

：種品新諸甘個兩的名命近最

# 臺農五九號

# 臺農六〇號

今(五十四年)四月三日在臺北市南海路中國農村復興聯合委員會所召開的雜糧作物品種命名登記審查會，正式通過了包括甘藷、小麥、高粱、油菜、小米和豌豆等作物新品種共十六種的命名，其中，甘藷新品種有二種：即「臺農五九號」和「臺農六〇號」。本文是由省立農業專科學校教授楊景濤，嘉義農試所技師王俠，他們兩位提供材料撰成的。楊教授以前在嘉義農試所任農藝系主任，這兩個新品種，就是由他育成的。王技師最近從美國返國，在嘉義農試所做甘藷研究工作多年。

「臺農五十九號」和「臺農六〇號」，是嘉義農業試驗所最近育成的兩個飼料用和工業用甘藷新品種，現已由農林廳核准登記，正式命名如上。茲將它們的育成、試驗成績和栽培要點分別介紹：

「臺農五十九號」是於民國三十九年，以「臺農三一號」自交系統，再與「臺農三一號」雜交育成的。目前一般人稱它為「自交三一號」，實在是錯誤的。

## 一 臺農五九號

以往甘藷育種，多為品種間的雜交。植物育種家曾提示，以天然雜交作物，經連續性人工自交，可達到固定程度，育成自交系，然後將自交系互相雜交，以期得到具有雜種優勢的雜交一代，供我們增加生產量，改進品質之用。甘藷是天然雜交作物，其本身為雜性集合體，要想獲得優良的雜交後代，最好先育成自交系。但是一般甘藷品種，只有四個品種自交親和結實率達三〇%以上，而此四品種的自交後代，是否能繼續舉行自交，頗成問題。例如美國種南瑞苔甘藷自交親和性固高，但其自交後代多行退化，花器萎縮，甚至不開花，這樣怎能望其

育成自交系？幸「臺農三一號」自交親和性頗高(三〇%)，且其自交後代有能正常開花者；這才使這一育種方式得到了成功。

本品種經初級、中級試驗後，於民國四十七年至四十九年舉行高級試驗，在三年的試驗中塊根產量超過對照品種「臺農三一號」達六〇%，製糖率雖稍低於「臺農三一號」，但也有三一—三二%。民國五十年起至五十二年止，在全省二十二處，分春植七處，秋植九處及糊仔栽培六處舉行區域試驗，三年試驗成績，特別春季栽培，除新竹一處產量未超過對照種「七十日早」外，在臺北、宜蘭、臺中、高雄、臺東、花蓮六處，塊根產量都超過當地對照品種「七十日早」、「紅心尾」及「半天量」等二一·六—一八·三%。臺中一處最高紀錄達每公頃三萬九千公斤以上。秋作全省九處，三年平均，除臺北區與臺東區外，其他七處宜蘭、新竹、嘉義、臺南、高雄、屏東及花蓮，塊根產量都超過對照品種「七十日早」、「紅心尾」、「恆春種」、「半天量」及「新竹三一號」達三一—二六%。糊仔栽培不適宜，但在新



嘉義農試試驗所王俠技師

竹及臺中也曾有過每公頃二萬至三萬四千公斤的紀錄。全省各地區新品種試作結果，春作部分，臺北區林口鄉塊根產量比對照種「紅心尾」增加六三%。花蓮區吉安鄉塊根產量比對照種「紅心尾」增加八七%。臺南地區實作栽培後壁學甲，水林，麥寮等處塊根產量比對照種「新竹三一號」各分別增加五二%，三九%，一九%及一九%。

本品種為短蔓匍匐性，初期發育快，分枝多，生育日數約需一百七十天，為中熟種，春作宜在三至五月插植，秋作宜在七至九月插植，適宜於砂質壤土。抗瘧割病很強，對於縮芽病則在排水不良時偶有感染，但很輕微。植物性狀，莖蔓為綠色或黃綠色，節間帶淡紫色，葉為三淺裂，背面葉脈中肋及其基部均為淡紅色，頂葉黃綠色，塊根皮色淡赤褐，肉色白，塊根形狀為紡錘形，或長紡錘形。本品種雖適宜春季及秋季栽培，但春季栽培尤



(攝錦榮) 諸甘種收機耕農用應們友農

為適宜。感光性鈍，耐濕不耐旱，耐寒性也強。

### 臺農六〇號

「臺農六〇號」是於民國四十一年，以「臺農三七號」為母本，「臺農三一號」為父本雜交所育成的。本品種經初級、中級試驗後於民國四十八至四十九年舉行高級試驗，二年平均每公頃塊根產量達二萬五千六百八十一公斤，比對照種「臺農三一

號」增加一〇〇%，但製袋率低，約三〇%左右，所以製袋量超過對照種約八〇%。民國五十年起至五十二年止，參加全省區域試驗，春作七處試驗結果，均未超過對照品種。秋作九處，除臺東區塊根產量不及對照種一半天量「減少三〇%，新竹區少於對照種「七十日早」一〇%外，其他七處的塊根產量都比對照種增加十八%至五八%，尤其在臺南區曾有四萬公斤以上的紀錄。如以製袋量比較則較對照種增加二・四%到八・三%。再從全省各地區試作結果觀察，在臺東、花蓮、高雄、南投一帶表現都很優越，但在臺南區裏作栽培成績不理想。換句話說，本品種不適宜晚植。

本品種莖長中等，匍匐性，初期生育快，分枝多，生育日數約需一百七十至一百八十天，為中熟種，宜於八至十月種植，適宜於黏質壤土，抗萎割病力強，每公頃鮮產量約一萬六千公斤到四萬公斤，視環境及各種因素而變。莖為綠或黃綠色，葉為五淺裂，背面葉脈中肋及其基部均為淡紅色，葉脈為淡紫紅色，頂葉黃綠色，帶淡赤紫，塊根表皮兩端淡紫中部淡黃帶紫，肉色淡黃，塊根下膨紡錘形，有淺縱溝。本品種適宜於秋作栽培，但不可插植過晚。不

### 售代部務服者讀年豐託委政廳省林灣臺

覽要業農							附別售價說明一備註
獸醫	漁業	作物	特用	糧食	水利	農田	
獸醫 一 一四元 應。	漁業 三 九元	作物 二 九元	特用 存書多儘 量供應。	糧食 四 二元 儘量供應	水利 一 四元 售價較廉 五〇%計	農田 存書甚少 印刷較 次有污損	土壤 四 九元已無存書
(1)代售處： 臺中市：汗 牛書屋 地址：中山 路一三〇號	(2)臺南市：經 緯書局 地址：中正 路二九號	(3)臺北市：豐 年社 地址：伊通 街一〇六巷 郵劃七號 郵五九三〇	(4)加掛郵購每 次資三 元。				

適合春作及糊仔栽培，耐旱不耐濕，粘質地栽培諸形稍不整齊。

## 請果農注意 素肥

# 豐年一號肥料

▲「肥素」為配合政府降低肥料換穀率政策，降低肥料價格。  
▲仰合農復會獎勵農村，柑桔、香蕉等果農之增產。

▲自本年七月一日起接受申請，辦理補助果農肥料。  
▲申請手續：①添具申請書一份，寄臺北信箱二四一號。

②柑桔、香蕉等果農，每甲地一次申請配額為20包。  
③申請書可向臺北市重慶北路三段二三號正誠產業股份有限公司索取。