

家畜飼料的配合

李登元

我們配合家畜飼料時，不但要注意營養的「量」，並且在「質」的方面，也要配合平衡，適合各種家畜的需要。本篇分別敘述牛、豬、羊等飼料的適當配合方法，若照此實行，當能使家畜發育正常，多得利益。

附註：各種家畜需要的「營養率」有所不同，這個「營養率」可以用公式計算出來的。

飼料為什麼要配合呢？這是因為各種飼料所含的營養成分各有不同，同時各種家畜本身，在每個時期所需要的營養比例也各有差異。如正在生長的家畜需要的營養，和成年家畜所需要的營養，比例就不一樣。我們配合飼料時，不但要注意營養的「量」，並且在營養的「質」方面，也要配合平衡，使家畜發育正常，才能得到經濟飼養的目的。

蛋白質和碳水化合物是營養素外，其他必需的營養成分，還有各種維生素和礦物質。水比較不易缺乏，但飼料中的維他命和礦物質常有缺乏的情形。維他命最易缺乏的是維他命甲和維他命丁(圖一、二)；容易缺乏的礦物質是磷、鈣和食鹽等。這些營養成分對於家畜的發育、生長、繁殖上，影響很大，所以我們在配合飼料時要特別注意。現在就本省的耕牛、豬、山羊等家畜，舉出些飼料配合的例子，給農友們參考：

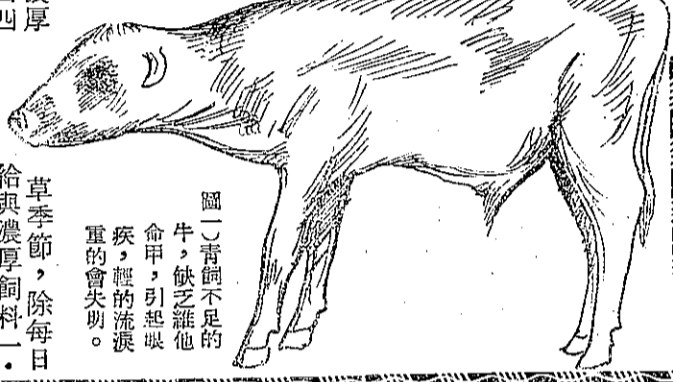
(一) 耕牛飼料的配合

耕牛(水牛、黃牛和雜種牛)的飼料配合：因乳牛，以及耕作的性質不同，分別舉例配合表並說明如下：

(表一) 濃厚飼料配合表(重量百分比)(食糧營養所所配合飼料的%)

飼料種類	第一號	第二號	第三號	第四號
精米	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
甘藷	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
綠皮	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
米糠	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
大豆餅	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
花生餅	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
食糧粉	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
營養率	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇

(二) 母牛：離乳後第七到十二個月中間，放牧任其自由吃食青草，看牧草的生長情形和品質，併用(表二)第一號與第四號濃厚飼料(在這期間逐漸由四號改為一號飼料)每日一二、五公升。在冬季或枯切菜給與(表三)二、五公升。另給野乾草三、五公升和野草埋草二、六公升。如果野草埋草四、八公升代替埋草時，可以播到本田裡。



圖一 青飼不足，牛，缺乏維他命甲，引起眼疾，輕的流淚，重的失明。

(上接第五頁)稻田中耕除草的效果和方法。耕除草在同一塊地上，應該時常更換。

④ 秧田末期，應十分留意拔除稗草，以免在插秧時和秧苗一起搬運到本田裡去。稗草特徵是沒有葉舌與葉耳，它的葉鞘是淺綠色而光滑，葉面中間有第二道中肋。中肋除草，在秧苗五、六、七、五公分發芽的時候，為最有效。發芽的時候，它的效果愈少。但是必須注意，剛發芽不久的秧苗，如撒布過多的草木灰，會影響到秧苗的生育，所以應該在秧苗伸出一葉，而對於秧苗無害的時候施用為宜。



圖二 中耕除草的方法

⑤ 生長在酸性土壤中的害草，可用撒布石灰的方法來防除它，這種方法應用在水田裏很有效果。用每次中耕除草後，抑制它的生長。

⑥ 中耕除草的方法與效果。中耕除草的方法，應根據不同的時期和不同的草類，採取不同的方法。第一次中耕除草，應在插秧後七天(第一期)或十五天(第二期)為標準。第二次中耕除草，應在插秧後二十天(第一期)或三十天(第二期)為標準。第三次中耕除草，應在插秧後三十天(第一期)或四十天(第二期)為標準。第四次中耕除草，應在插秧後四十天(第一期)或五十天(第二期)為標準。第五次中耕除草，應在插秧後五十天(第一期)或六十天(第二期)為標準。

萬難，提早實行為最好。而且第一次中耕除草的提早，對於防止雜草的發生，有顯著的效果。因為提早中耕除草，在雜草生長還沒有到根深難除的時期，除草的工作簡易，而效果大；延遲的結果，就不容易使它枯死了。



