

愈高。不過，大家仍舊認為營養的好壞對於疾病的復原，關係很大。

患有疾病的動物，對於某些營養成分的需要會比平常還迫切，這是因為患病的動物通常胃口不好，吸收少，甚至於下痢的緣故。例如有的雞就需要更多的維他命A及鈣去補充。

至於，病後正在復原的動物當然需要供給比平常還多的營養。所以對於疾病防治而言，營養是很重要的。

將來，在獸醫學發展上，防治疾病的重心是放在預防上，疫苗的使用將會普遍化。

不過，在另一個角度，由一個良好的飼養方式供給動物營養，來防止疾病，也可以得到相輔相成的效果。（羅其正譯自 World Farming, April 1975）

環境污染

危害作物

近年來由於環境污染對於作物所造成的危害已經越來越嚴重。城市內迷漫的廢氣煙霧使得一些養蘭的人們不得不考慮移到偏遠的鄉間。

到現在，空氣的污染絕大部分是由於燃燒的廢氣堆積而造成的。

這些促成污染的廢氣對於植物所造成的危害包括有典型的葉部組織細胞死亡，或者生長的干擾，甚至於未老先衰等病態。而

且間接的，被危害的植物更易於成為病虫入侵的目標。

污染成分中較容易被辨認出的有毒氣體有五種：二氧化硫、臭氧、氮氧化物、乙炔以及氟化物。

二氧化硫會造成急性或慢性的危害。當二氧化硫侵害的時候，植物葉部主脈之間可見到褐色的斑點。

這些斑點出現在上下葉表面，而且越積越多，減低了作物生產力以及商品價值。

氟化物在製鋁、製陶以及肥料工廠周圍常有大量堆積。由於氟化物中含有氟素，當濃度在微如0.0001PPM的時候，對有些植物也能造成傷害。

含氟物質不像其它毒素，因為它在植物體內會有堆積現象。只要氟化物一進入植物體，它就隨著組織液的循環，到達葉緣和葉尖部分。

發病時，氟化物會使葉緣、葉尖乾枯死亡，並有紅棕的病態顏色形成。

當燃燒的廢氣，再經過陽光照射，就會產生臭氧。所以這種污染物質在午間含量最多，而在夜間則很低。

臭氧的傷害非常特

殊。

典型的症狀是上葉表面散布著許多壞死的細點。

臭氧會導致下葉表皮形成銀白或青銅色條紋。這種氣體是汽車排出廢氣中的主要成分。

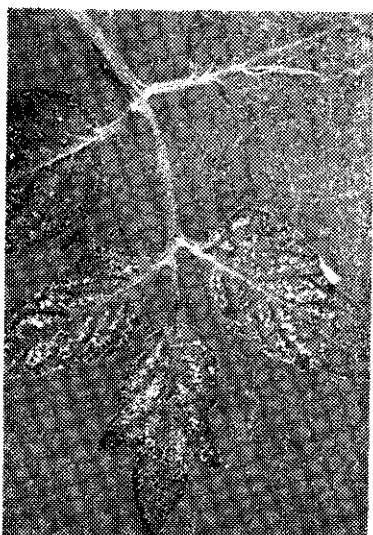
乙炔的來源非常多，車輛的排氣，機油的燃燒乃至於果疏成熟都可能放出乙炔。

乙炔氣體擾亂植物荷爾蒙的正常生理作用，使得植物生長受阻、畸型或者落花、落果。

有些花卉作物像曇花、康乃馨對於乙炔氣體相當敏感。

有時候，不同的植物種類對於不同的污染成分有它特有的反應。

例如，鬱金香和唐菖蒲對於氟化物都極容易受害。但鬱金香却能耐二氧化硫，而唐菖蒲則抗臭氧。（羅其正譯自 Florist, June 1971）



——受臭氧為害的番茄葉片——

免用噴霧器
病蟲害同時消滅

年年金
3%
粒劑

樂公
1.5%
粉劑

新滅菌
0.4%
粉劑

藥石殺蟲劑

稻熱病

葉枯病



混合撒

正豐化學股份有限公司
霧峰鄉民生路200號