

## 農地污染預防定常性工作成果

### 土壤採樣結果

本年度已完成 24 點次污染預警區及 20 點次優良保護區土壤現勘及採樣，其中東勢鄉圳頭段 0752-0000(部分)、0753-0000 地號坵塊重金屬「砷」介於食用作物農地之監測標準及管制標準間。查歷年定常監測土壤結果並依據「農地土壤定期監測作業原則」評估農地是否具有重金屬增量的潛勢，圳頭段 0752-0000(部分)、0753-0000 地號坵塊於 112 年監測結果中砷達食用作物管制標準(68 mg/kg)，與本年度結果進行比較後發現本年度砷濃度略有降低之情形(表 1)。另農地主要皆使用地下水井作為灌溉水源，根據環境部「建構富砷地下水及農地土壤砷濃度預警管理機制計畫」之雲林地下水砷濃度潛勢分布，可得知該區域為地下水富砷潛勢範圍，故研判該農地土壤砷達監測標準原因為農民使用富砷地下水進行灌溉所致。

表 1、圳頭段 0752-0000(部分)、0753-0000 地號坵塊歷年篩測結果比較

| 地段地號                        | 年度  | 汞        | 砷         | 銅   | 鉻    | 鎘    | 鉛   | 鋅   | 鎳    |
|-----------------------------|-----|----------|-----------|-----|------|------|-----|-----|------|
|                             |     | 單位：mg/kg |           |     |      |      |     |     |      |
| 圳頭段 0752-0000(部分),0753-0000 | 112 | <IDL     | <u>68</u> | 11  | <IDL | <IDL | 12  | 88  | <IDL |
|                             | 114 | <1       | <u>49</u> | 10  | 60   | <2   | 19  | 64  | 15   |
| 食用作物農地之監測標準值/土壤重金屬監測標準      |     | 2        | 30        | 120 | 175  | 2.5  | 300 | 260 | 130  |
| 食用作物農地之管制標準值/土壤重金屬管制標準      |     | 5        | 60        | 200 | 250  | 5    | 500 | 600 | 200  |

註：1.測值大於方法偵測極限但小於定量極限以「<QDL」或「<IDL」表示。

2.粗體加底線為超過食用作物農地之監測標準值。