

栽培花生·注意選種！

楊允聰

花生俗稱土豆，耐旱耐瘠，栽培土地不如其他作物嚴格，在旱地、輪作田、山坡地、河川地，單期作水田均可栽培，是台灣主要作物之一。栽培面積約有十萬公頃，僅次於水稻、甘薯，居第三位。主要用途供食用、榨油。

目前台灣的栽培品種，除了特殊地區栽培葡萄型或機型如鴛鴦豆（澎湖一號、二號）、立枝仔、大有等外，大多數均栽培近年來各改良場所育成的直立型品種，如台南六號、台南七號、台農三號及目前種植面積最廣的台南選九號與台農四號（農業試驗所育成，去年命名列入推廣品種）。

精選優良種子

花生種子大小不一，好壞不齊，且在儲藏期間，常有害虫蛀蝕，同時脫壳時亦有擦傷損害的情形，因此，種子的精選是播種前必要工作。

花生種子的大小，隨品種而不同，大粒種千粒重可達八〇〇公克，小粒種最輕者，僅有二八〇公克。

目前推廣的直立型品種，一般成熟種子，千粒重均在三五〇~五五〇公克，未成熟的種子較小而皺縮，肉眼即易辨別。選種時可用種子分級器，或用一·九×〇·六公分大小的網篩，行篩選，然後再以人工挑除畸形或摺傷、蛀蝕的種子。

播種前浸種消毒

播種前將種子浸漬於烏斯普龍〇·一%溶液，浸一小時，然後取出以清水沖洗涼乾後播種，可使發芽整齊。尤其是葡萄型或機型品種，可催醒其休眠性，促進發芽。

如以機械播種者或幼苗腐爛病（菌核病與白絹

病）經常發生地方，宜在播種前用〇·四%〇·八%（與種子重量比例）的醋酸茶汞石灰（二%西藥生石灰）或克氮尼（賜保根）粉未充分拌種，促使全部種子黏着藥粉為止，可防除附着於種子表面或在土中種子周圍的病菌。

播種期春作秋作

花生每年可種植兩次，在一、四月播種者稱為春作，六、九播種者稱為秋作，因輪作及氣候的不同，致使各地頗有差異。

台灣各地花生播種適期如下：

宜蘭、台北：春作：二月中旬~三月中旬，秋作：七月下旬~八月下旬。

桃園、新竹、苗栗：春作：二月上旬~三月上旬，秋作：七月下旬~八月下旬。

台中、南投、彰化：春作：二月上旬~三月上旬，秋作：六月下旬~八月下旬。

雲林、嘉義、台南：春作：二月上旬~三月中旬，秋作：六月中旬~八月下旬。

高雄、屏東：春作：二月上旬~三月中旬，秋作：六月下旬~八月下旬。

台東：春作：一月上旬~五月上旬，秋作：六月上旬~七月中旬。

花蓮：春作：二月上旬~三月上旬，秋作：六月下旬~八月下旬。

澎湖：春作：三月上旬~四月上旬。

種植密度要適當

播種量的多少，隨着栽培密度的疏密而定，而種植的疏密又決定於品種、土壤的沃度、肥料的施用量及栽培的季節而有不同。

一般匍匐型品種，土壤肥沃，施用肥料，或於秋作種植者宜疏。

直立型品種，土壤貧瘠，不施肥，或於春作種植者宜密。直立型品種的行距以三〇~三六公分，株距一〇公分，每穴播精選種子一粒為適當。

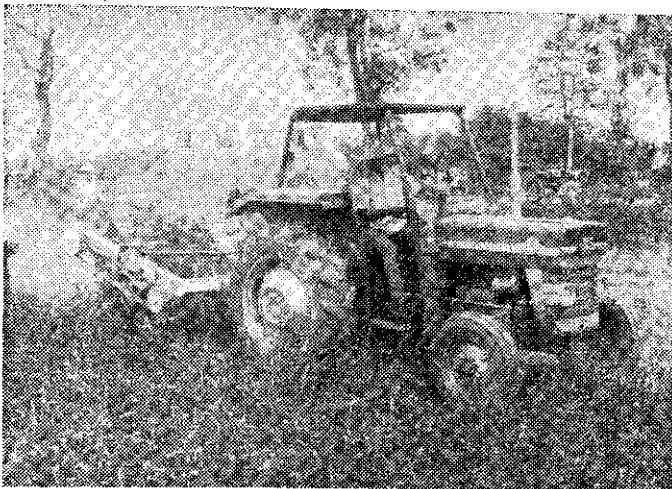
匍匐型品種的行距四五公分，株距一五~二〇公分，每穴播精選種子一~二粒為宜。播種量，以

