

# 埧段果園改善·的·良好成果——林政夫·

## ·苗栗縣三義鄉西湖農場的例子·

苗栗縣三義鄉西湖農場，承蒙農發會、農牧局、苗栗縣水土保持股等有關單位的鼎力協助，於民國68年開始，在本農場占地6公頃的溫州柑區，做埧段改善工作，於去年完成。現在將改善的成果報告如後，以供農友參考。

### 柑株枝條交錯

本場於民國54、55年開始，用推土機將農場坡地推成平台埧段。場內周圍設有農路，區間設有卵石砌成的排水溝兼農道，以運搬各種資材。

當時柑株幼小，尙未生產，還不感覺困難。隨着樹齡漸大，柑株間枝葉互相接合，工作越來越不方便。所以在民國65、66年時，農試所園藝系翁仁祿先生蒞場，施行柑樹麵包形整枝。

到現在，柑株的枝條又互相交錯，在工作上發生極大的阻碍，影响工作效率很大。

### 噴藥運搬費工

噴藥工作：本場噴藥設施簡陋，利用伍氏車載上噴藥器材，駛至噴站，拉管（配管）配藥後，利用高壓機帶動噴霧機噴藥。當管拉盡，向後退回後，就要更換噴站，另行開始。經計算，1公頃需要4工。

施肥時肥料的運搬：將倉庫的肥料搬至車上，運至農路，然後用人力將肥料掬入園內。耗費勞力，運搬1公頃需要3工。

產品收穫的運搬：剪果後，柑果一担一担地從園內挑出農路，倒入車上的籬筐內，再轉送入倉庫。因車子不能直接進入園內搬運，需用人工挑出，所費人工頗多。1公頃需要10名工人剪果，挑工則需25人。

### 設聯絡作業道

除上述這些最明顯的難題外，當然還有其他許多

小問題。這次承蒙政府有關單位的協助，蒞場實地探討，改善埧段果園，設置聯絡道，並種植百喜草，使這些難題一一解決。

噴藥工作：本場噴藥設施與以前相同，但自從有了聯絡道、作業道以後，噴藥車可以直接進入果園中心，向四周拉管，可以節省更換噴站的時間和勞力。目前1公頃噴藥需要2.6工，節省人工33.5%。

### 噴藥運搬方便

肥料的運搬：因有了果園內的作業道路，車子可以隨時隨地卸下肥料施用，非常方便。1公頃運卸肥料只要1工就夠了，節省人工66.6%。

產品收穫的運搬：搬運車可直接進入埧段間的作業道路，上下埧段的果實，可直接收集倒入車上的籬筐。等車上的籬筐裝滿後，可由作業道路，經聯絡道送入倉庫，如此就節省了從園內挑到農路的挑工。改善後，1公頃只要0.8工便可收集、運搬柑果，並且還有時間幫助剪果。

現在將改善前後的效率，以1公頃做單位，作一綜合性比較。噴藥原需4工，現需2.6工，節省33.5%。肥料運搬原需3工，現需1工，節省66.6%。產品運搬原需2.5工，現需0.8工，節省68%。



搬運肥料，進出自如（張霖風提供）