

西半球農產品之過剩與不足

國聯編譯社

陽含熙譯

本文譯自一九四一年三月號之 *Foreign Agriculture*，原名直譯為「農業在西半球防衛上之地位」。文中詳述西半球農產品之過剩與不足，以及其對半球國防之影響。吾人於此可瞭然西半球之農業資源充足，僅少數特用作物時形不足；同時過去南美之以原棉糧食供給軸心國，以及南北美在生產上之利益衝突，皆可由本文得其解釋，故亟譯出以供參考。

不足之農產品

樹膠

多數人皆不了解樹膠對現代生活之重要性。在美國樹膠百分之七三用於汽車工業；無數其他物品皆樹膠製造，諸如連轉齒輪、壓縮筒、汽珠、雨衣、橡皮帶、膠鞋、橡膠手套、絕緣體、與自動機器等皆是。

近代機械化之戰爭使樹膠用途日廣，蓋樹膠為防空之重要性。自歐戰爆發以來，美國政府即努力收購以防空來之缺乏。

美國雖亟需樹膠，而國內毫無生產。

集中於上述國家。

自美國以棉與英國交換樹膠後，又可增加八八，〇〇〇長屯之儲藏量。經濟復興局所成立之樹膠儲藏公司 *Rubber Reserve Co.* many 計劃於一九四一年終之前收購三三〇，〇〇〇長屯，並已預計樹膠完成。再加上私人樹膠工業之儲藏一五〇，〇〇

〇屯，則美國之積存量將達五六八，〇〇〇屯，則美國之積存量將達五六八，〇〇〇屯，以防戰事擴大後從東航運之斷絕。一九四〇年美國天然樹膠之入口達八八八，一四七長屯，價值約三三五百萬金元。這一九三四年底世界樹膠種植百分之九九

其所需者百分之八十由馬來亞、荷印、與相隣區域輸入，僅百分之二十來自南美洲。南美為樹膠之原產地，據調查從墨西哥南部至玻瑞維亞（Bolivia）北部之間，凡十一個拉丁美洲國家皆有宜種樹膠之區。一九三五年—三七年之三年間，每年美

國輸入五〇四，〇六二長屯，價值達一八五，六五三，〇〇〇金元，輸入之來源皆為參加一九三四年國際樹膠協定之國家，

這一九三四年底世界樹膠種植百分之九九

鷄納樹（Quinine）亦爲南美洲之原產。近年來其代用品之發現頗多，但仍不失其在軍事上需要之重要性。

自歐戰爆發後，美國極力儲藏此物，以至鷄納樹皮與鐵，美利堅亦爲此物之重要性。自歐戰爆發後，其製造品之入口達最高紀錄。最近總統復

宣稱：除美利堅外，禁止其轉運出口。

一六三〇年，鷄納樹皮之醫藥用途始行發現，是年一個西班牙移民會以此物治好瘧疾。八年後西班牙辛康公爵夫人（Dess Gachon）亦罹瘧疾，服此物而瘳，病者與醫生皆引以爲異。公爵夫人乃大量收

買鷄納樹皮以分贈患者。僅以公爵夫人之名而命名此樹曰 Quinine。嗣後歐洲源源

輸入，但再經百年始傳於各地。

鷄納樹一如樹膠，亦係經荷蘭人之手而移往爪哇種植，經不斷之栽培改造，遂使荷印今日爲世界鷄納供給之最大來源。

美國所輸之量幾全來自荷印，近年來每平均入口一，七三八，四三一磅，價值達七三五，四二一金元。其中由南美輸入者，尚不足百分之二。

如地馬拉（Guatemala）與玻利維亞近，各有經營鷄納樹之種植者。將來可望使鷄納之價格減低，現時則西半球之貨苦隨

殺皆無力購買此物。最近有一種新藥品 otaquine 之發明，係鷄納與他種鹼基 Alkaloids 結合而成者，更可望使此藥之價格能合於大衆之需求。

• • •
天然絲

天然絲之代用品雖日有新發明，然目前西半球仍產此物，爲其主要供給物品之一。紀元前二六四〇年，中國之黃帝時帝后即教民養蠶織桑，蠶卵與桑葉皆被嚴密收藏，傳說由一個公主私藏帽中，而携至印度。一五二二年，柯特芝（Cortez）第一次於西半球養蠶，但彼在墨西哥之嘗試並未成功。遠東因養蠶與織絲人工之低廉，迄今仍爲生產之中心。

