

爲 了了解農友們對耕種山坡地的意見，作爲政府輔導開發山坡地的參考，農復會與豐年社曾於去（五十八）年十一月聯合舉辦「耕種山坡地農友意見有獎調查」。方法是把調查表附在豐年雜誌上，分送各農友，請他們自動填報。規定耕種山坡地的農友始可參加，而在規定時間內寄回調查表的，可以參加抽獎，最高獎獨得小型大同電冰箱一台。

這次調查，共收回調查表兩千餘份。其中部分因資料不全，不便統計，真正可作爲樣本的農家共有二、一〇九戶。這些調查資料，經整理統計後，獲得了如下的幾項結論：

家庭人口較多

這次調查的結果顯示，在耕種山坡地的農家中，平均每戶人口爲九・四人，平均每戶勞動人口爲四・九人，其中男性勞動力爲二・八人，女性勞動力二・一人，從事農業人口爲三・一人。台灣全省的平均農家人口約在八人左右，所以耕種山坡地農家的人口，要比平均值大些。

在參加調查的農家中，兼業情形非常普遍，共有一、二九四戶，占總樣本戶數的六四・四%；沒有兼業的農家共八一五戶，占三八・六%。平均每戶約有兩人從事兼業工作。從事的兼業，以公職爲最多，占兼業農家的三九・〇%。其次爲工業，占二三・三%。再次爲商業，占二二・六%。另外還有軍事、短工及其他行業者，百分比分別爲一三・一、一四・七及一一・七。

農場面積較大

樣本農家二、一〇九戶，計耕種山坡地五、二四八甲，平均每戶耕種山坡地面積爲二・五甲。其

中有一、五二一戶農家除耕種山坡地外，尚有其他土地，平均每戶有水田〇・九一甲，平地旱田〇・五九甲。其餘五八八戶爲純粹耕種山坡地的農家，他們的平均面積爲三・二甲。目前台灣全省的平均農場面積爲一・一〇甲，所以耕種山坡地農家的農場面積，要比平均值大很多。



柑桔收成（林吉郎）

耕種山坡地農友意見調查分析

高浴新

家是租用私有地；一二・六%的農家是耕種放領地；一五・四%的農家爲公有放領地；另有二〇・五%的農家，既未放領亦未放租，可說是濫墾的公有地。

耕地不很集中

耕地是否集中，與農場經營效率有密切關係。根據統計，五二・四%的農家認爲他們的山坡地是集中的，四七・六%認爲是不集中的。平均說來，每戶山坡地的坵塊約爲三・一塊。

山坡地與農家房舍在一起的，共有四四六戶，占總樣本戶數的二一・一%；在一公里以內者有五九二戶，占二八・一%；在一至二公里者有四二二戶，占二〇・〇%；在二至三公里者有二六七戶，占一二・七%；三公里以外者共五一七戶，占二四・五%。

種果樹又養豬

山坡地的利用，不外是從事造林、種植作物及飼養家畜。大部分的農家，多從事於後兩者的聯合經營。專門種植作物或飼養家畜的農家不多。

在種植的作物中，果樹所占比例最大。據統計，種植柑桔的農家有一、〇〇〇戶，種植香蕉的有六五一戶，種植鳳梨的有四三七戶，種植其他果樹的有九〇五戶。除果樹以外，另外還有香茅草、樹薯、甘蔗、茶及麻類作物等。

利用山坡地飼養家畜的農家共有二、〇〇一戶，占總戶數的九四・九%。飼養家畜的種類有豬、牛、雞、鴨及羊等。平均每戶飼養六頭豬、三八隻雞、一二隻鴨、〇・六頭牛及〇・五頭羊。

從技術的觀點來看，改進山坡地的作物栽培，是改善山坡地利用的方法之一。但這次調查的結果，却有些出人意料，因爲有七三%的農家對目前的作物制度表示滿意。這可能是因爲耕種山坡地的農家對其他可供栽培的作物不瞭解，不願從事比較冒險性的嘗試。

