

# 越南農業改良工作

羅宗爵

臺灣在南栽培成功

了中、美、韓、日等國的農業技術援助，尤其中國農業團更表現了優異的成績，受到越南政府和農民的歡迎。一旦越戰結束，越南將是一個解決世界糧荒的重要支助國家了。

越南地形狹長，自從一九五四年內瓦協定劃分為北越與南越以後，這一個原來北部工業兩國家，極權與民主就此劃分了。

## 越南農業改進機構

牧組負責協助越方的研究和試驗工作，農民輔導組則負責協助示範與推廣。筆者負責農牧組，以下是農牧組的工作概況：

越南的農業人才，都集中在農業部所屬各署，所以農業部就是越南農業改進的策劃機構。

農部各級主管，總計六十多人，大多到過國外深造或考察，見識很廣，可是平日都忙於批發公文和出席會議，對本身專長的研究，已沒法顧及了。各署大都設有直屬實驗室和試驗場，有的土地面積幾百公頃，環境亦不錯，可是技術人員不够，再加上治安問題，若干田間工作，推動很不容易。

在業務上，各署大都採取研究與推廣一元化的辦法，只有研究署，並無推廣單位，它必須把研究的成果交給農務署屬下的推廣所去執行。

年來國外農業技術的援助日增，截至目前止，計有美國援農業發展志願團。各團體的技術人員都直接分配至有關各署共同工作。

度以下的越南共和國，人口約一千四百多萬，土地則約有十七餘萬平方公里。依照自然環境，全國可劃分為中越高原、中越平原及南部三角洲。中越一帶，農產不豐，三角洲則擁有水稻田約一百八十九公頃，一向稱為「魚米之鄉」，每年溫度及雨量分佈，變化很小，農時非常固定，水稻每年一熟，便足夠全國人民消耗而有餘，家禽家畜均為剩餘稻谷的產物。河流縱橫四佈，富產魚蝦，所以這個國家得天獨厚。

越南的農民，佔全國人口的百分之八十以上，具有東方農人的特性。祖宗遺下來的一塊田地，就是他們一生的依靠。世代相傳的耕耘方法，就是他們的基本技術。刻苦耐勞，淳樸和平，在過去的一段時間，且不論整個制度如何得失，他們總是日出而作，日入而息，很滿足的過着歡樂的日子。可是十餘年來的戰亂，帶來的是不安與恐怖，結果農村凋零，生產萎縮，無論主觀或客觀條件的要求，可是

農業團協助工作

。專家到達越南以後，全部分派在有關各署的實驗室或試驗場工作，目前派在西貢和它近郊場所的共

十三人，米拖一人，芹苴二人，豐樂一人，藩朗二人，大勤二人。此外，將有二人分別至巴米蜀及順化工作。

農牧組的前身，是一九六〇年馬保之先生來越首先設立的作物改良團，當時的專家人數雖少，可是在工作方式上，已奠定了今日與友邦合作的基礎。連年以來，參加農牧組工作的專家，大都是國內知名之士，其中包括大學的教授，試驗場的系主任或技師，成績表現，非常優異。實際上，我國來越的農業技術協助，具有特殊的下列優點：

(一)臺灣與越南的農業環境相似，因此臺灣多年來的研究試驗成果，十九適應於越南。(二)臺灣的農業專家多年來陶冶在手腦並用的環境內，到越南來既懂學理，又能動手實幹，極受歡迎。(三)中越民族同文化，同情色，生活習慣相似，容易合作。凡此都是工作成功的主要因素。

## 農牧改進成果豐富

農牧組的工作，每年都和有關各署商定計劃，農作物如稻谷、旱作物及蔬菜等，改良工作的重心是引種、選種、區域試驗和優良種子繁殖，這一方面的成就最大，若干越南過去沒有的品種，今日已是大眾喜愛的產物，其次是栽培法和栽培制度的改進，包括植期、收穫期、施肥方法、病蟲防治方法和水利等都有相當成果。

畜牧方面，除引種外，並協助改善管理，疾病防治，改善飼料等，豬隻人工授精技術大受農家歡迎，此項工作目前正在積極推廣中。

漁業方面，以漁產加工及淡水人工繁殖最受重視。一個首創的洋菜工廠，自設計至生產，全部出自農牧組漁業專家之手，目前產品品質都很好，可和國外上品比擬。鰯、鱈、鰻、鮑等淡水魚種，過去曾經引入越南飼養，價值很高，但由於魚苗的缺乏，數量始終不多。本年中國漁業專家利用臺灣附近成功的手工授精技術，介紹來越，亦告成功，將來魚苗供應問題，很容易解決了。

蠶業是越南南部農村中的重要副業，每年產蠶量約一百萬公斤，時值越幣數億元。自從我國專家引入抗熱高產新蠶種以後，產量倍增，很受農民歡迎。以上所舉是中越技術合作上最顯著的實例，其他如植物保護技術，農業統計技術，水土保持技術，農機具保養使用制度等都和越方共同努力，改進成果非常豐富。

## 三個階段必經之路

一般而言，每一個國家的農業改進，都會經過下列三個階段：

(一)原始狀態階段：農民順從着當地自然環境的限制，照着祖先口傳的經驗，訂定了一項耕種漁牧的方式，一切靠天，收成的好壞，人既然無能為力，只好依靠天命。

(二)初步改良階段：由於科學的發展，農業界中最大的貢獻，是品種的改良，這項成果最引人興奮，隨後有耕作法改良，病蟲害防治，水利設施等顯

著成績。可是這些改良工作，都發源在實驗室或小規模的試驗田，至少在一段時期內和農民並未發生關係。

(三)推廣應用階段：由學理所得的結果，經過少數農民的採用，證明的確有利，再經有興趣的主政當局的支助，才逐步制定為國家生產方案，利用推廣方法，鼓勵農民普遍採用，這樣才步入了實際改良的境地。

第一階段是起點，第三階段是目標，而第二階段呢？是過渡時期，它會自然而然的存在，但希望它存在的時間愈短愈好。

越南的農業改良工作，由於目前是戰爭時期，一切無法正常化，在適當的時間來臨時，將在她國內的農業權威策劃下，把第二階段時間縮短，迎頭趕上，則進展速度，必可一日千里。

越戰結束以後，越南必有餘糧，再加上農業技術的改進，農產更豐，無疑地，那時的越南，將是一個解決世界糧荒的重要支助國家了。



本標白蟲的各種收集在南越(中)研奉農家害蟲國中



農業的送贈國我參觀時南越(中)研農國經濟部長李