

落花生莢果高產栽培技術

台中區農業改良場／曾勝雄

本省落花生年栽培面積約為 32,024 公頃，年產量 76,446 公噸，平均每公頃產量為 2,387 公斤，然而在與產區農友及農業推廣人員非正式調查的結果，莢果每公頃常高達 4,000~6,000 公斤，為平均產量之 1.7~2.5 倍，顯示栽培環境及栽培技術為影響台灣落花生莢果產量高低的重要因素。

為瞭解落花生經營管理方式與莢果產量的關係，本場從民國八十一年秋作至八十四年春作連續三年在芳苑、大城及二林等鄉鎮，每期作各調查 25 點，一共調查 150 位落花生農民的經營管理方式，調查項目包括前作物、品種、播種時期與方式、種子來源，土壤質地、施肥法、灌溉、病蟲害防治及產量等。

根據調查結果，春作每公頃莢果產量介於 2,925~5,963 公斤之間，地區間莢果平均產量以大城地區 4,540 公斤最高，其後依次為芳苑地 4,468 公斤及二林地區 4,298 公斤；秋作每公頃莢果產量介於 2,785~5,440 公斤之間，地區間莢果平均產量以二林地區 4,018 公斤及大城地區 4,011 公斤較高，芳苑地區之 3,765 公斤較低。由此顯示彰化地區主要高產落花生栽培區春作為大城及芳苑地區，秋作為二林及大城地區。

品種間莢果產量、春作台南選 9 號介於 3,084~5,325 公斤之間，平均為 4,490 公斤；台南 11 號介於 2,925~5,963 公斤之間，平均為 4,422 公斤。秋作台南 9 號介於 2,513~5,440 公斤之間，平均為 3,997 公斤；台南 11 號介於 2,665~5,248 公斤之間，平均為 3,888 公斤。由此顯示兩品種均具有高產潛力。

探討春作大城及芳苑地區落花生莢果高產栽培農戶之耕作技術，其前作物主要為蔬菜或水稻、土壤質地為砂質壤土，於 2 月下旬至 3 月中旬播種，採作畦栽培。除每公頃施用 12 公噸有機質肥料及複合肥料 1 號 400 公斤做基肥外並於播種 30 日及 50 日施用 2 次追肥。生育期中灌溉 2~4 次並注意防治病蟲害 2~4 次；秋作大城及二林地區落花生高產栽培農戶之耕作技術，其前作物主要為西瓜及水稻，於 7 月下旬至 8 月中旬播種，整地時施用基肥，並於播種後 30 日施用追肥，生育期中行 3~5 次灌溉及 3~5 次病蟲害防治。

為發揮落花生莢果高產潛能，本場於八十五年春作在芳苑鄉路平村謝總管之落花生田，于三月十四日種植台南 11 號，模擬落花生莢果高產潛能調查之栽培技術，進行評估試驗，經栽培結果，於八十五年七月十九日召開田間成果觀摩會，並當場收穫及磅稱，結果每公頃鮮莢果產量高達 9,310 公斤，晒乾後每公頃乾莢果產量為 5,620 公斤，比本省落花生莢果平均產量 2,387 公斤增加 1.35 倍，確認在下列條件下，春作落花生之莢果產量每公頃可達 5,600 公斤。

1. 選擇土壤 pH 值介於 6.1~8.0 之間，排水良好，富含有機質的砂質壤土。

- 2.春作前作物為水稻或蔬菜，秋作前作物為水稻或西瓜。
- 3.春作於2月下旬~3月中旬，秋作於7月下旬~8月中旬播種。
- 4.採用做畦栽培，每畦種2行，畦寬93~96公分，株距8~10公分。
- 5.選用採種田或雲農牌等優良種子，確保發芽率及每公頃21~27萬株。
- 6.播種前每公頃施用有機質肥12公噸及複合肥料39號400公斤做基肥。
- 7.生育期間視植株生育狀況給予適當追肥，即播種後30日每公頃施用尿素100公斤，並控制植株的營養生長，促使光合產物傳送至莢果，避免倒伏，以利機械收穫。
- 8.始花期，莢果形成期及莢果充實期給予灌溉，以增加產量。
- 9.生育期注意防治葉斑病，銹病，斜紋夜蛾，甜菜夜蛾，小綠葉蟬，小黃薊馬及赤葉璫等病蟲害。
- 10.莢果成熟後期應注意田間排水，避免籽實於果莢內發芽，影響產量及品質。