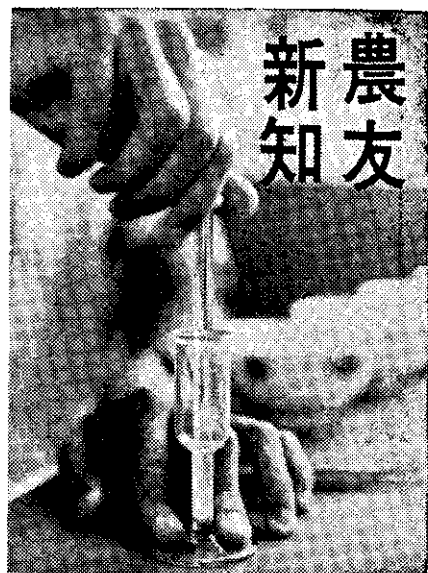


# 農友新知



## 蔬菜栽培

### 要企業化

近年來，因為農業結構改變，新興作物經營逐漸興起，而設施園藝是進入蔬菜專作型經營的必經之道。

而這種蔬菜專業經營的面積，今後將會有逐漸發展的傾向。

按一般說來「經營規模的擴大，就是所得的提高。」

但就從蔬菜專業栽培來說，並不一定這樣。所以在有限的土地和勞力下要求提高產量，必須經營企業化。

現在把擴大經營規模的條件，和造成的問題，列述於下：

按勞動力決定經營規模：

(1) 把握勞力：近幾年來工商業的發展，農村人口大量流向都市，發生嚴重的農村勞力缺乏問題。剩下的農家勞力，大都為主婦、子女或父母，所以必須按確

有的勞力，來決定經營規模。

雖然設施蔬菜雇用的勞力多為季節性，且屬輕作業，可以雇用婦女或年紀大些的勞力。

但是大規模經營時，就非固定的勞力不可

，而且勞資也是問題之一。

(2) 選擇作物：蔬菜專業栽培的管理，收穫時間，因作物種類和栽培方式而不同，所以首先應該選擇栽培適當的作物，再決定經營規模。

(3) 裝置省力設施：大規模經營，首先應裝置省力設施，且要有大型溫室。

否則作業性會較差，設施效率也不好，但是因為設施費用很高，假如個人經營，可能會發生投資過剩的害處。

(4) 集中溫室：溫室不集中一個地區，不但有重複投資現象，而且管理作業率也會降低。用土地的交換、分割和合併，地上物交換互貼或是租地，都是可行的辦法。

(5) 擴大合作組織：小組組織除限制經營的作物種類外，對選別、包裝也較費時費力，所以應當擴大合作組織，營運生產物，集

中管理，作業和出售的業務。適當的經營規模，因作物而異：

據日本方面資料顯示：每人適當的管理面積，以收穫和收穫時間來計算時，收穫時間約占總勞動力的三分之一，而每人每小時的收穫量，胡瓜和青椒約為二十五公斤。

如果裝置省力設施時，每人適當管理面積，大約是胡瓜十公畝，青椒十三公畝，茄子八公畝，蕃茄十五公畝，辣椒六公畝。

周詳的計畫：

輸送產品時，應該注意下列各點：

(1) 生產計畫：設施蔬菜與露地蔬菜所不同的，就是受氣象條件的影響少，所以應當掌握消費動態和生產狀況，實施最有利的生產計畫，以免吃了跌價的虧。

(2) 延長販賣期間：為減輕高溫期產物的損失，延長販賣期間，提高所得，必須考慮冷氣運輸設備。

(3) 減輕生產成本：除肥料外，本省的設施資材，如鋼筋、建材、塑膠製品等和農業裝備設施、工資都一直上漲，尤其是今年更加利害。

所以應當在不致過剩投資的原則下，裝置省力設施，並以集中化經營為原則，藉資提高土地、勞動力的生產性，減輕成本。

(4) 建立互助基金制度：為使農戶安心從事專業生產工作，應建立互助基金制度。

(5) 開拓國際市場：今後除供

1973年

## 大和農園產品

(長岡交配各品種等現貨供應)



天理交配

優良新種

優選

### ★ 寶力甘藍

經二年審鑑，最能受氣候考驗，最耐暑、抗病、不裂球、高溫濕雨不腐心、草勢旺，具60日甘藍之型不裂球優點，結球整齊、扁圓，四季皆宜。每球三台斤左右，三~八月間炎暑高溫下，可任意種植配合內外銷，為當前所未有超級品種。

### ★ 三季蔣霸王白菜

本品種在台播種已風評全省，其品質具有獨特優點，耐寒暑、抗病、濕雨不腐爛、結球完全包被，食苦味俱佳，最宜內外銷，比任何品種更深花，不易抽苔，每球三台斤左右，保持十成收穫。

### ★ 巨豐菠菜 ミカサ菠菜

本品洋種，生長快，可在八月至三、四月間隨時播種，比其他品種產量高數倍。(高冷地區夏作佳種，原封包精美繪袋裝)