水源最爲不足

利用山坡地的最大困難，是水源不足。一半以上的農家，曾指出此項困難。

其次是資金不足與勞力缺乏。認爲資金困難的農家，有七二二戶；認爲勞力缺乏的農家，有六九四戶。

其他阻碍土地利用的條件，還有產品價格太低、產品運銷困難、水土保持、土壤改良及病蟲害防治等。因地權而感到困惑的農家，有二二九戶。

產品多數銷售

據調查，九〇%的農家都有出售農產品的行爲，只有二〇〇戶或不到一〇%的農家是自給自足式的經營。

就出售農產品的方式來看，自己運至市場出售的農家有九二五戶，占四三·九%；由商人來農場購買的有八四一戶，占三九·九%；採取共同運銷的有四二六戶，占二〇·二%。

山坡地的收入在整個農家經濟中占有相當重要的地位。在這次調查中，有一、八二七戶農家回答了這項問題。據統計，平均有一半的農家，山坡地收入占家庭總收入的五〇%。

水土保持普及

在調查樣本農戶中，實施山坡地水土保持的農家有一、四九七戶，占總戶數的七一·〇%；未實施水土保持的，有六二二戶，占總戶數的二九·〇%。

水土保持的方法，以平台階段爲最普遍，山邊



山坡地風景園 (孫瑞節)

溝方法次之。使用平台階段的農家共有一、一〇七戶，占實施水土保持農戶的七三·九%。使用山邊溝的農家共四五七戶，占三〇·五%。另外有一〇七戶農家，是利用其他方法從事水土保持工作。也有很多農家，會利用一種以上的水土保持方法。

在實施水土保持的農家中，八五六戶是由政府補助的，占五七·二%。

水土保持的功効，大致不錯。有一、一四四(七六·四%)認爲實施水土保持的結果良好，二七二戶(一八·二%)認爲情況尚好，只有五三戶(三·五%)認爲處理的情況不佳。

沒有實施水土保持的原因很多。其中最主要的是資金不足，其次爲勞力缺乏，再次爲土地非屬己有、政府補助太低、花錢太多及不知水土保持等。

另外還有一三九戶農家是因爲目前太忙，準備以後再作。如果把這一部分農家也視爲勞力缺乏，則勞力不足將爲最主要的原因。

耕作多機械化

樣本農家使用的農業機械，有農耕機、高壓噴霧機、動力微粒噴霧機、人力噴霧機、中耕除草機

及抽水機等，而以人力噴霧機及抽水機爲最多。有人力噴霧機的農家共一、七四九戶，占總戶數的八二·九%。有抽水機的農家共一、〇三四戶，占四九·〇%。有農耕機的農家共二七七戶，占一三·一%。有高壓噴霧機的農家共四五一戶，占二·一%。有動力微粒噴霧機的農家共四三七戶，占二〇·七%。有中耕除草機的農家共一七五戶，占八·三%。

借款農戶不少

取樣農家中，曾於過去一年內向外借款的，共有一、一四八戶，占總戶數的五四·四%；未曾向外舉債的有九六一戶，占四五·六%；真正需要資金周轉而未能取得貸款的有一七二戶，占八·二%。

貸款種類分信用貸款與抵押貸款。取得信用貸款的農家有八〇四戶，抵押貸款的有四四六戶。

貸款數額多在五萬元以下，超過五萬元的不多。如以信用貸款爲例，貸款額在一千元與五萬元之間的農家占九〇·〇%。在抵押貸款方面，取得五萬元以上貸款的農家，數目較多。

貸款機構以農會爲主，共有七〇三戶農家曾向農會借錢。其次是向私人借貸，共有三九〇戶。其他資金來源依次爲行庫、合會及信用合作社等。

貸款用途以用於生產周轉爲最多。其次是用於改良土地、修理房舍、購買機器、購買土地及還債等。借錢還債的農家有二一八戶。

農友們對借款困難的原因也表示了意見。認爲借款手續過於煩雜的農家，爲數最多。其他原因依次爲貸款期限太短、數額過小、抵押品估價太低、缺少抵押品及利率太高。在此值得指出的是：利率一項並沒有被認爲是貸款的最大困難。

這次調查，是一項通訊調查，由農友們自由參加，所以所得樣本很難符合抽樣理論。不過從參加農戶在各縣市的分配情形來看，仍具有代表性，不失爲今後輔導開發山坡地的有力參考資料。