

雜糧研究

落花生地方種優良選系品系比較試驗

本試驗以台中區農業改良場自中部沿海地區落花生地方種中選育出的5個優良品系參試，並以兩個立枝仔地方種(芳苑及大城)及台南11號為對照。於85年秋作及86年春作分別於彰化縣大村鄉(台中場)、芳苑鄉、二林鎮及大城鄉進行。參試品系於兩期作、四地點之每公頃平均乾莢果產量表現介於1,884至2,112公斤之間，其中四個品系均較對照種立枝仔的1,927及1,900公斤為高，惟均較台南11號的2,146為低。每公頃平均籽實產量則介於1,369-1,497公斤之間；對照種立枝仔分別為826及796公斤，台南11號則為1,571公斤。百莢重介於194-214公克之間；對照種立枝仔分別為192及195公克，台南11號為185公克。剝實率則介於69.3-72.9%之間；對照種立枝仔分別為73.7及70.3%，台南11號則為71.6%。飽滿率介於74.8-84.5%之間，對照種立枝仔分別為72.6及77.1%，台南11號則為90.9%。依據上述結果，擬提出TCY8502及TCY8503等兩品系於下年度參加全省區域試驗。

落花生莢果高產模式之評估

於彰化縣大城鄉(秋作前作西瓜，春作前作蔬菜)及芳苑鄉(秋作及春作之前作均為水稻)辦理本項試驗，供試品種大城為台南選9號，芳苑鄉為台南11號，採用裂區設計，以灌溉次數為主區，施肥處理為副區，4重複，小區面積15平方公尺(3公尺×5公尺)。試驗結果無論秋作或春作兩試地均以每公頃施用複合肥料39號400公斤做基肥，並於播種後秋作30日，春作35及50日每公頃施用尿素200公斤之產量最高，比播種後30日每公頃尿素400公斤區增產，秋作9.1%~12.2%，春作10.3%~12.5%。始花期及盛花期不能缺水，否則將分別減產，秋作3.9%及8.1%，春作3%及7%。

薏苡栽培技術改進

分薏苡移植栽培插植期及栽植密度與氮肥用量兩項試驗，於台中區農業改良場實驗農場進行試驗，其結果如下：

一、薏苡移植栽培插植期試驗

從2月15日至4月6日，每隔10日插植1次，連續6次，其中以3月中旬插植之產量(2,899公斤/公頃)最高，比2月下旬插植者(慣行插植期，2,639公斤/公頃)增加9.9%；以4月上旬插植之產量(2,082公斤/公頃)最低，比慣行插植期減產21.1%。

二、薏苡移植栽培插植密度與氮肥用量試驗

插植密度分行株距30×21公分，60×15公分及45((30+60)/2)×21公分三種，其中以30×21公分區之產量(3,183公斤/公頃)最高，比60×15公分區(2,643公斤/公頃)增加20.4%。

氮肥用量分每公頃140、180及220公斤三級，其中以220公斤之產量(2,954公斤/公頃)最高，比慣行施肥量(180公斤/公頃，2,857公斤/公頃)增加3.4%。

豆類作物連續栽培對產量之影響

因受賀伯颱風與持續性下雨的影響，試驗田無法耕作，二期作延至八月三十日才播種。因常積水，雖經多次補植，但落花生、毛豆生育情形欠佳，缺株及病蟲害相當嚴重，尤其落花生發生嚴重根腐病及白絹病，從幼苗期至採收期，植株陸續枯萎，全區受害率達50%以上，公頃乾莢產量落花生為1,475公斤；毛豆為6,600公斤。秋裡作紅豆播種提早，成熟度相當整齊，公頃產量為1,560公斤；落花生為1,355公斤；苕子公頃鮮重分別為26,888公斤、17,488公斤、19,650公斤。雜草無論尖葉草或闊葉草都相當茂盛，影響產量相當大。

八十六年一期作，無論落花生、毛豆、田菁產量都相當好。毛豆公頃鮮莢重分別為11,150公斤、12,070公斤、13,055公斤；落花生公頃乾莢產量約4,475公斤及4,538公斤為二期作的2-3倍，並未出現連作障礙或病株；田菁公頃鮮莢重為34,630公斤。雜草同二期作與秋裡作，難以防治。第一年春作尚未出現連作障礙，連作障礙可能須長期性栽培才可看出。

蕎麥新引進品系適應性及採種技術改進試驗

蕎麥新引進品系產量比較試驗結果，產量超過對照品種常陸秋者有6品系(種)，其中以信濃1號及山之內產量較高，比對照品種(1,810公斤/公頃)分別增加51.5及43.4%。無論台中選育8號或9號均以10月15日播種之產量最高，比慣行播種期(11月5日)增加28.2%及29.5%。兩品系之播種量均以每公頃60公斤之產量較高，比慣行播種量(50公斤/公頃)增加15.9%及14.9%。開花期釋放蜜蜂協助蕎麥授粉工作可提高蕎麥籽實產量82.4%(大村)－84.0%(二林)。秀水、福興及二林等小麥栽培地區轉作蕎麥之產量表現均佳，可供將來轉作蕎麥之參考。