草字田 4

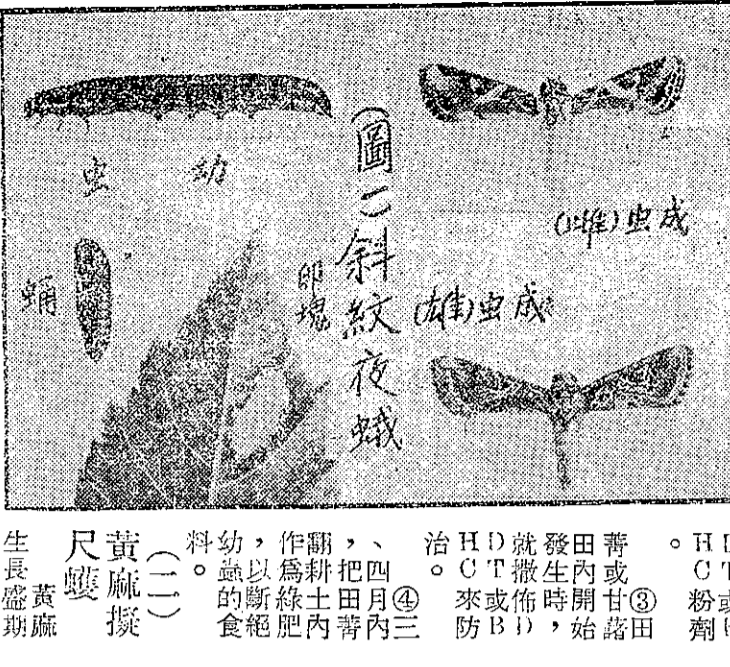
其次，隨即用兩手把密着於秧株周圍的田土爬鬆，使依田土而緊縮的秧株，展開為扇狀，以增加有效分蘖。這是促進分蘖的最好方法。這方法如果在第二次中耕除草的時候，可以與普通手爬法同時實行。第三次中耕除草(第二期)或一〇天(第一期)以後，應在插秧後二十天(第一期)或三十天(第二期)以前，第二次中耕除草。這一次中耕除草，應在插秧後三十天(第一期)或四十天(第二期)以前，第三次中耕除草。這一次中耕除草，應在插秧後四十天(第一期)或五十天(第二期)以前，第四次中耕除草。這一次中耕除草，應在插秧後五十天(第一期)或六十天(第二期)以前，第五次中耕除草。這一次中耕除草，應在插秧後六十天(第一期)或七十天(第二期)以前。



省農業試驗所 陶家駒

請隨時注意田菁和甘藷田裏，如發現有斜紋夜蛾，要及早撲滅，以免引起黃麻幼蟲的更大損失。黃麻擬尺蠖的幼蟲，可以撒佈一〇%的DDT粉劑來防治，如發生蘋果蚜蟲，在發生初期，可用五百倍的魚藤精乳劑噴射。

(一)斜紋夜蛾 本省中、南部種植的黃麻，在三、四月播種出苗後，附近的田菁或甘藷，如有斜紋夜蛾(ハスモ)之害(圖一)，常成結隊之害(圖二)，黃麻幼苗全部吃光，損失很大。因為甘藷和黃麻的價值比較低，受斜紋夜蛾的損失，也不大，所以農友們常常不加防治。今年黃麻的收成，由於斜紋夜蛾的猖獗，損失比往年嚴重。今年黃麻的收成，由於斜紋夜蛾的猖獗，損失比往年嚴重。



是南部或者不發生。但政府，鄉鎮公所及各縣市政府，應負指導農民的責任，指導農民的責任，指導農民的責任。

臺灣省農村物價統計表 四十二年五月下旬 價格單位：新臺幣元

Table with multiple columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 各地區 (Regions: 臺北地區, 新竹地區, 臺中地區, 臺南地區, 高雄地區, 東臺地區), 平均價格 (Average Price), 全省平均 (All Provinces Average), 比前月漲跌百分比 (Percentage Change from Last Month), 收購或配售價 (Acquisition or Distribution Price).

往整區黃麻一葉不留，只剩光桿，損失極大。黃麻的葉片分離，或在黃麻的葉片分離，或在黃麻的葉片分離。



(三)蘋果蚜蟲 除了上述害蟲外，還有一種蘋果蚜蟲(リンゴアブラムシ)，為害黃麻的嫩葉和嫩莖，使黃麻不能展開，阻止黃麻的生長(圖三)。被害的黃麻，特別矮小。這種害蟲在發生初期，用五百倍的魚藤精乳劑噴射，可以防治。

用同量的切葉。 (5) 雌蛾或哺乳的母牛：在分娩前，母牛應每日給與第一號飼料一十二公斤，分娩後，應每日給與第一號飼料一十二公斤，並給與第二號飼料一十二公斤。

料換為第一號飼料。 (本稿未完，下期續登)

較北的青豚骨牛(二圖) 腳的丁命他維和質鈣之缺(甲)。薄壁管骨，管骨，管骨，管骨。

