



期三十二第 卷五第十
HARVEST Farm Magazine
Vol. XV No. 23
版出日一月二十年四十五國民華中
Dec. 1, 1965
號七十二巷六〇一街通伊市北臺
27, Lane 106, I-Tung Street
Taipei, Taiwan

綠肥·覆蓋·牧草·雜糧

席連之

青嫩的綠肥翻入土中，腐爛後增加土壤有機質，供給植物養分，並且改良土壤的物理性質。覆蓋作物密蓋地面，保護土壤，增加土壤吸水量，防止或減少水土流失。牧草作為家畜的飼料，雜糧是我們的補充食糧。這四者之間，都有聯帶關係，往往是相互為用。像這樣多目標的利用，也正是今天我們在臺灣所要努力追求的方向。

人類的活動，當初過的是逐水草而居的遊牧生活，因此牧草的利用，實為農業發展史的第一章，但大面積的人工栽培却是比較近代的事。綠肥也具有悠久歷史，遠在兩千多年前的羅馬共和國時代，希臘人就已知道種番麥改良土壤了。我國有關野草肥料價值的記載，算起來還要更早。人們不斷開墾，從平地開向山地，從深淵區開到乾旱境界，把大部分的自然植生覆蓋破壞，飽嘗了水和風的侵蝕惡果以後，才想起種植覆蓋作物的補救辦法。

隨人口激增的衣食需要，我們必需集約利用耕地，爭取多產多收，時間上限制了綠肥的機會，綠肥栽培的面積，一年年減少。同時，耕地面積狹小，迫使我們不得不開拓坡地，空間上擠掉了植生覆蓋，或多或少的加重了水旱災害的程度。另一方面，現代農業的趨勢，更需要發展畜牧以改善國民營養。增加綠肥面積，勢必減少作物面積，這固然不易做到，把耕地改種牧草更加困難，這正是今天我們在農業發展上所面臨的複雜問題之一。

綠肥在生長期間就是覆蓋，而覆蓋作物和牧草廣布土中的根系，以及豆科根瘤菌固空氮的氮素，增加土壤有機物和氮素，正和綠肥一樣，可以改良土壤。很多覆蓋作物的莖葉可作飼料，就是牧草。多年生的覆蓋帶須刈割，割下來的青草可飼家畜，也可埋入土中做綠肥，一物三用。還有些短期豆科如越南豆、雞眼豆等豆實可供食用，等於雜糧，當然也可做精飼料。如果秋收豆莢而把殘株還給土壤，也同樣的增加土壤有機質。(綠肥所含的植物養分有限，和現在廉價的化學肥料是不能比的，主要的作用，還在它腐爛分解後的有機質對土壤物理性質的改良。從這一點看，作物殘株和鮮嫩的綠肥實無多大差別。)有的豆類像琉球大豆，是很好的覆蓋和綠肥，青莢可作飼料，種實又可利用，可算是四位一體了。又如有些覆蓋綠肥如葛藤，莖中的纖維可做紙用的紙，更其工業原料的價值。這些都說明我們的多目標的理想是確實可行的，問題祇在如何適當的配合利用。

目 要

牧場 (王正宏提供)	封面
農業新聞	八一九
牧草採種前途好	一〇一
冬季裡作飼料瑞典燕菁栽培法	一〇三
若子的栽培採種和利用	一〇三
牧草種植容易維持難	一〇五
如何利用紫雲英?	一〇五
怎樣發展熱帶東南亞山地	一〇七
注意防治牧草地上的牛壁蝨!	一〇七
如何防治甘蔗螟蟲?	一一九
甘蔗的幾種重要病害	一二二
冬蕉栽培經驗談	一三三
冬天來臨鷄羣小心!	一四〇
豐年畫刊	一六一
豬的三種特性	一三〇
注意玉米病蟲害	一三三
正待開發的澎湖珊瑚漁業	一三三
農友經驗	一三三
農友新知	一三三
四健園地	一三三
地方簡訊	一三三
農校園地	一三三
農村家庭	一三三
農業信箱	一三三
農友園地	一三三
讀者來信	一三三
豐年曆書出版預告	一三三

口味兒

望豐收

稻爽似金農人笑，
今年收成一定好！
隨身一瓶口味兒，
心曠神怡興緻高！

▽本刊每月出版二期，一日及十六日發行，每份零售二元。

▽全年(廿四期)收費三十元，半年(十二期)收費十八元。

▽訂費請存郵政劃撥儲蓄金港五九三〇號，或向附近農會訂閱。