



燕 麥 新 品 種

台大選 1 號

■ 劉銘峰 ■

燕麥是禾本科高冷地帶旱作作物，生長期短，栽培容易，青割鮮草量豐，可供做冬季乳牛的青飼料。

目前本省栽培的燕麥品種，有紅燕麥及台大選 1 號兩種，青割鮮草量都很豐富。台大選 1 號的生育期較短，可推前一個月抽穗，且較適合乳牛的口味，深受酪農歡迎。

意外引進

民國63年9月間，台大農藝系向美國引進黑小麥品種時，中間混雜有燕麥種子，後經試植結果，發現植株性狀甚為一致。再經全省各農業試驗機關研究，証明極適於本省各酪農區栽培，且深具供為乳牛冬季青飼料的價值。於是在68年2月23日審查議決通過，命名為“燕麥台大選 1 號”，推廣於全省各酪農區栽培，供作乳牛冬季的青飼料。

裡作種植

燕麥可做粗放栽培，適於裡作種植。種植前先用曳引機行第 1 次整地，後撒施些化學肥料或有機肥料

於地面，再以耕耘機行第 2 次整地，同時將肥料翻埋於地下做基肥。

施肥應視地力及栽培目的而有所不同。以青割為目的，可酌量增施氮肥，若行留種，應酌量增施磷、鉀肥。每公頃施用量：青割用，施氮肥40公斤，磷肥60公斤，鉀肥60公斤為基肥，再於播種後50天施氮40公斤為追肥。採種用，基肥施用量同青割用，播種後50天左右，再施磷、鉀肥各20公斤為追肥。

施用氮肥為追肥，會使收穫期延遲約15天，影響 1 期水稻的插秧期。

慎選種子

種子應選擇籽實飽滿的為佳。收穫曬乾後的種子，應貯藏於冷凍庫內，或陰涼的地方。據觀察顯示：種子貯藏於冷凍庫內的發芽率為94.8%，隨意貯藏者只有40~50%。

播種期以11月較適宜，播種法視栽培目的而異。

以青割為目的，用撒播法較為方便與省工，每公頃播種40公斤以下為宜，播種後應以耙將種子翻埋於工中。

以採種為目的，為了日後的中耕除草及施肥與採

收等作業的方便，用條播法較佳，行距40公分，播溝15公分，播種量同撒播法，播種後應以耙或耕耘機附掛橫板略加蓋平。

適量灌溉

燕麥播種時，土壤中只要有適宜水分即可發芽，生育期應避免灌溉。據觀察顯示：生育初期灌溉，發育反而不佳。

中期至抽穗期，需略加灌溉，助長發育與抽穗。籽實成熟期，需保持土壤乾燥，籽實才能快速成熟。這時若遇下雨，土壤潮濕，植株容易引起再分蘗及往上生長，而使成熟延遲，影響後作的播種。

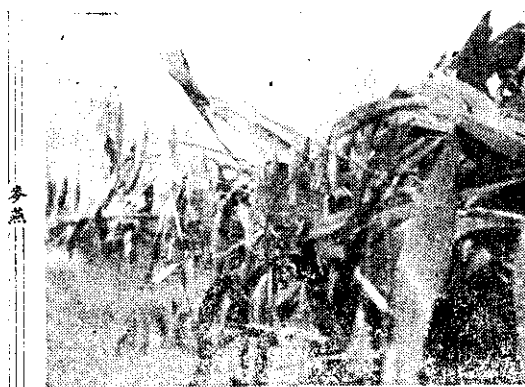
青割時長

台大選1號的生育期較短，自播種（11月上旬）至抽穗（1月中旬）只需68天，比以往酪農栽植的紅燕麥提早一個月抽穗。青割時期可視乳牛青飼料的需要，在任何時期青割。抽穗期青割量最豐，且可趕上1期水稻的插秧期。據試驗的結果，在抽穗期青割每公頃的鮮草量，撒播區為59~68公噸，條播區為49~52公噸。

據台灣大學農藝系曾美倉先生分析：蛋白質的含量隨著栽植日數的增加而依次遞減。生育初期的含量最高，但是青割量少，無法大量青割供做青飼料。抽穗期雖然蛋白質含量較低，但莖葉量較多所以，折算成單位面積蛋白質的含量來看，抽穗期的含量較多。



台大選1號



抗病力强

台大選1號抗病虫害性極強，自播種至抽穗均未有病虫害發生。在成熟期中偶有銹病及蚜蟲為害，銹病可用銻錳乃浦（大生M—45）稀釋800倍防治。蚜蟲可用馬拉松乳劑稀釋1000倍防治。

生育期間適值嚴冬，各種作物均已採收完畢，四周田園空無一物，燕麥園成為老鼠最佳棲息及採食的處所，所以需嚴防鼠害。在成熟期易受麻雀類小鳥為害，可架設防鳥網或稻草人加以保護。

台大選1號自播種後約120天可陸續成熟，成熟的特徵為穗部黃化，籽實飽滿，莖葉漸次枯黃。此時可用水稻聯合收穫機採收，經曬乾處理後貯藏。每公頃產量為4000公斤~5500公斤。

預備留種用的種子應貯藏在陰涼的地方，最好是貯藏於冷凍庫內。如此，翌年播種時才能保持良好與整齊的發芽率。

乳牛愛吃 前途看好

台大選1號比紅燕麥更適合乳牛口味，我曾在崙背酪農區，將台大選1號混埋於紅燕麥下，乳牛首先就將紅燕麥剔開而搶食台大選一號。此外，對鮮乳產量也有莫大的影響。據酪農李謀啓先生的觀察，用台大選1號飼食，鮮奶產量有明顯的增加。

台大選1號，經歷年來觀察，發現它具有耐寒、耐旱、下位葉不黃化、生育期短、抗病虫害性强等特性，栽培容易。同時，青割鮮草量多、可口性佳、營養豐富。可利用2期稻作收穫後，1期稻作插秧前的休閒期栽植。

今年農林廳以每公斤15元，向試驗園酪農收購種子，推廣種植，相信對於當前酪農專業區冬季青飼料的供應，及對牛乳產量的推廣與品質的改善，必有莫大的助益。