

小麥田間麥類雜草(大麥、燕麥)辨識圖說

作物改良課 助理研究員 葉永銘 分機212

小麥田間除一般雜草外，尚有燕麥及大麥等麥類雜草混雜於田區生長，為達到徹底去偽去雜目的，以提高小麥產品純度及品質，農民必須具備對小麥、大麥及燕麥外觀之認知及判別，以利進行雜草防除。本文以圖例方式說明小麥、大麥及燕麥外觀之區別，期提高農民對麥類雜草之辨識及判別能力。

觀之認知及判別，以利進行雜草防除。本文以圖例方式說明小麥、大麥及燕麥外觀之區別，期提高農民對麥類雜草之辨識及判別能力。



圖1.以水稻聯合收穫機收割小麥情形。



圖2.小麥田區因鳥害嚴重致大部分麥穗取食殆盡，使田間麥類雜草更為明顯突出(左圈是燕麥，右圈穗狀下垂是大麥)。



圖4.燕麥主要作為冬季牛羊飼料用草料，花序為圓錐花序，分枝長且小花疏鬆展開，小穗成熟時會下垂，果實外穎前端會分叉，兩尖端俯垂如同燕尾狀。圖中燕麥品種為台大選1號。



圖3-1.左至右小麥、大麥及燕麥種子。



圖3-2.收穫之小麥種子中混雜燕麥及大麥種子，如混雜之麥類雜草種子未能去除，以此為種原會使下期作小麥田區之燕麥及大麥雜草族群變多，影響小麥純度及製粉品質。圖中圈出者為大麥(右)及燕麥(左)種子。



圖5.單一植株由左至右依序為大麥、小麥及燕麥外觀。花序分別為穗狀花序、複穗狀花序及圓錐花序，很明顯燕麥相較容易區別。



圖6-1.上方玻璃皿內為大麥(左)及小麥(右)種子，大麥種子兩端尖銳，中部較寬，種子外型較為橢圓。



圖6-2.田間小麥穗型外觀。



圖6-3.田間小麥單穗。 圖6-4.田間大麥單穗。



圖6-5.田間大麥穗型外觀。



圖6-6.大麥(左)及小麥(右)穗除芒後之外觀。大麥穗狀花序，小穗無柄，每節有3個小穗。小麥為複穗狀花序，小穗可看到較多的穎片，形狀較為複雜。圖中圓圈處，有複數外穎者(右邊)為小麥，粒粒分明者(左邊)為大麥。

【農業新知】



圖7.大麥及小麥除於抽穗後觀察，加以區別外，亦可由莖桿及葉片上的葉舌及葉耳來判別，但通常需要較仔細地觀察。由左至右依序為大麥、小麥及燕麥葉鞘部位外觀。

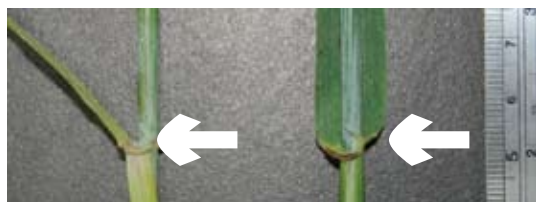


圖8-1. 大麥(右側)葉片與葉鞘間葉耳明顯，較小麥發達。



圖8-2.大麥之葉耳及葉舌。

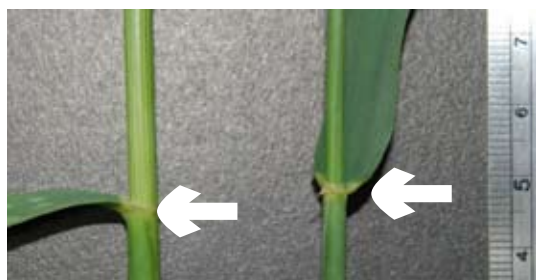


圖9-1.小麥(右側)葉片與葉鞘間葉耳較大麥小，具有葉舌構造(左側)。



圖9-2.小麥之葉耳及葉舌相對比大麥小。

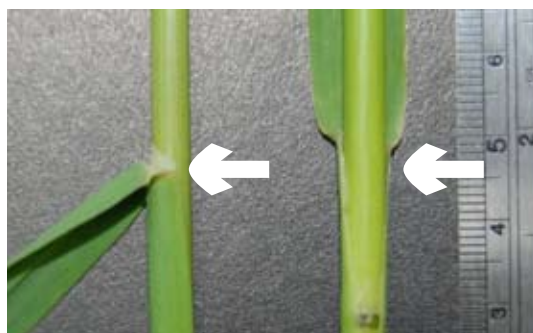


圖10.燕麥無葉耳(右側箭頭)，但葉舌薄片明顯且較大(左側箭頭)。



圖11.田間小麥(左)及大麥(右)，通常大麥較小麥晚開花，在開花時期比較容易辨識。