### ★ 金力甘藍

一代交配種，耐暑、抗病、抗旱等極強，最適合本省四季栽種，定植55~60日可收成，質甜嫩柔軟，每球重三台斤左右，在台多年歷史，為一致讚譽品種。

### ★ 小玉西瓜

### ★ ニューメロン香瓜

### ★ 金城甜瓜

### ★ 黃金九號甜瓜

### ★ 大型黃金甜瓜

原封新進口，產品最據信譽，永遠領先其他品種，甜度13度以上，市場最受歡迎，價高易售。

### ★ 502洋蔥

### ★ 711綠蘆筍(美國太陽牌原裝新貨)

### ★ 各種草花種子、球根 精美繪袋包裝40餘種

新裕興企業股份有限公司

新合成種子行

台北市迪化街一段一四九號

台灣郵政劃撥：502號 TEL. 548787

應國內消費外，更應積極開拓國際蔬菜市場，來提高所得。

總之，設施蔬菜是高投資性經營，所以應當力求周詳的計畫，高度的技術，至少要有三、五年的生產計畫，而且最忌過份無理的經營。

——黃添盛

## 營養處理

### 番茄早收

在美國因為人工缺乏、工資昂貴，栽培番茄的農民發現，直播法比移栽更為經濟。

他們使用機器採收時，希望番茄的成熟期一致。又為了避免受霜害，在早春土壤溫度還稍低，不太適合發芽時，就必須下種。所以有處理這些種子的必要，使種子早點整齊發芽，就可在下霜前採收成熟的果實。

已經被試過的方法，有水浸法或化學藥品（如 NAA, 2,4-D, gibberellic acid 等）處理法，都有些功效。

後來美國普渡大學的俄以博士和克勒君研究出一種營養分處理法，對番茄種子發芽的促進相當有效。

他們將番茄種子浸在一％硝酸鉀（KNO<sub>3</sub>）和一％磷酸鉀（K<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>）混合液中六天，並通以氧氣，然後拿出來晾乾後，拿到田裡播種。

這樣就可以在土溫稍低的田裡提早發芽期約一周之久，並且長出來的小苗非常茁壯。

——張季女編譯

## 化學藥品

### 菊花摘心

栽培菊花時摘心和除側芽是最花勞力的工作。

在美國佛羅里達大學已發展出兩種化學藥品，可代替菊花的摘心和除芽的工作，這對菊花栽培業者來說，是個很好的消息。

這兩種甲基脂類的化學藥品「Off-Shoot-0」和「Engard C-9」在美國已經有些生產者開始使用。

施用之後，對於代替摘心和除側芽，都有十分良好的效果，因而降低了生產的成本。

因為這兩種藥品在低濃度時，都有殺死生長點的效果，所以在菊花定植後二星期，當還保持著長日照狀態時，噴施此藥，就可以殺死頂芽。

因而除去了頂芽優勢，也就是代替了人工摘心的工作，造成人工分枝。

等到進入短日照以後，分枝上的頂芽開始分化為花芽，大約在短日照開始十四、十七天以後，可將菊花再噴藥。

這時候因為頂芽已經變成花朵，不會受到影響，而其他部分的側芽仍受抑制，因此又可以達到除側芽的目的。

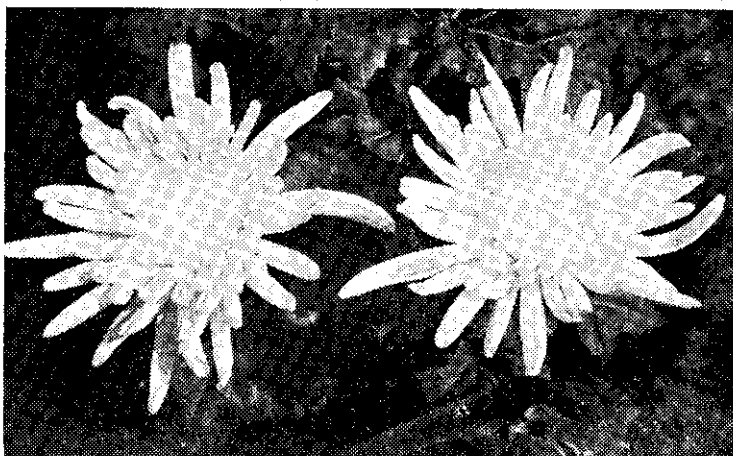
一般說來「Off-Shoot-0」以1.5%，

而「Engard C-9」以1%效果最良好，不論分枝數，花朵數和花朵大小，都幾乎和人工摘心、人工除側芽的一樣好。

但是要注意，不同品種所適合的濃度和時期並不大相同，還有太高的濃度，足以導致藥害，這幾點在使用時，都應該十分小心才是。

——向明譯自 Proceeding of the Florida State Horticulture Society Vol. 83

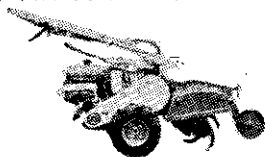
大莉（薛曉賢）



## 日本「エルタ」安而得農機

歡迎來信要求  
實地表演

本省銷售最多的 MK-7.8. 中耕除草機



施肥

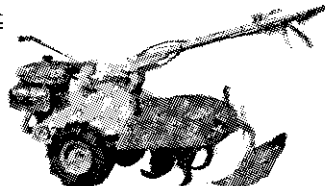


高級電動刈草機每小時只用電0.45度，只須約五角銀；重量世界最輕。

FC-5



培土作業



台灣總代理：晏德實業股份有限公司

台北市林森北路119巷19號  
TEL. 513426