

飼料作物：燕麥·紅燕麥·

埃及三葉草的栽培

燕麥是冬季良好的家畜飼料，在本省北部及花蓮地區常有栽培，家畜很喜歡採食，酪農也喜歡種植此種牧草。從播種到留種期間，可以採割二三次，這一點比青割玉米好。

紅燕麥是民國五十九年由農復會畜牧生產組引進，經台灣省畜產試驗所試種成功，不但適合北部栽培，也可在中南部生長，同時也可以採種。

埃及三葉草原產於小亞細亞，後來傳到埃及，因而得名。在地中海一帶，是很重要的豆科牧草，可分為多割型及單割型二種。

生長習性

燕麥及紅燕麥都是越冬二年生禾本科牧草，直立叢生，高度約一二〇公分。燕麥及紅燕麥外形甚為相似，很不容易區別，外形看起來都像大麥。紅燕麥的分蘗性比燕麥好，抗銹病能力比燕麥強，生育健旺。

埃及三葉草外型很像苜蓿，三片小葉，直立性，花呈橢圓體，頭狀花序，淺黃白色，根系可深入土中六〇~七〇公分。

環境適應

燕麥性喜冷涼氣候，適於北部及東北部或海拔一千~二千公尺等地區栽培。紅燕麥可耐較高溫度，所以在南部也可栽培，對土壤適應性強，在貧瘠土地也能栽培，除砂土、塩土及

石灰土外，各種土壤均能生長良好。

埃及三葉草性喜冷涼，雨量在五〇公厘以上的地區。在台灣適宜做冬季種作，可做牧草，也可做綠肥。雨水不足的地方，如果灌溉良好，也可以長得很好。最喜歡粘壤土，在輕鬆土壤也能生長良好，在含塩分〇.六%的土壤中仍能生長。

栽培方法

(一) 燕麥和紅燕麥作為多年生牧草(如狼尾草)行間間作：九月播種，可撒播或條播。條播的方法如下：1. 先將多年生禾草青割或強度放牧。2. 使用堆肥及複合肥料作為基肥，在行間條播。3. 播種時在行間條播，紅燕麥播種量每公頃二〇~四〇公斤(脫壳)，燕麥每公頃二〇公斤。

(二) 單作：1. 整地：犁地後耙平、耙細。2. 開淺溝約四~五公分。3. 將基肥施於溝底與土壤混合。4. 播種時將種子播於溝底，蓋土要淺。

(三) 施肥：1. 基肥：每公頃用硫酸銨二百公斤、過磷酸鈣三百~四百公斤、氯化鉀一百公斤，混合後條施於溝底，與土壤混合後隨即播種。2. 追肥：每次青割後，每公頃施尿素一百公斤。3. 堆厩肥：每公頃使用一千公斤腐熟堆肥，在播種前施入土中作為基肥。

埃及三葉草在二期水稻收穫前後五~十天，把種子與根瘤菌接種劑互

相拌和後撒播，每公頃種子約三十萬粒，所以每公頃土地使用種子十公斤就很足夠。

埃及三葉草每公頃牧草地使用過磷酸石灰五百公斤，氯化鉀一百公斤混合後撒施，在生長期應施用少量氮肥，生長才會良好。如果經過整地，可用條播方法播種，肥料可以條施於溝底，與土壤充分混合後，把種子播下，覆土即可。種子很小，覆土不可太深，用薄土覆蓋就可以。

管理利用

燕麥和紅燕麥播種後六〇~八〇天即可開始青割，割斷部位最好離地面五公分左右，不可割得太低，因為割得太低會使生長點受損傷而不易再生。整個生長期可以收割三~五次，每次每公頃可得青草一萬公斤左右。此種牧草可以放牧、青割或青貯。

產量：每作每公頃可生產青草三萬~五萬公斤。青割燕麥的成分含乾物量一四.一%，粗蛋白質三.〇六%，粗脂肪〇.六%，粗纖維二.八%，粗灰分二.〇%，無氮抽出物五.五%。

青割紅燕麥含乾物量一四.九%，粗蛋白質三.〇六%，粗脂肪〇.八七%，粗纖維二.三九%，粗灰分一.八七%，無氮抽出物六.九八%。

埃及三葉草不但能代替紫雲英，在中北部水田做為冬季種作，也可以做為果園中的冬季種作，又可以作為秋植甘蔗田中的間作綠肥。播種時一定要做根瘤菌接種，才可以提高肥田效果。埃及三葉草也可以做為多年生牧草間的冬季種作，或是與燕麥、黑麥混播。



此種豆科牧草有兩種型系，一種是冬季播種後在春季只割一次的單割型，通常在播種後八〇~九〇天開始開花時就可以青割，高度約六五~一百公分，每公頃可得生草三萬公斤。另一種是多割型，播種後五〇~六〇天開始青割，以後每三〇天割一次，自播種後至最後一次五月收割，合計可以收割或放牧五~七次，收割生草量達十萬公斤。

多割型每次青割時要離地面五公分左右，不可割到生長點以下，才能保持生長良好；只割一次的單割型，則可以平地割取。

種子來源

燕麥、紅燕麥、埃及三葉草在台灣尚無法採留優良種子，且有退化現象，所以每年由農業機構向國外大量採購供應本省農民種植。可向農林廳種苗繁殖場(台中縣新社鄉大南村)或台灣省畜產試驗所(台南縣新化鎮)洽購。

埃及三葉草應連同根瘤菌接種劑一起購買使用。