

那些綠肥作物適合本省栽培？

台南區農業改良場助理研究員／李文輝

本省高溫多雨，有機物分解迅速，流失亦快，另外由於一年2~3作集約栽培，農民大量使用化學肥料，使土壤酸化及地力衰亡，尤其在高粱及甘蔗之連作田，地力消耗更嚴重，根據台南區農業改良場耕作制度試驗顯示，高粱連作區pH值由5.8降至4.6，有機質1.39%降至0.94%，在甘蔗連作二年轉作高粱，發現高粱發芽後枯萎。為維持長期地力之生產，最有效方法為輪作綠肥作物。又據試驗水稻輪作田菁後，秋作玉米增產31%，翌年一期作水稻亦增產3%。再是，綠肥作物栽培容易、生育期短，可利用二主作物間的空閒時栽培，亦可增加土壤肥力，改善土壤理化性質，提高作物產量，因此應多鼓勵農民種植綠肥作物。

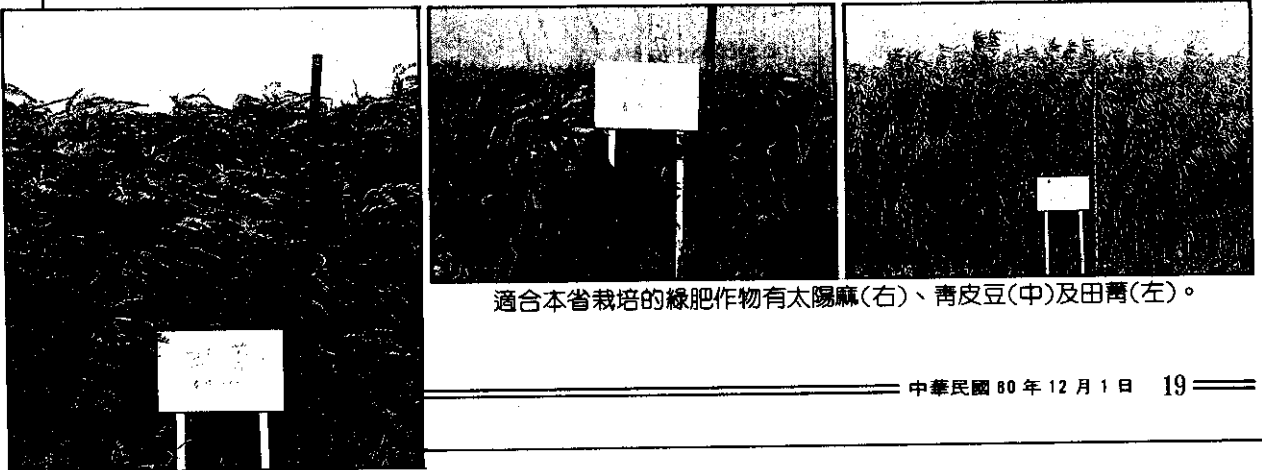
綠肥需選擇豆科作物，因其肥效比較高，豆科根瘤可固定空氣中游離氮素蓄積於莖葉中，並含有多量有機物，補給土壤中之腐植質。優良綠肥作物尚需具備生長勢強，覆蓋良好，又能抑制雜草之發生，而且生草量多及肥料成分含量高者，現將本省主要綠肥作物種類、生草量、肥分及栽培地區列表如上，以供參考。

台灣地區主要綠肥作物名稱、生草量及栽培地區表

綠肥作物	生草量 公噸/公頃	肥料成分%			播種時期	栽培地區
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
田菁	20~40	0.47	0.12	0.42	3~8月	中、南、東部
青皮豆	10~20	0.62	0.09	0.32	3~8月	中、南、東部
大豆	10~20	0.58	0.08	0.73	3~8月	中、南、東部
烏豆	8~20	0.70	0.13	0.52	3~8月	中、南、東部
琉球大豆	15~25	0.48	0.02	0.34	3~8月	全省
埃及三葉草	20~30	0.43	0.06	0.42	10~11月	全省
太陽麻	20~40	0.37	0.08	0.14	3~8月	中、南部
紫雲英	20~40	0.48	0.09	0.37	10~11月	北、中、東