一九三七—一三九年間，美國每年輸入五四八六一，〇〇〇磅，價值達一〇五，四一六，〇〇〇金元。其百分之九十來自遠東（尤以日本爲主），餘則來自瑞士與意大利。西半球宜植桑之處頗多，最近厄瓜多爾（Ecuador）與巴西皆試驗成功，茶

據《殖民地史記載》：西班牙人在新大陸見士人用一種飲料名 Chocolat，係由可可與綠茶之方法，尚未達可供經營之地步。

• • •
可可
現以非洲西海岸生產最著名，但西半球栽培仍甚。一八九六年世界產量百分之八七集中美洲，而一九三九年美洲所產不過居世界總產量百分之三九矣。美洲生產且不是美國之消費，近年來美國每年入口可

可與可可實達五七八，六四二，〇〇〇磅，價值三三，三六一，〇〇〇金元。其中百分之四五輸自南美，餘則多來自非洲與荷印。

• • •
茶

在西半球各地，茶係爲次於咖啡之一種飲料。美國所消費者百分之九五來自遠東（錫蘭、荷印、日本、與印度），一九三七—一三九年間每年美國入口達九一，三七一，三九年間每年美國入口達九一，三二七，〇〇〇磅，值洋二〇，二五六，〇〇〇金元。

南美不時亦有少量運往美國，從哥倫比亞、巴拉圭、巴拉圭、烏拉圭皆有極宜種茶之區。在巴拉圭、阿根廷、與巴西三國廣泛

木薯

食糧作物中，木薯已居重要，亦為重要者。其名稱頗多，因地而異，巴西稱Manioc，古巴稱Cassava，遠東稱Sago。

其粗大之根含澱粉，可作食物或磨成粉狀稱木薯粉，可作餅乾等食品。此外在工業上，可作膠水、黏合劑等用。

此樹極易栽培，係南美原產者，南美各地皆有栽培，而以巴西與巴拉圭最宜。

一八七六年介紹入錫蘭，至其移入印度或尚在此之前，在熱帶非洲與馬來西亞栽培亦極成功，荷印今日為主要產地，近年來

美國每年入口二四八，八三一，〇〇〇磅，價約五，八三〇，〇〇〇金元，不及百分之四來自南美，餘則大都來自荷印。

木蘿

Potatoe 為極有價值之殺蟲劑，多種植物如 Derris，Buglossum，Cubeba，Ipomoea 之根莖，皆含此物。數百年來

遠東與南美土人即知用含此物之植物以毒殺魚類，此物能對魚與昆蟲有害，對人則

一八四八年英國第一次見於記載，尚不確，一九二九年南美洲數地曾於苦蕷中發現殺力極強之Potatoe，此藥乃漸被廣泛者，近年更有許多試驗，對於找出Potatoe之工業上與醫藥上之應用，甚為有利，故對此物極感興趣。

Trees，其實可取木梗製成紙，其需要因軍備擴張而增加。攀枝花之葉實內具殺蟲性之纖維，久已用作紡織與染色之填充料，最近更可作生絲與綢緞等用。

攀枝花由南美移植于東印度羣島，菲律賓、錫蘭、印度支那、與非州。今日美

國輸入者百分之九，由上述各地供給，一

右，可製造幾萬三千五百噸磅。入口價

一九三七—一九三九年間，每年平均入口九，增至一九三九年之五二，一五二金元。其

多爾之一種攀枝花較遠東產者品質更佳，百分之六十五來自南美，餘皆由遠東輸入。

Silk，龍舌蘭麻 Henequen，與馬鈴薯麻

Manila hemp or abaca，三種最多，普通大麻已形不重要。上述四種麻類，最近三年平均每年入口一五九，〇〇〇屯，值洋一六，三四八，〇〇〇金元。單就總曰 der Twine 一項之入口每年即達三百萬金元。

