

表 3. 胡麻恆春地方品系不同有機質肥料試驗之未經焙炒種子成分分析

株距	春作			秋作		
	芝麻素	芝麻林素	木酚素	芝麻素	芝麻林素	木酚素
	Sesamin (mg/g)	Sesamolins (mg/g)	Lignan <sup>1</sup> (mg/g)	Sesamin (mg/g)	Sesamolins (mg/g)	Lignan <sup>1</sup> (mg/g)
不施肥	52.7 a*	35.9 b	48.4 a	50.7 a	35.7 a	47.6 a
台糖糖寶 1 號	53.9 a	35.9 b	48.1 a	48.4 a	36.4 a	46.8 a
吉山發牌 3 號	52.5 a	36.7 ab	47.2 a	42.5 b	36.3 a	46.9 a
台糖糖寶 1 號+吉山發牌 3 號	51.9 a	37.1 a	46.6 a	42.2 b	35.9 a	47.3 a

\* : Data with different letters are significantly different at  $p < 0.05$  by LSD test.

## 高屏原住民族傳統作物保種與利用研究

羅文冠、胡智傑、詹雅勛

本計畫目的為保存原民特色作物之遺傳資源，改善部落人口沒落及傳承斷層造成的種原流失問題。2022 年試驗結果如下：

完成 8 個黑米品系農藝性狀調查及種原活化，其中以品系 4 株高最高為 157.2 cm，品系 1 株高最矮為 106.5 cm；分蘗調查結果，品系 3 及 4 有最多分蘗皆為 16.6 支，品系 2 分蘗最少為 11.7 支；產量調查結果，品系 5 產量最高為 3,698 g/100 plants，品系 1 產量最低為 1,565 g/100 plants (表 4)。完成高雄市茂林區多納部落蒐集小米 1 個，穎果為黑色，屬魯凱族祭祀慶典用。調查結果，春作生育日數為 83 天，平均株高為 128.3 cm，穗長約 22.8 cm，單穗乾粒重約 14.8 g；秋作生育日數為 69 天，平均株高為 135.8 cm，穗長約 15.3 cm，單穗乾粒重約 7.8 g，兩期作均無分蘗。

表 4、黑米收集系株高、分蘗及產量調查結果

品系	株高 (cm)	分蘗 (No.)	產量 (g/100 plant)	生育日數* (day)
1	106.5±4.9	15.3±2.2	1,565	85
2	107.4±4.2	11.7±1.6	1,824	97
3	147.5±5.1	16.6±2.8	2,014	104
4	157.2±4.0	16.6±2.2	2,341	104
5	144.2±7.2	15.2±2.3	3,698	92
6	148.2±4.8	16.1±3.2	3,454	92
7	110.6±2.9	11.9±1.9	1,633	97
8	145.1±5.7	15.7±1.6	3,572	95

\*二期作生育日數。