

綜合技術栽培 加速農村建設

甘薯屬旋花科植物，雖原產於新大陸，但今日在亞、非二洲，分布最廣。為單位面積生產熱量最多作物之一。往昔我國為世界上甘薯生產量最多的國家。本省栽培甘薯，一向用為補助食糧及飼料作物，栽培面積僅次於水稻。

展望的系

• 繆進三 • 林振賢 •

日據時期，最高栽培面積為民國二十五年之一四〇、一一〇公頃，最高生產量為民國二十六年之一、七六九、九八五公噸。光復以後，由於食糧及飼料的需要增加，甘薯栽培面積年有擴展，至民國五十七年達最高峯，栽培面積達二四〇、四三七公頃。近年來由於進口飼料日增，甘薯價格低落，棄之其他有利作物之競爭，以致甘薯栽培面

積逐年降低，迄民國六十四年已降至一五六、七一一公頃，總生產量為二、四〇三、四四〇公噸。

育成二種新品系

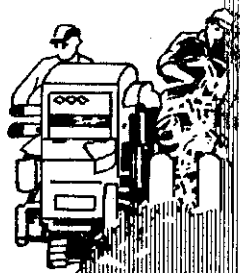
本省甘薯栽培地區，遍及全省各地，主要產區依次為台南、雲林、彰化、高雄、屏東、苗栗、嘉義、南投、台中、新竹、花蓮等縣。所栽培品種，大別之為在來種及改良種兩類。在來種占總栽培面積四六%，改良種占五四%。

在來種大都栽培於條件低劣地區，一時尚不能為現有改良品種所代替。而在來品種中又以「紅心尾」栽培面積最廣。其分布約占在來種全面積三分之二，或全省甘薯栽培總面積四分之一。

所以，改良「紅心尾」品種，使品質提高，減少其塊根含水率，增進食味，並期仍能保持耐不良環境之優點，應為本省現在甘薯改良當務之急。

筆者近年來對於甘薯育種目標，即循此方向前進，今幸獲初步成果，由「紅心尾」大羣中分出兩個新品系，第一個品系塊根產量較「紅心尾」略增加，而食味佳良，葉色加濃，冬季遇低溫時黃葉少，暫稱「紅心尾分系一號」。

第二個品系葉型變為戟形，塊根鮮薯產量在低產地區較紅心尾原品種雖略少一成，但製簽率比紅



心尾原品種增加十五%，（紅心尾製簽率二三·五%，分系二號為三八·五%），且分系二號食味甚甜。積產量則增產達四五%。現在南投縣低產地區試驗已經收穫，獲得上述優良成果，令人興奮。爰先行介紹，以供熱心低產地區甘薯增產人士先觀為快。

紅心尾品種改良

現在介紹紅心尾品種的特性。

「紅心尾」甘薯品種，占全省甘薯栽培面積二三·五%，以雲林、彰化、台中、南投、花蓮、嘉義、苗栗、新竹栽培最多，其農藝特性如左：

(一)一般性狀：長蔓，匍匐性，初期生長快，生育旺盛，分枝多，塊根早熟，對土壤及栽培季節適應性強（一年四季均可栽培），生育日數一五〇天，抗瘧芽病力稍強，抗蔓割病力強。鮮薯收量高，秋植每公頃收量四八、〇〇〇公斤，春植四〇、〇〇〇公斤，製簽率一九·七、二三·四%。優點為適應性強，鮮薯收量高；劣點為塊根含水率高，食味不佳，並易受霜害。不過由於鮮薯收量高，農民很喜歡栽培。

適應低產地區：

甘薯新品

新品系製簽率高

「分系一號」及「分系二號」選育經過如下：
 (一)紅心尾分系一號——本品系是由銛六〇射線五千單位處理「紅心尾」塊根誘變而來，曾經過多年隔離種植、品系比較而選出。
 本品系原編號為「E一四〇〇」，葉心臟形，色較濃，黃葉毛茸較「紅心尾」原品種多，耐寒，寒流後黃葉少，製簽率略高於原品種，肉色較深，食味較甜(品質方面另用化學方法分析中)。
 六十五年在南投名間鄉低產地區試驗已經收穫，產量超過其他供試品種及對照種，且經煮食比較，食味較原品種「紅心尾」為佳良。
 (二)分系二號——原來為三年前在「新竹紅心尾」大羣中所發現之一株芽變，經過逐年繁殖觀察記載，葉為戟形，心葉紫綠色，生育旺盛，塊根製簽率高。本品種參加本省中部低產地區試驗，在南投名間鄉鮮薯產量雖比紅心尾對照種低一成，但製簽率却增加一五%，甚為突出。若化算單位面積乾物

