

貳 雜糧

一 玉米品種選育

謝光照、孫凭瑋

(一) 玉米筍玉米品種之選育

玉米筍專用品種TS2008、小寶、泰國CPB468等品種進行分離與選育自交系，於109年春作生產測交種獲得132個雜交種，於109年秋作加入對照品種 (TS2008、小寶) 進行田間組合力評估，經農藝性狀、筍形品質及產量比較後選留43個組合，將於110年春作繼續進行產量與品質評估試驗。

(二) 甜玉米品種之選育

溫帶型白胚乳甜玉米白龍王、白美人及WSH10301至10308等品種分離之自交系，於109年春作生產測交種獲得327個雜交種，於109年秋作加入對照品種 (銀狐、雪狼) 進行田間組合力評估，經農藝性狀、鮮果穗產量與品評後選留31個組合，其去苞葉鮮果穗產量介於2.1-2.9 kg/10ear。將於110年春作繼續進行產量與品質評估試驗。

二 高油酸落花生品種選育

戴宏宇

協助國家種原中心繁殖100個落花生種原；以高油酸分子標誌自441個落花生植株 (品系) 中選留85個；完成第2、3年品系產量比較試驗，共評估56個品系；完成新品系106F-F5-47-2 (圖2-1) 北港及崙背初步試種，該品系特點為高產、不易徒長，同時在兩地區皆能保持高油酸性狀。



圖2-1. 高油酸落花生新品系106F-F5-47-2

三 優質及外銷專用甘藷品種選育

賴永昌

(一) 雜交育種及實生系選拔

109年春夏作實生系選拔以多向雜交種子，共選春夏作食用甘藷60品系，選拔之品系將作為110年春夏作品系產量比較試驗使用。秋裡作實生系選拔：實生系選拔得秋裡作食用甘藷120品系，其單株塊根鮮重在0.50-2.90 kg之間，乾物率25%以上，且其中乾物率35%以上選出34品系，其餘均在25%-35%之間，皆符合食用品系選拔標準，所選出品系中之塊根產量等一般性狀均較對照種為佳，將作為110年秋裡作品系產量比較試驗使用。

(二) 產量比較試驗

春夏作品系第1年組試驗中，供試77個品系中共選拔12個優良品系，試驗結果以CYY108-S10、CYY108-S18、CYY108-S40、CYY108-S74較佳，其塊根產量分別較對照種‘台農66號’增產9.1%、35.7%、21.2%及23.6%。春夏作品系第2年組試驗中，供試品系為CY107-S07等8品系，以‘台農66號’為對照，試驗結果以CYY107-S25、CYY107-S36、CYY107-S62、CYY107-S86較佳，其塊根產量分別較‘台農66號’增產47.8%、21.2%、44.2%及45.2%。秋裡作第1年組試驗中，供試品系為CYY108-01等110品系，以‘台農57號’為對照，試驗結果以CYY108-87、CYY108-89、CYY108-95等表現較佳，其塊根產量較‘台農57號’增產51.1%、33.3%及37.8%。秋裡作第2年組試驗中，供試品系為CYY108-111等56品系，以‘台農57號’為對照，試驗結果以CYY108-125、CYY108-172等表現較佳，其塊根產量較‘台農57號’增產6.5%及68.5%。秋裡作第2年組試驗中，供試品系為CYY107-02等34品系，以‘台農57號’為對照，試驗結果以CYY107-69、CYY107-81及CYY106-S68表現最佳，其塊根產量較‘台農57號’增產65.9%、27.2%及50.0%。