

進步中的越南蠶業

朱永康

近年來越南政府已擬訂計劃，在美援支持下，開始大量擴充桑園，鼓勵農家養蠶，增加生絲的生產量。一九六四年越南政府要求我國駐越農業技術團派蠶絲專家協助發展，筆者參加越南蠶絲改良工作已經多年，特提供此一簡報，給本省養蠶的農友們參考。

越南第一條蠶絲業區，在中南半島幾國中，越南的蠶絲業歷史最久，過去的生產量亦最高，自從紀元前...

(1) 高原地區：氣溫平均在攝氏廿三度左右，可以生產二化性蠶種，及二化雜交種蠶繭。

越南養蠶地區，可分為三個大的區域，即中越地區、高原地區和南越三角洲地區。

中越地區：從十七度線起以南，有五個省都是養蠶地區，其中以廣南省最多，次為平定省、廣義省、承天省及廣治省；中越地區為越南最古的蠶區，目前共有桑園約一千公頃，養蠶戶數約五千戶，年產生絲約在六十噸，這一地區所產的生絲品質，在越南最有名也最好，都是供給自己織綢用，廣南現在擁有織綢機約四十臺。

五世紀，已從我國傳入養蠶方法和生產技術，二次大戰前每年生產的蠶繭約有二百五十五萬公斤，每年向泰國、法國、新加坡及香港輸出的生絲約有七萬五千公斤，國內衣着的需要和消費，每年也要生絲一百五十噸左右。

二次大戰及二次大戰以後，越南蠶業所受的影響很大，到一九五四年，全國只有桑園五百公頃，蠶絲二萬公斤。

越南的蠶業屬於熱帶蠶絲業，它的特點，有下列數項：

- (一) 由栽桑、養蠶、收繭、繅絲到製綢，作業一貫，均用手工，所以是一種手工業。
- (二) 桑樹和蠶品種都是熱帶品種。
- (三) 栽桑無需培苗，全是利用母樹枝條扦插，成長六至八個月，株高約二公尺，即行收穫養蠶。
- (四) 一年之內，每個月都養蠶，可以循環不斷的生產。

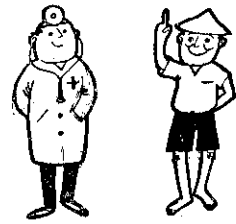
高原地區：越南中部有一片很廣大的高原，近年來已在發展蠶絲，高原的平均氣溫約自攝氏二十三至二十九度，非常適宜二化性蠶的飼育，這一地區包括林同省、宣德省、達樂省、百里居省，目前栽培的桑樹共有一百五十公頃，並設有蠶種製造所一處，是未來生產高級生絲原料的地區。

南越三角洲地區：從西貢以南，計嘉定省、西寧省、隆慶省、永隆省、安江省、朱篤省、建豐省、安川者等都是養蠶地區，其中以朱篤省的新州是一最大的蠶區，該地近來埔墾，自古即養蠶繅絲，並生產黑色的新州綢，這一地區，現在有桑樹約一千公頃，養蠶農家約二千五百戶，每年可生產生絲約四十至五十噸，現在生產新州綢的絲織機，約

發財農藥

當您身體不適時需找醫生，可是當農作物受病蟲害侵襲時，請來找我們.....

發財農藥會帶給您豐收發財



(本公司農藥均持有農林廳登記證)



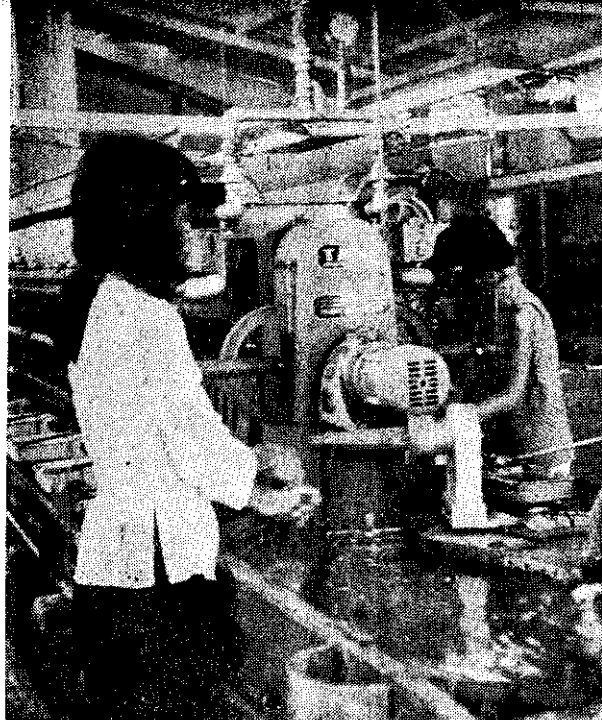
請用... 馬拉松25%水懸粉(萬克蟲)

