

## 花蓮、宜蘭地區土壤特性及合理化施肥研討會 - 議題內容轉載 (二)

88/04/10 花蓮區農情資訊 130

■臺灣地區農田地力增進策略 (花蓮、宜蘭地區) - 臺灣省農業試驗所郭副研究員鴻裕主講

首先我們一起來瞭解何謂有效土層，所謂的有效土層是指作物根系能自由生長且具良好物理性的土壤厚度。有效土層的深度，理想改良值至少應達 50 公分厚，但短期內與實際可行之次目標則至少在 25 公分以上的厚度。以下介紹花蓮、宜蘭地區耕地土壤有效土層的等級面積與改善對策。

### 一、花蓮縣、宜蘭縣耕地土壤有效土層等級與面積 單位：公頃

等級 花蓮縣鄉鎮	有效土層深淺		等級 宜蘭縣鄉鎮	有效土層深淺	
	(25-15 公分)	(15 公分以下)		(25-15 公分)	(15 公分以下)
花蓮市	780	-	宜蘭市	100	180
鳳林鎮	2450	650	羅東鎮	70	0
玉里鎮	2410	500	蘇澳鎮	200	490
新城鄉	590	-	頭城鎮	0	540
吉安鄉	2120	-	礁溪鄉	400	1010
壽豐鄉	2080	190	壯圍鄉	60	-
光復鄉	1790	160	員山鄉	190	1730
豐濱鄉	200	0	冬山鄉	1790	730
瑞穗鄉	1880	10	五結鄉	10	-
富里鄉	1770	210	三星鄉	1870	1900
秀林鄉	970	-	大同鄉	0	-
萬榮鄉	0	260	南澳鄉	-	-
卓溪鄉	360	60			

### 二、改善方法

耕地條件	改良目的	改善方法
1.砂礫層出現在 25 公分以內 (水田)	擴大有效土層，減少漏水。	客入優良品質的粘土或壤土至 25 公分厚。
2.砂礫層出現在 25 公分以內 (旱田)	擴大有效土層。	客入優良品質的壤土至 25 公分厚。
3.鐵錳積聚層出現	擴大有效土層，打破鐵錳積聚層。	不深耕法 - 適合土層較淺，石礫較大的區域。

1.客入紅土 5-10 公分。

		2.每公頃施用硫酸亞鐵 200 公斤,硫酸錳 200 公斤。 3.每公頃施用矽酸爐渣 3 噸。 4.施肥合理化。
		深耕法 1.板犁深耕 30 公分。 2.深耕後再客紅土。 3.每公頃添施矽酸爐渣 3 噸。 4.深耕後,增施硫酸亞鐵及硫酸錳各 200 公斤 / 公頃。
4.犁底層存在之土壤 (旱作)	擴大有效土層,打破 犁底層。	1.潛耕犁或刀犁深耕 40 公分深。 2.栽植深根綠肥。