

外國蘆筍栽培的趨勢

台灣蘆筍事業十多年來，在農工雙方的努力合作以及政府機關大力輔導之下，已發展成爲一龐大的農產加工外銷事業。

在歐美各國，蘆筍是一種食品，價格貴但消費量極大，屬於利潤較高的食品加工品，所以原先生產蘆筍的國家如歐美，雖然人工貴，勞力缺乏，產量漸降，但他們利用技術往國外求發展，並刺激許多國家積極發展蘆筍事業。

不管將來結果如何，我們應隨時注意國外蘆筍發展的動態，並加強生產技術，提高品質，以穩定或進一步發展蘆筍加工事業，以後不要再以爲「蘆筍祇有台灣能維持發展」。尤其更應知道，台灣獨特的栽培技術，國際上都已知道，很多國家均已在模倣發展，而不是一項專利技術。

我將所知道的國外蘆筍發展動態簡要的提出，供蘆筍生產者參考，希望引起大家的注意並加強管理，提高品質及產量，擴展本省蘆筍事業。

美國研究採收機

美國是全世界蘆筍栽培面積最多的國家，近十年來以生產綠蘆筍爲主，白蘆筍很少見到。美國土地廣大，適合栽植蘆筍的地方很多，近年來由於人工缺乏，工資昂貴，面積有年年減少的趨勢，雖然政府及人民每年花了不少錢研究蘆筍收穫機，但多年來的研究結果仍未盡理想。

過去曾以綠蘆筍收穫機進行收穫工作，但因祇能收穫總產量的四〇%而已，未達水準而放棄，據悉，收穫的須達總產量的七〇%以上才合算。所以加州 Stockton 那的蘆筍生產合作社主持人 Mr. William 及綠巨人食品公司的蘆筍原料負責人 D. C. R. Raeburn 說：如果蘆筍收穫機的研究不能成功的話，則將來美國的蘆筍毫無前途可言。

近年來，有很多蘆筍生產者前往國外投資生產蘆筍，如墨西哥即爲美國最早投資生產蘆筍的地區，中、南美洲的哥斯達黎加、秘魯、巴西等均已成爲美國投資生產的對象；此外技術人員到國外協助蘆筍生產，及訓練國外的蘆筍技術人員等，也愈來愈多。

美國的蘆筍生產及研究工作以綠蘆筍爲主，白蘆筍非常少見，市場上的罐頭及冷凍蘆筍亦以綠蘆筍爲主，白蘆筍罐頭偶然在

某些超級市場可見，但極少。年青的一輩對白蘆筍似乎無太多的印象，而且人們亦比較喜歡吃綠蘆筍，某些地區及在國外投資生產的白蘆筍罐頭均以外銷爲主。以此看來，美國將來可能成爲我國綠蘆筍外銷市場，所以綠蘆筍的生產將來大有可爲。

日本促成栽培

日本以往蘆筍生產以白蘆筍爲主，生產地九五%以上在北海道。近年來轉變很大，曾經有一段時間，日本蘆筍生產亦因人工缺乏，工資昂貴，使北海道的蘆筍生產一落千丈，最大

的一家蘆筍食品工廠亦因此而關門。近年來由於日本人對新鮮綠蘆筍的酷愛，使綠蘆筍的生產量及生產面積增加，連以往只生產白蘆筍的北海道，近年來也開始生產綠蘆筍，而且生產量漸漸增加。

日本中部的長野縣是近年來新興的綠蘆筍產區之一，目前綠蘆筍栽培面積已達五〇〇公頃，據長野縣的中野農協說：近年來日本食米已可自給而有餘，所以很多地區如長野縣已列入限制生產稻米的地區，由於綠蘆筍的收入較其他作物高，因此栽培面積將年年增加。

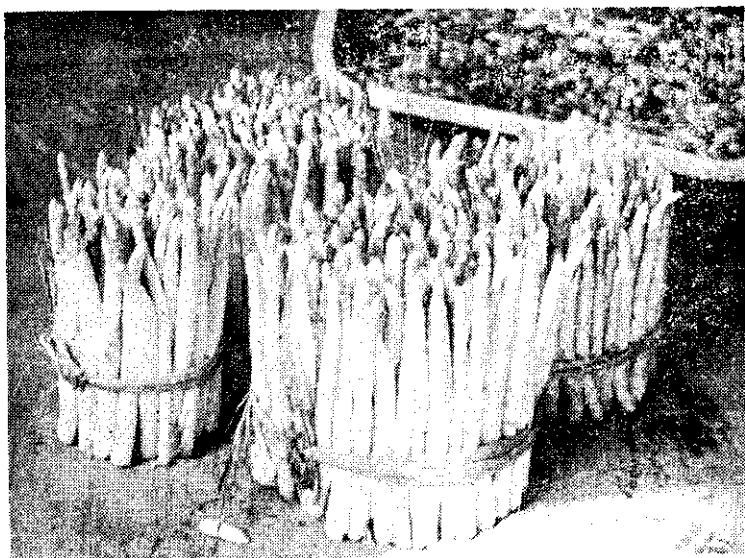
長野縣的綠蘆筍生產以促成栽培爲主，即利用塑膠布覆蓋提高溫度來栽培。促成栽培可自三月中旬開始採收到六月中旬，露地栽培亦即一般栽培的採收期間爲五月下旬到七月上旬。

