

表三 小麥灌溉與肥料連應試驗成績

處理方法	標準肥無灌溉	標準肥灌溉二次	倍肥無灌溉	倍肥灌溉二次
每公頃產量(公斤)	一、一八五	二、〇七四	八六七	二、四一五
產量指數%	一〇〇・〇〇	一七四・六三	七三・一六	二〇三・八一

小麥耐肥性強，增施肥料雖可提高單位面積產量，但在土壤水分充足的條件下，它的效果更爲顯著；相反的，土壤水分缺乏時，增施肥料反而妨礙生長。

浸水切勿過久

小麥在生育期間經常保持適當水分，可以促進生育，提高單位產量，灌溉時必須注意田面濕潤後，立即排水，切忌浸水過久。根據試驗結果，在播種後十五天(生育初期)及四十五天(孕穗期)各灌溉一次，比無灌溉區可增收一倍以上。

栽培本品種小麥的田間管理要點列舉如下：
(一)除草：分兩次施行，即施肥前播種二、三星後，行第一次，廿五至四十天後行第二次。

表四 臺南區農業改良場小麥品種比較試驗成績

試驗地點	試驗年次	一四七—四八年期		四八—四九年期		四九—五〇年期		三年平均	
		名稱	每公頃產量(公斤)	指數%	每公頃產量(公斤)	指數%	每公頃產量(公斤)	指數%	每公頃產量(公斤)
臺南本場	臺中31號	一八〇五	一〇〇・〇	一五〇三	一〇〇・〇	二二五八	一〇〇・〇	一五二二	一〇〇・〇
	臺南四號	二九一三	一六一・二	一七六五	一七七・〇	二五二五	一二〇・四	二〇六四	一三五・〇

表五 臺南區農業改良場新品種栽培示範成績

品種	示範地點		每公頃產量(公斤)	指數%	每公頃產量(公斤)	指數%
	雲林縣	西螺鎮				
臺中三一號	三、六七四	一、二二・七五	一〇〇・〇〇	三、五八八	一〇〇・〇〇	一三三・一九
臺南四號	三、六七四	一、二二・七五	一〇〇・〇〇	三、五八八	一〇〇・〇〇	一三三・一九

(一)培土：培土可防止無效分蘗與倒伏，並可促進土壤空氣的流通，抽穗成熟整齊，在生育期間行二、三次，可與除草追肥同時進行。
(二)防治病蟲害：主要害蟲是蚜蟲、夜盜蟲，前者可噴射一千倍馬拉松或魚藤精，後者可以BHC或DDT粉撒佈。臺南四號抗病性較強，赤銹病成果不嚴重，如發生赤銹病，可用「大生」四百倍撒佈。

產量高出三成

當小麥麥桿變成黃金色，就是完熟期適於收穫，用鐮刀收割，經過脫粒後，用風鼓扇去麥壳和夾雜物，在水泥晒場上晒三、四天，使含水量到百分之十二以下。它的產量請參考表四、五。

地敷蓋的理理想材料

膠綿瀝

許多試驗證明，稻草是敷蓋最佳材料之一，但自從洋荳用稻草堆肥後，稻草價格飛漲，加上山坡地的交通不便，稻草覆蓋已減低了實用性。但在平臺階段的園地就好辦了。

那就是壘壁植草，既可保護壘壁，又可生產敷蓋材料。刈下後隨手敷蓋，無需大小搬運，可以說是最經濟的了。基隆金山農場種植草蓆，需要墊草，筆者建議以壘壁植草來生產供應，節省了不少成本。

關於壘壁植草的其他問題，請參閱本刊十五卷二十期水土保持專輯中張國文和湯吉祥二氏的介紹。

本省近年來新推廣的一果園階段，階段間空地更多，栽培草類來生產敷蓋材料自然更有餘裕。單株平壘，階段間的覆蓋作物陸續供應，都無問題。當初筆者設計單株平壘時，所以增加壘面敷蓋一項，就是根據前人研究，爲了避免覆蓋作物與果樹競爭養分水分。有關研究不勝枚舉，本省也已有試驗證明。

關於敷蓋材料的應用，也有不少問題：筆者在臺東蔗園從事蔗葉敷蓋，結果甘蔗的分蘗很差。原來海邊風大，蔗葉緣割切了新芽，而且大風刮後，滿田祇見蔗葉，後來祇好用粘土塊鎮壓，費工不少。用木屑往往會嚴重的競爭土中的氮肥，事實上不少敷蓋物在腐爛時都或重或輕的發生此現象，我們可以從作物的葉色從濃變淡，發現缺氮現象。

又據鳳梨公司老埤農場的試驗，羊齒類野草也是敷蓋的好材料。狼尾草的節間會萌新芽，如用作敷蓋可就會產生無數野草了。如用此等草類，應注意在較幼嫩期間使用，或將其先堆積曬乾再行使用。蔬菜園也可以敷蓋，敷蓋後再鋪上一層土，在管理上頗爲有利。如爲柔軟的材料，表面敷一薄層，自可防止因灌溉而引起土面固結。