

雜糧與畜產技術指導專欄

台灣區雜糧發展基金會

委託辦理

台中區農業改良場黃勝忠 / 沈勳 / 張隆仁

如何省工栽培小麥

關鍵詞：①小麥②水田裡作③施肥④灌排水⑤雜草防治⑥病蟲防治⑦收穫後處理

11月上中旬播種

水田冬季裏作小麥播種期適當與否，不僅影响小麥的生長與產量，且與次年一期水稻的插秧及生育有密切的關係。

水田裏作小麥，一般而言，播種愈晚產量愈高。因播種愈晚，生育日數愈長，營養生長及生殖生長愈能充分發揮，使小麥穗多、穗大、粒大飽滿，產量增加。不過晚播小麥雖然增產潛力大，但因晚播遲收，產量較不穩定。

通常在11月15日以後播種者，必須在3月以後才能收穫，因生育後期常遭遇高溫多濕，導致銹病、白粉病等發生，使小麥植株容易倒伏及穗上發芽。小麥若過早播種，因營養生長日數縮短，尚未發育完全，即進入生殖生長，使小麥有效穗數減少，穗小、粒小，產量極低。

本省小麥播種適期在10月下旬至11月下旬，但以11月上中旬之間播種者，才能提高產量及品質。如第2期水稻成熟較晚時，可採用糊仔栽培法，以爭取小麥播種適期。

小麥播種量應依種子發芽率、品種分蘗力、施肥



台中選2號小麥對銹病有免疫性

量的多少及種子的大小而定。每公頃播種量以100~120公斤為宜。但如發芽率低於85%時，應酌予增加播種量。

施肥前先灌溉

每公頃標準施肥量如附表。表中各種肥料用量是

以一般的麥田為原則，施用時應視實際的地力與品種酌量增減。如小麥台中選2號較耐重肥，氮肥可酌量增加，以提高產量。

小麥省工栽培標準施肥量

肥料種類	肥料用量 (公斤/公頃)	施用方法
硫酸銨	500~600	分2~3次施用
過磷酸鈣	400	全量做基肥
氯化鉀	100	分1~2次施用
完熟堆肥	7,500~12,000	有堆肥者，當基肥覆蓋種子用。

小麥的營養生長（自播種至幼穗形成）日數短，僅約20~25日，所以肥料須注意於早期施用，以促進分蘗早期發生與植株初期的正常生育。

第1次追肥於播種後5~6天，即小麥發芽整齊時施用，施肥前先行灌溉，使田間土壤保有相當濕度，每公頃硫酸銨（硫酸銨）200公斤、過磷酸鈣400公斤、氯化鉀100公斤混合後均勻撒施於田面，但宜在小麥葉片露水乾後再行撒施。第2次施肥於播種後約21~25天，小麥植株已經開始分蘗時施用，田間亦需先行灌溉使之濕潤，將剩餘的每公頃硫酸銨300~400

公斤，均勻撒施於田面。若為砂質土壤，硫酸銨可分3次施用，氯化鉀分2次施用，但須在幼穗形成期（播種後25~35天）前全部施用完畢，以促進肥效。

生育後期注意排水

小麥是忌濕或浸水的作物，如於排水不良的環境下栽培，影響其發芽及生育甚大。因此如於排水較差的田地栽培時，播種前應預先於四周開一環溝以利排水。

小麥自播種至抽穗期間，如有適當的降雨或灌溉才能正常生長；但齊穗期後至成熟後期則不太需水，生育後期如水分過多會延遲成熟，且容易發生倒伏。所以麥田的灌溉須注重於前半期，後半期則應注意排水，使田面保持乾燥。

播種後至發芽整齊期間，如果缺少發芽所需要的水分，會影響發芽率，但太潮濕或浸水亦會使種子腐爛，所以播種時田間積水消失後，仍須時常觀察土壤的濕度，如果表土變白，應立刻行濕潤灌溉，以免影響種子的發芽。直至抽穗期間仍須時常觀察田面狀態，行適當的濕潤灌溉。

抽穗後小麥植株已覆蓋田面，水分蒸發較少，根

某大食品 誠聘

農技人才

男大專、研究所農化、園藝或農業相關科系所畢，諳日文或英文，具室內水耕研究技術實務或有志從事水耕研究者。

意者請備歷照、自傳（中日或中英）、希望待遇，於九月20日前寄台北郵政30-193信箱人事課收。

亦已伸入土壤深處可吸收水分，所以確定有缺水現象，如表土變白或葉片發生捲葉情形時，再行濕潤灌溉即可，只要不致影響產量，不必行定期灌溉。

全生育期間麥田內不宜有積水狀態，所以灌溉時應注意切勿積水，如遇降雨量多時，應立刻排水。土壤太濕或浸水，濕氣迂迴不散的地方，易使小麥根部養分吸收及光合作用受阻，影響生育，以致葉片黃化，若再遇高溫，則易發生蚜蟲為害及誘發白粉病、銹病等病害。

