苗，以謀品種改良，設置模範茶園，以爲獎勵集約栽培之張本，舉行機械貸借，以求機械製造之普及；分派巡迴教師，以指導技術之上進；倡茶農組織之合作，以使生產改善；設置台灣茶公共販賣所，以排除中間仲人之剝削，使茶農得以直接買賣，幫助生產費與改善販賣組織等等均屬政府對於茶業發達之促進獎勵政策者也。

4. 爪哇的茶業

爪哇茶業，溯其發達歷史，蓋爲時亦暫；考該島於一六九〇年有總督肯費氏(Camphas)者，偶因個人趣味，始自外輸入茶樹栽培，用爲濫觴，至一七二八年荷蘭東印度公司繼起從事經營試驗，至一八二五年暫達進步初期。降後政府益以注目，重加促進，間如派著名植物學者(Ven Sibolt)從日本選購茶樹及特由我國招聘茶師入邦事尤著。惟是以草創初期，迭聞諸多，而產茶品質惡劣，尤爲主病，一八六五年頃，官有茶園且以虧累不堪，紛紛出讓或賣却，茶業乃一時中落。及一八七八年因新式製茶機械之採用，印度亞薩姆茶樹之繁殖，產茶品質改善，茶業復盛，一八八二年設立Soekaboemi農事協會，專事茶業之指導發展，一九〇二年復成立今之茶業試驗場，自是益求精進，品質趨善，生產日增，時至今日，遂一躍而成爲世界茶產要地之一。

爪哇茶產地多偏西部一隅，氣候具天惠之熱帶雨林帶(Tropical rain forest Climate)氣候之特徵，高溫多濕，最宜茶樹生育，土壤以風化甚盛，尤稱肥沃，故其每單位面積之生產量甚高，依一九二六年計算，每英畝有達七百磅者，較諸印度北部之六百磅者，遙勝過之。全島收穫最豐之茶園面積，依一九二五年末之統計，除斯