

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。僅於播種後約三至五至四十天時行一次粗放的除草，拔除畦內粗大雜草即可。

### 注意病虫害防治

小麥在低溫乾燥下的冬季栽培，病虫害發生較少，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」（天生七八、保利農等）或「鏟鏟乃浦」（天生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

樣結實強壯，目前被認為是最具生產力的糧食作物。

### 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、印地北部、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%，超過了市面上小麥的含量，可做為良好的飼料，並製造麵粉可供食用。

外引進黑小麥試驗，經觀察試驗結果，發現黑小麥生像小麥，株高約一公尺，比目前的小麥台中卅一號稍高，但具抗倒伏性，穗部大且長，抗病且耐寒，產量不亞於小麥或略高，適於本省水田冬季種植栽培外，亦可於灌溉不便的山坡地、海拔高的山地或海岸地帶栽培，提高本省土地利用，是一種理想的冬季作物。

台中改良場現正加強試驗研究引進新品系，將於最近選出早熟、矮性、高產抗病的優良品種，於各地試作示範，以利大而推廣。

(台中改良場)