

番茄採收機可節省採收工人，每公斤最少0.2元。



亞蔬PT#4255加工番茄，果美紅潤，硬度高。



加工番茄 直播栽培和機械採收

地方報導

台南區農業改良場在西港鄉舉行觀摩會

本刊特約記者 / 溫秀嬌

位於曾文溪畔，緊鄰台南市的台南縣西港鄉今年初有場別開生面的加工番茄直播栽培和機械採收觀摩會，由於觀摩會是以自義大利專案進口的番茄採收機做主角，因此吸引上百位專家、學者和農民參觀。

據主辦這次觀摩會的台南區農改場園藝研究室助理研究員王仕賢說，類似的觀摩會這次是第3次，前兩次是在民國79年2月和80年元月舉行。

栽培「加工番茄」費人工

加工番茄早期曾是嘉南平原的特產，在高峰期曾有8,000公頃的栽培面積，而如今在農村人口外流情況嚴重下，這種費工的農作物很自然的就減產了，據瞭解今年加工番茄的栽培面積已在2,000公頃以下，這樣的栽培面積予人一種風光不再的感覺。

這不到2,000公頃的栽培面積，據估計

有1,500公頃是在台南縣，有鑑於部份農民仍留戀加工番茄是一期水稻輪作的絕佳作物，台南區農改場為解決勞力不足現象，民國79年1月曾與亞洲蔬菜中心合作自義大利進口番茄採收機，這部造價近乎214萬元的機械目前由亞蔬中心保管維護，每年在加工番茄採收季節，這部採收機就會出籠開到田間秀一下，以帶動農機代替人工的示範觀摩。

這種以農機代替人工的採收作業，據王仕賢試驗統計，最低每公頃可節省12,000元，若再加上利用真空播種機直接播種所節省的苗木費和人工移植費3,000元的話，那麼這種“直播栽培”和“機械採收”就可使番茄栽培成本每公頃節省15,000元了。

這次做觀摩會示範田的農戶是住在西港鄉港東村烏林村55-1號的謝石祥，據他說，他田間1.5公頃的番茄田，以種子播種的有0.8公頃，以種苗播種的有0.7公頃，兩者

→

不同播種方法所生產的番茄，產量上並無很大的差異。

選種優良品種，增加收益

據契約收購的台新食品工廠廠長劉民雄先生說，今年他在台南縣契約作有300公頃，預計採收20,000公噸，這些契作品種除生生種子公司#8#30雜交一代之外，亞蔬提供區域試驗的PT#4225品種也相當不錯，依他觀察採收起來的果實有九成是一級品，因為硬度夠，紅潤度也夠。

在觀摩會的田間可看到一些番茄有腐爛和尚未成熟現象，據王仕賢說果實腐爛的主因是因為採收前曾下場雨，隔天又出大太陽所影響的，至於尚有未成熟果粒者可能是生長素催熟的劑量和時間沒有把握好。

機械化播種與採收，是未來趨勢

至於這部番茄採收機的性能和效率是怎樣的呢？據服務於亞洲蔬菜中心負責這部機械維護的蔡立信先生說，這部機械每天可採收一公頃，收穫量在70~75公噸者是滿好的，只是他覺得維修方面很麻煩，因為機械上工之後每天要派2個人清洗，每次清洗要花3小時，再加上給機械打黃油的2小時，總共要花5小時，這清洗工時並不經濟，再則這部機械每採收四行番茄，就得派個工人蹲在輸送帶下面的空間清理藤蔓一次，這種結構似乎還不盡理想。

番茄採收機上要有數位工人做篩檢工作。



當然機械總是有它的優缺點，因此蔡立信先生補充說，本省的農業要存在，勢必是走上機械化，所以對農機的改良研究是值得繼續作，如果引進的機械有不理想的地方，可以加以改良，要不也可考慮引進不同型式或品牌的機械做相互比較，這點，應提供農政單位做參考。

這次觀摩會是由台南區農改場場長陳榮五先生主持，並請經費補助的中正基金會陳組長做觀摩指導，陳場長希望農民能接受機械採收的作業方式，但對園藝研究室最近幾年來不斷做番茄直播和機採試驗可節省成本，並解決農村勞力不足的努力頗為讚許。



工商服務

順和塑膠股份有限公司，在致力農業研究開發之同時，亦不忘關懷環保、維護大自然的潔淨，真可謂是用心良苦、造福社會。

有鑑於垃圾在焚化爐內燃燒，常造成殘留物的附着表裡

壁體或受爐內熱能量之劇增等因素影響，而導致危害整個焚化爐之壽命，故該公司乃與日本技術合作，以研發出「低燃燒值PE袋」、「光分解及生物分解塑膠袋」之產品，對時下常談到環保課題提共一項福音。

余經壽董事長強調前者之PE袋深具低燃燒性，用於包

裝可燃性垃圾，在處理焚化中能降低燃燒熱能，不會因殘留體而影響爐體；後者具有光分解及生物分解PE膜特性而設計。面對現今環保意識之抬頭，余先生談到願以此項產品提供國內廣泛利用，並歡迎各業界批評與切磋。電洽（〇二）七四一三八一二。（林高展）