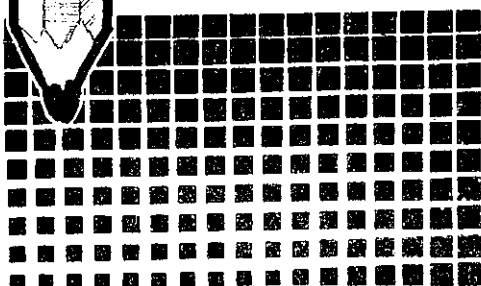




農村文摘



植物牽連環境污染

以人類的立場看，植物與環境污染的關係有四：

(一)植物是環境的污染源：例如蒺藜草不受欢迎，花粉令人患敏感症。有毒植物害死禽畜，布袋蓮、浮萍、青苔等發散臭味，改變水質。

(二)植物是污染物的媒介：如DDT用在牧草，有殺虫的效果，但因DDT難溶於水而易溶於脂類，所以使牛奶裏DDT的濃度升高。

(三)植物也是環境污染的受害者：作物因空氣污染而減低光合作用的效率，使生產衰退、不孕、黃化、褐化或枯死。所受最大威脅是來自工廠和汽車的排煙，產生毒氣為害植物。

(四)植物仍是環境污染的救星：植物是景觀的主體，能過濾大氣落塵、空中污物和海風鹽分。釋放氧氣，截留氣霧。浮牆減低噪音，樹冠中和酸雨。有利水土保持者。(摘自台灣林業第7卷第12期 金恒鏞)

廢水有機物去除法

美國 Enercol公司發展的 Enercol Oxida-

tion Process (EOP) 可把廢水中有機物去除，但並不需要高溫和很貴的氧化劑。EOP操作溫度僅205°F，使用的氧化劑以空氣為主，使用的技術包括渦流衝擊、過氧化氫和觸媒、紫外線照射等方法以產生大量的氫氧自由基(Hydroxyl radical, OH)，這些自由基可產生連鎖反應而把有機分子破壞，在氧氣存在下，有機物完全被氧化成二氧化碳、硫酸根等，在一處生產工場進行的試驗結果，總固體量 5,000~15,000 mg/L 的廢水經 EOP 處理後有機物去除率高達98%以上。此法所用渦流衝擊的目的在破壞懸浮固體和產生部分自由基，如廢水中不含固體物則可省略此一步驟。過氧化氫和硫酸銅觸媒可在系統中產生大量的氫氧自由基，紫外線照射在促進有機分子分解速度，照射時間可視廢水的成分調整。(摘自石油技術新知#231)

輕巧價廉的機器人

美國加州的企業家高夏設計發展了一種新的機器人，造價約5千英鎊，只有同樣機器的一半價格。

這種新的機器人是用鋁合金做材料，既堅固又輕巧。部份構造都打了洞，因此重量更減輕了。這種機器人既小且輕，但可舉起22公斤的東西。它有5個關節可以轉動，可向任何方向運動，能適應任何一種工作。手臂上每個部分的動作是利用空氣脈衝的動力，因此手臂移動較平穩，需要的能量也較小。手臂每分節上的感光偵測器能得知操作是否正常。

高夏的這種機器人主要是用來裝卸工作母機，以後可能加上偵測器，使機器人能够「看」它在做什麼。增加了新功能的機器人，能對周圍的改變有所反應，例如當一架機器上的零件有所改變時，它仍然可以裝卸。(摘自科學月刊71-3)

詮原牌



品質等級乙

農業機械

經濟部農機基金會核定，新增農機廠牌型式及售價

機械名稱	型式	適用馬力	最高零售價格(元)	貸款最高年限	備註
迴轉犁	59型	25馬力	78,000元	7年	補助百分之十
"	60型	40~50	82,000元	7年	"
"	70型	50~60	84,000元	7年	"
"	80型	60~70	88,000元	7年	"
曳引機承載式綜合播種施肥機(附高粱、大豆、玉米、花生播種盤)	六行式		130,000元	7年	"
	四行式		103,000元	7年	"

歡迎農友參考洽購！

營業項目：

水稻動力插秧機NF-311型
迴轉犁50. 60. 70. 80. 90吋
曳引機用玉米播種施肥機、花生播種機、大型噴霧機、拖車3.5噸5噸
馬鈴薯播種施肥機、塊莖收穫機四段砍除器
配各種曳引機用各種農具
洋菇進肥上床機洋菇切柄機

詮原股份有限公司

工廠：台中市南區復興路二段71巷5號
電話：(042) 621661、621869、622956
門市部：台中市五權五街71號
電話：(042) 272450