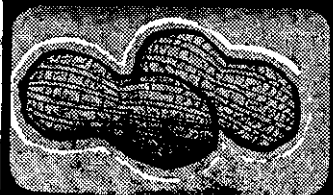
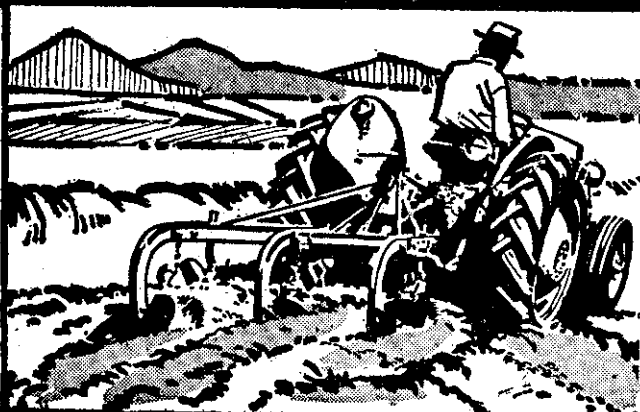


綜合技術栽培



花生栽培 技術改進

• 徐進生 •

本省花生栽培面積僅次於水稻及甘藷，其用途除直接食用外；也是本省主要食用油原料之一，副產品可充爲飼料或肥料之用。

近年來，農村勞力缺乏和產品價格低落，栽培面積逐漸減少。因此，提高單位產量，減低生產成本，加強品種改良，改進栽培技術，尤其是機械省工栽培，都有很多的進步。

品種選擇

目前台灣栽培的花生品種，除特殊地區栽培匍匐型或機型品種，如薏得豆、立枝仔、大有等外；大多數均栽培近來各農業試驗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及台農四號。

台南選九號，民國四十九年台南區農業改良場，自越南引進，民國五十五年命名推廣，莢果及籽粒產量高，莢壳光滑，收穫時不會附着泥沙，莢果乾淨，而且較一般栽培品種早熟七、一〇天，特別適合於秋作。

台農四號爲台灣省農業試驗所，於民國五十年雜交育成，民國六十年命名推廣，莢型大而整齊，莢壳較厚略呈粗糙，適於春作肥沃之栽培。

種子預措

種子精選爲播種前必要之措施。通常以種子分級器或用一・九公分×〇・六公分大小的網篩，後以人工剔除畸形、損傷、破裂、蛭害、皺縮、

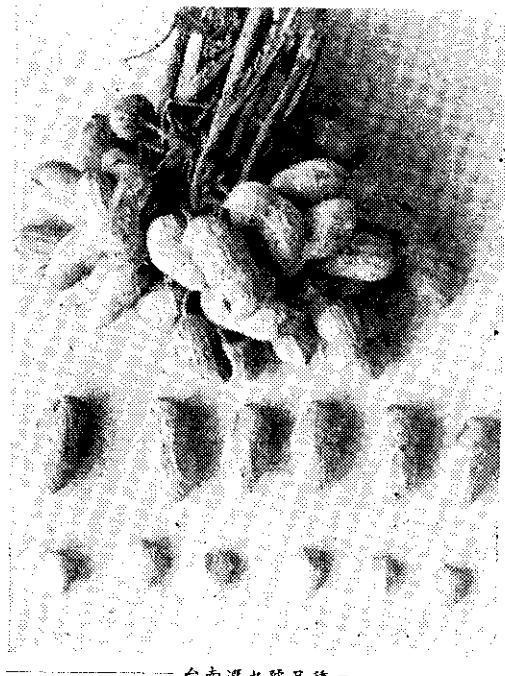
發芽、患病之種子。

在播種前，將種子浸漬於烏斯普龍（Uspulun）〇・一％水溶液約一小時，然後取出以清水沖洗，涼乾後播種，可使發芽整齊，尤其對匍匐型或機型品種，不但有消毒作用，且可催醒其休眠性，促進發芽。

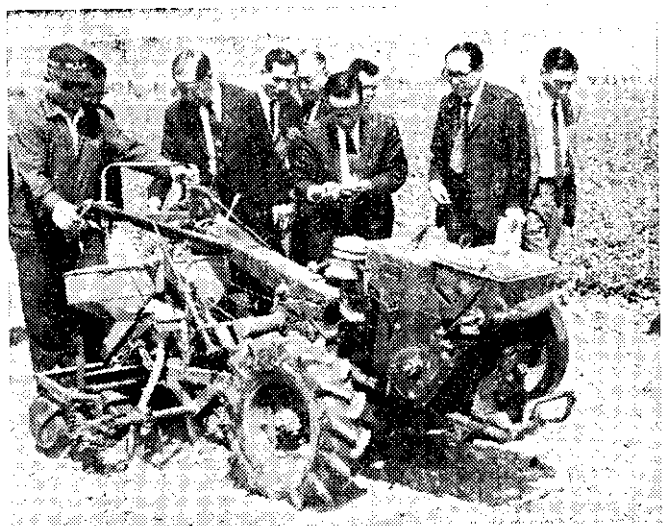
如果在幼苗腐爛病（菌核病與白絹病）經常發生的地方，或利用播種機播種時，宜在播種前用〇・四〇・八〇（與種子重量比例）醋酸苯石灰（二〇西藥生石灰）或克氣尼（賜保根）粉末充分拌種，促使全部種子黏着藥粉爲止，不但可以防除附着於種子表面病菌，並且可以防除在土壤中，在種子悶悶的病菌之危害。

