

小麥 省工栽培 增加冬閒土地利用與收入

關鍵詞：①小麥②省工栽培③裡作④糊仔栽培
⑤不整地栽培

小麥屬於禾本科大麥屬溫帶作物，是人類主要糧食之一。全世界小麥的總產量位居穀類作物的第1位。大致分佈於溫帶及部份寒帶地區，自古即有廣大的栽培面積。麥粒大多經製粉後供為人類食用，也可供酒廠作酒麴用，或菌菇廠、醬油工廠作為培養菌種用。麥粒製粉後的麩皮則可作為精飼料，用途甚廣。

小麥按其生理特性可分為春播型及秋播型2種，春播麥為1年生草本植物，秋播麥為越年生草本植物。因台灣位於亞熱帶，受氣候環境因素的限制，只能在冬季栽培春播型小麥（春小麥）。

本省小麥栽培面積在49年曾達25,000多公頃，分佈於苗栗縣以南、嘉南地區以北及台東縣，單位面積產量每公頃僅1.5公噸左右。近10多年來由於進口小麥價格低廉，進口量激增，栽培面積大幅減少，目前僅以台中縣市及彰化縣為主要產地，面積大約1,000多公頃，主要以水田冬季裡作栽培為主。而國內所需小麥則仰賴大量進口，近年來每年進口小麥約70幾萬公噸。

本省小麥適合冬季裡作，且栽培省工，如能使5萬公頃的冬閒土地充分利用來栽培小麥，則省產小麥可使進口量減少 $\frac{1}{4}$ （12萬公噸）。利用冬閒土地生產

台中區農業改良場

黃勝忠 / 沈勳 / 張隆仁

小麥，省工栽培非常重要，如此才可節省成本，增加收益。

先與農會洽訂契約

民國64年以來省產小麥大部分均由台灣省菸酒公賣局收購，供製酒麴原料，每年種植前均由農林廳、菸酒公賣局，縣市政府等有關機關決定收購價格及收購數量後，再協調台中縣市及彰化縣訂定契約面積，以供農民製作栽培。所以農民如欲栽培小麥，應與台中、彰化等縣市的鄉鎮農會洽訂契約，以便公賣局按照政府訂定價格收購。

小麥為適於溫寒帶栽培的作物，喜冷涼氣候，生育初期需有適量的水份供其生長，至成熟期則宜晴天乾燥，為其理想的栽培環境。但本省台中地區，自播種至抽穗前的氣溫很高，至抽穗期逐漸降低，進入成熟後期，氣溫又逐漸回升，只有高度春播性的小麥品種才可在這樣的環境下利用冬季休閒水田裡作栽培。

小麥所要求的土壤條件甚寬，一般而言，除保水力極差的砂土或對根部發育有不良影響的黏重土，及排水不良的地方外，其餘土壤均可栽培，以砂質壤土

或壤土最適宜。如是利用水田裡作栽培，應注意灌排水是否良好。

一般小麥最適宜的土壤PH值為6~7，如是強酸性土壤（PH值5.5以下）時，應先施用石灰石粉2~3公噸混入土中，以改良土壤，使土壤酸鹼度維持在6~7的微酸性程度，以增進土壤中各元素的有效性。又因小麥是一種喜濕而忌浸水的作物，所以土壤必須具有良好的保水力，凡排水良好且具有保水能力的砂質壤土最適宜種植小麥。

台中選2號最好

因為本省栽培小麥的環境特殊，利用冬季水田裡作，栽培時對品種的選擇必須考慮下列幾個條件，才能有成功的希望。

1. 春小麥型的早熟品種：小麥品種中愈早熟者往往產量較低，所以選擇品種時，不可因早熟而影响產量。
2. 感溫、感光性較鈍感的品種：品種在高溫及長日的環境下，不易極端提早抽穗者。
3. 抗病：能抗銹病、白粉病的品種。
4. 半矮性、強稈、不易倒伏。
5. 分蘗早而穗大、粒大的品種，即收穫指數大的品種。
6. 耐肥：增施肥料時，能顯着提高產量者。
7. 豐產並穩定的品種。

本省育成的小麥品種中，能比較符合上述條件者計有台中29號、台中31號、台中33號、台中選1號及台中選2號等品種。其中以台中選2號品種具有最佳的特性。

適合中部冬裡作

小麥台中選2號是民國67年由墨西哥CIMMYT引進品系中，經選拔育成，農藝性狀及產量的確比本省目前推廣栽培的品種優良，平均產量可達3,500公斤以上，適合本省中部地區的冬季裡作不整地栽培。

台中選2號品種屬於春播型小麥，在本省播種適期為10月下旬至11月下旬，但在11月上、中旬播種者可達最高產量。自播種到成熟所需日數為125~130天。播種後通常3~4天即可發芽，25天左右開始形成幼穗，60天左右進入抽穗始期，抽穗後5~7天開花授粉，抽穗後65~70天成熟。但生育期間若遇異常低溫，則生育日數將稍為延長。



本省小麥適合冬季裡作省工栽培

子實產量平均每公頃可達3,500公斤，但在土壤肥力高，管理周到的優良環境下，產量可高達每公頃4,600公斤。平均株高為80~90公分，屬半矮性，莖稈強韌不易倒伏，適合利用水稻聯合收穫機收穫及脫粒。

