

冬季耕地的利用率？

——春 永 羅——

大家都知道，臺灣的林地面積較大，耕地面積較小。近年來人口雖增加，但耕地面積並未隨着擴大。我們今天糧食供應所以還充裕，且有餘糧外銷，主要是生產技術改良，農家勞力運用得當，以及耕地利用率提高的結果。根據調查，本省耕地利用率已相當高，只是冬季尚有二十二萬公頃耕地尚未利用。本省氣候溫暖，全年適合農作物生長，冬季亦不例外，為應付人口增加的需要，我們應設法提高冬季的耕地利用率。

本省耕地

利用率很高

根據調查，臺灣的耕地利用率已相當高。民國五十五年度複種指數，包括綠肥作物為二〇・三七，不包括綠肥作物為一九・三・七九。就是說，短期作物和長期作物總平均，一年種植二次。

如以各縣市別複種指數來說，臺中市的二五・三四為最高，彰化縣二四・八五次之，桃園、苗栗、臺中、雲林、高雄、屏東、花蓮等縣以及臺北、臺南、高雄等市也都在二〇・〇以上，而以澎湖縣的一二・五・六為最低。

如以各季別農作物種植面積佔耕地面積之百分率來說，包括綠肥作物，冬季為七五・三九，一期作為一〇・二・一三，二期作為一〇・三・五五；不包括綠肥作物，冬季為七〇・三一，一期作為九九・九一，二期作為一〇・二・二七。可見一期作和二期作的耕地利用已達飽和，且因部份耕地施行間作關係，利用率已超過百分之一百；冬季則尚有百分之二十五的耕地任其休閒，未加利用，也就是說在耕地總面積八十九萬六千三百四十七公頃之中，冬季尚有二十二萬公頃左右不種作物。這是很值得檢討

的一個問題。

冬季耕地利用率尚低

關於冬季耕地利用率，民國五十五年在全省臺北、新竹、臺中、臺南、高雄、臺東、花蓮和澎湖等八個地區中，冬季耕地利用率包括綠肥作物而最高的是高雄區之百分之九八・三五，其次為臺中區之百分之八二・九八，再其次順序為臺南區之百分之七五・九二，臺東區之百分之七三・二四，新竹區之百分之六七・四九，花蓮區之百分之六五・五六，臺北區之百分之四二・六，而以澎湖縣之百分之五・九八為最低。如不包括綠肥作物，則以高雄區之百分之九六・二八為最高，臺中區之百分之七八・九四，其次之，臺南區之百分之七四・二一，再次之，臺東區則為百分之六九・一八，新竹區則為百分之五三・一八，花蓮區則為百分之四九・九三，臺北區則為百分之三八・六四，而仍以澎湖縣的百分之五・九八為最低。

從上面的調查數字可以看出，本省北部地區、臺南地區以及東部地區的冬季耕地利用率，是不及高雄及臺中地區的。茲分別說明如下：

北部應擴大提倡裏作

北部地區冬季耕地利用率較低的主要原因：

(1) 北部秋季旱季比中南部約早一個月開始，而且多在水稻收穫後

整修圳溝，灌溉不便，不利於裏作物的種植和生育。

(2) 東北季風強烈，不利於作物的生長。

(3) 冬季低溫期開始較早，水稻收穫期較遲，影響裏作物的種植、施肥管理和收成。

(4) 農村青年多湧向城市或工廠，賺取較高的工資，放棄農耕。

(5) 在強風、低溫、乾旱和勞力外流的不利條件下種植失敗後，農友多已深具成見，缺乏再種植的興趣。

如上所述，北部地區冬季耕地利用的限制因子，主要是氣候和水利。關於此點，在水田方面並非不能解決。由於青草湖、大埔及石門水庫等次第完成，輸水設施改善，北部地區廣大水田的灌溉情形已大為改善，水稻生產愈趨穩定，土壤含水量增多，已有利於裏作物的提早種植。以往農友們耽心提早種植裏作物，將影響水稻產量，此點經有關農業機關試驗證明，水稻減收率僅為百分之〇・七至百分之三，並由於配合冬季裏作的作物新品種如甘藷新竹一號，油菜新竹特一號及臺中特一號，蠶豆新竹四號及六號，馬鈴薯五峯種，小麥臺中三三號，水稻臺中一八〇號、新竹六二號、臺北三一〇



情形生共稻水與藷甘仔稻



情形良好育生米五仔桐

臺南宜改進甘藷栽培

約一萬多元。

臺南地區輪作田秋季甘藷面積約有七萬多公頃。其中於水稻收穫後種植的約五萬餘公頃，約佔百分之七十一，或佔該地區第二期水稻種植總面積的百分之四十四左右。目前臺南地區輪作田的甘藷栽培，多在十一月上、中旬水稻收穫後整地作畦種植，畦寬一百至一百二十公分，畦高約四十公分，株距約三十公分，每公頃約種植三萬株。因種植後氣溫低降，季風漸強，生長緩慢，需至翌年三月以後氣溫升高及降雨後生育才轉趨旺盛，塊根迅速肥大，至五、六月方能收穫，栽培期間長達七、八個月，無論在土地利用、作物總收成抑或農家收益上均有加以研究改良的必要。

改良桐仔甘藷栽培方法經在全省各地示範結果，塊根和莖蔓產量都比舊法增加百分之五十以上，在臺南地區也有加強推廣的價值。其利益如下：

(1) 九月中旬種植諸苗，可使諸苗於旱季及低溫季節未來臨之前，在土壤濕潤及氣溫較高的條件下迅速發育，於二、三月收穫，而仍有相當多的產量。

(2) 甘藷於二、三月收穫後，可利用清明前後的降雨，多種一季春季作物，如花生、芝麻、豆類、玉米、黃麻或高粱等，增加一季作物的收益。據估計比原有長期間栽培甘藷可增加收益約五千元。

(3) 甘藷提早種植及收穫，可以減輕霜害損失，並避免在五、六月雨季曝曬甘藷發霉爛或變質等之損失。這一方法雖有加上之許多優點，不過在實行時必須注意：

(1) 選擇壤土和砂壤土。不要在比較粘性的粉砂質土壤種植。

(2) 甘藷和春季作物都應選擇早熟的優良品種。

東部可參照西部改進

東寧地區每戶耕作面積較大，經營技術水準較低，所以作物栽培制度較為單純。民國五十五年作物複種指數包括綠肥作物約為百分之七十，不包括綠肥作物則不過百分之六十。但近年來，由於生產技術的推廣和人口增加的需要，各種經濟作物的種植面積已迅速增加。至於東部地區應如何提高冬季耕地利用率？因與上述西部情形大致相同，在此略而不談。

(3) 改進施肥法提高產量。

(4) 縮小行株距，作矮畦，以增加種植密度並保持土壤濕度。

(5) 臺南地區每戶耕作面積較大，所以首先應以自家勞力能耕作管理的範圍內小面積栽培。

(6) 甘藷栽培期間應洽請水利會輸水灌溉二次。甘藷收穫後亦應施行灌溉以利春季作物之栽培。



桐仔甘藷的栽培