

介紹當時規模較大的“鯉魚潭的綜合水土保持和土地利用示範”。

綜合計畫中蓄水為一重要項目，張添鉢介紹“農塘”。排水方面有石秋浦、蕭輔祥的“磚造兼路洩槽”，與黃俊德的“經濟系統的坡地排水設備草溝”。

這一期可說是台灣水土保持及區域性綜合計畫的定型。

第21卷2期 綜合性水土保持特輯

廖綿濤的“促進坡地農業現代化的綜合性水土保持計畫”，和郭長庚的“綜合性水土保持的推行與將來”，都進一步介紹區域性開發計畫，不僅是水土保持，道路、供水、機械及土壤改良，也都是計畫中的推行項目。

陳昭煥介紹現代化果園的規劃，張双滿再說明百喜草的栽培管理方法。吳久雄舉出“農路的效益實例”。特別是張双滿、石秋浦介紹“日本坡地果園省工經營的目標及其成果”，均按照作業項目，提出系統性的瞭解。

葛錦昭全面性介紹“綜合性水土保持及土地利用計畫”，李士浩提出“新開墾山坡地種什麼作物比較合適”等資料。

第22卷8期 坡地農業開發技術

張双滿的“種草是經濟有效的

水土保持方法”，首先介紹並強調覆蓋作物的重要性及多方效益。

廖綿濤的“山邊溝斜面栽培果園千萬要把覆蓋作物和草種好”，提出果園新的水土保持方法系統中，覆蓋作物和植草的重要性。

湯銀的“坡地搬運急須改進”，根據實測資料，首先提出坡地搬運問題。張添鉢、李三畏介紹坡地灌溉方法，特別是新的滴水灌溉。

第25卷12期 水土保持特輯

這期是以新改良的水土保持方法資料為主。廖綿濤、余惠生用“水土保持方法的新境界”說明新方法的多方面意義和效益。廖綿濤再強調“覆蓋作物功效優異”，報告覆蓋作物的試驗研究情形和經過。

王孝才進一步說明“覆蓋作物、敷蓋、草帶法、省工有效的水土保持方法”，吳久雄、張賢明以“平台增段的兩項興廢”，說明停止推廣果園增段，增加外斜式增段的推廣。

林青、鄭慶生說明“山邊溝植草好處多”，鄭鑑鏞也根據試驗結果介紹“牧草地的山邊溝”，李木青說明“作好坡地排水完成水土保持”，姚惠光、周樑津報告了“平台增段上作業道路的興建”，石秋浦則綜合說明“果園省工經營”。

第28卷12期

余惠生、郭長庚、廖綿濤分別介紹“水土保持方法改進”、“改進水土保持推廣方法”。徐三吉的“百喜草栽培管理技術”、“百喜草保持水土”，李鏐的“推廣中的百喜草品系”，湯銀的“新植百喜草省工除草方法”，都是根據研究結果的實用資料，也特別強調覆蓋作物栽培後，可以不中耕、不除草，達到省工作業的基本要求。

果園增段的改進已經是目前重要的推廣計畫。姚惠光、周樑津特別以實例與經驗報告“改良增段果園的經營”，是將平台增段加建道路系統等，使能適合機械作業。

柑桔必須作適當的修剪，翁仁祿的“增段柑桔園省工經營”，說明柑桔修剪研究的成果及作法。涂本玉也介紹“坡地動力搬運車”，是坡地果園搬運兼噴藥的第一項基本機具。

上述的各種改進均為“通車”的基本工作。

目前農牧局正在全省各地示範推廣增段果園改善，和新型的適應機械作業果園，以配合機械的必然發展。坡地機械也在普遍推行中，並有貸款，深盼農友們早日做好水土保持工作，早日得到好處。

——坡地機械爬坡性能測驗設施——



不同坡度測驗道

為了測驗坡地農機的爬坡性能，作者商同台東改良場湯銀課長，特在賓朗坡地實驗果園，設置測驗設施，分別有5°、8°、13°、18°及25°等5種坡度的測驗道，作運搬機械及不同載重的測定。

至於兩側和測定，是利用不同山邊溝的內斜度進行，據湯課長表示，現行山邊溝的2公尺寬，10公分內斜度是載重伍氏動力車的斜度限界。（廖綿濤）