

(六十四) 本院江委員惠貞，鑒於台灣水庫中磷含量過高，造成部分水庫優養化嚴重。台灣 20 座水庫中，就有 13 座有優養化的疑慮；又因水庫藻類死亡或被破壞會釋放出藻毒，一旦藻毒進入水體，就不容易經由淨水系統過濾掉，對民生用水將造成潛在威脅。以家庭污水為例，台灣每人每年約排出 1.5 公斤的磷，其中有 60% 來自家庭清潔劑的使用。洗衣清潔劑中添加磷酸鹽是為了加強洗淨效果，但事實上卻會造成生態的破壞。鑒此，若要預防水庫的優養化，應從源頭管控嚴格執行。故本席建請行政院相關單位嚴格限制清潔劑中的磷含量，並研議推廣民眾使用無磷清潔劑，以改善台灣水庫水質並保障水體生態，特向行政院提出質詢。

說明：

- 一、台灣 20 座水庫中，就有 13 座有優養化的疑慮。所謂優養化是因為污廢水夾帶過量的營養物質，主要為氮、磷，造成藻類大量繁殖及死亡，其腐敗分解的過程中消耗大量氧氣，使得水中溶氧量不足，造成水體生態系統的惡化。近年來由於生活水準提升及大量用水機器使用越來越普及，使得用水量大增，廢污水的排量也隨之增加。以家庭污水為例，台灣每人每年約排出 1.5 公斤的磷，其中有 60% 來自家庭清潔劑的使用，家庭清潔劑中添加磷酸鹽以加強洗淨效果，但過量的磷卻會造成水生物死亡、水質的惡化。
- 二、我國環保標章要求無磷清潔劑在 0.1% 以下，但具有環保標章認證的產品卻不普及。以洗衣清潔劑為例，目前市售超過百種，其中具有環保標章認證的僅 17 種。目前台灣市售含磷洗衣清潔劑含磷比率高達 2~12%，較環保標章限制的含磷量高出數十倍。
- 三、日本滋賀縣家庭主婦自主發起使用生態洗衣粉的運動，成功搶救供應京都、大阪、兵庫、神戶近兩千萬人口水源的琵琶湖，也促使日本政府立法管制含磷洗滌劑，改善琵琶湖優養化，成為全世界第一個限制含磷洗滌劑的國家。在歐洲，洗衣清潔劑是水中磷酸鹽的第三大來源，今年歐盟也將家用洗衣精磷酸鹽含量限制在 0.5% 以下，以改善用水質與水中生態。
- 四、鑒此，為了改善台灣水質，應從源頭加強控管，建請行政院相關單位嚴格限制清潔劑中的磷含量，並研議推廣無磷清潔劑的使用，以改善用水庫水質並保障水體生態。

(六十五) 本院丁委員守中，針就總統於國慶文告中宣示要加快自由化的速度及範圍，讓台灣儘快邁入「自由經濟島」，然上海「自由貿易示範區」已經啟動，大陸十一長假期間更有多位台辦官員來台衝自貿區業績，反觀台灣自由經濟示範區目前還