

嘉義縣環保局 112 年度定期監測農地土壤檢測結果

表 1 農地土壤樣品篩測結果

分析項目		Hg	As	Cu	Cr	Cd	Pb	Zn	Ni	送樣全量分析
監測標準 (食用作物農地)		10 (2)	30	220 (120)	175	10 (2.5)	1000 (300)	1000 (260)	130	
管制標準 (食用作物農地)		20 (5)	60	400 (200)	250	20 (5)	2000 (500)	2000 (600)	200	
項次	採樣位置	單位：mg/kg								
1	朴子市崁前段崁前小段 000 地號	<1	140	<4	53	<2	19	60	35	✓
2	大林鎮下埤頭段下埤頭小段 000 地號	<1	9	13	52	<2	23	64	21	
3	太保市過溝段過溝小段 000 地號	<1	11	29	87	<2	44	115	52	✓
4	民雄鄉崙子頂段 000 地號	<1	22	12	47	<2	18	51	<5	
5	太保市梅子厝段梅厝小段 000 地號	<1	9	15	74	<2	25	280	46	
6	太保市梅子厝段梅厝小段 000 地號	<1	9	10	68	<2	40	304	47	

表 2 農地土壤樣品全量分析結果

分析項目		Hg	As	Cu	Cr	Cd	Pb	Zn	Ni
監測標準 (食用作物農地)		10 (2)	30	220 (120)	175	10 (2.5)	1000 (300)	1000 (260)	130
管制標準 (食用作物農地)		20 (5)	60	400 (200)	250	20 (5)	2000 (500)	2000 (600)	200
項次	採樣位置	單位：mg/kg							
1	朴子市崁前段崁前小段 000 地號	ND	173	13.0	39.1	<0.36	17.7	74.8	25.1
2	太保市過溝段過溝小段 000 地號	ND	11.8	26.9	59.1	<0.36	42.4	140	37.0

註：1.超出監測與管制標準分別以「**粗體+底線**」及「**灰底粗體+底線**」標示；2.朴子市崁前段崁前小段 000 地號，依 107 年訂定「農地土壤砷污染判定及處理原則」辦理農地，土壤、地下水、渠道水及渠道底泥等環境介質分析結果，核予分數並加總，其判定流程總分 81 分大於 60 分，可判定為**自然環境存在經引灌影響致土壤砷濃度達污染管制標準**。

表 3 朴子市崁前段崁前小段 000 地號之農地土壤砷自然成因污染判定評分
總表

類別	項目	評分說明	評分標準		評	
(一) 潛在 人為 污染	周 邊 有 含 砷 製 程 事 業 分 布	鄰近一公里內是否有使用 含砷原物料之事業，若可排 除事業造成農地土壤污染 則選“否”。	否	10	10	
			是	0	0	
(二) 土 地 使 用	耕種歷史	(曾)引灌地下水之期間。	20 年(含)以上	10	10	
			未達20 年(含)	0	0	
	曾 客 土 或 使 用 渠 道 底 泥	如有客土或應完成確認其 及其砷濃度低於土壤污染監 測標準選“否”。	否	10	0	
			不確定	3	3	
			是	0	0	
	(曾)使用含 砷農業資材	是否(曾)使用附件四或其 他含砷農藥資材。	否	10	0	
不確定			3	3		
是			0	0		
(三) 環 境 介 質 調 查	地下水砷濃度	針對引灌之地下水進行採 樣及評分檢測結果。	$\geq 0.5\text{mg/L}$	15	0	
			0.05~ 0.5	10	10	
			$< 0.05 \text{ mg/L}$	0	0	
	地 下 水 質 呈 還 原 特 性、高總有機 碳或高鐵、高 錳、高硫化物	針對引灌之地下水進行 採樣及檢測鐵、錳與一般 項目。有 1 項測值超過第二 類地下水污染監測標準,選“ 是”。	是	15	15	
			否	0	0	
	土 壤 砷 濃 度 是 否 隨 遠 離 水 井 或 地 下 水 引 灌 口 而	以灌溉水源為起點向田間 延伸進行土壤採樣，每坵塊 至少5 點(0~15 cm)，檢測項 目為砷。如土壤砷濃度分布 無遞減或遞增之情形，選“	是	15	15	
			不明顯	8	0	
			否	0	0	
渠 道 底 泥 及 灌 溉 用 水 砷 濃 度 是 否 偏 高	當引灌水源(部份)為灌溉渠 道,應針對 渠道底泥及水體 進行採樣及檢測，如 砷濃 度超過底泥品質指標上限	是	15	15		
		否	0	0		
註 1：土壤砷含量分布情形受農民耕作習慣影響，另考量現場情形 及經費樽節，以坵塊入水口為起點，出水口為終點作土壤砷濃度分 佈判斷。					總 分	81