

(肥綠作冬的利有為最田水部北是英雲紫)

土中，不但可以直接供給作物的養分，並能增加土壤中的有機質，改良土壤的性質，使適合於作物的生長，這是綠肥的功用。

綠肥有時可利用天然生長的，有時用人工栽培。栽培綠肥，以豆科作物為最佳，其他，也可用十字花科和禾本科的。

各地的綠肥種類，因當地土壤、氣候和栽培制度而不同。下面介紹的紫雲英，經過有關機關多年的試驗，證明是北部水田有利的冬作綠肥。在日本，還叫它為「綠肥之王」哩。

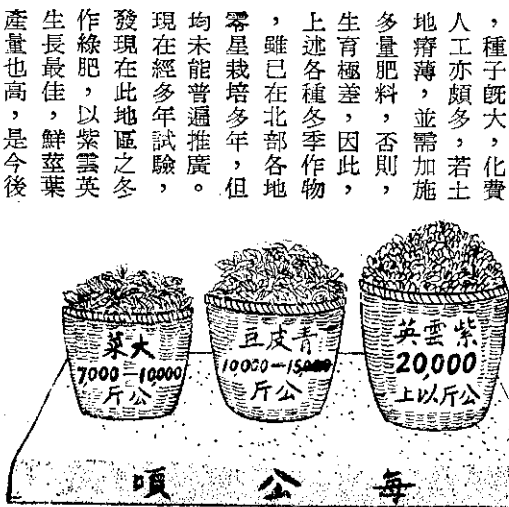
本省北部水稻區域（包括臺北、桃園、新竹、苗栗、宜蘭五縣，臺北基隆二市，及陽明山管理局等）的水田，自第二期水稻收穫後到翌年第一期水稻移植前，其間約有九十至一〇〇天的空閑，可供栽培冬季作物。但目前除在新竹、苗栗二縣，有相當大面積的大茶與少量的蠶豆，臺北及桃園有極小面積的大茶與青皮豆作為綠肥，宜蘭縣有一部蔬菜的栽培外，其餘大部分地區，則多任其休閑。

上述栽培的冬季作物中，大茶為十字花科作物

# 紫雲英是北部水田好綠肥

本省氣候炎熱，雨水多，土壤有機物分解迅速，因而地力日漸低落。如果把各種新鮮的植物鋤入

，莖葉所含氮素很低，每公頃的鮮莖葉收量不過七、〇〇〇至一〇、〇〇〇公斤。青皮豆雖然是豆科作物，但每公頃的鮮莖葉收量，也只要一〇、〇〇〇至一五、〇〇〇公斤，且在栽培時，需要種子較多，種子價格高昂，所以，經濟價值也不大。至於蠶豆作為綠肥栽培



(高茶大或豆皮青比量產莖葉鮮的英雲紫)

種子既大，化費人工亦頗多，若土地瘠薄，並需加施多量肥料，否則，生育極差，因此，上述各種冬季作物，雖已在北部各地零星栽培多年，但均未能普遍推廣。現在經多年試驗，發現在此地區之冬作綠肥，以紫雲英生長最佳，鮮莖葉產量也高，是今後北部水田最有希望及最為有利的冬季綠肥作物。

紫雲英為一種豆科作物，根部寄生的根瘤很多，能吸收空氣中的氮素，可以增加土壤的肥力。用紫雲英作水田綠肥，還有下列幾項優點：

①栽培粗放，雖不施肥料，也可生長良好，所費人工也很少。

②鮮莖葉產量很高，每公頃的收穫量，可供一至三公頃水田綠肥之用。

③紫雲英莖葉的含氮量約為〇.四八%，假如每公頃施用紫雲英一〇、〇〇〇公斤，不僅可以增加土壤的有機質含量，並可減省氮素約四十八公斤，折算硫酸銨，為二四〇公斤。

④莖葉柔嫩，如在開花期掣入田中，充作綠肥

## ◎美國、日本、各項蔬菜、花卉優良新種子已進貨了

各種花椰菜、高麗菜、結頭菜、白菜、人參、牛蒡、蘿蔔、高仔菜、芥菜、蕃茄、蕃椒、香瓜、胡瓜、洋蔥、菠菜甜菜、蘆筍、香茶等應有盡有。

△農業用優良農藥備全  
貨品種類甚多，詳細希閱目錄。  
一目錄內載詳細品種解說附郵票一元函索即寄（郵費）

△草菇「フクロタケ」種菌 一坪分二十五元（包含郵費）

△洋菇、香菇、平茸、覆茸種菌預約開始！！  
預約照價打八折，詳細請閱目錄。

△捕鳥用「カスミ網」ナイロン絲製、長五間廣一間一件二〇〇元。

△水仙球根 每十球 三〇元（郵費在內）

△丁香花「シヤボリーカーネーション」種子  
白、黃、鮮紅、橙色等色別種 一安士 二八〇元  
各色混合種 一安士 二五〇元

△早咲スキートビー種子 一安士 三〇元

輸入元：臺灣農產企業公司  
直賣部：臺灣農業資材公司

副撥儲金臺灣一二七九號  
電話四四二五三 四二三六五  
地址臺北市迪化街一段八六號

# 力地保肥綠植種

## — 記功成種採英雲紫鄉結五 —



(英雲紫的好良長生和生先輝耀頓)