掘種子的千粒重及上述情形計算而得，如以機械播種應增一〇~二〇%種子。

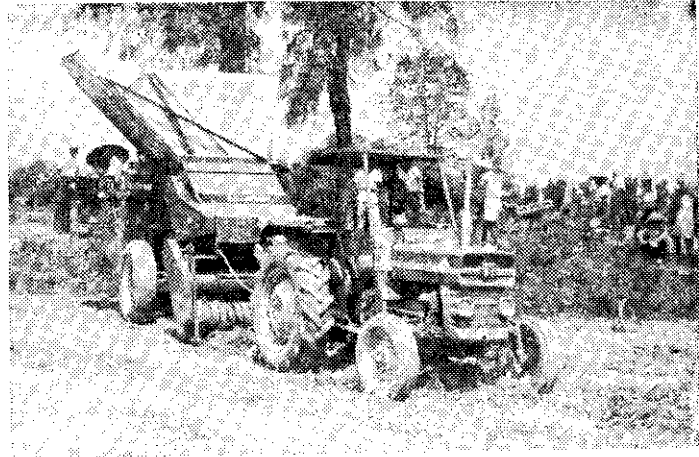
機械播種省時省力

整地時必須使土壤鬆碎及雜草不易發生，在前作物收穫後，行耕犁一或二次，清除雜草並耙平。然後每隔三〇~三五公分犁成一〇~一五公分深的淺溝，隨即按預定株距播種。點播每穴一粒，播種之後應即蓋土，且應先每隔一〇~一五公尺，預留一排水溝，以便排水及灌溉。

為減低生產成本，台南區農業改良場，經數年研究改良花生動力播種機一種，在作業行進中，一次就能完成開溝、下種、覆土及鎮壓四項工作。花生動力播種機，構造簡單，操作方便，可節省費用三〇%以上，很實用。



花生綜合收穫機：掘土部



花生綜合收穫機：脫莢部。

整地前施用化肥

花生為旱地短期作物，肥料的施用，常受乾旱的影響，直接施用化學肥料效果不明顯，不過根據改良栽培示範的結果，使用下列的肥料，對花生增產也很有效果。

每公頃施用堆肥一〇、〇〇〇—一五、〇〇〇公斤。

硫酸銨五〇—一〇〇公斤。

過磷酸鈣一五〇—三〇〇公斤。

氯化鉀五〇—一二〇公斤。

為避免肥料與種子直接接觸，妨害發芽，化學肥料，宜在整地前撒施，然後整地播種。

中耕除草培土

雜草會和花生競爭養分、光線，又為病害蟲害的藏匿處，且阻碍花生的收穫。自發芽至開花生生育期間，視雜草發生情形，用鋤頭行中耕除草，一

三次，除草時應注意：

- ①早除草：因多種雜草在發育前期容易除去。
- ②需要淺耕：大部分雜草由地面下約〇—三公

分處發芽。

③不要蓋土於株莖上，以減少病害的發生。為節省勞力及密植栽培，經台南區農業改良場及各試驗場所，作花生殺草劑防除試驗，結果認為以四八多拉草乳劑，每公頃施用三·五公升二〇〇倍水溶液，或二五多谷乳劑，每公頃施用四—八公升（粘質土壤用八公升）一五〇—二〇〇倍水溶液，於播種覆土後噴灑於土壤表面，除草效果與產量都與人工除草者無差異。

但開花盛期（始花後一〇—三〇日）內應培土於根際，培土用鋤頭或手把將畦間的土培於根際，培土時盡量避免農具擦傷植株及埋沒主要分枝。

生育期灌

溉排水

台灣雨水分布不均，使花生不論春作與秋作均有缺水現象，產量很不穩定。

根據試驗，在始花期至有效開花期間，即春作播種後三〇—七〇日間，秋作在二五—六〇日間，若缺水時成熟莢數及剝實率將減少，使收量顯著的減低。

因此生育期間遇嚴重乾旱時，應設法灌溉。在夏季常有連續降雨時應注意排水，以免積水而影響產量和品質。

利用收穫機收穫

一般收穫適期，從植株可判別：葉片變黃，下部葉片開始凋落，試拔取一二株，假使大部分莢果已充實，莢殼內側也已着色，網脈變成暗色時，就是已經成熟。以往都用人工收穫，費時費工，工資占全部人工費之半。

因此，台南區農業改良場，推行雜糧作物機械化栽培，以解決農村勞力問題，承農復會補助，從國外引進大型綜合收穫機，經六十年秋作及六十一年春作，在元長鄉、東勢鄉示範結果，成績很好，省工又省時。

水萍是台灣土產餵鴨、魚及豬的優良青飼料。水萍粗蛋白質含量有二〇%左右，營養價值高。水萍共有三種：大葉種、小葉種及萍卵等，以小葉種較好。

南部氣候適合水萍生殖，凡在排水溝、水田、水池到處可見且有大量培植業者。但大量培植概由都市臭排水溝引導開水池作培植場所。利用都市污水養分培植者，極不衛生且容易發生水萍本身的病害及毒害。這些都市污水所培養者，生產總量有限，無法大量拓展。台南區農業改良場於五十九及六十年會連續辦理小葉種人工培植試驗，茲將主要結果介紹如下：

優良青飼料水萍

量十五倍。

仔豬餵飼水萍觀察其嗜好及習慣情形如下：第一次試飼時，仔豬有驚奇之感，由退縮而接近、漸次試食，經十幾分鐘終於吃完。

第二、三次試飼時多不畏懼，漸次順利進食。

第四次放飼料同時餵飼水萍時反而先擇食水萍而後吃飼料，以後每見水萍搬進時即爭先恐後地期待給飼。（廖上池）