上述美國入口之四種麻類，其由南美供給者，西沙爾麻與龍舌蘭麻二種計占百分之四二，馬尼列麻不及百分之一，普遍大麻許百分之七，美國之入口綫繩則百分之三十來自南美，此外，皆由荷印、印度、非洲、菲律賓、與意大利供給。

最近之估計，上述各種麻類兩美皆可略，相當產量，尤以哥尼刺麻最被注意，此麻在最大，特宜於繩索航行，今日尚無出其右者。拉丁美洲近正興腳踏車，巴拉馬 Panama 已有二千英畝之面積。惟一不

由製糖機之改良而解決。

脂肪與油類

就全部脂肪與油類之供給言，西半球殆可免缺，惟有數種象芝耳。工業上製造油類之植物以葵花油 *Oil de Soja* 最為缺乏，一九三七年三月間，美輸入一千噸，額達一大二千五八五〇〇磅，價值六，五八一，五三七金元。

食用植物油中，以椰子油 *Coco Oil*、棕櫚油、奧利欖油 *Olive Oil* 等為缺乏，每年缺額數額合計，一，六六八百萬磅。除食用外，且為製肥皂之硬性肥皂 (*Hard Soap*) 之必需原料。此外棕櫚油與其果仁亦年有進口。棕櫚油與肥皂、調羹、與香料之 *Glycerine*、*Tronella*、*Lime*、*Lanolin*、與 *Vaseline* 必需品，近年入口達四〇，二九四〇〇磅，多來自非洲與遠東。上述五種物品，美國之入口平均年約七九六，四五二，〇〇磅，價值三三，九〇九，〇〇〇金元。

椰子油與椰乾 *Coco* 多自菲律賓與東印度運入。花生油與桐油多來自遠東，尤以中國為主。此外，非洲西部與東印度檳榔島製棕櫚油與其核之重要來源。歐洲

立了美洲生產兩種植物油類——豆油

與油 *Castor Oil* 與可休油 *Columbo Oil*，每亦有數種能代替前述植物油者如椰乾與笨油 *Benzoin Oil*。此類油之植物多係當地野生，其生長遲緩，故人多不喜栽培。生長較多之國，如巴西、委內瑞拉森林與中美之可休林，皆可作爲油類工業之基礎。笨油係海地國王 *King of Benin* 之藥樹 *Benzoline Tree* 所產。此外亦有南美雨林中之栽培。南美雨林可供給西半球之大是，西半球之植物油多與發在美洲數國近者，往往植桐。其中製油熱帶變種無疑確有希望。茶油 *Tea Oil* 在前墨西哥亦有生產。

美洲各國，主要爲供食用，但亦與工業上之用途。椰子壳可製防毒面具、蓄水器，與其他裝飾物；休果之油可供食用，其充提煉出之流質可作油漆，啟自動機器之內面，或打字帶等用途。

椰子在拉丁美洲之分佈極廣，至少半個以上之國家有此物出口，休果則度羣島之原產，後移植於遠東，今日美國之入口幾全來自印度。美國所輸入之椰子百分之四八來自拉丁美洲，至于休果則拉丁美洲所供給者不及百分之一。

過渡之農產品

穀類

小麥、玉米、與亞麻仁 *Linseed* 為最大量之過剩穀類產品。一九三五年三八年間，巴西、加拿大、玻利維亞、巴拉圭、與委內瑞拉諸國，每年輸入小麥達六七，五〇七，〇〇〇英斛，除上述之數量與生產各國之本國消費者外，每年西半球有二六〇百萬英斛輸出。其中百分之五七由加拿大供給，百分之三十六由阿根廷供給，百分之十七則由美國供給。

玉米輸往西半球以外者年平均二五二百萬英斛，幾全部由阿根廷供給。至於亞

出四五百萬袋，而其中百分之九十五來自阿根廷。

纖維類

纖維類農產品中，以棉花與羊毛過剩最多。每年西半球內之綿及綿織品出口量為五二八,000包，除上所指出與生產各國之本身消費外，近年來每年有七百萬包輸至西半球以外之市場。且一九三五年一

