

選種·密植·施肥·灌溉

提高花生產量最有效的四個方法

林興

選種

栽培花生成功的先決條件，在發芽整齊減少缺株，但是本省花生播種時期，常常遇到不利於花生發芽的環境。

例如春作時，北部和花蓮地區時常遇到寒流和霪雨，南部當播種的時候，土壤很乾燥，有時也遇到低溫的氣候，因此播種之後，種子發芽遲緩，種子腐爛，以致發芽不齊和缺株。

至於秋作時，正是颱風和豪雨季節，播種之後，如遇颱風和豪雨，連續浸水，種子更易腐爛，即使發芽幼苗，遇到豪雨浸水也多夭折。

如果在播種前注意精選種子，可以減少損失，提高發芽率。根據過去試驗結果，精選千粒重在四百公克以上的健全種子，可以提高發芽率，減少幼苗夭折，即使在不良環境下，也可以保持相當的發芽率。

表一：精選和未經精選種子的比較

發芽率 %	正常環境		不良環境	
	精選種子	未經精選種子	精選種子	未經精選種子
九三·三八九·七八五·五七三·〇	六	三	十一	

註：正常環境指在田間適合花生發芽溫度和土壤濕度。不良環境指在濛雨和浸水情形。

精選種子的方法，一般採用篩選。用〇·七二公分大小的圓孔篩，篩去粒形小而飽滿的種子，除了選拔較大粒的種子之外，還須注意這種新鮮和

子，現在不可應用，今年春作所用的種子，應是去年秋作收穫（即十一、二月）的種子。

密植

花生產量和單位面積內所栽植株數多少關係最為密切。一般農友認為密的的結莢不多，且減少收量，但是適當的密植，雖會減少每株莢數，但因單位面積內株數增加，反而會提高收量。根據過去試驗紀錄，採用三十×十公分的行株距，播種精選種子一粒，即每分地種植三萬三千株左右，較農友一般土法四十×二十公分，每穴二粒，每分地種植二萬五千株的，春作可增收二十%，秋作可增收十四%。

所謂密植，簡單的說，就是把行距從四十公分縮小到三十公分，把株距二十公分種二枝改為十公分種一株，這樣，因行數增加三十%，每行株數不變，不過疏開變單株，因為二株分開比二株擠在一起莢數要多，所以收量增加，表二是理論的計算法，窄行單株密植比土法寬行雙株寬植要多二十%。過去試驗和試作的結果，與理論也符合。

表二：土法和改良法理論的比較

土法（寬行雙株）	密度	栽培		每分產量
		每分地種	每穴莢數	
行雙株寬	密	植	數	公頃
改行法（窄行單株）	密	植	數	公頃
密植	密	植	數	公頃

註：每株莢數都以十莢為標準，實際上每穴單株比雙株莢數稍多。每千莢以八百公克計算。

施肥

花生為旱地短期作物，肥料施用，往往受乾旱影響不能發揮最大效果，因此有些農友誤認花生為豆科作物不需要肥料，其實這種觀念是錯誤的。

根據全省六十地區試作的結果，每公頃施用一百公斤硫酸銨，三百公斤過磷酸鈣，一百五十公斤氯化鉀，施用肥料比不施用或只施用少量堆肥的，增加產量五至四十五%，平均增產十%以上，由此可見，肥料的施用是有顯著效果的，目前採用密植栽培，施肥更是不可缺少，如果在太乾燥的情形下，一定能發揮施用肥料增加產量的效果。

施用肥料以播種前整地時施行為宜，撒施條施都可以。

灌溉

灌溉的效果，農友們都很明瞭，問題在沒有水源來灌溉。有水源的地方，當乾旱的時候，水稻要灌溉，其他作物也要灌溉，在這種情形下，不容許你有足夠的灌溉，所以只能選列最適當時期灌溉。

開花盛期，春作二至三月播種的，約在四月中旬至五月上旬之間，為花生生育期中最需要的一次灌溉，也是最有利的灌溉，因此，正常情形下，雨季在五月底開始，或者延遲到六月，在五月底前後有灌溉一次，土壤保水能力稍佳，沒有特殊的旱災，也可以維持雨季的來臨。

除此之外，當春作播種的時候，南部却是乾旱的季節，有時土壤乾到不能整地播種的情況，所以先行引水灌溉，然後整地播種，使土壤水份能供應發芽和幼苗正常發育，同時這段時期，花生植株較小，需要水分也不多，土壤蒸發量也較少，所以也能維持較長一段時期，如果不進行灌溉播種，便要延遲播種期，這樣不但對花生不利，而且影響土地利用。