

## 提高落花生產量栽培要點

余德發

落花生在花蓮地區為僅次於玉米之主要雜糧作物，目前雖無保證價格收購，但由於其生產安定，價格穩定（嚴厲管制走私進口），栽培容易，受天然災害影響不大，農民栽培意願極高，為本地區重要農產物。

由於花蓮地區栽培花生的土壤均屬砂土或砂質壤土之旱田，其土層淺，地方貧瘠，土壤過酸或過鹼等地力較差，而且日照不足，平均每公頃產量僅 1,590 公斤，較全省平均公頃產量 1,898 公斤低約 19.4%。

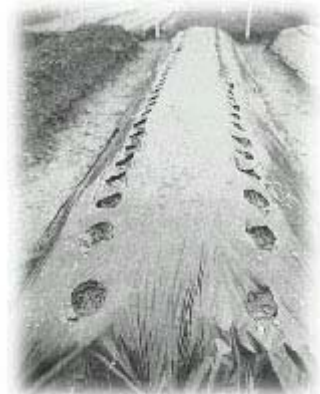
近年來經本場辦理有關落花生栽培技術改進、試驗等工作後，發現落花生生產潛能可藉由栽培方法之改善得以發揮，進而提高單位面積產量，其方法如使用矽酸爐渣（酸性土壤）、硫磺（鹼性土壤）及有機質肥料（如雞糞、豬糞）等資材改善土壤，利用作畦和塑膠布覆蓋栽培，均可增加落花生莢果產量。

為進一步綜合上述不同栽培技術、資材，以達到提高落花生莢果產量與品質，本場使用小粒種台南選 9 號、大粒種台南 11 號，以平畦及作畦栽培配合(1)施用有機肥（雞糞）3 公噸 / 公頃。(2)覆蓋 0.02 公厘厚度的黑色塑膠布。(3)施用有機肥（雞糞）3 公噸 / 公頃加黑色塑膠布覆蓋等不同處理進行試驗，結果效果頗佳，茲將其結果逐一介紹如下：

一、於播種前每公頃施用 3 公噸之雞糞，結果平畦栽培秋作莢果平均產量較對照區增產 2.4%，春作則較對照區增產 14.7%，作畦栽培秋作較對照區增產 0.6%，春作則較對照區增產 15.6%。

二、利用厚度 0.02 公厘、寬 100 公分的黑色塑膠布。平畦栽培時則於整地碎土耙平後噴灑 43% 拉草乳劑 200 - 300 倍後覆蓋塑膠布，作畦栽培則於整地碎土後，使用中耕培土機裝置開溝器，開溝作畦，畦寬 1 公尺（畦面寬約 70 公分），畦高約 15 - 20 公分，作畦整平後噴灑 45.1% 拉草乳劑 200 - 300 倍，然後覆蓋塑膠布。

塑膠布必須與土面或畦面密著，依行株距並排打孔，孔徑約 5 - 8 公分，每穴一粒種子，播種深度約 3 公分，播種時儘可能留意將種子置於孔中央，以免發芽時新芽碰到塑膠布或子葉被壓在塑膠布底下，傷及幼芽。覆蓋栽培，雜草不易生長，土壤不易受日曬雨淋，土質較鬆，有利於落花生子房柄伸入土中，並且容易收穫，減少莢果損失。試驗結果平畦栽培秋作莢果平均產量較對照區增產 37.3%，春作則增產 17.4%，作畦栽培秋作增產 30.0%，春作則則增產 33.2%。



落花生作畦塑膠布覆蓋情形



落花生不同栽培法田間生育情形

三、於整地前每公頃先施用雞糞 3 公噸後覆蓋黑色塑膠布，其覆蓋栽培方法與上述相同。試驗結果平畦栽培秋作莢果平均產量較對照區增產 27.7%，春作則增產 36.9%，作畦栽培秋作增產 33.5%，春作增產 35.9%。

由於花蓮地區春作落花生播種期適值低溫，收穫期常逢梅雨，採收時較易產生黃麴毒素，而秋作生育中後期受氣溫下降之影響，對子實之充實極為不利，經塑膠布覆蓋栽培，可將地溫提高約 1 - 3℃，因此如果能將春作播種期提前在 1 月中、下旬播種，收穫期提早在六月底以前，或可避免雨季，減少黃麴毒素感染，提高品質，而且今後落花生的市場將以鮮食為主，為調節市場供需，穩定價格，提早播種為必要之手段，但覆蓋塑膠布費時費工，若能實施機械作畦、覆蓋、播種等一貫作業，當能解決此一問題。其次由於塑膠布在土中不易腐爛，無法和收穫後的花生莖葉一併打入土中，若置於田間燒毀，勢將造成環境污染，殘留物的處理將是塑膠布覆蓋栽培有待解決的問題。



落花生作畦栽培不同處理結實情形

落花生不同栽培處理莢果產量調查表：

期	處 作 理 別	平 畦			
		一般栽培 (對照)	施用雞糞栽培 (3 公噸/公頃)	黑色塑膠布 覆蓋栽培	施 用 雞 糞 (3 公噸/公頃)加黑 色塑膠布覆蓋栽培
秋 作	公斤 / 公頃	1,132	1,159	1,554	1,445
	指數 (%)	100.0	102.4	137.3	127.7
春 作	公斤 / 公頃	1,614	1,851	1,894	2,209
	指數 (%)	100.0	114.7	117.4	136.9

期	處 作 理 別	作 畦			
		一般栽培 (對照)	施用雞糞栽培 (3 公噸/公頃)	黑色塑膠布 覆蓋栽培	施 用 雞 糞 (3 公噸/公頃)加黑 色塑膠布覆蓋栽培
秋 作	公斤 / 公頃	1,278	1,286	1,661	1,706
	指數 (%)	100.0	100.6	130.0	133.5
春 作	公斤 / 公頃	1,807	2,089	2,406	2,455
	指數 (%)	100.0	115.6	133.2	135.9