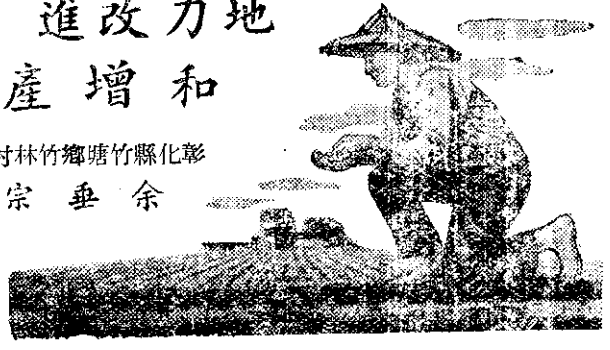


進改力地 產增和

村林竹鄉塘竹縣化彰
宗垂余



臺中地力大，但是我的耕地在彰化縣竹塘鄉，十年前土地非常瘠瘠，每甲收谷量只有五、〇〇〇斤左右。近年每甲收量提到八、〇〇〇斤以上，地力中非步快，心中非此將我所做的經過，介紹給農友兄弟做參考。

第一 我植防風林

本地方第一季節風相當強烈，普通第二期作收量，比較第一期減少二〇—三〇%。當初着手栽種木麻黃做防風林，減輕風害，在第三年可獲相當效果。第五年以後，不但可以減少風害一半以上，並且每年在十一月間砍斷橫枝，可供五、六個月的燃料，在海岸地帶，這是非常寶貴的東西。

第二 自給肥料

我想到耕地淺薄而不肥，又聽着家父說化學肥料不是理想可靠的話，所以儘量製造堆肥。為了要造良好的堆肥，明知不很有利益的關係，也時常飼養十隻左右的肥豬，每甲可能施堆肥的一五、〇〇〇斤。可是品質十分優良，等於普通肥(田菁)的一五、〇〇〇斤。另一方面栽培冬季的綠肥(田菁)。原來田菁是春夏季的，本地方却在第二期作水稻收成前就播下，到次年正月下旬掉秧前，猶可能生長二、三臺尺的高度，而生莖量每甲約有二、〇〇〇斤，可犁翻於耕地。尤其冬季田菁，肥效十分濃厚，所以水稻生育非常優良。

第三 深耕苦心

照上述兩項我所做的工作，使我的水稻生育情形，在本鄉與別人相差頗然。可是因稻作過好，如果碰着天氣不順，常常發生病害，乃是最苦惱的一件事項。想來想去設法購置粗大水牛，竭力深耕，但也不過可耕四寸的深度。幸而民國四十年臺中區農業改良場余課長(我的叔父)來遊時，也說深耕最為適當辦法。但是深耕這項工作，實在比較其他工作不易舉辦，我費了數天的苦心，考研究出一個實用的方法說明於下：

第一步驟 初次犁耕，看牛的力量，常舉起四臺寸以上，嗣後使其風化二〇—三〇天。如果第二期作收成後土地過乾，應該灌溉一次，較易舉起。

第二步驟 就田區的寬度，大約分六—八臺尺為龍寬。用手把經犁起的土地攪。這項作業應慢慢來做，人畜不會多大疲勞，工作也較好。龍的方向可以不論，若是田區長方形者，併行長方的畦畔作龍，使耕牛不至困勞。然後就龍間的盤土(俗稱牛踏隔土)犁起三寸半左右。一直使其風化至不見天的。因為過去不見天的，土壤忽然舉起，向需特別撒施腐熟堆肥。照這法所為安田區土壤深度兩樣，也就兩樣，這是連成深耕的方法。於次年再行前年，使其龍底深耕，使其地力平均。

結語

總而上述方法絕不是完全理想，只望把我所做過的經驗供大家來互相研究而已。嗣後我對於我的農場經營的目標，是除了栽培兩期水稻外，冬作三分之一要栽培甘藷(糊仔)、小麥等什糧，三分之一預定栽培綠肥，殘餘三分之一是犁起後休閑風化，而漸次深耕改良地質。用這樣的作法以維持地力，和對增產的配合，我認為是很理想的。(請參看作者第二次犁起「牛踏隔土」的相片)



形情的耕深行實者作文本

水稻裏作 種越瓜的方法

臺東縣卑南鄉建和村 謝渭水

我是一個住在臺東縣卑南鄉建和村業農的農民，現在就我自己的經驗，寫出一種水田裏作的方法，以供農友們參考。

我認為最有利的一個耕作方法，是在本作一期水稻收穫後，就種植裏作蔬菜。蔬菜的種類很多，但我想不論生產上和處理上來說，較方便的就屬越瓜(蕃瓜)了。這種瓜可以推廣，不怕生產過剩，又可以加工，它是農家家戶主要的副食品。這種瓜種起來，栽培法簡單，收量又多，時期又短。收穫後不妨得種植二期水稻，而且瓜藤可作綠肥之用，實在可說有利無害。現在把種植方法列舉於後，希望農友們大家試試看。

整地法：水稻收割後早行耕犁。然後用刈把或手把等使土塊充分粉碎。築造寬一公尺高十二公分的畦床，各畦床間設有寬二十公分的排水溝。

種植法：畦床中央開直條溝，以施肥量的半數(土糞)作為基肥。播種前種子先行浸水三小時，再用晒布包裝，掩在堆肥中，使它發芽(二晝夜就發芽)。然後移植在畦床條溝，各株間距離二十五公分。每株種以將出芽種二、三粒，種植後，蓋少量糞土，上面再蓋一層薄層的稻草，以防畦面乾燥。

栽培法：移植種子後一晝夜，瓜芽就上昇土面，這時就把稻草除去，行第一次澆水。次日起，每隔二天施肥(人、豬糞尿)，並行澆水一次。至第四次時，就要摘心(瓜葉四葉之時最適宜)。摘心後，再行一次施肥。而後可用金肥，至第八次時，把瓜株兩側二十公分處開條溝，以備施用追肥(這次肥需要土糞混合金肥)，同時要蓋土，並把畦上全面澆水。種植後第二天就會開花結實，至四十天可以開始收穫，至二期水稻掉秧時，已經收穫完畢。

收益：這樣只辛勞二十多天，就可等待收穫。計算收益，每公頃田地可以種植一萬七千株，每株可收成三臺斤，總計每公頃就可收五萬一仟臺斤。