

毛豆栽培機械化作業

高雄區農業改良場/陳庚鳳

前言

傳統的農業生產方式，完全依賴人力或畜力來經營，隨著社會之演變與工商業之發達，畜力減少，農村勞力轉移到都市，造成農業生產勞動力之缺乏，進而工資上漲，雇工困難，使農業生產成本大幅提高而失去競爭力，因此在解決昂貴勞力資源下，發展農業機械化栽培，為提高農業生產勞動力最有效的方法。

毛豆的生產栽培步驟約略可分為整地、播種、除草、施肥、培土、灌溉、病蟲害防治、及採收等流程，早期每階段作業均依賴人力或畜力，所需勞力多，工時又長，致使許多毛豆業者轉移至東南亞地區或中國大陸，所幸近年來農業機械發展

快速，各項作業均可由機械取代，如整地、播種施肥、中耕培土、病蟲害防治、及採收等，形成一貫性機械化作業，大幅減少人工，此不但解決農村勞力不足之問題，同時由於機械採收工時之縮短，降低莢果醱份轉化，保持毛豆鮮度，進而提高品質。

栽培過程之機械

(1)整地與播種

毛豆栽培方式可分為整地與半整地兩種，整地者在前作物收穫後利用大型曳引機附掛迴轉犁將土打碎，或用耕耘機碎堆，整地完成後，利用真空播種機、曳引機或耕耘機附掛播種機，作畦播種一次完成。而半整地者，一般用於二期水稻田，在水稻收穫後，將稻草搬移或曬乾焚燒，然後用耕耘機附掛播種機，毛豆種子放入播種箱，於每隔四行稻樁（稻蔞頭）用耕耘機開溝，藉由開溝行進中，把種子同時放入兩旁畦面，並由畦溝內的鬆土拋向兩旁作為覆蓋，此播種、開溝、覆蓋一次完成。目前採用機械播種之普及率，已達95%以上。

(2)雜草控制

豆園雜草早期均依賴人工除草，自殺草劑開發以來，雜草防除均仰賴化學藥劑，尤其選擇性的殺草劑問市後，豆園雜草

財團法人台灣區種豬發展基金會

85年度 種豬比賽

第六次 展示拍賣會

時間：中華民國85年10月15日上午8時至下午5時
地點：白河種豬改良聯誼會
(台南縣白河鎮中山路2-136號)

比賽及展覽項目：
一、各品種優良種豬比賽展示
二、優良種豬拍賣交流
三、畜牧藥品、器材展示

主辦機關／財團法人台灣區種豬發展基金會
協辦單位／台灣省畜產試驗所
輔導補助機關／行政院農業委員會
台灣省政府農林廳
美國黃豆協會(ASA)
美國飼料穀物協會(USFGC)

—歡迎養豬業者蒞臨參觀—