對本省主要病害，如銹病、白粉病均具有免疫或極強的抵抗性，並對大麥黃化萎縮病呈抗或中抗的反應。亦耐高氮肥栽培，如增施氮肥，可促進生長活力，且不易倒伏，可提高產量。

同時適合於省工栽培，採用不整地撒播栽培，不須中耕培土，若有潤葉草發生，可噴施針對潤葉草的殺草劑防除。成熟時可利用水稻聯合收穫機收刈與脫粒，台中選2號小麥品種由於麥粒飽滿，極易脫粒，且破碎粒少。

糊仔栽培法

本省常用的小麥省工栽培法可分為糊仔栽培與不整地栽培2種。

當第2期水稻成熟較晚，為避免小麥播種期延遲可採用糊仔栽培法。通常在水稻收穫前7~10天先引水灌溉，田面保持積水狀態下，將種子均勻撒播於田區，積水深度視土壤種類及保水、透水性而定，通常以播種後12小時田面不再積水為準，而酌情調節灌水深度。

小麥播種後水稻須於5~10日內收穫，以免小麥植株徒長軟弱，水稻收刈時應盡量低刈，以免影响小麥生長。如以聯合收穫機收刈水稻，轉彎處麥苗易受損害，所以應於收穫前2~3天浸少量麥種，使其發芽，補播於受害部份。本法通常不施基肥，肥料分2次作追肥使用，第1次追肥於水稻收刈後立即施氮肥半量，磷、鉀全量，其餘半量氮肥於播種後20天做第2次追肥施用。



不整地栽培法

不整地栽培法適合於排水良好、灌溉方便的稻田，黏重不易透水的土壤則不適用。播種時依稻草處理方法的不同，可分為草灰覆法與稻草覆蓋法2種。

1. 稻草覆蓋法：

本法可於水稻收穫前1天下午，將小麥種子均勻撒播於田面，然後利用水稻聯合收穫機收穫水稻，收穫時水田必須保持乾燥，使收穫機能順利作業，並同時將稻草切碎，均勻撒蓋於田面與小麥種子上，隨即引水灌溉，保持適當積水。積水深度視土壤種類及滲透性而定，通常以播種後能保持12小時土面不再積水的程度，灌水深度宜適當調節。

本栽培法不施基肥，肥料以2次追肥施用，第1次追肥於第2次灌水後，即播種後5~6天時施用；第2次追肥於播種後21天施用。本栽培法不僅省工，且田面覆蓋稻草後可避免雜草滋生，並可保持土壤水分使表土濕潤，有利於小麥初期的生長。

2. 稻草灰覆蓋法：

①稻草完全燃燒：本方法與前法不同處在利用水稻聯合收穫機收穫水稻後，將稻草（不切碎）均勻撒

佈於田面，經2~4天晒乾後，點火焚燒，隨即引水灌溉，使田面保持積水狀態下撒播種子，此時草灰浮於水面，積水深度視土壤種類與滲透性而定，通常以播種後能保持12小時土面不再積水為宜。待田面積水自然消失後，浮於水面的草灰即可覆蓋在種子上面。

如採用此法，燃燒稻草後應即引水灌溉播種，以免稻草灰被風吹走。播種後5~6天即需行第2次灌溉，於土面保持濕潤狀態時，施用第1次追肥，第21天時再施用第2次追肥。

②稻草不完全燃燒：本方法是於水稻收穫前1天下午，先將小麥種子均勻撒播於田間，然後利用水稻聯合收穫機收穫水稻，水稻田宜乾，不宜潤濕，並將稻草均勻撒佈於田面後，即時引水灌溉，灌水深度以能保持12小時土面即無積水狀態的程度為宜。於播種後5~6天第2次灌水，隨即點火燒却浮於水面的乾稻草，等土面的積水自然消失後，未燒盡的稻草與草灰同時可覆蓋於已萌芽的小麥幼苗。灌水後土壤尚保持濕潤狀態下，馬上施第1次追肥，播種後第21天施第2次追肥。

稻草灰覆蓋法因是不整地，所以雜草不易滋生，播種後小麥種子有覆蓋，不易遭受鳥害，且稻草灰含有鉀成分，可使麥稈強韌不易倒伏。 ■



日本三共株式會社榮譽出品
立枯病特效藥!!

日本原裝進口
登記證：經進字0889號

立枯靈30%液劑

立枯靈的特長

1. 能徹底消滅土壤病原菌，根除立枯病。
2. 能促進根群發育，防止根部老化。
3. 能使秧苗健壯，耐寒冷，耐淹水，耐搬運。
4. 能使秧苗幼莖堅挺，機械插秧容易，不缺株。
5. 能使移植後提早成活，並使幼苗生長力旺盛。
6. 無刺激性、無毒性、使用方便又安全。

* 讓立枯靈分擔您育苗的辛勞，確保您秧苗的高品質 *

培育健苗必備良藥
徹底消滅土壤病菌



台灣總代理
中國化學製藥股份有限公司
1952 82 台北市襄陽路23號 電話：3816740-9

總經銷 實昌貿易股份有限公司
台北市敦化南路514號之3參樓
電話：7052414・7050155