

麥類栽培法

台中改良場

麥類包括小麥、大麥、黑小麥，在本省都屬於冬季作物，即在十月下旬至十一月下旬播種。

風土適應性

小麥性喜冷涼乾燥的氣候，本省生育期間的氣溫，較小麥生育適溫稍高。自播種至抽穗前的溫度很高，抽穗期以後則逐漸降低，因此生育受高溫影響，抽穗期提早，產量降低。所以本省小麥不能過早播種。但若過晚播種又延遲成熟，影響一期水稻的插秧期。最適播種期約於立冬前後十天左右。



小麥穗

大麥對氣候、土壤的選擇與小麥類似，但對酸性抵抗力弱，抗鹽性強。若種植供釀酒用的品種，土壤不宜過肥，否則麥粒蛋白質含量過高，影響啤酒品質。

本省中南部冬季氣候乾燥，適於大麥生長，過去推廣品種有台中特一號、農院二號、四號等，因產量不高，品質不適釀酒用，故栽培面積很少。目前只嘉南沿海地區，如學甲、東石、朴子一帶零星種植，多供飼料或麥茶用。

黑小麥是小麥和黑麥的雜交作物，生熟與小麥類似，株高約一一〇公分，產量也與小麥一樣高，蛋白質含量略多，耐寒、抗旱、抗病，適於中性或微酸性土壤。水田裡作、旱田或山坡地都可種植。穀粒大多充作飼料用。

選適當品種

大麥的省工栽培法與小麥相似，但播種量視品種不同，酌量增減，且大麥比小麥不耐肥，釀酒用大麥尤其不可多施氮肥，否則影響釀酒品質。

黑小麥的播種法與小麥也相似，其他詳細資料則仍在試驗中。

以下僅以小麥為例，介紹麥類栽培方法。如不整地即行撒播時，所需種子量較多，通常每公頃約

需一百至一百二十公斤。如果發芽率較低的種子則須酌量增加。

本省小麥品種，如台中二九號、三一號、三二號、三三號、台南二號、三號等，均適於省工栽培，但品種間的生育日數不同，有些品種較早熟，有些品種較晚。須視當地水稻栽種時期與輪作制度來選定栽培品種。

如果在兩期作稻田冬季裡作時，應選早熟品種，以免影響水稻栽培，如果要在中間作，第一期作水稻較遲插秧的稻田，或不栽培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。

四種播種法

水田裡作播種，按播種時的稻草處理方法，可分為草灰覆蓋法與稻草覆蓋法兩種。

依第二期作水稻收穫的早晚，及品種的生育日數，採用不同播種方法。通常於十一月上旬以前可播種的，可採用草灰覆蓋法，而在十一月中、下旬才能播種的，即採用稻草覆蓋法較佳。

但這兩種方法，只適合於排水良好的壤土、砂質壤土或砂土地。在粘土或粘質高而不透水的土壤，常會因土面過濕而引起種子腐爛，故不適用。

草灰覆蓋法：於水稻收穫脫穀後，將稻草隨手撒開於田間，經二、三天曬乾後，點火燒却。然後引水灌溉，田面保持積水狀態下播種。

此時草灰浮於水面。積水深度視土壤種類與滲透性而定，通常以播種後十二小時，土面即成無積水狀態的程度最佳。

播種時為求管理方便，作畦寬二·五至三公尺，如水稻行距為二五公分時，即十二至十四行成一畦。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的畦面。播種後，田面積水讓它自然滲透消失，浮於水面的草灰便覆蓋於種子上面。

稻草覆蓋法：至十一月中、下旬才收穫的稻田再裡作小麥時，水稻收穫後須立刻播種，否則會影響下年第一期水稻的栽培。

爲爭取時間，水稻收割脫穀後，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，然後播種。

播種要領與草灰覆蓋法相同，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。並於播種前先用水中撈出舖開，使表面水分消失後再播種。

播種後立刻用粗竹桿輕壓浮在水面的稻草，使種子落於田面而稻草沉入水中。如此等積水消失後，稻草即覆蓋於田面。

糊仔不整地法：此方法在已到小麥播種適期，而水稻晚熟種尚未能收穫時應用。先在田間圍圈掘溝，播種前一、二日進行灌水，使田土濕潤後即行排水。播種時將種子均勻撒播於田區，但水稻須在播種後七天左右收割完畢。