紫雲英是本省北部水田有利的多作綠肥。本刊六卷十六期介紹過紫雲英綠肥後，有很多農友來信要買紫雲英種子。記者最近訪問宜蘭縣五結鄉時，在鄉公所看到一大桶紫雲英種子，引起很大的興趣。

民國四十四年十月，五結鄉公所建設課長賴耀煌，從省農試所張國勤先生要來一些紫雲英種子，試作了一分地，結果成績異常良好，產量比該地向來栽培的青皮豆增加一倍，肥份也比較高。

五結鄉的土地雖廣，但土壤並不十分肥沃，有關當局很早就計劃改良。在日據時期，也曾試種過紫雲英，但並沒有成功。後來改種青皮豆，但在播種期常遇雨水阻礙，不能適期播種，成績也不很理想。最近經過農試所數年的試驗與示範，已證明可以栽培紫雲英，遂引起了該鄉鄉長及一般農家的注意。

四十五年底，該鄉公所在農友們的熱烈支持下，設置了十一處採種圃，面積共七·六公頃，到今年四月採種，收到八二·四公斤種子。五結鄉農田總面積二千多公頃內，適合栽植紫雲英的約有六〇〇公頃，照鄉公所的計劃，在三年後就可大部份栽植紫雲英了。

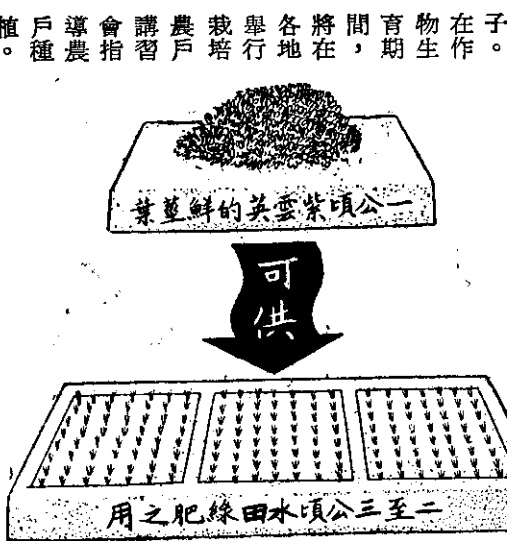
紫雲英採種栽培很容易，在第二期水稻時糊子栽培，到次年四月上旬就可採收種子。根據去年的經驗，紫雲英採種圃的播種量，以每公分地一公斤為宜，如用一·五公斤就嫌太密了。又為決定採種圃的適地，他們同時在河川地及水田設置採種圃，結果，水田的收量約比河川地高二分之一，但是，設置採種圃的水田，採種後，不能及時插秧，所以，由經濟觀點看，採種圃最好還是設在河川地。

紫雲英是豆科植物，它需要特定的根瘤菌，如果土壤中沒有這種根瘤菌，紫雲英便生長不好。據負責人說，日人推廣紫雲英失敗，就是沒有接種根瘤菌的緣故。紫雲英不但栽培容易，收量比青皮豆多，在每年一至三月間甘藷停止發育時期，又可以代替甘藷養豬，因此，一般農友都非常歡迎。

據說，去年宜蘭縣試種紫雲英的共有四個鄉鎮，但只有五結鄉成功。鄉公所為妥保種子，各採種戶所收的種子，經公所技術員檢驗合格後，除自用種子外，全由公所收購集中保管，到播種期再配給有意栽培的農友。該鄉現有種子，還不夠當地農家的需要，雖然最近有很多鄉鎮要求分贈，但目前還無能為力，他們希望本刊代致歉意。(銘唐)

，分解極為迅速，對於後作水稻的生長，非常有利。  
⑤ 紫雲英因為莖葉柔嫩，含多量蛋白質，營養價值很高，所以可作牲畜飼料，或當作蔬菜食用。  
⑥ 每公頃採種量可達四〇〇至五〇〇公斤以上，且因種子小，播種量僅需其採播量二十分之一到三十分之一，一公頃之採種量，可供二十至三十公頃繁殖栽培之用，遠較青皮豆及蠶豆為經濟。  
⑦ 紫雲英開花期間較長，可供蜜蜂採蜜四十天以上，同時因受蟲媒的作用，紫雲英的種子收量也增多。

臺灣省農林廳現已訂定四十六年度紫雲英推廣及繁殖計劃，利用北部稻田冬季休閑期間，推行種植紫雲英綠肥，以改進地力，提高農作單位面積的產量，並利用紫雲英的莖葉作家畜飼料，補充北部冬季飼料的不足。這一計劃將在臺北、桃園、新竹、苗栗、宜蘭等五縣設置示範圃八十四公頃，並於桃園、新竹、苗栗等縣及農林廳種苗繁殖場設置採種圃六十公頃，繁殖明年期推廣一千二百公頃所需的紫雲英種子。



(本刊資料室)