

覆蓋作物的

試驗研究

· 廖綿濬 ·

五一年開始，農復會與鳳山園試分所、中興大學等合作，進行了一系列的有關覆蓋作物的試驗研究，現在列舉大要，以供參考：

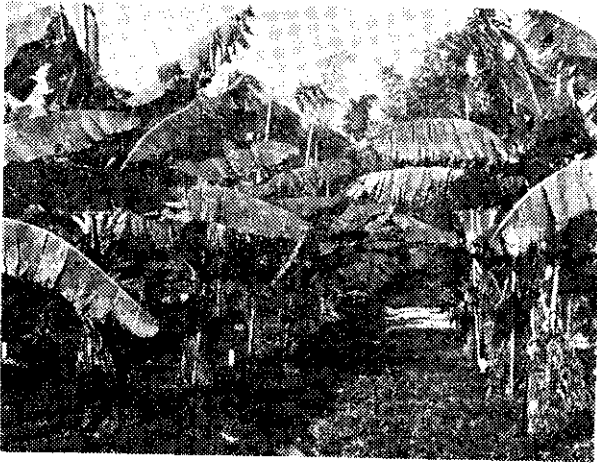
(1) 張双滿博士的「果園覆蓋作物水土流失試驗」：發現百喜草、山珠豆、及數蓋區的水土流失量都較少，大葉爬地蘭則易老化，三、四年後就差下去了。但百喜草則最佳。

(2) 由張双滿博士、席裕競技正的「覆蓋作物耐陰性比較觀察」，得知百喜草的適應性最強。

(3) 由張双滿博士的「覆蓋作物對土壤酸鹼度適應性比較觀察」，得知百喜草適應性也最佳。

(4) 由張双滿博士的「覆蓋作物需水量觀測」，知百喜草需水略多。

(5) 作者及張賢明氏的「幼齡柑園水土保持方法試驗」，知百喜草區的水土流失與水平式平台階段最微，尤以土壤流失接近，內斜式則反偏高。



——香蕉園覆蓋作物水分養分問題比較試驗區（鳳山園試所）——

帶狀覆蓋與數蓋效果也很好。

(6) 王孝才主任、張双滿博士等的「陡坡地覆蓋作物功效觀察」，知百喜草的良好功效與緩坡地相近。又台南農業改良場新化分場在三〇度的陡坡上也測知百喜草有同樣的保土保水效果。

(7) 王孝才主任的「芒果園水土保持方法比較試驗」，知百喜草帶狀覆蓋與數蓋對芒果生長產量較佳。

(8) 王孝才主任、張双滿博士及作者的「香蕉農藝方法與培段栽培比較試驗」，知百喜草覆蓋不但有良好的水土保持效果，香蕉產量也不低於其他處理。

(9) 張双滿博士分別在新竹的柑園、彰化荔枝園進行百喜草的觀察，証明並不影響果樹生育。荔枝已在集集舉辦正式試驗中。

(10) 張双滿博士在「鳳梨休閒期水土保持觀察」中發現虎爪豆區（是本省鳳梨推廣多年的方法）的水土流失嚴重，而以老株數蓋最佳。

(11) 張双滿博士的香蕉園覆蓋作物的四項研究，知山珠豆顯著妨碍香蕉的生育，自田間及盆栽試驗，知與水分與養分競爭無關，可能為分泌物問題，百喜草則無妨碍。

(12) 吳敏慧教授的「覆蓋作物毒質鑑定」，知主要覆蓋作物的毒素，以山珠豆影响浮萍生長最嚴重，百喜草則最輕微。以組織培養的香蕉從事試驗也發現類似情形，並知山珠豆有酚酸類等毒質多種。

(13) 李文權博士收集百喜草品種五〇種，進

省府主席謝東閣提倡

農林廳出版 **中國素食譜** 彩色精裝

豐年社經銷·定價134元（含郵資）

#752 **專業栽培蔬菜30種** 定價84元（含郵資）

#741 **觀賞植物** 定價44元（含郵資）

#743 **食用菇栽培技術** 定價74元（含郵資）

#751 **魚類水產養殖** 定價84元（含郵資）

農業知識寶庫

豐年叢書

台北市伊通街106巷27號

郵政畫撥5930號 豐年社