旱田不整地法：將田地犁平，然後均勻撒播，播床二·五、三公尺爲一畦，種後須覆土，灌溉水以保持十二小時後土面成無積水狀態即可。

重早期施肥

撒播式麥田的施肥量，應比條播的多。每公頃施肥量約爲硫酸銨五〇〇、六〇〇公斤，過磷酸鈣三〇〇公斤，氯化鉀一〇〇、一五〇公斤，但須依土壤肥力的高低酌量增減。

如果有堆肥可施用更好，施用量每公頃約一萬公斤爲理想。施用堆肥時，應減少氮肥施用量，避免生育過於繁茂。

由於不整地栽培，通常不使用基肥，施肥量全數做追肥，分兩次施用。

小麥營養生長（自播種至幼穗形成）所需口數短，僅約二十、二五日，所以麥田施肥須注重早期施肥，以促進分蘗早期發生與初期的正常生育。

第一次施肥於發芽齊期，即播種後六日左右，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，每公頃以硫酸銨二〇〇公斤、過磷酸鈣三〇〇公斤、氯化鉀一〇〇公斤等肥料混合後，均勻撒布於田面。

糊仔不整地法則等水稻收割完畢後，即行施肥。第二次於播種後約二、三日左右，麥株已開始分蘗時施用。此時田面仍保持適當濕度及排水狀態，每公頃以硫酸銨三〇〇、四〇〇公斤，均勻撒布於田間。

如果施用堆肥或肥力高的麥田，第二次施肥時麥葉顏色仍呈濃綠色，須酌量減少施肥量。

灌排水管理

小麥爲忌潮濕的作物，如果在排水不良環境下栽培，會影響發芽及生育。因此，如果在排水較差的田區栽培時，播種前須預先於四周開一條排水溝，以便排水。

小麥自播種至抽穗期間較需要水，但抽穗後至成熟後期，需水較少，如果水分過多會延遲成熟。播種後至發芽整齊期間，如果缺少發芽所需的水分，即影響發芽。相反地，太過潮濕也會發生種子腐爛。

所以，播種時田間積水消失後，須時常觀察土壤濕度，如果土面變白，應立刻引水灌溉。至抽穗期間，仍須時常灌溉田面，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，且根也伸入土壤深處，可吸收水分，所以，確有缺水現象時才行濕潤灌溉，供給生育所需水分，而不必定期灌溉。

全生育期間，麥田內不能有積水狀態，所以灌溉時應注意不要有積水現象。如遇降雨多量時，應立即排水。

病蟲害防治

水田裡作不整地栽培，由於沒打破田面，在土壤內的雜草種子沒翻到土面，且撒播情況下露出的土面較少，所以雜草發生較少。可只在播種後約三五、四〇天時行一次粗放除草，拔除畦內粗大的雜草即可。

旱地不整地栽培，若發生雜草，可在施追肥前用二、四D可溶性粉劑噴施一次，每公頃用藥劑

爲〇·四、〇·六公斤，加水稀釋一、八〇〇倍。小麥是在低溫乾燥下的冬季栽培，所以病蟲害發生較少。一般蟲害極少發生，但在抽穗前後如遇高溫多濕的氣候，即容易發生銹病或白粉病，應隨時噴藥防治。

銹病：可採用銻乃浦（大生——七八、保利農等），或錄錳乃浦（大生——M三一）等可濕性粉劑，每公頃每次用藥量爲二、三公升，加水稀釋四〇〇倍後，於發病時與發病後兩星期各施藥一次防治。

白粉病：可採用三得芬乳劑，每公頃每次用藥量〇·六公升，加水二、〇〇〇倍稀釋後防治。發病時防治一次，然後再每隔十日防治一次，至不發病爲止。

收穫後曬乾

小麥桿葉變黃，穗部呈黃或白色時爲成熟，此時可收穫。由於撒播，用人工收割時較困難且費工，應採用水稻聯合收穫機代替人工收割，工作效率與收穫水稻大致相同，一日可收穫〇·七、一公頃。

脫粒後的麥穀應立刻搬到曬場，繼續曬乾至水分含量十三%以下。尤其要留種的麥穀，如收穫後不立刻曬乾至水分含量在十三%以下，且貯藏期間不翻晒（每隔兩個月翻晒一次），即會影響發芽率。

