

小麥省工栽培法 不整地撒播栽培



生長良好的小麥

小麥爲人類主要糧食作物之一，在本省屬於冬季作物，影響一年兩期作水稻的栽培。過去本省栽培面積，約有二萬公頃分佈於苗栗縣以南至嘉南地區及台東縣。但受到國際麥價低廉影響，目前僅在台中縣大雅鄉一帶栽培，面積不到五百公頃。

本省的小麥栽培法，過去均採用整地條播或撒播的集約栽培方式，所需勞力多，增加不少生產成本。所以省產小麥的生產成本高於進口麥價，農友栽培小麥無利可圖，栽培面積漸減。

目前在台中縣大雅鄉一帶的農民，栽培小麥均採用省工栽培方法，即不整地撒播，不要中耕除草及培土的粗放栽培方式。其產量與整地栽培大致相同，每公頃可達二、三公噸。現將省工栽培法說明如後，供農友們參考：

選用適當品種

本省育成小麥品種，過去栽培較多者有台中二

九號、台中卅一號、台中卅二號、台中卅三號、台南二號及台南三號。其主要農藝特性如下表。

表內各品種均適合於省工栽培，但品種間的生育日數不相同，有些品種較早熟，有些較晚熟，須視當地水稻栽培時期與輪作制度，來選定栽培品種。如果要在二期作稻田的冬季裡作小麥時，應採用早熟的台中廿九或卅一號，以免影響水稻栽培。如果要在中間作稻田、第一期作水稻較遲插秧的稻田、或第一期作水稻的輪作田栽培時，即可採用生育日數較長的晚熟品種。

適時適量播種

(一)播種期：本省小麥播種適期在十月下旬至十一月下旬。

(二)播種量：由於不整地撒播，所需要的種子量較多，通常每公頃的播種量爲一〇〇—一二〇公斤。如果發芽率較低的種子，須再酌量增加。

(三)播種法：按播種時的稻草處理方法，可分爲稻草覆蓋與稻草覆蓋法等兩種。依第二期作水稻收穫的早晚，採用不同的播種方法，通常於十一月上旬以前可播種者即採用稻草覆蓋法，而在十一月中、下旬才能播種者採用稻草覆蓋法。

但是這種不整地撒播栽培，僅適合於排水良好的壤土、沙質壤土或沙土等耕地。粘土或粘質高而不透水的土壤，常因土面過濕而引起種子腐爛，影響發芽，因此不適用本方法。

(1) 稻草覆蓋法

水稻收穫脫壳後將稻草隨手撒開於田面，經二、三天的曬乾後，通常稻草已乾，即點火燃燒。然後引水灌溉，田面保持積水狀態下播種，此時稻草浮於水面。其積水深度應視土

壤種類與其滲透性而定，通常以播種後能保持十二小時而土面即成無積水狀態的程度，酌調其深度。播種時爲求管理方便，設畦寬二公尺（如水稻行距爲二五公分時，即十二、十四行成一畦）的播種畦，畦與畦之間設二五公分的通路。播種者站在畦中央，將種子均勻撒播於積水中畦面。播種後田面積水讓它自然滲透消失，使浮於水面的稻草覆蓋於種子上面。

(2) 稻草覆蓋法：至十一月中、下旬才收穫的稻田再作小麥時，水稻收穫後須立刻播種，不然會影響下年第一期作水稻的栽培。爲爭取時間，水稻收割脫谷後，立刻把稻草均勻撒開於田面，並引水灌溉田面保持適當的積水，然後即播種。播種要領與前法相同，但爲避免種子浮於水面，播種前應先浸種，使種子吸收水分增加重量。播種前由水中撈出鋪開，使表面水分消失後才播種。播種後立刻用粗竹桿輕壓浮於水面的稻草，使種子落於田面稻草沉入於水中，如此等積水消失後稻草即覆蓋於田面。

主要小麥品種特性

品種名稱	特性	株高(公分)	生育日數(日)	芒	千粒重(公克)	抗病性	公頃重量(公斤)
台中29號		78.1	107	有·長	40	弱	2,000
台中31號		82.9	108	有·長	36	弱	2,100
台中32號		91.4	113	有·長	39	弱	2,200
台中33號		96.1	127	有·長	46	弱	2,500
台南2號		97.5	148	有·長	30	弱	2,300
台南3號		89.4	136	有·長	36	弱	2,400

適期適量施肥

施肥量：撒播式麥田的施肥量，應比條播多，

每公頃施肥量通常為硫酸銨五百至六百公斤、過磷酸鈣三百公斤、氯化鉀一百公斤。但須視土壤肥力的高低酌情增減。如果有堆肥可施用更好，其施用量以每公頃約一萬公斤為理想，並如施用堆肥時，應減少氮肥施用量，避免發生生育過繁茂。

