

利用植生緩衝帶降低水稻田逕流水中氮磷之研究

徐仲禹¹、潘光琦¹、嚴國恩¹、李光中²

1 花蓮區農業改良場

2 國立東華大學自然資源與環境學系

摘要

本研究於花蓮縣豐濱鄉新社村進行，研究樣區位於台 11 線東側，20 多公頃的水稻梯田的旁邊即是太平洋，也是農田逕流水的終點。該處水稻僅種植一期作，而水稻栽培期間施用的肥料(無論有機質肥料或化學肥料)，未被作物吸收者，一部份被土壤吸附，另一部份則存在於逕流水當中。

本研究嘗試以於地勢較低的田區作為植生緩衝帶，搭配多種水生植物，降低農田逕流水中氮、磷，以及沉降固體懸浮物，並探討該植生緩衝帶對於周邊水稻田生物多樣性之影響。

此外，現行國內對地綠色環境給付係為活化休耕地及推動有機友善栽培，針對地景經營措施改善農田及周邊環境的作法，目前尚無相關鼓勵措施，希可透過本研究成果，擴大現行之綠色給付的範圍，鼓勵農友增進農田地景多樣性。

關鍵詞：水稻田、植生緩衝帶、逕流水、氮、磷、生物多樣性、地景多樣性、地景經營措施