栽培要點

1. 播種時期：一般豆科綠肥作物播種於3~8月，紫雲英及埃及三葉草10~11月。
2. 播種量：每公頃田菁種子量30公斤、太陽麻40公斤、虎尾青皮豆及琉球大豆40公斤、大豆及烏豆60公斤、紫雲英10公斤、埃及三葉草10公斤。其中田菁、太陽麻及埃及三葉草等種子，可向農林廳種苗繁殖場洽購。
3. 播種方式：旱田播種，在前作物收穫後先



適合本省栽培的綠肥作物有太陽麻(右)、青皮豆(中)及田菁(左)。



明年嘉南地區將有3萬公頃面積栽培高粱(溫秀嬌攝)

行灌水，待土壤乾濕適宜時，先耕耘1次，再將種子均勻撒播，再以曳引機耕耘，充分攪拌。水田播種則在二期作水稻收穫前1~3天，將

明

高粱缺水栽培注意事項

年一期作高粱栽培缺水應變措施，據台南區農業改良場朴子分場提供建議有：

1. 播種前如上壤水分不夠，可先將高粱種子浸水24小時後才播種以確保發芽。
2. 可採行深耕，使發芽後之根群得到水分。
3. 輔導有深井的農民，於高粱生育適期進行灌水。(本刊特約記者/溫秀嬌)

種子撒播於稻田裡，水稻收穫時稻葉隨機切斷分散覆蓋，收穫後如土壤太乾燥，進行全面灌水，經12小時後排出積水，促進種子發芽。

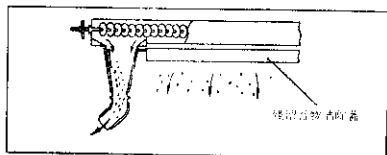
4. 田間管理：發芽後田間如發生虫害，以萬靈粉劑或達馬松液劑防治。全期施藥兩次。生育期間乾旱時灌溉1~2次。下雨時除田菁不怕水外，其他注意排水。

5. 綠肥翻犁：綠肥開花盛期為適宜翻犁時期，但田菁及太陽麻在木質化前，生育日數春作10~90天，夏作60~70天，株高150~200公分時，經灌水後埋覆效果最佳，經20天後植株即可充分腐爛。

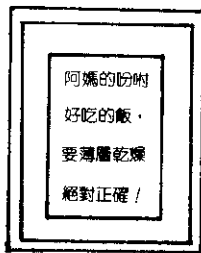
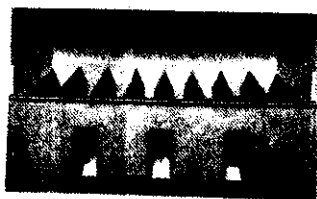
順光一心想 超級8槽式——稻谷 玉米 高粱 乾燥機

八槽式6大特點：

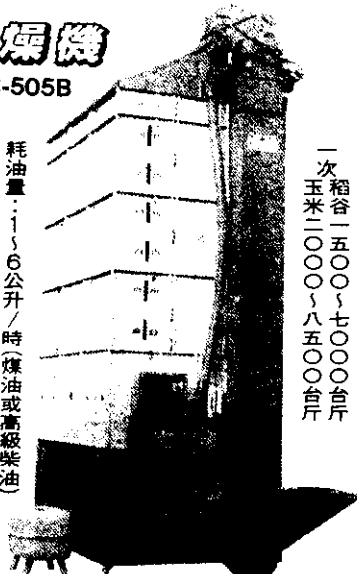
- 高效率乾燥
- 特殊構造，耐久性
- 自動清除，零殘留



- 昇降機可前後對調
- 排風方向任您選擇
- 安全控制構造



耗油量：1~6公升/時(煤油或高級柴油)



一次稻谷一五〇〇~七〇〇台斤
玉米二〇〇〇~八五〇〇台斤

經測定合格[®]等廠商

順光股份有限公司

台北縣土城鄉中央路三段81號
TEL: (02) 2606111~6·2608611

農機經銷商

台北：(02) 6794682
桃園：(03) 4773863
3264387
新竹：(035) 885886
台中：(04) 3393767
(045) 621196

彰化：(048) 733627
523950
雲林：(056) 324879
(055) 862167
嘉義：(05) 3792470
台東：(089) 811345

花蓮：(038) 882586
台南：(06) 6563821
6852117
高雄：(07) 6210559
6212559
6851987
屏東：(087) 883386