

序 言

現代的農業生產管理，大部份施用化學肥料及農藥，以提高農業生產量，但對自然生態環境產生負面影響。就農業科技創新與突破，為確保農業生產不匱乏情形下，配合政策『推動合理化施肥措施—綠肥作物推廣』之計畫而進行試驗觀察，鼓勵農民利用水田冬季裡作休閒期播種綠肥如苕子、埃及三葉草及油菜等作物，以紓減裡作蔬菜生產過剩之壓力，綠肥掩施後可增加土壤有機物，提供作物營養養分。本場並嘗試將綠肥作物『苕子』栽培於果園，進行果園草生栽培覆蓋利用試驗，結果得知苕子為極適合供為果園地表覆蓋栽培之綠肥作物，並具有保水、保肥及防止果園雜草滋生之功能。

本場於近年來於區內各地舉辦田間觀摩會，極力推薦『苕子』綠肥作物，並將優點介紹給農友認知，深受農友肯定與接受，栽培面積逐年增加。因此，茲將本場同仁過去對綠肥作物栽培利用相關論文等報告彙編成冊，供農政單位及農友栽培綠肥作物之參考。期使水田及果園全面播種綠肥作物栽培利用，以節省化學氮肥用量及增加農田生產力，藉以推動農業之永續性生產。本場歡迎農友對於「綠肥作物栽培利用」方面或相關技術若有疑問，可隨時洽詢台中區農業改良場，我們非常樂意協助及指導。

陳榮五 謹識
中華民國八十九年七月