施肥方法：由於不整地栽培，通常不使用基肥，施肥量全量要做追肥，分兩次施用。小麥的營養生長（自播種至幼穗形成）所需日數短，僅約二十至二十五日，所以麥田的施肥須注重於早期施肥，以促進分蘗的早期發生與初期的正常生育。

第一次施肥於發芽齊期，即播種後五至六日，小麥發芽整齊時施用，土壤有適當濕度而田面保持排水狀態下，每公頃硫酸銨二百公斤、過磷酸鈣三百公斤、氯化鉀一百公斤，等肥料混合後均勻撒布於田面。第二次施肥於播種後約二十日，麥株已開始分蘗時施用。田面仍保持適當濕度及排水狀態，每公頃硫酸銨三百至四百公斤的用量，均勻撒布於

田面。

如果施用堆肥或肥力高的土壤的麥田，第二次施肥時麥葉顏色仍呈濃綠，須酌情減少施肥量。

注意灌溉排水

小麥為忌潮濕的作物，如果在排水不良環境下栽培，影響其發芽及生育甚大，因此如果在排水較差的田區栽培時，播種前預先於四周開一條排水溝，以便排水。

小麥自播種至抽穗之間較需要水，但抽穗齊後至成熟的後期不太需要水，如果水分過多會延遲成熟，所以麥田的灌溉以前期最重要，即播種後發芽整齊期間，如果缺少發芽所需要的水分，即影響其發芽。如過於潮濕亦會發生種子腐爛。所以播種時田面積水消失後，須時常觀察土壤的濕度，如果土面變白，須立刻引水行濕潤灌溉，避免影響發芽。後至抽穗期間仍須時常觀察田面，如有缺水現象即

行濕潤灌溉。

抽穗後小麥植株已覆蓋田面，水分的蒸發少，且根亦伸入土壤深處可吸收其水分。所以確有缺水現象時才行濕潤灌溉，供給生育所需水分外，不必行定期灌溉。

全生育期間麥田內不許有積水狀態，所以灌溉時應注意切勿發生有積水現象，並如遇到多量降雨時，應立刻排水。

拔除畦內雜草

不整地栽培，由於沒打破田面，土壤內的雜草種子沒有翻到土面，且撒播情況下露出的土面少，通常雜草的發生較少。僅於播種後約三至四十天時行一次粗放的除草，拔除畦內粗大雜草即可。

注意病蟲害防治

小麥在低溫乾燥下的冬季栽培，病蟲害發生較少，虫害亦極少發生，但在抽穗前後如遇到高溫多濕氣候，容易發生銹病或白粉病。

銹病：可採用「鏟乃浦」（大生七八、保利農等）或「銀鏟乃浦」（大生M三一）等可濕性粉劑每公頃：每次用藥量為二至三公升，加四百倍清水稀釋後，於發病時與發病後兩星期時各施藥一次，共防治兩次。

白粉病：可採用「三得芬」乳劑，每公頃每次用藥量為〇·六公升，加二千倍水稀釋後防治。發病時即時防治一次，然後再每隔十日防治一次，至停止。

即時收穫確保品質

小麥達成熟時應即時收穫，以確保品質。由於撒播如果用人工收割較困難且費工，應採用水稻綜合收穫機代替人工收割最理想，其工作效率與收穫水稻大致相同，一日可收穫〇·七至一公頃。

脫粒後的麥粒應立刻搬到晒場，繼續曬乾至水分含量一三%以下，不然對品質有不良影響。尤其欲留為下期的種子，如收穫後不立刻曬乾至水分含量一三%以下，且儲藏期間不翻晒（每隔兩個月翻晒一次），即影響其發芽率。（台中改良場）

第一種人造的谷物：黑小麥

台中場引進新品系

台中區農業改良場最近試驗一種新雜糧作物黑小麥，認為可在本省各地大量試作推廣，以增本省雜糧生產。

茲將黑小麥特性介紹如下：

黑小麥營養高

黑小麥（Triticale）得名於小麥屬（Triticum）和黑麥屬（Secale）是人類首創的作物，植物育種學家歷經百年的研究，克服無數育種上的困難，用小麥和黑麥這兩種古老的谷物雜交育成的。

黑小麥像小麥一樣，產量高，蛋白質含量多，但又像黑麥一

耐旱耐寒抗病強

黑小麥經於世界各地試種結果，發現抗病性強且能在不甚好的土壤與氣候中茂盛生長，並且耐旱，例如黑小麥在墨西哥、印

度北部、衣索比亞及肯亞等地勢高、氣候冷的地方，產量超過小麥與其他谷物，又在許多含沙的酸性土生長良好。

黑小麥有些品種蛋白質含量高達一八%，超過了市面小麥的含量，可做為良好的飼料，並製造麵粉可供食用。

（台中改良場）