

臺灣

短期的農田，在第二期水稻收割後，可供種植短期冬季作物的，約有四十五萬公頃，可是真正用以種植作物的，只有廿三萬公頃，其中蔬菜面積最大，有五萬多公頃，其次為糊仔甘藷（不包括秋甘藷），約四萬五千公頃，綠肥與大豆各四萬公頃，小麥、菸草與玉米各一萬公頃左右。此外還有數千公頃的油菜、亞麻、和雜作等。在甘多萬公頃的冬季未利用田中，主要限制有五種情形：①冬季過於寒冷多雨，農田積水過多，特別以宜蘭平原為顯著。②冬季過於乾旱，缺乏灌溉水，如嘉南平原的看天田。③農家勞力不足，而雇工不易，就地區來說，以臺北盆地最為顯著，而各地的大農戶亦常有此種情形。④土壤與氣候條件不佳，如桃園沖教扇。⑤生產與運銷技術落後，如東臺縱谷。

一塊農田，宜種植那種冬季作物，先要看其自然狀況，如氣候、土壤、地形與灌溉情形等，再要考慮一些人文因素，如農家勞力供給，農民生產技術水準，交通狀況，當地農民耕作習慣以及政府之措施等。這些因素配合而成為選擇作物的必要限制條件。但對農民來講，追求最大經濟利益才是選擇最理想作物的充分條件。

冬季作物

那一種

最有利？

胡宏淪

附表：本省主要冬季作物五十六年—五十七年次損益與賺款之比較

作物種類	每公頃生產值 (元)		每公頃生產成本 (元)		每公頃損益 (元)		每公頃賺款 (元)	
	五十六年	五十七年	五十六年	五十七年	五十六年	五十七年	五十六年	五十七年
糊仔甘藷	八、七三六	九、三一八	九、三一八	九、三一八	五八二	二、〇五四		
裡作大豆	九、五九一	九、一五九	九、一五九	九、一五九	四三二	一、一八九		
小麥	八、一九六	九、二九九	九、二九九	九、二九九	一、〇三三	六四五		
玉米	一四、四六五	一四、四二二	一四、四二二	一四、四二二	三、六五三	五、八二五		
菸草	五一、九〇八	四九、六七七	四九、六七七	四九、六七七	二、二三一	一六、二〇七		
亞麻	八、一六二	九、三四二	九、三四二	九、三四二	一、一八〇	六五四		
油菜籽	一〇、五三三	一一、四二四	一一、四二四	一一、四二四	八九一	三、〇四七		
蘿蔔	一六、一八三	一三、三四一	一三、三四一	一三、三四一	二、八四二	七、七八三		
洋蔥	七八、四二二	三八、五五一	三八、五五一	三八、五五一	三九、八六一	四六、〇五七		
馬鈴薯	二二、九七七	二六、〇五九	二六、〇五九	二六、〇五九	三、〇八二	三五二		
甘藍	二二、〇三六	二一、四〇三	二一、四〇三	二一、四〇三	一、六三三	八、六五一		
包心白菜	二九、〇九四	二一、三三二	二一、三三二	二一、三三二	七、七七二	一四、一九〇		
白菜	一八、五三〇	一四、三〇〇	一四、三〇〇	一四、三〇〇	四、二三〇	一〇、六五一		
茄	八二、一三二	四七、九八七	四七、九八七	四七、九八七	三四、一四五	五一、二六二		

資料來源：農林廳農產物生產成本調查報告五十七年版。
註：每公頃賺款為每公頃損益加上自給人工與自給畜工機工費。

一般來說，要在一塊農田上可以種植的各種作物中，進一步選擇所要種植的作物，通常是比较這幾種作物每甲地（每公頃）的純益，或比較包括自家勞力工資在內的每甲地賺款，特別是每甲地賺款的多少，更合有農家剩餘勞力的利用效益的意思。茲將幾種主要冬季作物五十六—五十七年每公頃損益與賺款列於附表。

從附表可知四種現象：①蔬菜類與菸草每公頃賺款均很高，多數都超過水稻的賺款與純益，因此在各種條件許可情況下，農民均優先選擇蔬菜或菸

草。②小麥、亞麻、油菜等利益甚薄，農民種植興趣不大，所以近年種植面積有不斷減少之趨勢。③玉米在普通作物中算是純益與賺款較高的作物，因此近年玉米雖大量進口，而國內生產仍能不斷增加。④大豆、糊仔甘藷與綠肥作物從當期作物收益看並不高，但每年均維持相當大的種植面積。說明當期作物的純益與賺款多少，只是農民選擇作物重要標準之一，尚有其他重要考慮條件，茲詳述於下：

(1) 種植該種作物，對於「後作物」的影響如何？例如種植大豆與綠肥作物，對第一期水稻顯



蔬菜 大致說來，種植蔬菜的利益甚為豐厚，根據農林廳所調查五十六、五十七年冬季裏作蔬菜七種結果，洋蔥與番茄每公頃賺款在五萬元左右，超過種植兩期水稻的總收入。當然今年是特殊情形，但就正常年份來說，亦不在水稻賺款之下。包心白菜與白菜每公頃賺款均為萬餘元，大蔥與種植水稻的賺款相若。甘藷、蘿蔔與馬鈴薯的收穫期因正遇今年二、三月蔬菜生產過盛期，價格徘徊低檔，賺款較少。