由於促成栽培的價格好，農民收入高，每分地可生產約一百萬日元，成本約三二、三萬日元，所以農民都樂意栽培。

日本每年十月至翌年三月無法生產綠蘆筍，市場缺貨，爲價格最高的時期，本省如能好好把握此段時間，生產綠蘆筍外銷日本，將可賺取大筆外匯。尤其日本收購新鮮綠蘆筍的長度爲二六公分，更加有希望。

歐洲改吃綠蘆筍

歐洲地區主要蘆筍生產國家爲西班牙、法國、西德及荷蘭等，生產及研究對象以白蘆筍爲主。近年來市場上亦可看到自美國進口的綠蘆筍罐頭，售價較白蘆筍高出半，可見歐洲國家亦開始食用綠蘆筍，將來可望



白蘆筍



非洲地區如象牙海岸、賴索托均

非洲急起直追

成為部份的綠蘆筍市場。
歐洲生產的白蘆筍以鮮筍供應市場為主，其次是供加工。早在五年前即因人工昂貴，栽培面積減少（除西班牙較穩定外），非大量進口不可，因此近年來成為世界蘆筍生產國極力爭取的市場。
目前歐洲市場仍以進口本省的蘆筍為主，因此在此國際市場年年動盪的情形下，我們要穩定此一市場必須時時注意及改進品質不可，否則將受影響。

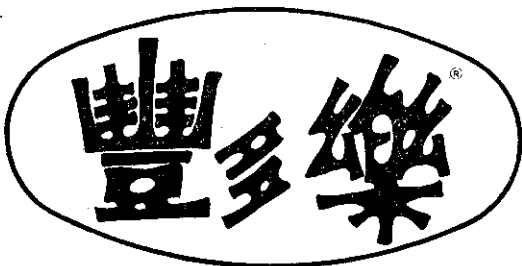
洋菇調理

巴西亦早就開始發展蘆筍，以白蘆筍生產為主，並有產品外銷歐洲，最近亦派專家到美國研習蘆筍，可知其大力發展的決心。此外揭開秘魯、阿根廷等亦在發展蘆筍，美國新澤西州 Rutgers 大學的 Dr. Ellison 最近將應聘到該地區指導蘆筍生產工作。
中南美洲及南美洲土地面積廣大，適於蘆筍生產，我們應多加注意此一地區的發展趨勢，必要時更需派團前往深入考察，以了解情況，所謂知己知彼，百戰百勝。

巴西蘆筍銷歐

早已開始發展蘆筍，二年前賴索托曾透過我國駐該國的大使館，派遣一澳洲籍的專家來本省考察蘆筍。此專家當時稱，賴索托已栽培將近三〇公頃左右，二年後的今天是否有增加，值得我們注意。
最近我聽美國新澤西州 Rutgers 大學的 Dr. Ellison 說，南非共和國亦大力在發展蘆筍事業。非洲地區的蘆筍發展趨勢，我們所得到的資料甚少，希望透過大使館、商業團體或有關單位前往考察時多加留意，俾作準備。

最科學的 最奇異的 植物營養料



- 粉、錠
- 含有氮、磷、鉀、鎂、鐵、鋅等營養要素
- 對根和葉均能吸收
- 廣泛施用於各種植物、蔬菜、花卉、果樹、草坪、盆栽、庭園、灌木……等
- 適用於都市屋頂花園、無土栽培以達賞心悅目、美化環境理想的水溶性植物營養料

農藥種子行·園藝種苗園·花店·
花園·各大百貨公司均有出售。

■ 最經濟 ■ 最特效
■ 無臭味 ■ 使用簡便

《已列內銷檢驗第502031號》

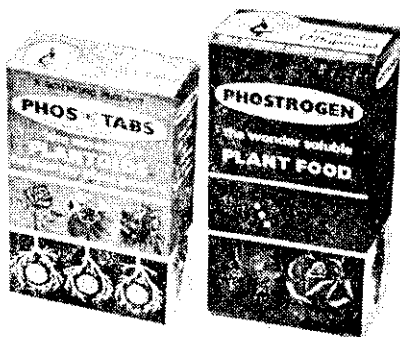
PHOSTROGEN

PHOS-TABS

製造工廠：英國 PHOSTROGEN 公司
台灣總代理：奇山實業股份有限公司

彰化縣埔心鄉瓦北村瓦鳳路19-3號
電話：(048) 322557·328857

農林廳肥料登記證 農肥字第0157號 說明書函索即寄



● 原裝進口 ●

韓國亦在發展

亞洲地區除日本外，韓國亦在發展蘆筍，但氣候並不甚適合，可能性不大。以近年來韓國工商業及貿易發展的成功，亦值得我們注意而不可掉以輕心。共匪在中國大陸近年來，繼洋菇之後已開始栽培蘆筍，並已有產品銷往歐洲，如何同其對抗，有待貿易專家多加研究。