雜草發生不嚴重

冬季裏作不整地栽培小麥，由於沒有打破表土；且有乾稻草或草灰覆蓋土面，所以雜草的發生較少，只要拔除較大的雜草即可。

抽穗前後防病蟲

小麥栽培恰為低溫乾燥的季節，病蟲害發生較少，但在抽穗前後如遇到高溫、多濕、多霧的氣候，容易誘發銹病及白粉病，如發現初期病癥，應即時施藥防治。

小麥銹病

小麥銹病專寄生於有生命的植物體上，無法在死的植株上繁殖。病斑發生於葉身、葉鞘或稈及穗上，尤以葉上最多，初期形成不規則的褐色病斑，即夏孢子堆，摸起來如同鐵銹。散放孢子，四處傳播。此病多發生於抽穗後，很少於抽穗前發病，通常在12月下旬至1月上旬之間，多霧多濕的氣候下較易發生。

防治方法：

(1)栽培抗病品種：如小麥台中選2號品種，即對銹病具有免疫性，小麥台中33號對葉及莖銹病抗病性亦強。

(2)使用藥劑防治：可用65%鋅乃浦（Zimeb）或銹錳乃浦（大生M31，DithaneM31）等可濕性粉劑，每公頃每次用藥量為2~3公斤，稀釋400倍，在12月下旬噴藥1次，隔14天後再噴第2次，如發病嚴重，應做第3次施藥防治。

小麥白粉病

白粉病與銹病相同，是在抽穗後，多濕、露重的氣候下發生較多。成熟期更見猖獗，在葉、葉鞘、稈、穗等部位均可發生。如發病嚴重會影響植株的光合



大順牌小型農機系列

造福農友 大順當先

TS-651-K 7馬力汽油中耕機

適用於：各種作物如蔗園、煙園、菜園等之中耕、除草、開溝、培土。



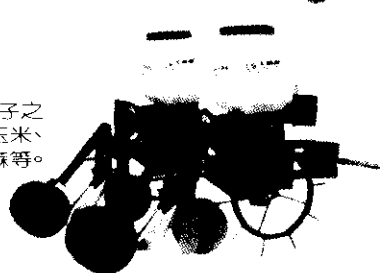
TS-651-D 6馬力柴油中耕機

適用於：各種作物如果園、茶園、豆園等之除草、中耕、培土、開溝。



TS-721 綜合播種機

適用於：粒狀種子之播種。如花生、玉米、大豆、高粱、芝麻等。



TS-528 強力5馬力 單輪中耕機

可附掛TS721-A單行播種機
適用於：坡地作物、花生、花園、玉米、高粱等行距狹窄作物。



建凱企業股份有限公司

台南縣麻豆鎮麻口里1-16號
TEL: (06)5702065~6-5702161~2

作用，以致麥粒不飽滿，植株乾枯倒伏，影响產量。

防治方法：

(1)白粉病對寄主選擇性大，可栽培抗病品種台中選2號防治本病。

(2)不可密植，注意通風及光照。

(3)注意施肥，勿偏用氮肥，酌施鉀肥可增加抵抗力。

(4)使用三得芬乳劑 (Tridemorph)，每公頃每次用藥量為0.6公斤，稀釋2,000倍，開始發病時應立即噴藥，以後每隔10天施藥1次。

蚜虫

蚜虫發生盛期是在每年晚秋至翌年早春，為害處有黏性的分泌物及若虫白色的蛻皮，被害小麥植株發育不良及枯萎。

防治法：

(1)使用24%納乃得溶液 (Lannate)，每公頃每次施藥量0.9~1.2公升，稀釋1,000倍，生育初期如發現蚜虫，即行噴藥防治，每隔10天噴藥1次，計2~3次。

(2)使用40.64%加保扶水懸粉 (Furadan)，每公頃每次施藥量1.1~1.5公升，加水稀釋800倍，施

藥2~3次。

收穫後確保品質

全麥田的90%完熟時即可收穫，台中31號約在抽穗後55~60天。台中選2號約在抽穗65~70天為收穫適期。目前不整地栽培的小麥均利用水稻聯合收穫機收穫，一次可完成收割、脫粒、風選及裝袋，每天可收穫0.7~1公頃。

脫粒的麥粒應立刻乾燥，可送至晒場晒乾或利用循環式乾燥機乾燥，但溫度不可太高，避免種子熟死、發芽率低落或影响品質。用循環式乾燥機的效率較高。

乾燥完成後即可裝袋或貯藏，如公賣局製作栽培者，小麥收購標準為：麥粒水分13.5%以下、夾雜物2%以下、澱粉價60%以上、蟲蛀粒1%以下、每公升容重量725公克以上、充分完熟粒90%以上，且麥粒大小均勻不變形，顏色鮮美。如留供種子的麥粒，於貯藏期間須每隔1~2個月翻曬1次，以確保發芽率。為防止穀象虫為害，可用0.2%靈丹 (Lindane) 粉劑以1:800拌勻後貯藏，或使用5%的保滅丹 (Bromodan) 粉劑以1:1500拌勻後貯藏。 ■

提醒農友!!

蓮霧

催早花

請繼續愛用 亞拉斯加紅人牌 魚精開花肥
花寶三號

果實肥大

請信用花寶二號的效果

提高品質
果實甜脆
耐貯藏運輸

天然高鈣質 鈣元[®] CALGEN 包您滿意

詳細情形
請洽

代理 台和園藝企業(股)公司
台灣總經銷 台北市士林區中正路104巷1弄2號

台北：(02) 831-3302
台中：(04) 222-3374

嘉義 (05) 276-1033
高雄 (07) 384-6376