

花蓮地區之落花生塑膠布覆蓋效果

簡文憲

本場針對本區落花生單位面積產量之偏低，擬於栽培技術上尋求改善以提高其產量，乃於去（72）年8月間以0.02mm.厚度之塑膠布覆蓋處理做初步之觀察試驗。

該項試驗供試品種為台南選九號、台南十號及台農五號等三品種，行株距為30公分×10公分，每穴播一粒種子。茲就台南選九號調查結果為例，摘要說明如下：

- 1.發芽率：覆蓋處理之發芽率為73%，而無處理者為72%，相差不多，顯示覆蓋塑膠布不影響種子之發芽率。
- 2.開花期：覆蓋處理較不覆蓋者可提早10日左右開花，即覆蓋塑膠布有明顯提早開花之效果，且盛花期兩者亦相差的約兩週，顯示塑膠布之覆蓋可使花生提早半個月進入充實期，由於本地區之氣溫在九月下旬至十月上旬即開始下降，對花生之充實造成不良之影響，故充實期之提早，將有利於花生子粒之充實。
- 3.株高：於初期生育調查（播種後24日），處理者15.1公分，無處理者11.3公分，兩者相差3.8公分，可見塑膠布覆蓋者其初期營養生長較快。
- 4.葉面積指數（播種後24日調查）：處理者為0.39，無處理者0.10，兩者相差3倍之多，即覆蓋塑膠布後花生之葉面積顯著增加有利於光合作用之進行。
- 5.產量：塑膠布覆蓋有提高花生莢果與籽實之產量之效果。調查結果顯示每公頃乾莢果產量達2,582公斤，較未覆蓋對照處理增產43%，每公頃籽實產量為1,784公斤較對照增產34%，覆蓋塑膠布導致增產之主要原因，似為一株莢數與百粒重之增加所致，前者平均增加38%，後者增加13%。由初步試驗觀察結論，塑膠布覆蓋有利於落花生之生產，現正對春作落花生之效果繼續探討中。落花生為花蓮地區之主要雜糧作物，若能透過塑膠布之覆蓋即提高其產量，將有助於水田轉作之推行。