

# 雜糧

## 紅豆品種改良

羅文冠、張憲榮、李志文

本計畫目的在選育落葉性佳，籽實大、風味佳、具豐產且種皮色澤優美，生育期適於南部秋作，且能機械化栽培之優良新品種。

2020 年度試驗結果如下：

- 一、人工雜交：2020 年進行 10 個組合雜交共獲得 434 粒 F<sub>1</sub> 種子，並於 2021 年春作培育其 F<sub>1</sub> 世代。
- 二、2020 年秋作計培育 F<sub>2</sub> 世代 10 個組合及 F<sub>4</sub> 世代 10 個組合，2021 年春作計培育 F<sub>3</sub> 世代 10 個組合，共計選拔 1,575 個優良單株品系供 2021 年秋作進行株行試驗之材料。
- 三、株行試驗：2020 年秋作於 F<sub>5</sub> 世代 1,429 個品系中，初選時選拔出 479 個品系，並再複選出 100 個優良品系。
- 四、第一年品系試驗計有 100 品系參試，新品系種皮為黑色(圖 1)，綜合評估後選拔出 KA105-02-132 等 32 品系進行第二年品系試驗之材料。
- 五、新品系區域(地方)試驗，公頃籽粒產量以 KA102-10-34 表現最佳(表 1)。



圖 1. 紅豆新品系種皮表現為黑色

表 1. 2020 年秋作紅豆新品系第二年區域試驗高屏地區之籽粒產量

品系 (種) 名稱	籽粒產量 (kg/ha)			平均 產量 (kg/ha)	產量 指數 (%)
	屏東 (新園)	屏東 (長治)	高雄 (大寮)		
KA101-10-123	3,175	3,405	2,612	3,064	104.5
KA101-10-90	3,384	3,533	3,016	3,311	113.0
KA101-10-98	3,332	2,897	1,921	2,717	92.7
KA101-03-68	3,245	3,542	3,407	3,398	115.9
KA102-10-17	3,436	3,474	2,765	3,225	110.0
KA102-02-154	3,236	2,226	2,726	2,729	93.1
KA102-10-51	3,614	3,258	2,891	3,254	111.0
KA102-01-17	3,326	3,227	2,564	3,039	103.7
KA102-10-34	3,785	2,956	3,576	3,439	117.3
KA102-02-122	2,955	2,944	2,453	2,784	95.0
高雄 9 號	3,155	2,876	3,004	3,012	102.7
高雄 10 號	3,246	3,277	2,271	2,931	100.0
LSD 5%	1,010	1,118	1,031		
LSD 1%	1,358	1,503	1,385		