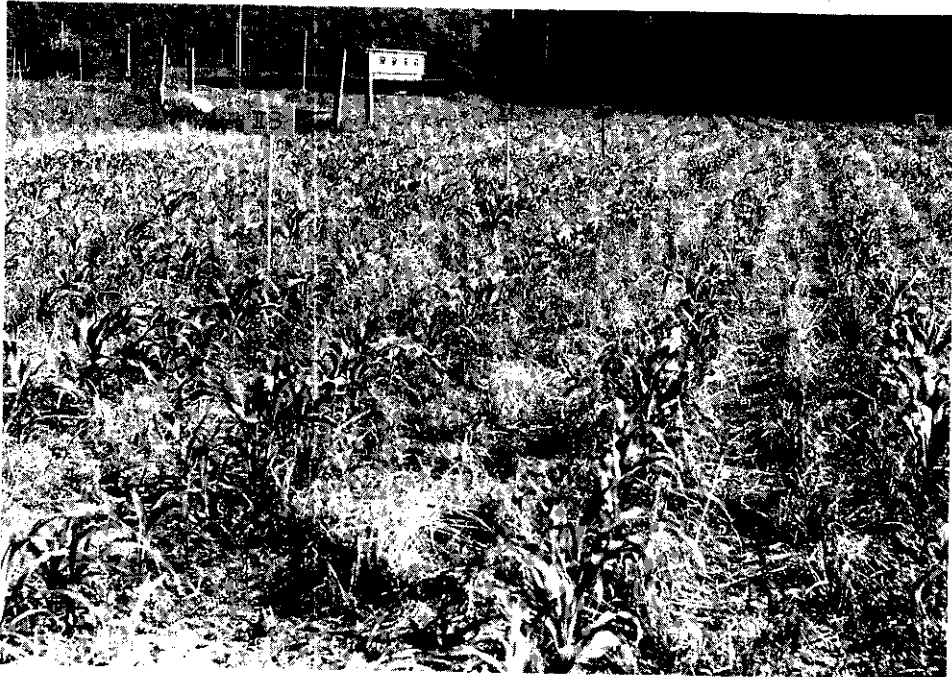


玉米不整地栽培

關鍵詞：①玉米②不整地栽培



不整地栽培生育情形

近年來由於本省工商業發達，人口大量湧進都市，使得農村人口銳減，農村勞力嚴重缺乏。在這樣的環境下，為了減少勞力不足及降低生產成本，省工的栽培方式將愈顯示其重要性，而不整地栽培是其中可能被採行的耕作式之一。

省工省力增加生產利潤

自從政府推行稻田轉作以後，玉米一直是主要的轉作作物。為了讓種植玉米的農友更省工，生產成本更降低，採用不整地方式栽培玉米，將可增加農友的生產利潤。

不整地栽培是指在前期作物收穫以後，不經耕犁整地，直接將作物種子種在適當深度的溝中或穴中，然後加以覆蓋土壤的一種耕作方式。

播種前先噴殺草劑

實施不整地栽培，首先在播種前兩周，為了控制田區的雜草及殘株，所以須先用系統性混合接觸性的殺草劑噴施，然後再行機械播種及第一次施肥，播種量每公頃約20~25公斤。在齊膝期（播種後30~35天），表面施用第二次肥料，施用前土壤須保持適當

水分含量，以利肥料滲透至土壤內部，若土壤太乾燥則須在施肥前3~5天灌溉。由於不整地栽培播種後不實施中耕培土，為了控制田間的雜草，在播種後40天以內，噴施殺草劑1~2次，其餘的栽培管理與整地栽培所實施的方法同。

非所有田區皆可實施

玉米不整地栽培能否成功，有其必需的條件，並非所有的田區皆可實施，因為不整地栽培土壤較密實，排水較不易，所以要選擇排水良好的土地。又因為不整地栽培不實施中耕及培土，所以雜草的控制完全依賴殺草劑，而雜草控制是否徹底？關係著不整地栽培的成敗，所以視田間雜草情況，在適當的時期控制雜草是相當重要。

由於不整地栽培，第二次施肥是採土壤表面施肥，所以不整地栽培肥料的使用量，要比整地栽培為高，一般而言實施不整地栽培，氮素每公頃約高出20~30公斤，磷鉀每公頃高出10~20公斤，氧化鉀每公頃增加10公斤。

與整地栽培成本比較

不整地栽培比整地栽培使用較多的肥料、殺草劑及病蟲害防治工作，但在機械費用及人力費用的支出則較節省，以台東地區栽



不同整地栽培下的玉米生育初期比較情形

培玉米所須的直接成本做一比較，如下表。

由此可知玉米不整地栽培在成本上比整地栽培每公頃節省4016元，這對辛勞的農友而言，不是一項好消息嗎？

實施不當會使利潤降低

至於不整地栽培玉米其產量如何呢？國內外有很多報告指出，在排水良好的土質下，雜草控制得當，不整地栽培產量不亞於整地栽培，但在排水不好的田區或雜草控制不當的環境下，會導致玉米生育不良、病蟲害增加，致使產量較整地栽培為差，利潤降低，這是實施不整地栽培須注意的。 ■

玉米採用不同栽培方式成本分析

費用項目	種苗費	肥料費	人工費	機工費	農藥費	殺草劑費	材料費	合計
不整地栽培	1,870	6,005	21,009	3,412	3,373	2,075	402	38,146
整地栽培	1,870	5,171	22,469	8,700	3,051	499	402	42,162