

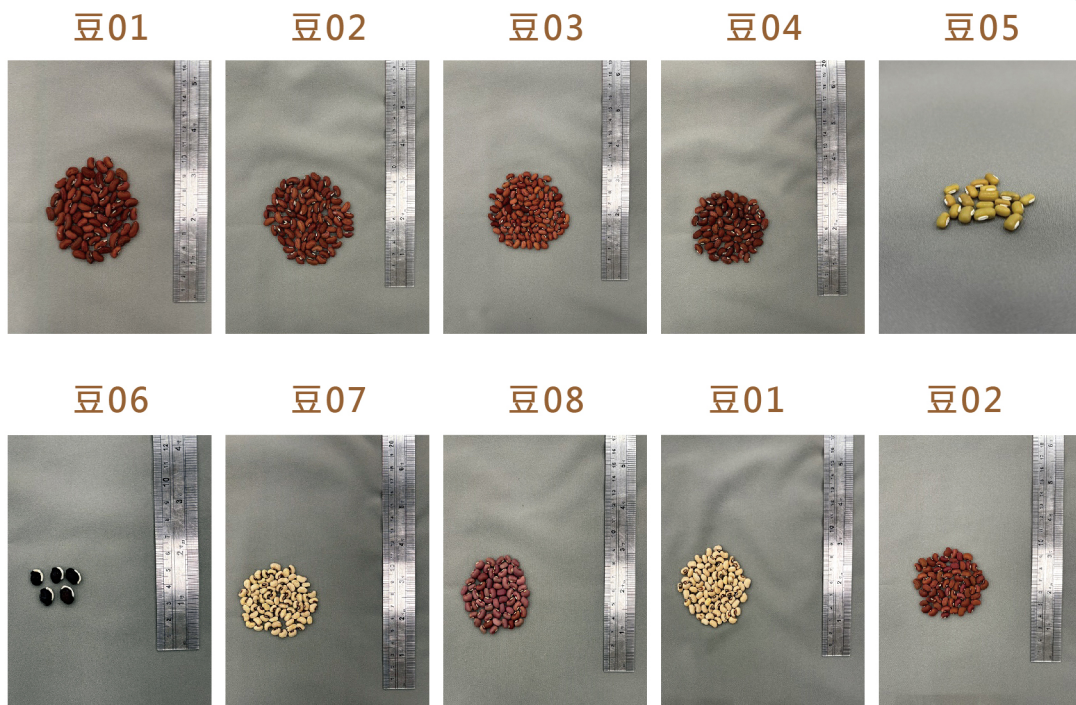


圖2.2024年蒐集之豆類種原

茂林地區原鄉作物友善生產技術優化研究

● 胡智傑、詹雅勛

本計畫目的為透過導入友善耕作新技術，提升部落農業產值，促進生態永續平衡。2024年試驗結果如下：

黑小米播種方法比較試驗：於本場及茂林區調查結果如表1、表2。本場試區中，紙穴盤移植產量約1.029 kg/ha；茂林試區中，紙穴盤移植產量約529 kg/ha。兩區試驗中，均以紙穴盤移植之播種方法產量最高，與機械條播無顯著差異，優於傳統人工撒播。本場試區紙穴盤移植方法較撒播增加33%；在茂林試區增加88%。

黑米播種方法比較試驗：本試驗於

茂林區多納部落Dabagan田區進行試驗，比較紙穴盤移植、機械種子條播、傳統人工撒播3種播種方法對產量或產值的影響，上述3種播種方法播種效率分別為8、1.5及1 hr/0.1ha。3種播種方法試驗中，機械條播處理株高與紙穴盤移植處理無顯著差異，人工撒播株高則是顯著低於另外兩種處理；分蘖部分3種播種方法間沒有顯著差異；3種播種方法產量結果沒有顯著差異，紙穴盤移植、機械種子條播、傳統人工撒播產量分別為407.9、483.2及473.1 kg/ha(表3)。

表1. 黑小米播種方法試驗農藝性狀調查(2024，春作，本場)

播種方法	株高 (cm)	穗長 (cm)	單株穗重 (g)	單株粒重 (g)	公頃產量 (kg/ha)
紙穴盤移植	141.8±3.3 b*	16.4±0.5 a	11.5±0.6 a	9.9±0.6 a	1,029±69 a
機械條播	153.2±3.2 a	16.7±0.6 a	11.1±0.4 ab	9.4±0.5 a	946±110 ab
人工撒播(CK)	142.2±1.7 b	15.2±0.5 a	9.2±0.4 b	7.6±0.4 b	771±57 b

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

表2. 黑小米播種方法試驗農藝性狀調查(2024，春作，茂林)

播種方法	株高 (cm)	穗長 (cm)	單株穗重 (g)	單株粒重 (g)	公頃產量 (kg/ha)
紙穴盤移植	142.9±3.5 a*	15.7±0.5 a	8.4±0.4 a	7.1±0.3 a	529±30 a
機械條播	143.6±2.8 a	13.3±0.5 b	5.1±0.3 b	4.6±0.2 b	475±45 ab
人工撒播(CK)	122.1±4.5 b	10.8±0.8 c	2.7±0.3 c	2.4±0.2 c	281±76 b

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

表3. 黑米播種方法試驗農藝性狀調查(2024，茂林)

株距	株高 (cm)	分蘗 (No)	產量 (kg/ha)
紙穴盤移植	131.8±2.4 a*	11.3±0.3 a	407.9±80.7 a
機械條播	135.9±6.0 a	14.7±1.1 a	483.2±66.4 a
人工撒播(CK)	120.9±0.9 b	10.3±3.6 a	437.1±55.0 a

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