介紹水田綠肥新種（蠶豆）和耕種法

農林廳農產科

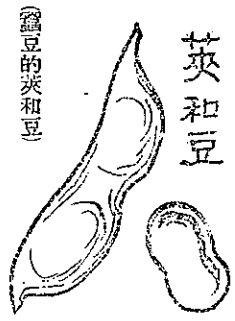
過去在水田裏慣行栽培的綠肥，有青皮豆、大菜、田菁、豌豆、蕃仔豆等。這些品種，多喜歡生長在溫暖輕鬆的土壤，所以在本省中南部地帶栽植很多，北部地方較少的原因，是因爲沒有適應北部氣候土質的綠肥品種。

本省北部粘質地區的土壤，連作三至四年蠶豆後，會改良土壤的性質；所以蠶豆實是本省北部粘質地區的一種良好綠肥作物。蠶豆的青草（全莖）含氮素百分之〇·五、磷酸百分之〇·一二、鉀百分之〇·四五。

（蠶豆的花、葉和莢）

蠶豆俗名「馬齒豆」，是一種耐寒冷，根部深入土中，吸收心土養分的能力很大，所以在重粘潮濕的水田裏，蠶豆也能生長繁茂。極粘重的土地，連作的土壤，會改良土壤的性質；所以蠶豆實是一種適應北部氣候的良好綠肥作物。蠶豆的特性和栽培法，以供農友們參考。

蠶豆的品種很多，有早生種、中生種、晚生種等品種，各品種的性質，各有差異。現在新竹區農林改良場繁殖的品種，是日本九州島產的自殖品種，經過多年的試驗，適合本省北部地區輕鬆的土壤或黏土的耕種土壤。



（蠶豆的莢和豆）

現在把蠶豆的栽培法分述如下：

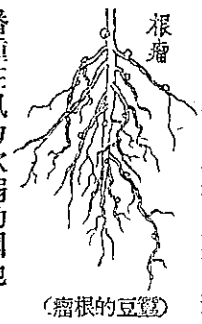
（一）整地：蠶豆播種時，種子要和土壤密接，所以整地時宜特別注意。第二期作水稻收刈後，趕快用犂耙打碎土塊，使土壤有空隙。然後淘汰不要的乾燥土塊，至現在選定適度的乾燥，再用手耙耙平田面後，做成畦幅七〇公分的單行播種畦溝。三〇公分的畦溝，過磷酸石灰可施用草木灰，和人糞尿等。磷酸肥料：蠶豆的肥料，都有顯著功效，但這類肥料，施用不宜過多。瘠地或生育不良時，施用少量石灰，氯化鉀六〇公斤，硫酸錏七〇公斤，氯化鉀二五〇公斤，過磷酸肥料八〇〇公斤，做基肥追肥兩次施用，分做基肥追肥兩次施用，前整地時，施用少量石灰，可增進蠶豆良好生育。

（二）播種期：據新竹區農林改良場試驗結果，蠶豆播種期是十月上旬到十一月上旬，最適當的播種期是十月中旬。

（四）種子預先準備和播種量：播種前先把種子浸水一晝夜，使種子充分吸水，播種後發芽可以迅速整齊，尤其是播種在晚稻跡地的，最爲顯著。每公頃播種量，做採種用的播二〇至二五公斤，做綠肥用的（青刈），播八十至一百公斤。

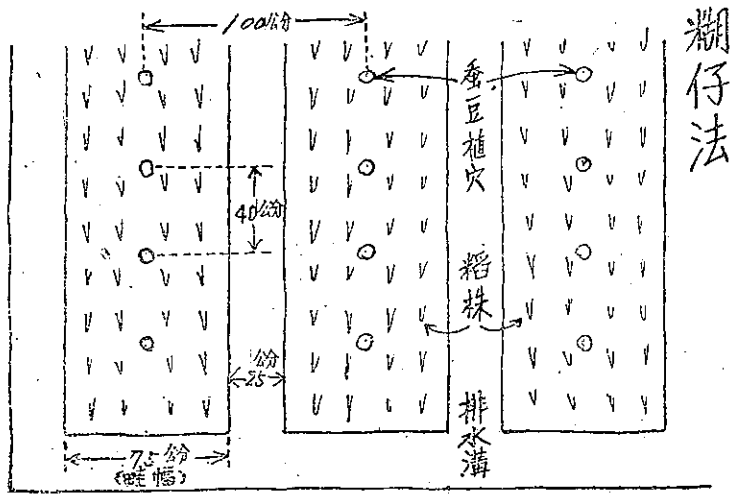
（五）播種法：普通以點播最好，做採種用的每穴種二粒，株距五〇公分左右。做綠肥（青刈）用的條播或點播，每穴三至四粒，株距三〇公分左右。播種後覆蓋三至五公分的薄土，經過七至八日即可發芽。發芽情形更好，土蓋用草木灰和燒土即可以用這樣方法。

（六）管理：蠶豆莖葉粗大，易受風害，所以防風的設備，也很重要。若覆土也好。旱田播種法也可生育。



（瘤根的豆蠶）

（七）收成：做綠肥（青刈）用的蠶豆，過了開花期，不很久，下部子莢稍稍膨大，在莖葉生長最繁茂的時候，就可用鐮刀割成三至四月在收刈。先用刈割成八寸長，撒布於全田中，即可再圃地面上，留種的約過磷酸石灰後，用犂掩沒於土中。