蔬菜種類繁多，因此全省各地氣候均有其適合種植的蔬菜，但大面積種植時要考慮下列四個條件：①你的種菜技術是否精良，②當地運輸與交易是否便利？③土壤是否肥沃，有機質肥料供應有無問題？④你的自家勞力是否充足？

然有增產與節省氮肥的效果，因此，其當期賺款雖甚微，但仍為農民所樂於種植。洋蔥、菸草等，則常嚴重影響一期作物的生長與產量。

(2) 該種作物收益與價格之安定性如何？作物收益與價格的年間變差的大小，是指示農民以上年度的價格與賺款來衡量其種植作物的預期價格與賺款的可靠性。通常蔬菜類價格與收益較不穩定，例如去年馬鈴薯價格甚佳，種植非常有利，而今年收穫期適逢外銷阻滯，又與今年初蔬菜生產過盛期同時，因此售價慘跌，造成虧損。今年的番茄則恰巧相反，五、六月收穫時，正逢本省蔬菜因淫雨造成短期供需失調，菜價普遍上漲，番茄亦得高價出售，利益甚豐。因此，在附表中所列馬鈴薯與番茄純益與賺款，均非正常情形，不足以作為其預期純益與賺款。

(3) 種植該種作物所得到一種難以計算的利益如何？例如種植糊仔甘藷，其主要目的可能不在收穫生藷，而在不斷採收甘藷蔓做為養豬飼料。此種甘藷蔓，在生產成本調查統計時只能按副產品處理，而實際上若農家不自行生產，勢必改用其他飼料替代，其替代成本遠超過我們對甘藷蔓的估價，所以，看起來利益雖不豐，但農民仍願種植。

茲再就各種作物分別說明如下：

地氣候均有其適合種植的蔬菜，但大面積種植時要考慮下列四個條件：①你的種菜技術是否精良，②當地運輸與交易是否便利？③土壤是否肥沃，有機質肥料供應有無問題？④你的自家勞力是否充足？

糊仔甘藷

五十六、五十七年糊仔甘藷生育期間遇酷暑與陰雨，收穫量頗低，致使每公頃純益與賺款都很低，但就常年來說，利益實較附表所列數字為高，且去年下半年豬價不斷上漲，養豬非常有利，因此種植五十七、五十八年糊仔甘藷的預期利益將很高。

大豆·綠肥作物

大豆與綠肥作物，從當期利益看來，都很低，但其對「後作物」的增產實大有裨益。根據筆者屏東平原調查所得資料，在同一區域內，冬季種大豆的農田，其第二期第一期水稻產量每甲地均在一萬五斤至一萬二千斤間，而種植菸草的農田，第二期一期稻收穫僅八、九千斤，約較種大豆田減低一、二成。同時種植大豆後，一期水稻的堆肥與硫酸銨施用量可節省很多，所以今後一些中南部的休閒農田，宜鼓勵種植大豆，而北部宜蘭平原、臺北盆地、桃園沖積扇區的農民，宜種植紫雲英以替代農田休閒狀態。

菸草

這是臺灣最集約經營的農作物之一。菸草需要肥美的土壤，理想的氣候，大量的人工、肥料、農藥和材料等，因此生產費用很高，粗收入也很高。近年由於菸草收購價格沒有多大提高，而工資、田賦、水利費等都在上漲，因此每公頃純益並不大，僅二千餘元，但因為菸草能吸收大量的自家剩餘勞動，每公頃賺款仍很高，達一萬六千元，且預期收益非常安定，因此仍然為一般農家所爭取的對象。但種植菸草並非隨意可以種植的，有其嚴格限制條件：①你的農田是否在菸酒公賣局劃定種植菸草的區域內？因為菸草性忌強風，又需肥美可灌溉而排水良好的農田，因此在目前僅有三個主要菸草區，為臺中盆地、上屏東平原與嘉義雲林之山間河谷平原。②你是否具有高度的生產技術與知識？因為菸草田的管理（如摘心、摘芽、施肥）和調制（如燻菸、選別）都需要技術。③你是否有足够的資本？這包括菸草的興建，抽水設備與相當的生產資金。④你是否具有相當數量的自家勞力？因為若完全靠雇工將無多大利潤。

玉米

在各種雜糧中，近年種植面積增加最顯著的要算玉米了。在十年前，全省種植面積尚不及一萬公頃，現已達二萬四千公頃，其原因在於玉米每公頃賺款與純益在普通作物中屬於較高者，而對於氣候、土壤、生產技術的選擇並不嚴格，今後雖然會大量進口，但配合綜合性養豬與企業性養雞的推廣，國內生產玉米仍屬相當有利，特別是在小麥、亞麻與油菜的栽培區域，農民宜部份改種玉米。

小麥

在雜作中面積減少最顯著的當推小麥。在民國五十年以前，每年種植面積均在二萬二千公頃左右，而近年栽培面積僅及半數，其原因在於小麥每公頃純益與賺款都很低，在島嶼重地區，甚至無法收回成本，而近年世界小麥有供過於求的現象，國際市場價格偏低，因此本省種植小麥實在無利可圖，宜改種其他雜作。

其他冬作

其他冬作有亞麻、油菜、高粱、小米等，種植面積不多，收益亦不佳。