

八分，飛機第二次臨空在火場上空，第一舟波隊員七人，躍出機門後，從上空冉冉下降，七分鐘後空降第二舟波，跳出隊員七人，裝具二副，十時卅六分，開始第三舟波，空降隊員八人，十時四十一分再投送裝備四副，空降階段至此却告完成。那天由於天氣良好，同時空降森林救火隊員亦因接受了良好而嚴格的訓練，他們雖然從二千一百英尺的高度空降，但降落的幅度都沒有超出火場一百公尺，充分表現了空降技術的純熟。

整天在等待·有備才無患

空降救火隊員着陸後，儘先有效的控制火場，

不使火勢擴大，他們採用直接撲救和間接撲救兩種方法，直接撲救是拿土沙投向火焰，再用火拍和樹枝等把火靈熄。間接的撲救方法是利用救火裝備，包括高速鋸木的鏈鋸，使用爆破器材和 TNT 炸藥等開闢防火線，把火場隔絕。這個間接撲救法是在森林火勢延伸成災時，空降森林救火隊因限於人手，而暫時控制火的勢方法，必需等待地面人員的支援共同撲滅火勢。這個演習，共歷時三小時，在十一時十五分圓滿達成任務，贏得數百位立監委員，國防部和各軍種的官員，林務機構代表以及來賓們的一致讚譽。

空降森林救火隊，目前有隊員卅五人，除了幹

部是由國軍空降部隊借調外，其餘就是退伍還鄉的山地籍空降部隊後備軍人，在他們過去服役年月中，他們已是英勇而技術熟練的空降戰士，而現在他們每天作廿四小時的待命，只要接到命令他們可在一刻鐘內登機起飛，最慢在二小時以內，隨時空降在全省的山野，那些地方不但是交通不便的原始山林，而且還燃燒着驚人的火焰，由此可見他們肩負的任務是何等的艱鉅？

這支健全的防火隊伍，他們的成軍，以及演習的成功，使本省的森林防火工作更邁進了一大步。但我們更希望有備無患，人人注意保護美麗的森林，防止火災和濫墾，確保國家的資源。(笑鏡)

農業改良 造福人羣！

臺南區農業改良場農技術田間展覽報導

一項別開生面，以試驗現場實況和表演為主的農業技術田間展覽，於本(十二)月三日起，在臺南區農業改良場展出三天，展出項目計有四大項，下面是關於第一大項「田間各種試驗」的報導：

花生

花生為主要油料作物，臺南區栽培面積，佔全省半數以上。光復後，臺南區農業改良場即將原有的臺南白油豆一、二、五號加以純化，自民國三十九年起開始作有系統的繁殖推廣，四十年間雜交育種選出臺南六號、七號，比本地種增收十四%以上，較臺南白油豆一號增收九%，四十九年開始推廣，為目前推廣最受歡迎的品種。

種，栽培面積佔全省二十六%，臺灣區四十六%。栽培法試驗，有密植栽培和灌溉、培土試驗，結果已推廣民間普遍採用。

目前在臺南區農業改良場中的試驗，可分為育種和栽培法兩部份。

關於栽培方法的改良，目前所做工作如下：

- (1) 秋作花生栽培法改良試驗：花生栽培，秋作產量較春作為低，通常在六十至七十%左右，原因多為：①生長期短，開花極少。②中後期易受旱害。③初期遭遇豪雨。④栽培粗放。⑤容易發生浮塵子。因此舉辦本試驗，針對缺點加以改善。五十三年秋季在臺南、善化兩地舉辦密植、灌溉、肥料和病蟲害防治綜合試驗，結果較一般栽培法增收一倍以上。本

年採用效果較顯著之灌溉與密植二項，配合繼續辦理。

(2) 花生輪作試驗：研討花生適宜的輪作方式和連作對收量的影響。

(3) 花生應用殺草劑試驗：調查各種殺草藥劑對花生田雜草殺除情形和藥害等。

(4) 花生白絹病防治試驗。

(5) 花生紅蜘蛛防治試驗。

(6) 花生浮塵子防治試驗。

大豆

大豆育種工作，多由臺灣省農業試驗所、高雄區農業改良場、臺大和中興大學等擔任，本場僅負責地方性試驗。過去由區域試驗選出百美豆、

三國、十石三品種推廣，栽培面積至多。最近並由區域試驗選出高生型品種臺大高雄二號，矮生型臺大高雄五號、六號和臺大秋大豆二九號，產量都超出目前推廣品種二十至六十%。

目前試驗項目有：①大豆高生型新品種區域試驗，②大豆矮生型新品種區域試驗，和③大豆灌溉時期試驗三項。

胡麻

胡麻為本區重要之油料作物，生育期短，耐旱，在臺南縣栽培尤多。本場前幾年曾選出「臺南黑二號」品種，雖成熟期整齊，品質良好，但產量僅比在來種增加一至二成，未儘理想。目前品種部份，除由在來種選拔分離外，並由國內外引進優良品種，作比較試驗，並開始作各種栽培法試驗，以期單位面積產量提高。

紅花

紅花是油料作物，花瓣含有色素

和特殊成分，國人通常作藥用和色素原料，但在外國多利用種子榨油，油無色，可做油漆主要原料。紅花在臺灣是新興作物，年來農復會由日本、美國等地引入若干品種，試作結果成績很好，前年經向菲律賓、伊朗、西班牙等引入更多品種，經選擇比較適合本省栽培的品種作區域試驗，觀察在木區適應性如何，以資推廣參考，將來可供海埔新生地，山坡地等特殊地帶栽培，使本省洋漆原料能自給自足，同時節省外匯，充裕農家收益。