設排水溝

六月、九月雨量多，夏季又常有颱風豪雨侵襲，因此在連日降雨時，要注意排水，挖掘排水溝。通常於播種前後，每隔六、八公尺設置縱溝一條，每隔二〇、三〇公尺設置橫溝一條，花生園四周圍設置環溝，以便排水，避免積水，而影響產量與品質。



— 台南選九號品種 —



台南區農業改良場製成花生播種機

雜草防除

雜草與花生競爭吸收養分、水分及陽光，並為病害、虫害之藏匿處，且妨礙花生收穫工作效率。通常自發芽至開花生生育期間，視田間雜草發生情形，用鋤頭除草、中耕一、三次。有清除雜草，鬆勻土壤，使子房柄容易伸入土壤及幫助莢果發育的好處除草時應注意：

- (1) 早除草，因多種雜草在發育前期容易除去，勿使雜草再開花結實。
- (2) 需要淺耕，大部份雜草由地面下〇～三公分處發芽。
- (3) 不要觸傷植株，把土壤蓋在藤莖上，以減少病害的發生。為節省勞力與成本，花生園使用除草劑值得推廣。以下簡述目前推廣的殺草劑。

(1) 四八%拉草乳劑，每公頃施用四～五公

升，於播種覆土後，加水稀釋二〇〇～三〇〇倍，均勻噴施在土壤表面。

(2) 二十五%多谷乳劑，每公頃施用六～八公升，施用方法如拉草乳劑。

(3) 四四·五%三福林乳劑，每公頃施用一五公升，於播種前加水稀釋三〇〇～四〇〇倍，噴施於田面，隨即以耕耘機整地同時混入土中，深五公分以上。

(4) 七五·九%萬隆乳劑，每公頃四～五公升，其施用方法如福林乳劑。

機械收穫

為節省勞力，台南農業改良場多年研究，製成一種花生播種機（四行式，行距三〇公分，株距一〇公分），以耕耘機帶動，一次作業可完成：開溝、播種、覆土、鎮壓等四項工作，行株距一定。花

生園需平坦，人員需經過訓練，方能達到理想。本機播種作業效率每公頃四～五小時，每天可播種一、二～一·五公頃；至於收穫以往均人工拔採。近年來，農復會自美國引進大型聯合收穫機，代替人工收穫。本聯合收穫機分為挖掘機與脫莢機二部，均由五十匹馬力以上曳引機帶動分別作業，即說先用挖掘機將花生株從田間挖出，經震動器檢收，除去土粒後，排列成行，放置於田間，然後再用脫莢機順行檢拾脫莢。

本機作業效率，二部（挖掘及脫莢）作業，每天可收穫花生二公頃。費用每公頃大約需要一、七三六元，比人工收穫可節省七〇〇元左右，本機已在大面積砂壤土地區實施代耕。

最近農復會及台南區農改場再向國外引進不同型式收穫機，將來一定可得更理想之收穫機，解決勞力困難，使農民樂於生產花生。

花生病虫害防治

病虫種類	為害部位	發生時期	防治方法
白絹病	根際部	初、中期 (2、3; 8、9月)	播種前，每公斤種子攪拌 賜保根粉劑4～8公克。
葉斑病	葉片	秋作後期 (5、6; 10～12月)	發生初期噴射大生M22， 大生E78或大生M45可濕 性粉劑400倍液，每隔10 天施藥一次，3～4次即 可。
銹病	葉片	後期 (5、6; 10～12月)	同葉斑病
大粒菌核病	莖葉	中、後期 (5、6; 9、10月)	發生部分噴施新阿蘇林液 劑2,000倍，或滅紋乳劑 2,500倍液。
豆薊馬	嫩葉	春作初期 (2～4月)	嚴重時，噴60%亞素靈液 劑1,200倍，或50%撲滅馬 松，50%力拔山，50% 拉松乳劑1,000倍液1～ 2次。
豆蚜	嫩葉	初期 (2～4; 9～10月)	嚴重時噴50%馬拉松乳劑 1,000倍或60%亞素靈液 劑1,200倍或25%益加津 乳劑800倍液一次。
小綠浮塵子	葉片	秋作較多 (9～11月)	嚴重時噴50%加保利可濕 性粉劑500倍或60%亞素 靈液劑1,200倍。
夜盜虫類	葉片	後期 (4～6; 9～11月)	嚴重時，噴60%亞素靈液 劑1,200倍或90%萬能可 濕性粉劑2,000倍，或50 %加保利可濕性粉劑500 倍。
紅蜘蛛	葉片	秋作後期 (3、4; 10～12月)	嚴重時，噴18.5%開路生 乳劑400倍，愛加善可濕 性粉劑800倍，25%益必 津乳劑800倍，35%安必 丹乳劑700倍或40%安必 豐乳劑700倍液，相隔15 ～20天噴二次。