

收穫，不依賴傳統的手工操作，獲得利益。
理想的土壤環境，才能高度適應種子的需要。
種子敏感的，如溫度太冷或太熱、乾燥、和土壤堅硬，再加上其他不利的因素，即降低發芽率，阻碍生長。

迷你保育處理是農藝學家們所尋求的答案。他們以一種特製物體，包裹每一粒種子，使它們形狀和大小一致。與作物種子混合在一起的，是肥料和防止病蟲的化學劑。塑膠薄膜和石油製劑用來保護根部，以增高土壤的濕度，並使作物迅速發芽。防止土壤硬化的物質，也在廣泛試驗。這類物質可刺激種子發芽，減低或消除種子周圍土壤的硬化。

美國伊里諾州毛林城的迪瑞公司，在農藝學家和農業工程師的合作之下，用一種由蛭石製成的物質，包裹高莖種子。

保育處理以前，先用營養液處理，以刺激發芽。研究人員說，在六小時以後，就開始發芽，到十七小時已發芽完全。幼苗很強壯，而且大小一致。未經處理的種子，全部發芽需要三十小時。

這種迷你保育處理的技術，在商業性的高莖種植方面，已獲成功。研究指出，同樣的如玉米、棉花、甜菜和蘆粟的種子也可能適用。其他幾種類似的設計，也在試驗研究中，並已有一部分商品問世。
(陳謬譯自 USIS Feature)

實用打谷機

菲律賓國際稻米研究所，推介一種廉價的新式打谷機，目前正在亞洲各地示範。這種打谷機，構造比較簡單，式樣呈鼓狀，機械應用中國和日本古老腳踏打谷機的U形線環，有四匹馬力的力量。這種廉價的鼓狀打谷機，非常適用於小戶農家，就經濟立場而言，將會受到廣泛的歡迎。

新式打谷機，每小時可打谷二百五十到三百五十公斤，現在已在越南大量試用，另有其他標準樣品正在印度、巴基斯坦與錫蘭展示中。
(啓敏譯自 World Farming, November, 1969)

高莖生菜收割機

手工採收高莖生菜，是一件吃力的工作，美國大面積經營的生菜農場，即將應用一種有效率的收割機，可不再用腰酸背痛的人工採收法。

這一種機器，現由康奈爾大學製成，它可把高莖從土內拔出來，並把根部切下。傳統的手工採收，高莖是從根部切下，把根留在土中。

康奈爾的農業工程師史坦奈·謝帕森，是研究這種機器的指導人，他說：這種機器對高莖的收割具有很高的能力，但收穫品的品質不太好，切除不乾淨，還有待改良。

謝帕森是葡萄和甘藍收割機的發明人，他說：實驗的模型機，裝有兩排滑輪。在前面有兩個碟形圓盤相對方向旋轉，高莖的莖從下面被包住，後面，有一種特別設計的雙鏈起重機，和定向的圓盤，當機器向前移動時，就把高莖從土中拔出來。

連着起重機，有一個傳送系統，把高莖運向機器內部。一個旋轉的鋸，切割刀片，位於傳送系統的末端，把高莖的莖部與根部切開，再由另一個傳送器，載送高莖到機器的後部。操作時，以極快的速度，將一排排的高莖，狼吞虎嚥般的捲進去。
(陳謬譯自 USIS Feature)

高莖收割機作業情形



北市農藥字第0107號

經日本、德國多年田間試驗
獨具殺菌效力的

柑桔

瘡痂病、黑星病

防除藥劑 雷彈

保證有 最美麗的柑桔

最豐富的收成

特點：

- ① 對瘡痂病及黑星病有超群效果
- ② 藥性持久顯著
- ③ 蟲害亦能同時防治
- ④ 可與其他藥劑混合施用，省時又省錢
- ⑤ 對黑星病後期感染的防治最適當

《原裝進口》

最新殺菌劑

雷彈

《水和劑》

金鳥



DELAN

本社：大日本除虫菊株式會社
台灣總代理：台北新豐行
台北市通化街一段65號 電話：545627 516702
《說明書備索》