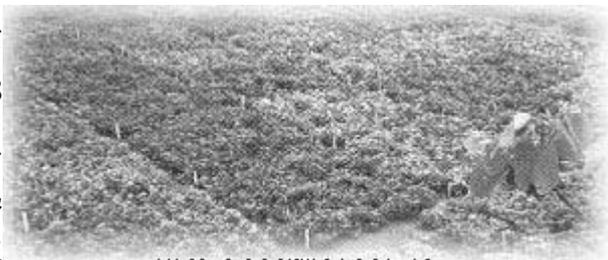


落花生栽培品種與栽培管理簡介(下)

周明和

(七) 施肥

本省落花生肥料每公頃三要素推薦量為氮素(N)40 公斤，磷酐(P_2O_5)63 公斤，氧化鉀(K_2O)48 公斤，此外最好每公頃施用堆肥 10,000 公斤，以增加土壤有機質，並減少因缺乏微量元素而引起之症狀。花蓮縣因土壤條件特殊，易引起落花生黃化及空莢等現象，茲簡述土壤改良法如下：



落花生缺鐵防治情形

- (一)石灰質土壤落花生缺鐵黃化防治方法：條施硫磺粉 10 公噸 / 公頃 + 硫酸銨鐵 1.5 公噸 / 公頃，對於落花生因缺鐵而引起葉片黃化之防治效果較佳且較經濟。
- (二)強酸性土壤落花生缺鈣空莢防治法：施用消石灰 2 噸 + 硼砂 10 公斤，可以減少種仁不飽滿度及增加稔實率並可促進根瘤數的著生及增加莢果產量。

(八) 中耕除草培土：

雜草能與作物競爭養分和日照，又為病蟲害潛伏場所，阻礙作物正常生長。落花生生育期間視實際情形施行中耕除草 2 3 次，除草時應注意(1).儘早實施：多數雜草在發育前較易除去。(2).勵行淺耕：大多數雜草在地面下 0 3 公分處發芽。(3).不要將泥土蓋在落花生莖蔓上。(4).落花生株間之雜草或生育後期雜草用手拔除。(5).除草時須要徹底清除雜草。中耕要鋤鬆土壤，於開花後 15 30 天，在中耕除草時一併培土，以耙仔將行間土壤培於主莖兩旁，以利子房柄伸入土中結莢。

(九) 施用殺草劑



落花生黃化情形

為節省除草勞力可施用 43%「拉草」乳劑殺草劑防治雜草。「拉草」為萌芽前施用型殺草劑，應於落花生播種覆土後藥液均勻噴洒土表，每公頃施用 4 5 公升，加水 200 倍；播種後發現禾本科雜草時可施用「萬帥」乳劑防治，每公施用 1 公升，加水 1,000 倍，將藥液均勻噴施於雜草上，可防治牛筋草、芒稷、野稗等禾本科(尖葉)雜草。

(十) 灌溉及排水

一般栽培落花生農友鮮有灌溉習慣，在旱地栽培亦無灌溉設施。水田轉作地區具有灌溉設施應在開花後約 15 天及結莢期各灌溉一次，對落花生生育及結莢效果良好。排水不良地區應酌開排水溝及環溝或採行作畦栽培，以利排水。



作畦

(十一) 收穫

一般收穫適期，春作在開花後 90 天，秋作 80 天前後，

如拔取植株剝開莢果，果壁內膜轉變黃褐色時，即表示已成熟即可施行收穫。收穫後，一般在夏天日光下曝曬 4-7 天，秋天則需時較長，其籽粒含水量在 9% 以下時即可貯存。

(十二) 留種

為確保優良品種，供下期種植，應自行設置採種圃，選擇收量好，具有品種優良特性且無病蟲害之植株留種最為適宜。

(十三) 貯藏

落花生籽粒含有豐富之蛋白質及油分，貯藏時宜加注意，以免變質及遭受黃麴毒素污染，降低品質。乾燥後之莢果除去空莢，沙石泥土等雜物復裝入袋中（留種用莢果宜貯藏於密閉之桶內）存置於乾燥通風處所，並嚴防鼠害。

(十四) 黃麴毒素污染之防止

(一) 田間作業之防止：

- (1). 合理使用殺蟲、殺菌劑及其他方法減少蟲害與病害。
- (2). 依品種特性及環境因素，選擇適當播種密度與行株距，以防植株過於擁擠。
- (3). 勤除雜草，以免生長期中競爭生長，消除病菌來源。
- (4). 實施合理輪作。
- (5). 作業時避免造成機械傷害。
- (6). 完全成熟期方予收穫。

(二) 收穫後乾燥時之防止：

- (1). 收穫時避免造成莢果之機械損害。
- (2). 收穫後必須立即乾燥處理。
- (3). 為避免乾燥期間及乾燥後再度受潮，以陽光曬乾時要注意避免雨淋，並應注意高濕情況下，夜晚氣溫降低致覆蓋物上有水氣凝結。
- (4). 乾燥至安全含水量 9% 以下。

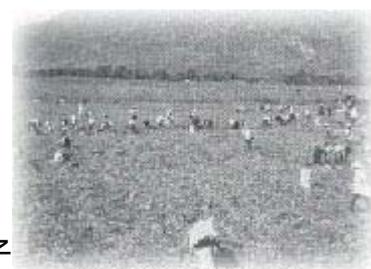
(三) 貯藏之防止：

- (1). 篩除未成熟、變色及破損的莢果。
- (2). 剔除已感染黴菌之莢果。
- (3). 倉庫須先予以消毒。
- (4). 倉庫必須低溫、通風、乾燥，避免地下水滲透及漏雨。
- (5). 避免昆蟲、鼠類等接近。

(十五) 病蟲害

常見之落花生病蟲害和防治方法如下：

- (一) 白絹病：播種前以 48% 克氯尼可濕性粉劑拌種，每公斤種子使用 4 公克。



落花生收穫情形

- (二)葉斑病：施用 80% 錳乃浦可濕性粉劑，每公頃每次施藥量 3 公斤，稀釋 400 倍或施用 80% 鋅錳乃浦可濕性粉劑，每公頃每次施藥量 3 公斤，稀釋 400 倍等防治之。
- (三)銹病：施用 47% 三得錳可濕性粉劑(Calixin-M)，每公頃每次施藥 1.0 公斤，稀釋 800 倍防治之。
- (四)紅蜘蛛：施用 18.5% 大克滿乳劑，25% 安滅松乳劑等防治之。
- (五)小綠浮塵子：施用 50% 加保利可濕性粉劑，每公頃每次施藥量 2 公斤，稀釋 500 倍防治之。
- (六)落花生小黃薊馬：施用 50% 達馬松溶液，每公頃每次施藥量 0.7 公斤，稀釋 1200 倍防治之。
- (七)根瘤線蟲：施用 1% 丁基加保扶粉劑、35% 加保扶粒劑等防治之。

伍、輪作

落花生若行連作，則病蟲害較嚴重，同時因土壤中養分缺乏，影響產量，花蓮縣過去常見之輪作制度為春作落花生，秋作甘藷，採行一年二作制度，但目前耕作制度略有改變，較有利之輪作或間作方法有：

春作 秋作 冬裡作

- (一)落花生 - 大豆 - 食用玉米、煙草。
- (二)西 瓜 - 落花生 - 蔬菜。
- (三)落花生 - 水稻。
- (四)落花生 - 玉米。
- (五)落花生 - 甘蔗。
- (六)鳳梨、甘蔗等間作落花生。
- (七)落花生間作玉米。
- (八)果園、菜園等間作落花生。



莢果著生情形