三九年間，美國之每年棉花結存量平均達七百萬包。過剩輸出之率源百分之七十五

來自美國，此外，巴西供給百分之一十六，

秘魯百分之三，哥倫比亞百分之二。

羊毛之輸出半數以外者，一九三五

八年間，每年約二千一百萬磅，或占

分之九十來自阿根廷、烏拉圭、蘇利南

利、祕魯、巴西三國供給。

飼料類

西半球依賴其他區域以吸收其矩量過

半數之肉類、肉類製品、製皮革等。每年輸

出牛肉與其製品者為四千四百萬磅

之四十由美國，餘則由巴西與阿根庭二

國之百分之九十五在於此，大部由阿根庭

供給，再烏拉圭與巴西亦供給少數。

羊肉與羔羊近年每年出口一千三百萬

磅，全係由阿根庭與烏拉圭供給，而烏拉

圭供給者達百分之八六。皮革主要出

自阿根庭供給，再巴西、烏拉圭、與加拿

大亦供給少量。近年平均年出口皮革達三

五七百萬磅。至於豬肉之出口，在一九三

五十一至三九年間，每年平均輸出四〇三萬磅，其百分之四六由加拿大供給，百分之四十二由美國，餘則由巴西與阿根庭二

國供給。

五七百萬磅。至於豬肉之出口，在一九三

五十一至三九年間，每年平均輸出四〇三萬磅，其百分之四六由加拿大供給，百分之

四十二由美國，餘則由巴西與阿根庭二

國供給。

五七百萬磅。至於豬肉之出口，在一九三

五十一至三九年間，每年平均輸出四〇三萬磅，其百分之四六由加拿大供給，百分之

四十二由美國，餘則由巴西與阿根庭二

國供給。

五七百萬磅。至於豬肉之出口，在一九三

五十一至三九年間，每年平均輸出四〇三萬磅，其百分之四六由加拿大供給，百分之

四十二由美國，餘則由巴西與阿根庭二

國供給。

西半球農產品之過剩與不足

物

品	量	位	數	入	之	量	數	出	之	量	數	拉丁美洲輸入者
樹	摩	長	噸	604,963	1,185,651	709	7,887	1.6	2,331,262	1.8		
大	麻(未製者)	長	噸	629	2,091,624	46	6,618	10.57	5.2			
Sisal & Henequen	木	長	噸	119,404	425,108,889	50,344	4,415,600	89.7				
馬尼拉麻	棉	長	噸	39,096	16,937,962	103	0.3	5,032	0.01			
繩附樹皮	木	長	噸	9,174	3,474,474	415	4.5	105,966	4.8			
含Petenone之植物		長	噸	1,728,981	786,411	23,855	1.4	2,803,481	65.1			
椰子實		長	噸	8,640,823	4,621,712	13,900,944	79.3	265,305	68.8			
木薯		長	噸	97,632,655	572,804	34.5	89.5,231	88.1				
椰子與可可		長	噸	848,881,687	5,326,953	12,202,882	8.5	216,528	4.8			
棕櫚油(食用與不食用)		長	噸	578,612,107	33,360,811	278,725,830	48.2	15,355,241	46.0			
				92,113,050	11,800,000							

