|  |
| --- |
| 工程倫理-報導心得(第一次) |
| 標題：【被汙染的土地】 3-2：農地汙染何時了 |
| 班級：化材三甲 |
| 學號：49940023 |
| 姓名：曾威傑 |
| 內文：  ‧**朱淑娟／2010.5.6** 工廠管理不善汙染土壤，連農地也無法倖免。全國有多達2000多處農田遭受工廠廢水汙染，問題就出在重金屬工廠緊鄰農地，導致灌溉水質受到工廠廢水汙染。只要工廠不遠離農地，鎘米事件永遠都無法斷絕。 雲林縣北港鎮溝皂里是一個典型的農村，但走進農村沒有稻穀香甜的味道，反而一股濃濃的刺鼻味迎面而來。走進一處空地，發現皮革廢棄物、廢液空桶堆置成一座座小山。綠油油的稻田延伸過去不是農舍，是三層樓高的廠房。  台南社大自然與環境學程經理晁瑞光，再度回到溝皂里採樣，他走過一個農舍，空氣中有一股刺鼻的味道，「我們剛從這邊走過來非常嗆。我們的疑問是這是農舍，工廠卻可以要做什麼就做什麼，東西可以這樣堆置。」 稻田邊的水圳已乾枯，推滿各種廢棄物，水圳原本水位的地方現出暗紅色的汙漬。農民正引地下水灌溉稻田，最接近出水口附近的稻梗已呈現黃色。  晁瑞光說，一家皮革廠之前放了很多處理液在灌溉水的水圳上，環保局之前要求皮革廠把處理液拿走，但他看到當時放處理液的水圳下還有許多汙泥。  **梨園無端受鉻汙染**  37歲的蔡招欽，曾跟著父親在梨山種梨11年，回到溝皂里獨自經營5分地的梨園，梨園後方是皮革廠的廢水排水路，去年大雨來時廢水淹過梨園，後來發現果樹枯萎，檢驗後證實已遭受皮革廢水的鉻汙染。  「我們隔壁是皮工廠，剛開始量還滿少，影響不至於看得清楚，後來奇怪為什麼靠皮工廠那邊乾掉，請毒物所來，說有鉻。」 蔡招欽說，還沒驗出來之前他的生意就大受影響，「全北港都知道我們在種梨，大家風聲，你們的梨是喝皮仔水長大的，所以很難賣。」 **農地上的工廠 汙染農田還製造空氣汙染** 工廠除了汙染農田，空氣汙染也讓居民苦不堪言。溝皂里的東榮國小隔壁就是皮革工廠，帶著強烈酸腐味的白色皮革曝露在室外。到學校接孫女下課的蔡格忍不住抱怨起來。 「臭味很重，皮啊工廠我們這算算幾十間，附近這三四間最嚴重。」蔡格說，空氣不好導致他經常咳嗽，不時要吃藥，而且因皮革工廠飄出的物質酸性很重，家中的冰箱、電視、冷氣機，很快壞，每個月都要修理。「他只想要賺錢，沒在顧附近住戶的生死，臭的臭、汙染的汙染。」  黃昏時，在村民趕路回家的必經路口，一說到臭味，大家都有吐不完的苦水。  蔡榮章說，「在上下班那個做化學的飄過來，晚上放臭氣下來，臭喔，你們來就知道，不是人在住的。」  洪游淑萍表示，「工廠流出來的水很髒，也都臭到受不了要打電話，放出來五點多就有覺得聞了很想吐。」  **工廠廢水排放標準應提高**  工廠廢水標準比灌溉用水寬鬆，把不符合灌溉水質的廢水排入渠道，是造成農田汙染的主要原因。環保署如果不能禁止工廠排放，就應該提高工廠廢水排放標準。  蔡鴻德說，未來農田水利應負起更積極的責任，要核准業者搭排前要去檢測，只要超過標準，立刻斷管，業者就拿不到水汙染排放許可證。  土汙法修正後增列「土地關係人」，土地關係人需盡到善良義務管理人的責任，才能免除相關整治責任。另外如果農田水利會同意搭排而造成汙染，就要負「潛在汙染責任人」的責任。  近年來爆發多起高科技廢水汙染灌溉水質事件，但高科技使用技術及原料日新月異，這些新興汙染物尚未納入管理，形同無法可管。 蔡鴻德說，未來關於新興汙染物，在未訂定管制標準前先依健康風險評估管制，再逐步訂定管制標準。例如，過去銦、鉬並未管制，霄裡溪汙染後，發現友達、華映廢水中含有這兩種物質，去年飲用水標準已納管。 **工廠應遠離農地** 環保團體認為，要根本解決農地汙染，唯有逐漸讓工廠遠離農地。不過上周立法院三讀通過「工廠管理輔導法修正案」，讓非法工廠有機會就地合法。未來如何管控農田汙染，恐怕將面臨更嚴苛的挑戰。 從中石化、溝皂里的案例可以看出，土壤一旦被汙染就無法恢復原狀，連帶影響廣大民眾飲食安全。包括加油站、地下油槽、垃圾場、非法棄置場、高科技工廠，都是造成土壤汙染的主要來源。  預防土壤汙染不能只停留在「事後整治」，應該從源頭管理做起，才能將汙染減到最低。  資料來源: http://shuchuan7.blogspot.tw/2010/05/32.html |
| 心得：  我認為工廠或者是工業區等等，真的應該要遠離住戶區或者是農地，因為如果工廠設的地方離住戶區太近的話，會影響到居民的健康安危，可能會發生中毒、疾病、甚至於可能造成癌症病變等等。如果太靠近農地的話，工廠所排放出來的汙染物會汙染農地，被汙染的土地，就無法恢復原狀，就變成一塊廢地，而且還會影響到我們飲用水的品質。  對於工廠的廢水排放標準，應該需要去加強控管，不然放太鬆的話，會更容易造成土地的汙染，所以應該去加強設定相關的制度，避免汙水亂排放，造成環境的汙染，而有更大的危害，還有工廠所排放的廢氣，也要去做控管，不然工廠毫無限制的去排放廢氣，那些在農地的農民們也會日積月累，影響到他們的身體健康，以及汙染空氣的品質，工作的地方或居住的地方會遭受到危害，所以相關的制度以及實施我認為非常重要。  若工廠再不改善，汙染了土地，大範圍是造成了我們引用水的健康外，再來就是環境的汙染，但那些靠土地去生活的農民，若土地被汙染了，他們該如何去維持他們的生計呢?所以我認為設置工廠時，不要只為了利益而卻忽視這些問題，需要去重視環境汙染危害的問題等等，不要出了問題才去出面處理，在事發前，就要去考慮到有哪些環境危害因素，是否適合在此設置工廠、是否靠近住宅區、排放廢氣以及廢水的處理等等，要對症下藥，從源頭做起管理，才能保護我們的生活環境，將汙染降到最低。 |