經本場一年來觀察，紅花無論春播或秋播，抽穗開花結實都在四至五月間，又具有耐風、耐旱、耐鹽等特性，為一有希望之新興作物。每公頃種子收量約一千二百公斤，含油率三十%左右。

目前尚在試驗的品種有五—F—B二等十品種。

旱作灌溉

本省的各種作物，除水稻和甘蔗外，多不注意灌溉。近年以來，在各種作物增產呼聲中，各專家學者從理論和試驗結果認為，旱地作物施行灌溉，當可增加單位面積產量。但在本省有限的水源下，如何將水作最經濟最有效之旱作灌溉呢？臺南區位在嘉南平原，旱作面積特多，本場有鑒於此，自民國五十二年，承農復會補助和臺灣大學、嘉南水利會的合作，舉辦主要雜糧作物灌溉試驗。五十二年曾將有關旱作灌溉基本資料作一個大概試驗調查結果，在有灌溉情形下，甘藷可增收四十四%，花生七十三%，玉米五十四%，大豆八十%，綠豆三十九%，並聞知各主要雜作生育

期中最需水時期，甘藷在播種後第二至第三個月塊根開始肥大時，花生在播種後四十至六十日的開花盛期，大豆和花生相同，玉米在雄花抽穗期—雌花吐絲期。

甘藷

本區甘藷栽培面積約九萬公頃，其中三分之二為中間作水稻的裏作栽培，需要晚植品種。臺農號現在推廣的五七號等品種，在本地區不很適合，農民多採用在來品種如「新卅一號」等。本場有鑒於此積極選育一種豐產良質並適合糊仔栽培用晚植品種。再者，過去農民對甘藷栽培多採粗放方法，宜研討一種最合理的栽培方法，俾使單位面積產量提高。

本場過去曾育成臺南九號、十四號等品種，推廣面積很廣，十四號至今仍受農民歡迎。四十二年，奉令甘藷育種工作歸嘉義農試分所辦理，本場育種工作會停頓一時期，近因本區農民需要豐產、早熟、晚植品種，所以近兩年來又採用天然雜交分離選出四四系統，參加品種比較試驗，同時選擇父母本，重行雜交。此外對甘藷貯藏方法，本場也有良好的試驗成績，已普遍推廣農民。

關於栽培法改良部份，所作工作如下：

(1) 甘藷直立插試驗：本區甘藷與作栽培佔七十%，因為冬季缺水，無法採用水平淺插法，乃試驗改用直立插以減少枯死，並加以密植，以提高單位面積產量。

(2) 甘藷種薯繁殖法比較試驗：根據過去兩年試驗，得知採用短苗密植法，有減少大塊根，增加個數的

趨向，適於作種薯之用。本年擬再試驗一次，以求正確。

(3) 甘藷象鼻蟲防治試驗。

小麥

本區沿海一帶可種植小麥，雲林縣兩期作田，也適合裏作栽培，但因缺乏適當優良品種，多採用在來種栽培，以致產量不理想。再者因為銹病嚴重，農民多不敢栽培小麥。本場針對此二點，積極進行雜交育種和系統分離以期選出豐產、良質、抗病、耐旱的優良新品種。

本場於民國三十九至四十年期，曾用在來種作純系分離，選出臺南二號和三號兩種耐旱品種，較在來種增收三十五%，適合沿海地區栽培。四十年起，開始雜交選出臺南四號（目前在申請命名中），為豐產、早熟、抗赤銹病強的新品種，為雲林縣一帶農民所歡迎，正在開始推廣。關於新品種的最適宜播種期，播種密度和施肥等，本場也在試驗。

番茄

本區冬季氣候乾燥，適合番茄栽培。近年來本省魚罐頭事業漸漸發達，所需番茄醬日增，日本魚罐頭事業所需的番茄醬，一部份亦仰給於本省，所以，番茄栽培前途很好。但是目前栽培的品種，無

論加工、生食都不理想，必須加以改良。

過去由國外引進優良番茄品種試作，觀察，曾選出生育旺盛、抗病、豐產、良質的「瑪娜露西」Glecker等，和適合加工用的「Red Top」Roma等品種，經繁殖推廣一般農民栽培。

關於加工番茄據過去試驗認為優良的品種有「Roma-7」等十三品種，正在臺南、鳳山、臺東、花蓮等地作區域適應試驗。

洋蔥

洋蔥近年來已成爲本省大宗外銷蔬菜，但是目前栽培品種抗病性弱，不耐貯藏，採種不易，尙待改良。本場數年來，以系統分離，品種間雜交和利用一代雜交強勢，以期育成抗病、堅球、鱗皮薄、耐貯運的早生品種，以便向日本和東南亞各地輸出。四十六年育成晚生、堅球、適合內銷用的優良品種「臺南三號」，目前準備繁殖推廣。另有早生優良系統七二。四十八年以Red Crele×Early Grano等組合，現選A三、一一〇系統，繼續選拔中。五十六年發現Early Grano雄性不稔株，繁殖十餘株，目前正在作各種試驗。關於洋蔥採種，本場也在積極進行試驗。（本文由臺南改良場方忠茂供材料）