梅	120,352,703	14,582,537	1,536	94
實質	27,461,025	3,259,048	39,433	0.14
花生油	25,770,000	1,162,600	4,975	0.13
花生	42,235,388	1,369,000		
茶葉	40,298,840	1,056,884	7,376,380	18.3
	54,894,889	1,064,15,873	806,206	29.0
	91,329,194	20,289,207	833	78
	882,659,095	10,418,304		
	428,955,112	23,300,165		
	1,125,469,907			
糖類				
除美國與加拿大每年入口糖二,七一 三,〇〇〇短屯，以及生產各國之自身消 費外，在一九三五—三八年間，每年輸 出西半球以外達一二七，〇〇〇短屯，其 中百分之七六來自古巴，餘則多米利加共 和國 Dominican Republic、祕魯、巴西、 哥倫比亞。	自右數第三至四五年間之過剩數量， 一九三五—三八年間之過剩數量， 地馬拉、委內瑞拉、墨西哥、哥斯打利加 Costa Rica 依次略有生產。此次歐戰爆發後，過剩問題更形嚴重。一九四〇年十二月八日美國乃與上述各國成立國際咖啡協定。	六由古巴，百分之二由多米利加共合貿 易古巴，百分之六九來自巴西，此外哥倫比亞，加 地馬拉、委內瑞拉、墨西哥、哥斯打利加 Costa Rica 依次略有生產。此次歐戰爆發後，過剩問題更形嚴重。一九四〇年十二月八日美國乃與上述各國成立國際咖啡協定。		
菸叶				
西半球咖啡過剩之國家較其他農產品 更多，每年生產之一半由半球內之國家吸 收，其數額在一九三五—三九年間，平 均年吸收一，八九四百萬磅，此外輸出半 球外者年達一，二六七百萬磅。在估計咖 啡之過剩數額時，且須加上在一九三五—	菸叶過剩生產之國家頗多，在半球內 之交易亦甚相當繁重，例如：美國輸出數 種煙草，同時亦輸入其他品種。為全部半 球內各國之貿易除外，近年來每年仍輸至 海外平均達四六九百萬磅。其百分之七七	水果中以柑橘、苹果、梨之過剩量 多，每年輸出半球以外柑橘計六百五十萬 箱，苹果一千六百萬箱，梨三百萬英斛。 其中柑橘全部來自美國與巴西；苹果來 自美國、加拿大、阿根廷、與智利；梨則 由美國、阿根廷、與智利供給。上述三種 果實以美國之過剩生產居首位。	西半球過剩之農產品，其重要者至少 有十五種，此十五種農產品僅係二個國家 以上過剩者甚多，而其過剩問題之解決，	

亦必類二種國家以上之協同動作。此等過剩農產品之總價值無法估計，因各國之幣制不一且波動甚鉅。如以一九三八年之美國輸出入品價格之單位合算，是年西半球十五種農產品出口之總額達一千五百八十八萬金元。

各國所感受過剩壓力之程度，各各不同，譬如：六個國家僅過剩上述十五種農產品之一種——咖啡。巴西與西南美、中美、以及西印度羣島各國皆以咖啡過剩，且大都賴咖啡為國庫主要收入之來源。

過剩最嚴重者如阿根廷之過剩農產品，南美洲之南半部（包括巴西之南部、烏拉圭、阿根廷、智利、與祕魯）與北美，則該國輸出總值百分之八十之美國與加拿大，此二地理上之對稱區域，皆生產小麥、棉、豬肉類、柑橘、蔬果、與梨等過剩農產品，站在農業觀點上，其重要性實無可補。此外，烏拉圭有五種農產品之過剩，占該國總輸出額之七五。此外，烏拉圭有五種農產品之過剩，占該國總輸出額之五。

西半球農產品之過剩（一九三八年之米數）

	小麥	玉米	飼料	糖	茶葉	豆類	油類	穀類	咖啡	棉花	羊毛	皮革	革類	飼料	肉類	蛋類	乳類	糖
出 口	100英担	1000英担	1000英担	1000包	1000磅	1,000磅	1000磅	1,000磅	1,000磅	65,386	7,513	458,824	671,397	2,092,274	3,061,567	3,846,699	541,600	
入 口	827,553	806,857	67,507	54,807	20,348	513	247,688	314,352	806,677	1,894,124	3,713,402	42,700	260,251	252,052	44,938	7,001	211,188	851,095
出超或逆差	260,251	252,052	44,938	7,001	211,188	851,095	1,775,197	1,0167,448	127,297	468,900								

過剩農產品之總額收入百分之一，賴此數物，對該國經濟亦殊重要。

智利以羊毛與水果二種過剩，二物所占比重不大。智利西北之秘魯國，以棉花、糖、與美毛過剩，該國出口貿易百分之三十由此供給。

對外貿易為上述拉丁各國之主要源泉，故任何足以清空其市場之行動，皆所憎惡。亦即因此，彼等乃未能真心接受汎美主義之觀念，以其將犧牲在極權各國之市場也。無論幾種農產品過剩問題其實為分裂南北美洲之子因素。今日世界局勢緊張下，西半球各國皆團結一致，此項過剩問題為團結之證據，並關係西半球之防衛者。

大部份糖與小部份之菸草。一九三八年古巴之出口總值百分之八八仰賴此二物；上