水稻飛蟲、浮塵子及蔬菜果樹各種病蟲害綜合性強力殺蟲劑

- 萬靈松乳劑 二、三化螟蟲特效藥，低毒速效
- 美稻松乳劑 水稻害蟲綜合性殺蟲劑
- 6.5% BHC 水懸粉 飛蟲、浮塵子特效藥
- 3% BHC 粉劑 飛蟲、浮塵子特效藥
- 強力加收成水懸粉 紋枯病特效藥

- 美農乳劑 稻熱病特效藥
- 菜王乳劑 各種蔬菜蟲害特效藥
- 鳳梨發乳劑 鳳梨介壳蟲、心腐病特效藥
- 菜丹乳劑 各種蔬菜蟲害特效藥
- 殺鼠靈毒餌餅 安全殺鼠藥

亞洲化學股份有限公司
 嘉泰企業股份有限公司
 公司：臺北市仁愛路三段26號(二樓)
 電話：七六八一五
 工廠：臺北縣中和鄉四十四張 電話：92-2430



機絲線動自用使廠絲蠶式新的頁西在設

西貢近來新設一家絲廠，有自動繅絲機設備。絲廠向各地購買蠶繭，製造「廿一中」的生絲，越南土種蠶繭繭小，絲少，每公升約一千五百顆，平均十五公升，才能繅出一公升生絲。抗熱蠶品種繭大絲多，平均九公升即可繅絲一公升。越南的繭價目前土種每公升約自八十至一百元越幣，抗熱蠶繭每公升二百至二百二十元，絲價「廿一中」平均每公升三千五百至三千八百元。

為協助越南改進絲織物，我國農技團蠶絲人員建議絲織廠生產泰綢。以手工抽出的粗絲作緯，廠絲（廿一中）作經，再用新式的機械和不褪色的染料染色，更配合優美的商業設計，即能織出優美的泰絲綢。西貢附近一家梅盛絲織廠，已在共同配合下製造成功。現正增設德國輸入的染色機械和染料，以便大量生產泰綢，供應國際市場的需求。

四百臺。越南除高原地區以外，經年的溫度很高，因此桑樹和養蠶的品種和技術的特點如下：

桑樹品種和栽培：越南固有的桑樹品種，約七品種，栽培最多的計有 Dau Bau Den 及 Dau Bau Trai 兩種，前者屬黑桑，後者屬白桑，每公頃桑葉產量平均約八千公斤。高原地區經管理與施肥的可達一萬五千公斤；南部三角洲多栽培另一種小葉的桑樹名叫 Dau Con，屬於印度桑，產量很低，平均只有每公頃五千公斤，但因可以耐水，每年湄公河泛濫時，常有水災，這種 Dau Con 可以浸在水裏好幾星期，不會淹死，所以農民多樂予栽培。


桑樹栽培，多在雨季前，或雨季後，西貢附近每年都在四月到五月栽桑，此一時期正值雨季開始，中越和南越三角洲，都在雨季後，洪水退去的時候栽桑，中越在十二至一月，南越則在十一月。

養蠶及繅絲：越南養蠶的品種，過去都用多化性的土種，繭小、絲少。一九六二年日籍蠶絲專家曾用二化性日本種和越南土種雜交，用一代雜種向民間推廣，因為不能耐熱，死亡很多，一九六四年十二月，在新州曾死亡二千張（每張廿五蛾）的記錄，因此農民都不再飼育該品種。

筆者來越以前，任臺灣省蠶業改良場試驗課長，為研究越南和泰國的蠶品種，曾花費兩三年的時間，培育成抗熱性品種泰康×民國的三元雜交種。到越南以後，立即在民間展開此一品種的試育和推廣，結果成績很好，每張種之平均收繭量約十四公升，深受越南農民的歡迎。自一九六四至一九六七年，在農復會的支援下，先後由臺灣運來抗熱蠶種達二千三百張，在此地製造的約有四千七百張共七千張，平均比本地種增收百分之八十六，今後抗熱蠶種將在越南普遍推廣。

越南農家養蠶方法大都保守，過去亦無專設機構和人員，深入農村，從事技術指導。我國農技團蠶絲人員，在越南經常住在鄉間，指導育蠶技術，一九六六年與美援公署及安江省政府，在安江省的新市和朱篤省的新州分別建立兩處養蠶示範中心；除了辦理栽桑、養蠶示範外並指導農家改良技術，訓練人員，將來更進一步辦理蠶病防治，雅蠶共育，改進上簇方法，使農家提高蠶作的收益。

越南農家大多自行繅絲，繅絲方法也很陳舊，但是這種粗絲可以供作泰綢織造的緯線，越南近來仍向泰國輸出這種粗絲。



農林廳許可登記農藥：各種病虫傷害、勿忘允發農藥

圓方牌農藥

省農林廳農藥登記證農藥字第1175號

最新速効萬能殺虫劑

福賽特乳劑

ホップサイド

(CPMC 20%)

水稻：浮塵子，飛蝨，黑尾浮塵子，褐飛蝨

香蕉：粉介殼虫，浮塵子。

蔬菜：跳蚤，蚜虫。

現貨供應：

允發農化工廠有限公司

台北市西園路二段 167 號