

園藝新知



文圖：陳燮堂

厄瓜多爾 香蕉生產 概況

68年度訪問中南美洲，厄瓜多爾是其中一站，在厄國扣除搭乘飛機時間，先後只有5天（7月28日至8月1日）。拜訪的對象，有厄國農部次長，沿海地區農業主管、研究機構主管及高級研究人員。

厄國香蕉事業，是由香蕉事業管理會負責，隸屬農業部，負責產銷業務；試驗研究，由農業試驗所辦理，該會除與農民契約外，自己也有蕉園，年產約10萬公噸左右。

訪問期間，我們參觀農業試驗所，並與研究人員交換意見，同時也參觀了部分蕉園，關於厄國栽培管理、採收搬運、集貨包裝等，早在民國61年間許文富博士於本刊第22卷第2期已有報導，恕不多言，僅就最近情況，報導如次。

香蕉生產——佔農產第二 外銷金額——逐年增加

厄國香蕉生產，佔農產品第二位（第一為咖啡）。外銷目標，希望年達140萬公噸，但自1960~1978年來均未達到此數，其間以1964年1,382,658公噸最多，其次為1972年的1,377,383公噸；但生產總量，遠超過外銷量，如1978年的總生產量為2,063,395公噸，外銷量為1,362,822公噸，剩餘香蕉，只能內銷與加工。他們對於剩餘香蕉的處理，特別注意，如何利用加工等，正積極研究中。

厄國中央銀行統計，香蕉外銷金額正逐年增加。1978年輸出額為171,672,000美元，較1977年增加33,000,000美元，佔農產品輸出額31%；1971年輸出額101,145,000美元，却佔農產品總輸出額53%；在全國總輸出額中，1978年佔12%，而1971年佔38%，由此可知，厄國香蕉生產，對該國經濟的重要，但

無論在農產品輸出比重，或全國總輸出所佔的比重，已在逐年下降中。

栽培面積——逐年減少 種植農戶——小農居多

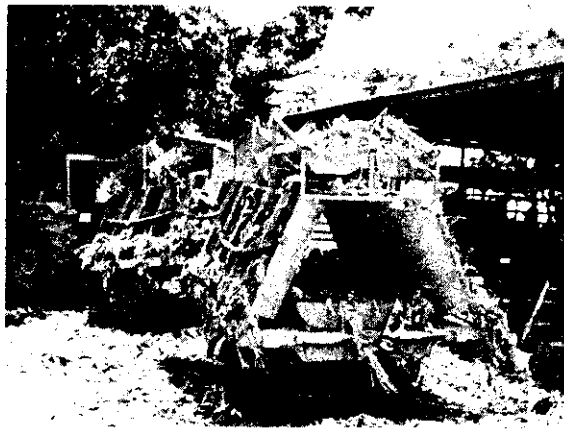
1966年栽培面積為163,772公頃，1979年減少為61,188公頃，僅為1966年的37%，但輸出量，18年來反而增加，因單位產量，逐年增加。

厄國自1966年發生黃葉病後，立即廢耕大米七，改種華蕉，且擇地甚嚴，這是增產的主因。1966年因發生黃葉病，公頃平均產量僅12公噸，到1977年華蕉面積已達90%以上，每公頃產量，平均為31.48公噸，較1966年增加162%。

最近10年，他們不僅擇地嚴，也十分注意蕉園所在運輸是否便利。考慮自卡塔馬（CATARMA）向南擴充，因南部一帶雨水充沛，年雨量約在2,500公厘左右，海拔540呎以上且臨近港口。厄國蕉區，目前大部分靠近瓜亞基（Guayaquil），帕里拉（Bolivar），及愛斯米拉大（Esmeraldas）等港灣，



——測定果指大小——



——波多黎各運蕉車——

以便利輸出。

厄國種蕉面積，若外銷量無法增加，而每公頃產量又保持在30公噸以上，則6萬公噸左右已足供內外銷所需，如單位產量再謀增加，栽培面積還可減少。

種蕉農戶，據1978年統計，共有2760戶，其中種植華蕉者計2,556戶，種大米七者204戶，台灣高屏地區蕉農現有14,717戶，為厄國的4.3倍。

厄國每戶種蕉面積，自1~25公頃者佔79%，26~100公頃者佔17%，二者合計佔96%，而101公頃以上者僅佔4%，由此可知也以小農居多，但每戶最大面積有達6,000公頃的，如 Mr. Noboa 即是。

外銷時間——全年輸出

公頃外銷量——與台灣相似

厄國外銷香蕉出貨時期，並不固定，但全年均有輸出。就1968年至1975年的統計，假定8年平均年輸出量為100，各月平均應為8.3%；依統計，出貨量最多為3、4月份，各佔年平均出口量的11~12%，其次為5月及9、10月，各月均超過10%，2月及8月接近平均數8.3%，其餘1、6、7、11、12月等5個月，均在月平均以下，12月份僅只8%。但厄國最低出口月12月的輸出量相當於台蕉一年的輸出量。

公頃外銷量，平均為1,100~1,500箱（43磅），據統計超過1,200箱者，僅2%，換言之98%的公頃外銷量低於1200箱。與台灣大致相同。

外銷市場——達23國

香蕉出口商——有40家

1960年外銷10個國家，外銷量1,177,602公噸，最大輸入國為美國，佔當年輸出70%；1970~1972年三年間，厄蕉輸往日本，也佔重要地位，尤以1970年佔日本進口總量55.5%。但香蕉市場競爭激烈，自菲律賓產蕉後，厄國輸日香蕉，遭受影響最大，1978年厄國輸出國家，已增達23國，其中以智利市場比較穩定，為當年大米七的最佳主顧，1960年銷往智利數量已達56,186公噸，1971年增至91,315公噸，後因黃葉病關係，產量大減，1975年降為28,037公噸，但1978年又恢復到55,918公噸，由此可知華蕉在智利市場，已有代替大米七之可能。對社會主義國家也有輸出，最多為東德，每年約10萬公噸左右。

1968年世界香蕉消費量5,526,200公噸，厄國佔23%，1977年佔19%，與世界香蕉出口聯盟（UPEB）各國比較，不及半數，1969~1977年世界出口聯盟佔41~45%，厄國佔18~23%。

厄國香蕉出口，1978年計有40家出口商，其中三家，即 Bananera Neboa, Standard, Ubesa，出口852,603公噸，佔總輸出量63%，其他小出口商直接或間接受這三家公司的控制，Del Monte 公司也於1978年加入，是年輸出量29,151公噸，佔2%。

預測世界香蕉市場

——日、歐漸減

厄國對今後香蕉市場，並不表示樂觀，各產蕉國家均在增加栽培面積，一旦供應過門，勢必影響售價，但他們依據世界糧農組織統計，展望1985年的消費量，還要增加。1977年全世界香蕉消費量為6,600,000公噸，以每年增加2.5%計，到1985年將達8,100,000公噸，其中美國及加拿大年增2%；西歐及日本將會減少；而東歐及蘇聯，因政治因素未定，但就1962~1964年及1977年，每年增加13%推斷，到1985年可能有相當的增加，尤其是蘇聯。

台蕉生產計劃，今後應慎重考慮，避免過剩。

園藝新知



外銷園藝作物

生產改進計畫