

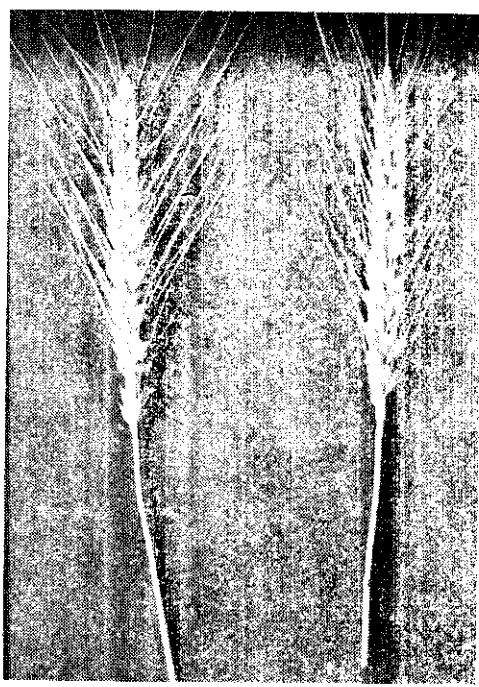
# 小麥新品種

## 臺南四號

臺南區農業改良場最近育成一個優良的小麥新品種「臺南四號」，抗赤銹病力強，栽培容易，生育日數短，且不影响翌年水稻的栽培，是一種有利的小麥種作品種。

本品種經地區適應性試驗結果，適合在雲林、嘉義、臺南等地區的兩期作田；水稻裡作和早田作的冬季栽培。

陳明



表一 臺南四號小麥的來歷和特性

來源	臺中卅二號×在來種 民國四十八年選出	生育日數 (日)	總長 (公分)	桿長 (公分)	稈色	芒	穗型	粒色	粉質	密度	粒重 (公克)	千粒重 (公克)	粒型 (公厘)	長	寬	厚
	二五〇·九六八	淡黃	長芒	長錐	淡褐	玻璃質	中	三〇·二	三三·三	三三·三	三三·三	三三·三	三三·三	三三·三	三三·三	三三·三

目前所栽培的小麥品種有臺南三號、臺中卅一、廿九號等三品種。前者生育日數較長，影響後作，後二品種生育日數雖較短，但易感赤銹病，影響品質和產量很大，因此小麥栽培面積日漸減少。臺南地區的耕作面積約有廿六萬公頃，由於缺水關係，冬季十一月至二月間除種植甘藷和少量蔬菜外，其他作物很少可以生產，尤其是兩期作田和二期單作田更甚。如能用來改種早熟、抗病性強的小麥優良品種如「臺南四號」等，定可提高土地利用，增加麵粉生產。至於臺南四號小麥的特性詳見表一。

### 播種必須適時

小麥播種太早，植株矮小，參差不齊，分蘖少。太晚則過熟期，容易發生病害和倒伏，影響收成。其播種時期第一期播種適期。臺南四號小麥的播種適期，經播種試驗結果，以十月三十日前後為宜，表二便是試作的成績。

表二 臺南四號小麥播種期試作成績

播種日期	生育日數 (日)	每公畝產量 (公克)	指數	病害
十月十五日	二二	一〇〇〇	六	無赤銹病
十月三十日	二二	一〇〇〇	六	無赤銹病
十一月十五日	二二	一〇〇〇	六	無赤銹病

一般播種法可分下列三種方式：

(一) 糊仔播種：水稻收穫前一星期，在水稻行間每隔一行施用基肥後播小麥兩行或三行，覆蓋堆肥

至水稻收穫後，立即搬出稻草並在二十天左右施用追肥，加以管理，若水稻品種能在十月底以前收穫，就無須用糊仔播。

(二) 粗整地播：種在水稻收穫時，稻根盡量留短，用蜈蚣犁或耕鬆機耕鬆，稻株行間每三行空一行，將這一行的土培在邊行播床上，然後施基肥、蓋土、耙平，並播種床上，播種後十至十五天內除去稻頭，以防稻株再生，施用追肥並培土以防倒伏，此法可避免水稻收穫後繁忙時，使用勞力的過分集中，就農家勞力分配來說，確很適宜。

(三) 整地播種：此法較前二法費工較多，若前作對播種期沒有影響時，可採用此法，先犁起田土，耙平田面，播床寬〇·五—一公尺，兩床之間留溝地約三十公分，然後覆土。

以上三種方法，粗整地播種較省工，且雜草不易繁殖，是最好的播種法。臺南四號因為分蘖少，所需播種子量較多，每公頃約需八十至一百公斤。

### 施肥過多無效

通常小麥富有耐肥性，但施肥過多時，莖葉徒長，纖維組織軟弱，常會倒伏且易發生病害，反之，肥料不足生育就不好，矮小歉收，應注意適期施用和合理配合肥料量如下：

(一) 基肥：每十公畝施用堆肥一千五百公斤，硫酸銨二十公斤，氯化鉀十公斤，過磷酸石灰三十公斤，整地前施用犁入土中，與土壤充分混合。

(二) 追肥：每十公畝，在播種後二十天左右施用硫酸銨二十公斤。

施肥和灌溉相配合，可增加肥效，本場曾舉行小麥灌溉與肥料連應試驗，成績如表三：

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・〇〇	一五〇三	一〇〇・〇〇	二二五八	一〇〇・〇〇	一五二二	一〇〇・〇〇
	臺南四號	二九一三	一六一・二一	一七六五	一七七・〇〇	二二〇〇	一四二・〇〇	一六四一	一三五・〇〇

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	二、九九三	一〇〇・〇〇	三、五八八	一〇〇・〇〇		
臺南四號	三、六七四	一二二・七五	四、七七九	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，用風鼓扇去麥殼和夾雜物，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。

但在平壟地段的園地就好辦了。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地，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，階段間空地的覆蓋物陸續供應，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。