

的是提高了單位面積產量。這個成績，更顯示水稻共同栽培完全符合了上述提高農家農場收益的基本要求，今後必須加強並擴大辦理。

### 提高共同栽培的績效 ——多角發展

目前本省除了水稻辦理共同栽培外，同時也設有一百六十處每處五公頃的雜糧（花生、玉米、大豆、甘藷）共同栽培。但是這些都只是以單項作物為目標，仍未能完全解決在小農經營型態下所遭遇的困難，收得預期的效果。

茲將共同栽培區今後應該注意加強配合辦理的工作說明於後以供參考：

(1) 確立共同栽培區內作物輪作制度：  
本省土地的利用，必須考慮全年的輪作。今後水稻共同栽培區必須充分利用已界定的合作精神，

## 關於柑桔的砧木

以廣東橡膠做為晚命西亞的砧木，由臺東縣成功鎮宋先生農園的老株生長狀況看來，結實情況和品質都不錯，壽命也長，但由兩者的解剖面鏡檢結果來說，結實親和力並不強，砧穗各自完成癒傷組織，維管束系連絡不良。由此觀之，廣東橡膠再生力強，樹命雖可維持相當長久時間，但如管理欠週時，則易於縮短經濟樹齡。

酸桔的華盛頓藤橙可再高接晚命西亞。由於藤橙和晚命西亞為同屬同區品種，兩者的親和性好，不致嚴重影響其結實、品質或壽命等。

本省所謂「山柑仔」，是指野生柑桔，與日語「ヒズ」(柑 Citrus Junos Sieb ex Tanaka) 大不相同。後者雖可作為溫州蜜柑、夏橙或華盛頓藤橙等的砧木，但前者由於品種系統不明，適宜接穗品種尚無法知道。本省過去鮮見以晚命西亞等甜橙作為砧木的試驗，但據國外的試驗報告，甜橙砧適於嫁接甜橙、葡萄柚和金柑等。以甜橙做砧木者樹勢旺盛，具深根性，耐柑桔毒素病 (Tristeza) 力強，在美國弗州廣泛採用。

酸桔砧在本省試驗結果，與椪柑、桶柑、甜橙和金柑等的親和性都很好，樹勢旺盛，生長結果狀態亦佳良。

就目前情形看來，甜橙類的砧木似可採用晚命西亞(但本省未有正式試驗成績)，而其他種類的柑桔，則仍以採用酸桔為妥。

(嘉義縣中埔鄉社口村鄭涼及臺東縣卑南鄉美農村游見賢兩位農友來信詢問柑桔砧木問題，本刊特請農試所翁仁祿先生撰寫此文。)

共同引入有利的前後作物，以提高農業收入。  
(2) 有效利用剩餘勞力，發展綜合養豬、養雞和其他副業：

共同栽培工作，由於共同操作和按計劃耕作的結果，農家勞力將大為節省，而這種剩餘勞力，是可靠且可支配的。今後推行共同栽培，應有效利用這些剩餘勞力。

### (3) 促進農業機械化：

農業的經營，隨着工業的進步，必須力求效率的提高。共同栽培區採用綜合的生產技術，已獲良好的效果。今後必須逐漸利用已經擴大的耕種規模的經營。例如抽水機、動力脫穀機、農耕機和動力噴霧機的使用，都是值得提倡的。這些農業機械，可由班員共同出資，共同購置，以減少個人的負擔，並減少不需要的浪費。

農業所得是出售農畜品所獲總收入減去農業經營費用所得，因此要增加農家所得，必須一方面提高農產品的出售總收入，另一方面應設法減少經營費用。提高農產品出售總收入，必須①增加出售數量，②提高農產品價格。為增加出售數量必須增加產量，而要提高農產品價格必須改進產品品質並作有利的運銷工作。本省農民對於農產品品質的改進、分級制度之設立以及有利運銷之觀念尚缺乏瞭

### (4) 促進共同運銷

解，主要原因為農產品生產種類不集中，數量少，零星不易集貨所致。但共同栽培區設立後，已可解決這些缺點，使產品種類統一集中，促進分級工作，提高品質，增加價值。同時班員已有組織，更可以配合農會辦理產品的共同運銷。

五十六年水稻共同栽培與對照區成績比較

期作別	共同栽培區(處)		參加農戶(戶)		實施面積(公頃)		共同栽培區(公頃)		對照區(公頃)		共同栽培區(公頃)		對照區(公頃)	
	一期作	二期作	一期作	二期作	一期作	二期作	一期作	二期作	一期作	二期作	一期作	二期作	一期作	二期作
	三五九	三九八	八、一九五	九、五〇二	五、六五一	八五六	二五二	三二二	四、六〇二	四、二二三	一三、八一一	一四、一三七	一一、五八二	一一、六八三
增產%	六二二	五三三	一三、五二	一一、六二	一六五、四九	一七二、七五	一七八、三三	一九三、三五	一、二〇八	二〇、六〇	七、二〇	一〇、六五	一一、五八二	一一、六八三
減產%	一三、五二	一一、六二	一六五、四九	一七二、七五	一七八、三三	一九三、三五	一、二〇八	二〇、六〇	七、二〇	一〇、六五	一一、五八二	一一、六八三	一一、六八三	一一、六八三
平均產量(斤/公頃)	一三、五二	一一、六二	一六五、四九	一七二、七五	一七八、三三	一九三、三五	一、二〇八	二〇、六〇	七、二〇	一〇、六五	一一、五八二	一一、六八三	一一、六八三	一一、六八三
平均收入(元)	一三、五二	一一、六二	一六五、四九	一七二、七五	一七八、三三	一九三、三五	一、二〇八	二〇、六〇	七、二〇	一〇、六五	一一、五八二	一一、六八三	一一、六八三	一一、六八三
增加%	一三、五二	一一、六二	一六五、四九	一七二、七五	一七八、三三	一九三、三五	一、二〇八	二〇、六〇	七、二〇	一〇、六五	一一、五八二	一一、六八三	一一、六八三	一一、六八三
減少%	一三、五二	一一、六二	一六五、四九	一七二、七五	一七八、三三	一九三、三五	一、二〇八	二〇、六〇	七、二〇	一〇、六五	一一、五八二	一一、六八三	一一、六八三	一一、六八三