另菲律賓於三年前由美國一食品

公司在南部的 Mindanao 島從事蘆筍生產，並已有產品在菲律賓市場出現。此外泰國雖然過去亦曾嘗試栽培，仍成績不理想，據說已放棄。

綜合以上外國蘆筍的發展情形看來，近年來欲發展蘆筍的國家為數甚多，為穩定我們過去所建立的市場，除要嚴格執行良好的檢收制度、積極的進行研究工作及改善栽培技術來提高品質及產量外，並須時時留意國外的發展趨勢，以供參考擬定對策。

電動微量噴霧機

張良傳

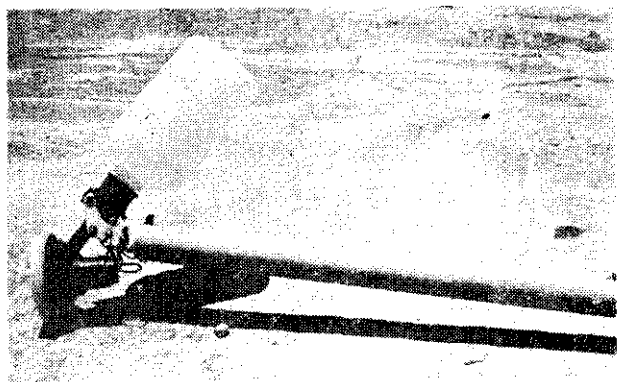
直立式電動微量噴霧機是利用乾電池帶動的塑膠袖珍型噴霧機，主要構造計有六部份，分別為旋轉式噴霧器、供藥管、馬達、藥瓶、把柄、連接架。

本機以一般手電筒使用的一·五伏特一號乾電池八個（共十二伏特），起動小馬達，帶動噴霧器（噴頭）快速迴轉。迴轉數每分鐘九千至一萬二千，撒佈出的霧點極細小，多在四十至九十 μ 之間。

噴藥的時間因供藥管末端流量孔的大小而異，每公升藥液自九至九十五分鐘，可任意更換供藥管，控制噴藥時間。

如噴施超低容量藥劑（ULV劑），每公升可噴施一公頃，用〇·七至一·二公厘流量孔，約需五十三至九十五分鐘。

如採用低容量噴佈（LVC），原液加水五至五十倍，則採用一



電動微量噴霧機

·二至一·六公厘流量孔，每公升稀釋液噴佈九至二十四分鐘。加水的倍數影响流速不大。

花、菜、果農友們的好消息！！

五種

花寶[®]

HYPONeX[®]
擴大供應！

《最優秀的葉面用肥料》

花寶一號 (7-6-19)	適合全般植物根莖強壯及特適蔬菜育苗。
花寶二號 (20-20-20)	適合全般植物快速成長及果實增加糖度及產量用。
花寶三號 (10-30-20)	促進花芽分化、花朵鮮麗，果樹之着果率提高適用。
花寶四號 (25-5-20)	促進球莖、球根及全般植物之葉、莖、根強壯用（尤適業者使用）。
花寶五號 (30-10-10)	蘭花幼苗及一般幼苗快速成長用。

■全省各地園藝店、種苗店、農藥店、蘭園、花店均有出售。
■樣品、說明書、訂購辦法備索。

台灣總代理 **台和園藝企業股份有限公司**
台北市士林區中正路104巷1弄2號
電話：831-3302 · 831-3086
郵政劃撥：101360號

花、菜、果農友們的好消息

最佳的園藝肥料系列一

任您《選擇》《配合》使用

園藝專家最愛用	速效水溶性、微量元素完全配合	美國最老牌風行數十年五種配方
日本國內業者最廣用	持久持續性粒肥，半年有效	三養公司世界專利新法製造
造林、綠化最佳新武器	肥效持續三至五年，效果絕對卓著	三養公司世界專利新法製造
海魚配製開花專用	促進花芽分化，效果宏大風評佳	美國製精心配成
鮮魚精製純粹有機質	特適幼苗成長，肥性溫和可靠	美國製特適蘭花等高級植物
高磷酸配合最佳基肥	一至二年長效持續，清潔安全	美國製最適高級蘭花高級草花
價格低廉的	水溶性肥料 五種配方	美國進口大量供應
	Peters[®] 百得肥	

■全省各地蘭園、園藝店、花店、種苗店均有出售。
■經銷店如缺貨供應，請直接來信洽詢。

台灣總代理 **台和園藝企業股份有限公司**
台北市士林區中正路104巷1弄2號
電話：831-3302 · 831-3086
郵政劃撥：101360號