

# 桃 場 旬 訊

第194期

編輯單位：農業推廣中心

中華民國83年 9月21日

## 會 議

☆九月十五日，農林廳舉行「觀光果園農藥殘留管制」工作執行會

議，由植保科范科長國洋主持，本場派施助研員錫彬出席。

## 講 習

☆九月十六日，桃園縣中壢市農會舉辦蔬菜產銷班及花卉產銷班講

習會，特請本場張場長授課 2小時，課目是「農產運銷」。

## 十月慶典

## 維護安全

政風室通報：本年「十月慶典暨選舉期間維護機關設施安全工作」，自九月廿七日起至十二月四日止，共六十九天。請全体

同仁於此期間內，加強值日、夜間巡邏查察，嚴防不良份子進行危害、破壞、竊密，對於重大突發、偶發事故，應即報告場長或

政風室處理，以維護十月慶典暨省市長、省市議員選舉期間本場

之安全。

## 記 功 嘉 獎

☆總務室曾主任萬春、事務股劉股長盛政，督辦八十二年度省有動產管理清點成效等級奉省府核定為優等，各獲記功一次。

☆總務室黎課員秀漣，辦理八十二年度省有動產管理清點成效等級奉省府核定為優等，獲記功二次。

☆台北分場張助研究進益，負責處理農民請願事件，能堅守立場、耐心解說安撫、排解不滿，其認真執行公務之精神殊堪嘉許；另協助處理分場一、二期用地地目變更事宜，任勞任怨，盡力協調通、排除困難，終能圓滿達成任務。獲記功一次。

☆農業推廣中心邱主任發祥，擔任本場「桃園區農業專訊」季刊總編輯，該專訊獲行政院農業委員會八十三年度優良農業專訊獎第二名，獲農林廳嘉獎一次。

☆農業推廣中心楊助研員克仁，擔任「桃園區農業專訊」執行編輯，獲行政院農業委員會「八十三年度優良農業專訊獎」第二名。獲嘉獎二次。

☆五峰工作站張助理盛添，於道格颱風來襲，五峰工作站山崩路毀、損失慘重，張員指揮搶救工程盡忠職守，積極不懈。獲嘉獎二次。

## 卡拉OK比賽十二位同仁得獎

本場於九月十七日下午，舉辦中秋節員工聯歡卡拉OK比賽。

報名參賽者，獨唱組23位，合唱組5對。結果，有12人獲獎（不分

名次),各得獎品電扇一台。其中有幾位全場知名的「歌王」級選手,如鄭志波、李文廣;另外則有好幾位「一唱而紅」的新秀。其實這次參加比賽的同仁,表現都非常出色,只是受限於得獎名額而未上榜。

張場長在頒獎後致詞表示:歌唱可以美化人生,是排除矣苦、益壽延年的靈丹妙藥。快樂時候,高歌一曲,可以將歡樂擴散,予人同享;苦悶時候,悲歌當泣,則化悲愁為力量,愛唱歌的

孩子不會做壞事。確是至理之言。

張場長說,以後本場還要在適當時候舉辦歌唱比賽,希望員工同仁及眷屬多多培養歌唱興趣、踴躍參加比賽。

本次比賽得獎名單如下:

☆獨唱組:鄭志波、李文廣、張盛添、賴淑琴、葉翠櫻、張銀英。

☆合唱組:劉美伶—游俊明、陳釗和一謝陳桂蘭、林增桐—黃妮妮。

### 新型蔬菜移植機性能趨完善 突破農業生產機械化瓶頸

在農業生產機械化大潮流中,蔬菜苗移植作業一直是其中的一個瓶項。本場農機研究室同仁於四年前著手研究蔬菜移植機,徑四次改良,至目前的「乘坐雙行式蔬菜移植機」,其性能基本上已趨完善,九月廿一日在桃園縣大園鄉溪海村張來和農友的示範田舉行觀摩會,獲得與會人員的一致肯定。

該機械由原先的全自動(自動分苗、落苗、栽植)改為半自動(人工分苗、機械栽植),其

性能獲得明顯改進的是:

(一)可以適用各種規格之育苗盤:舊式全自動移植機只能用硬式無底72格穴育苗盤,作業中替換育苗盤次數頻繁,影響工作效率。現已改成128格穴軟式育苗盤。這樣,每公頃所需育苗盤數即由560盤減為310盤,節省250盤的運苗、換苗勞力成本。又因目前國內育苗穴盤種類繁多,本機械係以人工分苗,即任何規格之盤苗均可使用。

(二)完全克服缺株、倒植、植株

株前傾、有風時作業不順等缺點。

由「全自動」改為「半自動」後，唯一的代價是要用兩個人工，隨機分苗。不過這兩個分苗工是坐在機械上作業，對勞動強度、作業技巧的要求均不高。

本機械適用於畦距（兩邊水溝中線距離）120公分、畦面寬90公分、溝寬30公分、畦高25公分以下的蔬菜圃作業。株距可調整為40、45、52公分等三種規格。在低速檔中，每分鐘可前進14.3公尺，每小時種植10.4公畝，移植率高達99.5%；中速檔每分鐘前進19.4公尺，每小時種植14.1公畝，移植率98%。

本機械改良後，尚有下列優點：

(一)特選最輕便、轉變半徑最小、損及枕頭地最少、修改部份最少、且最節省研究改良時間的乘座佳式四輪驅動插秧機作業搭載母機。

(二)縮短三點連接桿，使移植機中心往前移30公分，改善行進及

轉變舉升時機體的平穩性。

(三)研設傳動組合，其中包括PTO轉動軸、L型動力齒輪箱、加速皮帶輪組等，其最後傳動比為1:3，每分鐘轉速為260-358 RPM。

(四)研設兩組承苗杯，將兩箱間60公分的落點各自相對旋轉300度，使兩苗掉入插植嘴的距離縮小為45公分，以符合一般蔬菜栽培的行距。

(五)完成種植深度調整機構之設計改良，使能達到精確效果。

(六)研改承苗杯由間歇推動改為等速旋轉，使能提高移植率及移植速率。

使用本機械作業與人工移植比較，速率快13倍（三人操作實際快4.3倍），成本每公頃15,200元-3,970元=11,230元即為節省之數。

本機械已進入推廣階段，並已辦妥技術轉移，由嘉義恒興農機公司生產商品化機械供農友使用。