

# 一、前言

2009 年莫拉克風災重創臺東，造成太麻里溪潰堤，週遭耕地流失或遭河沙掩蓋。經災後重建之農地面積為 215 公頃，重整後之新生地土質多為沙土，有機質含量極低，營養元素缺乏，土壤相當貧瘠，嚴重影響作物之生長，亟需快速恢復並提升復耕地之地力，而栽種綠肥大豆為最迅速、經濟、有效的方法之一<sup>(12,14)</sup>。重建區因表土已遭大水沖刷流失，餘留下的土質為沙礫地，農友為節省成本以快速復耕，多以挖土機將土地上之大石礫篩除後即重新栽種。經本場抽測復耕地土壤結果顯示，土壤中有機質及營養元素含量極低，極為貧瘠。為提昇復耕地之地力，可採用之方法包括客土<sup>(1)</sup>、直接施用肥料（化學及有機質肥料）<sup>(8)</sup>及種植綠肥<sup>(3,5,6,16)</sup>等 3 種方式。採用客土方式改善土質，以 1 公頃計

算，客土 30 公分深，需土 3,000 立方公尺，經費約需 40 萬元-60 萬元，成本過高；施用化學及有機質肥料成本亦高，且因土壤理化性質不佳，養分無法蓄積<sup>(10)</sup>。而栽種綠肥是提昇地力較經濟有效的方式<sup>(12,14)</sup>，除可改良土壤外<sup>(2,12)</sup>，亦有減少雜草孳生之效果<sup>(2,3,4,5)</sup>。