

高值化有機茭白筍間作薤菜模式開發

林文華、彭冠華、徐輝妃

為評估有機茭白筍間作薤菜對其產量、產值及雜草抑制等影響，本試驗設置茭白筍：薤菜=1行:1行、1行:2行及1行:3行(以下簡稱1:1、1:2及1:3)三種不同行數比例的有機間作模式，並以不種植薤菜做為對照。結果顯示三者茭白筍年產量分別為1,523、1,472及1,557 kg/ha，均稍高於對照組；茭白筍含殼單筍重、去殼裸筍重及裸筍長各處理均無顯著差異。薤菜產量方面，1:1、1:2及1:3分別為21,489.4、18,050.1及9,102.6 kg/ha，以1:2及1:3顯著較高。田區雜草數量方面，1:1、1:2、1:3及對照組於薤菜扦插4週、8週及15週(茭白筍採收前)後各處理均無顯著差異。生產效益評估方面，1:1、1:2、1:3及對照組淨獲利分別為985、1633、1,904.5及266千元/ha，以1:2及1:3表現較佳。另分別於1:2及對照組兩田區進行間作薤菜對有機茭白筍田間生物多樣性的影響探討，結果顯示1:2田間節肢動物之種豐度為71種，高於對照組 1.4倍，在捕獲總數上前者為後者之1.3倍。由試驗結果得知，在生產收益方面，有機茭白筍田間作薤菜，可在同一田區生產兩種有機蔬菜，大幅提高農友獲利；另本年度茭白筍受颱風影響減收，間作薤菜可大幅降低減收所造成的損失，經營風險大幅降低，因此建議以每行茭白筍間作2-3行薤菜較佳。在生態環境方面，試驗結果顯示間作薤菜對有機茭白筍田之生物多樣性有正面影響，且調查結果亦顯示有機間作田區天敵對害蟲的抑制能力較無間作田區為佳，顯示有機茭白筍田間作薤菜對生態環境更加友善。