糊仔法

播種在風力軟弱的圓地，可以免遭受風害，並節省防風的設備和勞力。生育期中，要追肥。做這種工作時，並施兩次中耕，培土時，要避免傷害根部。又蠶豆喜歡潮濕，所以要注意保持圍地濕度，促進它的生育旺盛；蠶豆性乾砂土，生長不好。

對於蠶豆在溫暖的地方，濕潤的粘土上，生育格外好；在氣候的選擇，不很嚴格，能耐寒冷，又能耐高溫，適應力很大，所以在重粘潮濕的土地，連作三至四年蠶豆後，會改良土壤的性質；所以蠶豆實是一種良好綠肥作物。蠶豆的青草（全莖）含氮素百分之〇·五、磷酸百分之〇·四五。

蠶豆的品種很多，有早生種、中生種、晚生種等品種，各品種的性質，各有差異。現在新竹區農林改良場繁殖的品種，是日本九州島產的自殖品種，經過多年的試驗，適合本省北部地區輕鬆的土壤或黏土的耕種土壤。

（一）整地：蠶豆播種時，種子要和土壤密接，所以整地時宜特別注意。第二期作水稻收刈後，趕快用犂耙打碎土塊，使土壤有空隙。然後淘汰不要的乾燥土塊，至現在選定適度的乾燥，再用手耙耙平田面後，做成畦幅七〇公分的單行播種畦溝。三〇公分的畦溝，過磷酸石灰可施用草木灰，和人糞尿等。磷酸肥料：蠶豆的肥料，都有顯著功效，但這類肥料，施用不宜過多。瘠地或生育不良時，施用少量石灰，可增進蠶豆良好生育。

（二）播種期：據新竹區農林改良場試驗結果，蠶豆播種期是十月上旬到十一月上旬，最適當的播種期是十月中旬。

（四）種子預先準備和播種量：播種前先把種子浸水一晝夜，使種子充分吸水，播種後發芽可以迅速整齊，尤其是播種在晚稻跡地的，最爲顯著。每公頃播種量，做採種用的播二〇至二五公斤，做綠肥用的（青刈），播八十至一百公斤。

（五）播種法：普通以點播最好，做採種用的每穴種二粒，株距五〇公分左右。做綠肥（青刈）用的條播或點播，每穴三至四粒，株距三〇公分左右。播種後覆蓋三至五公分的薄土，經過七至八日即可發芽。發芽情形更好，土蓋用草木灰和燒土即可生育也好。旱田播種法也可以用這樣方法。

（六）管理：蠶豆莖葉粗大，易受風害，所以防風的設備，也很重要。若

（七）收成：做綠肥（青刈）用的蠶豆，過了開花期，不很久，下部子莢稍稍膨大，在莖葉生長最繁茂的時候，就可用鐮刀割成八寸長，撒布於全田中，即可再圃地面上，留種的約過磷酸石灰後，用犂掩沒於土中。

（八）病害蟲：蠶豆的病害蟲，以菱縮病等病害，主要的蚜蟲害，繁殖很快最爲害，應立即採取緊急處置，並報告當地警察機關或林業管理機關共同撲滅。

（1心小萬千，飯煮沒取裏林森）

如何防止森林火災

張燕翼

本省森林火災的發生，大部份都是人爲的原因，是極爲稀少的。人爲的主要原因，是火山爆發等；至於雷電，或火山爆發自然的原因，是極爲稀少的。人爲的主要原因，有開墾山地或造林整地時，普通火災的失火，狩獵時，引火燒滅的烟頭，沒有的放火等。茲略述防止森林火災的各種要點如左，以供參考。

（一）本省森林火災的發生，大部份雖然由於種種人爲的原因，但自然狀態，也很有關係。本省中南部的氣候，乾燥期和「雨季」，最爲乾燥，其次是十月十一月；就是四月和五月；這期間濕度很低，乾燥的北東季風吹來，天氣較高溫度，常晴朗，自然客易發生火潮濕災發生的危險狀態。這時期內很爲北部氣候，所以森林火災，時期顯。大概從十二月到次年三月間的四個月，界限明顯的四個月的四個月間，中南部進入「雨季」，因之火災發生次數比較少，這時候北部的火災雖然雨量很多，但仍反較冬季爲多。

（二）容易發生森林火災的林地狀態：森林火災發生次數最多，其次是「幼齡林」，最少。總之，「壯齡林」，本比較危險；但省天針葉樹林，林火災的發生，就林發生少難於發生，工業發生火災的火災，雖然依過去的經驗，森林火災的發生，如何的支配，但發生森林，關係的雖有重大關係，葉樹葉樹

（分萬險危，山燒火放）

（三）森林引火的取締：森林火災的發生，大部份原因爲「引火」，所以在「森林法」和「本省森林取締規則」內，有時，由於特別的目的，例如造林的附帶工作，有耕種，或造林的目的，在森林驅除病蟲害等，，，，森林引火的必要時，要先得警察機關的許可，才能引火。林業管理機關如需要在其經管的林野引火時，也要先通知警察機關。

（1心別特要，險危爲最，頭烟棄丟意隨裏林森）

（四）防火林和防火線的設置：森林火災損害的擴大爲防止森林火災的延燒，普通設定防火線，在森林發生或森林的周圍，設定防火線，潤葉樹，山茶花的樹木，種植相思樹，山茶花的樹木，種植相思樹，山茶花的樹木，種植相思