

毛豆可否重振聲威？



謝欽城教授主持毛豆收割機觀摩會

毛豆，日本人稱為「枝豆」，也就是蔬菜用的大豆。由於毛豆很受日本人喜愛，舉凡日本的飯店、酒家以及飲食店，都喜歡以毛豆做為小菜，因而毛豆在日本的需要量很大，每年自台灣進口的冷凍毛豆就為數不少。

採收費工·工資高 種植面積大不如前

談起毛豆在本省的發展時間，已有20多年的歷史，以往由於工資便宜，新台幣尚未升值，因而利潤比起一般農作物來，算是相當不錯的經濟作物，如今隨着本省工商業的發達，這種耗費人工的作物，其利潤已大不如前了，因此經營或栽培毛豆的農民與業者，無不希望加速機械化，如機械化採收及機械化採莢，以期節省成本提高收益。

本省毛豆生產主要產區在高屏一帶，尤其屏東縣栽培面積最多，以春、秋兩季生產為主。

種毛豆已有16年經驗的屏東縣九如鄉九清村9號的楊顯士農友說：他不但自己的田種毛豆，還以契約方式委託其他農友種毛豆，委託栽種最多的時候約有

40~50公頃，如今由於工資愈來愈貴，委託栽培的面積也已減少到10多公頃。

楊顯士農友認為，目前栽種毛豆最大的問題在於機械化的推廣。毛豆在栽種時，舉凡整地、播種均已機械化，但在收割及採莢則尚無法以機械代替。他說，雖然屏東農專已研製出毛豆收割機，但他們覺得除了價錢不便宜外，似乎毛豆收割機還無法長時間使用。其次是毛豆收割後的搬運問題，他說：由於毛豆冷凍外銷講求新鮮，因此在田間收割後，應馬上送到附近農家採莢，以便及時送往冷凍廠加工。由於農村除了鐵牛拼裝車外，尚無適當的運輸工具，而拼裝車又被政府列為限制使用，比如須有駕照，又要申請牌照，並要合乎一定的馬力，不可以後面4輪、前面1輪的五輪車，也不得再新增，以及限制行駛省道等等，因而鄉下的拼裝車都不符這個規定，於是只好利用夜間作業，因而使農民或業者感到非常不便。

研製收割機·脫莢機 推行機械化一貫作業

關於毛豆栽培機械化問題，主持毛豆栽培機械化



藍燕玉農友



謝欽城



毛豆採收

工作的屏東農專教授謝欽城指出，由屏東農專研製的毛豆收割機已經研製成功，經示範結果性能相當優越。不過由於機械化必須與栽培方式互相配合，換句話說，目前研製成功的是四行式毛豆收割機，因此農民在進行毛豆機械播種時也應四行式，不要有二行或用不整地的禾根豆栽培法。至於價錢問題，毛豆收割機已由行政院農委會委託廠商製售，同時其售價希望在每台16萬元以下，以減輕農民的負擔。

在田間收割後的毛豆採莢機械化問題，謝欽城教授也表示正在進行研製，其初步機種已經製出，大約在今年的6月左右可以進行示範操作。

毛豆莢選別機，屏東農專也在研製中，初形機也已製出，相信在不久的將來可以普遍推廣。

從屏東農專謝欽城教授報告得知，毛豆栽培及採收與調製集一貫作業機械化已為時不遠，因此減輕毛豆栽培成本，推行機械化作業很快就可以實現了。

至於農用拼裝車問題，屏東縣政府主管農用車人員表示：農用拼裝車所以存在，是由於政府顧慮農民之實際需要而設的，但為顧及交通安全，乃有若干規定，如白天不準行省道或駕駛人之資格，及拼裝車不

得超出三輪以及不得新增加等等，由於公路是大家的，因此交通安全需要大家共同來維護與遵守。

種子尚須國外進口 農業改良場正著手培育新品種

住在屏東市三山里海豐街1之2號的藍燕玉農友，對於毛豆品種方面，也提出了他的看法。毛豆品種俗稱「二九二」目前已由高雄區農業改良場馴化，並命名為毛豆高雄選一號，其推廣面積不少，但由於這個品種採收後容易黃變，必須及時採莢送往工廠，因而對中盤商來說並不歡迎，其採莢後的價格每公斤僅17元，比日本品種差了1~2元。不過毛豆高雄選一號生育日數短，生育及產量良好，尤其容易採莢，很受農友歡迎。至於俗稱「二〇五」日本「鶴之子」品種，為目前高屏地區毛豆主要栽培品種，其採莢後交工廠的價錢比高雄選1號多了1元，同時種子自日本進口容易。另外俗稱「三〇五」又名「綠光」的日本毛豆品種，品質雖然優異，但產量不高，採莢也比較困難。



光復街6號的黃樹笋農友表示：他種毛豆已有好幾年，說賺錢嗎？不見得，只不過賺工錢而已！他種毛豆是利用種菜前後的空閒時間種；每年大約種五分地，收量約9,000公斤（帶藤）毛收益約為27,000元，除了種子由廠商負擔外，必須負擔農藥及肥料與工資等成本，合計28,934元，因此二者相抵還不敷1,000~2,000元。

自己種毛豆又是毛豆中盤商的楊顯示農友，其毛收益就與黃樹笋不同了，他種3公頃的毛豆，採收豆莢18,000公斤，每公斤售價18元，共得毛收益324,000元，扣除農藥、人工及土地租金等等成本，共計270,375元，還有5,300多元的收益。因此農友如果擴大農場面積，並由農友自行與廠商契約，不經過中盤，其收益還是不錯的。

總之，經營毛豆也與一般農作物一樣，以農藥及工資佔去成本最多，如果能够早日實行機械化一貫作業，農友才有合理的利潤可言。

毛豆品種的育種與馴化，高雄區農業改良場副研究員陳庚鳳表示：高雄場除了已完成高雄選一號的馴化及命名推廣外，也進行「三〇五」及「二〇五」二品種的馴化工作，大約在2年之後將可命名推廣，到時候就不必向日本進口種子了。

改善毛豆生產方式 可否重振往日聲威？

毛豆是否為收益較好的經濟作物？九如鄉九明村

訂正 38卷9期37頁倒數第3行，增加可溶性單寧被果糖、葡萄糖……而達到脫澀作用。

活肥源 鎂肥要素

精製蚵殼灰·超級紅苦土

促進有機質與化學肥料的神奇活性微生物...

早用·早豐收!!

...肥沃健康的土壤是豐收的根源!!

增強肥效
促進微量元素吸收
改良酸性土壤
增加糖分·香味
改善土壤疏鬆
提高品質增加產量

洋菇專用鈣
輕質碳酸鈣

中央標準局認定第 239535 號

和日春

讚



誠徵經銷商·
說明書來函即寄

和春化工股份有限公司 台中市文心路二段596號 TEL:(04)3260751 · 3260752