

高屏原鄉適地作物生產技術優化研究

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。2022 年試驗結果如下：

建立高雄市茂林區多納部落黑米及黑小米栽培模式，完成黑米活化收穫乾穀 259 kg，做為未來試驗及推廣種原。並以黑小米為材料，採傳統撒播且不間苗，及條播分為 10 cm 或 15 cm 株距間苗進行播種方法比較試驗。春作試驗結果，條播後以 10 cm 及 15 cm 株距間苗，百株產量分別為 0.98 kg 及 0.94 kg，無顯著差異。因現地栽培狀況等因素（鳥害），無撒播處理數據（表 5）。秋作試驗百株產量以條播採 15 cm 間苗為最高（表 6），表示適當的空間利用可促進單株生長；而以單位面積產量觀之，株距為 10 cm 之產量略具優勢。

表 5. 黑小米播種方法對植株農藝性狀及產量調查(春作)

處理	株高 (cm)	分蘗數 (no.)	穗長 (cm)	單株穗重 (g)	單株乾粒重 (g)	百株產量 (kg)
撒播+不間苗	118.3 b*	0 a	18.7 a	8.06 b	6.66 b	-
條播+株距 10 cm	151.3 a	0 a	21.4 a	13.2 a	11.5 a	0.98 a
條播+株距 15 cm	149.0 a	0 a	21.9 a	11.8 a	10.3 a	0.94 a

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

表 6. 黑小米播種方法對植株農藝性狀及產量調查(秋作)

處理	株高 (cm)	分蘗數 (no.)	穗長 (cm)	單株穗重 (g)	單株乾粒重 (g)	百株產量 (kg)
撒播+不間苗	135.7 a*	0 a	17.2 a	7.5 b	6.5 b	0.47 ab
條播+株距 10 cm	140.6 a	0 a	17.7 a	9.9 a	8.5 a	0.41 b
條播+株距 15 cm	138.2 a	0 a	17.1 a	9.5 a	8.3 a	0.58 a

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