(二)植物性狀：
 莖中等粗細，淡黃綠色，毛茸少，葉心臟形，葉緣具波狀齒，背面葉脈基部紫紅色或淡綠色，頂葉全紫。塊根表皮淡紅，外皮光滑，肉色淡黃紅暈，塊根長紡錘形。
 (民間「紅心尾」在來種為一混合集團，皮色及肉色因地區不同，常有大小異。不過有一共同特點，心葉紫紅，適應性強，鮮薯收量高。)常為飼料之用。

收量，則比「紅心尾」對照種增產了四五%，甚具經濟價值。且食味甚甜，優於紅心尾原品種及其分系一號，更增加了食用價值。
 現摘錄農復會補助農試所及嘉義分所、台中場合作，名間鄉低產區甘薯新品系試驗情形如下表。

低產地區可試作

本省甘薯因受進口濃厚飼料(如玉米)影響，價格降低，以致栽培面積日減，總收量亦減少。必須改善品質，提高其乾物量及食用價值。茲分北、中、南三主要地區現況及其改進前途討論之。

(一)北部——以台北、新竹、苗栗區為例，現在改良品種，多栽培台農五七號、新竹一號、及沖繩一〇〇號、台農五八號。在來種多栽培金瓜、接仔、紅心尾、七十日。

今後改良方向：(1)在較肥沃田區，推廣改良種，提高產量。(2)勵行密植，採用畦寬九〇公分，株距二一公分。(3)低產地區試作「紅心尾分系一號」及「二號」，以期提高品質，增加食用上價值。

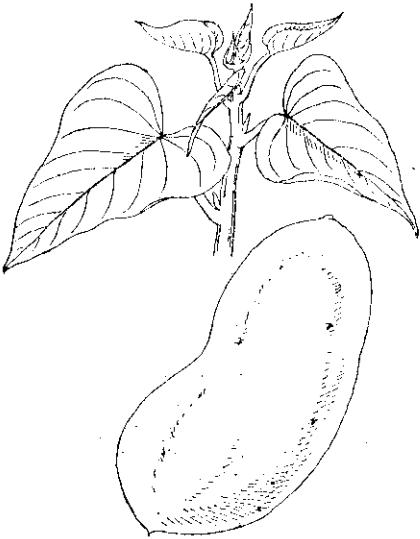
(二)中部——包括台中、彰化、南投等縣，春、夏作栽植甚少，秋作及糊仔作為多。現在仍多栽培在來種，品種以烏屎種最多，紅心尾次之，台農種甚少，只有小面積栽培台農十號及台農五十七號。凡是在來甘薯品種地區，應試作「紅心尾分系

一號」及「二號」，以求維持近乎低產地區「紅心尾」原品種產量標準，而品種獲得改進，利於食用。

(三)南部——包括雲林、嘉義、台南等縣，裡作所植品種多為新三一號，早秋作(七、八月種植者)多為台農五七號。農民多用潤哇，哇幅一·二公尺，株距三〇公分；農林廳推薦哇潤為一公尺，株距二五公分，應予推廣。

上述地區，平地多栽培改良種，在山邊及瘠土仍多栽培在來種，應試作紅心尾分系一號及二號，以期獲得冬季作時有耐寒效果，及求食用品質改善。

低產地區甘薯新品系試驗正繼續進行中，惟將設法增加試驗處所，以廣效果，詳情容當續誌。



紅心尾分系一號



紅心尾分系二號

重 複 品 系	I II III IV				合計	鮮薯產量 次序	製簽率 (%)	化驗物 (公斤)	乾產量 (公斤)	肉色	煮甜	食度
	公斤	公斤	公斤	公斤								
紅心尾 分系1	11.8	11.8	15.7	13.3	52.6	1	24.5	12.89	深紅	甜		
紅心尾 (對照)	15.7	12.4	7.6	14.8	50.5	2	23.5	11.87	淡紅	甜	味	
紅心尾 分系2	8.2	13.3	11.7	11.4	44.6	3	38.5	17.17	黃色	甚	甜	

註：65年秋季作，小區為雙行區，每行20株