

雞糞曬乾施田間，不妥！

本刊特約記者 / 溫秀嬌

～訪畜試所洪嘉謨主任談畜牧環保

許多雞場，喜歡把雞糞掃到雞舍旁的空地日晒，結果引來滿天蒼蠅；把曬乾的雞糞施在田間，却在田間發酵生熱，傷到植物根部。

畜試所農業經營系的洪嘉謨主任建議，集中發酵處理是最妥善的方法。



洪嘉謨主任(右)希望大家重視環保

△ 灣省畜產試驗所農業經營系的系主任洪嘉謨博士，在一次閒談訪問中，表達了他對現時畜牧的一些看法。

洪主任說：「現在許多雞場，喜歡把雞糞掃到雞舍旁邊的空地晒，結果引來滿場蒼蠅，而通常住家也就在附近，所以住家的紗窗紗門就沾滿烏七抹黑的蒼蠅，我覺得這種處理方式應該要徹底改善，以免人和雞都受蒼蠅威脅。」

集中做發酵處理最好

在民國 67 和 68 年間，洪主任曾做了一間溫室，進行雞糞脫水脫臭試驗，如何把雞糞烘乾、脫水及堆肥化，如果雞糞只有晒乾是不行，因為若將只有晒乾的雞糞施在田裡面，這晒乾的雞糞遇到潮濕時，就在土壤中發酵，產生硫化氫和阿摩尼亞等有害氣體，而且會產生熱，傷到植物根部，所以一定要調整合適含水量做堆肥化工作。

雞糞在日晒的過程中，萬一碰到下雨，

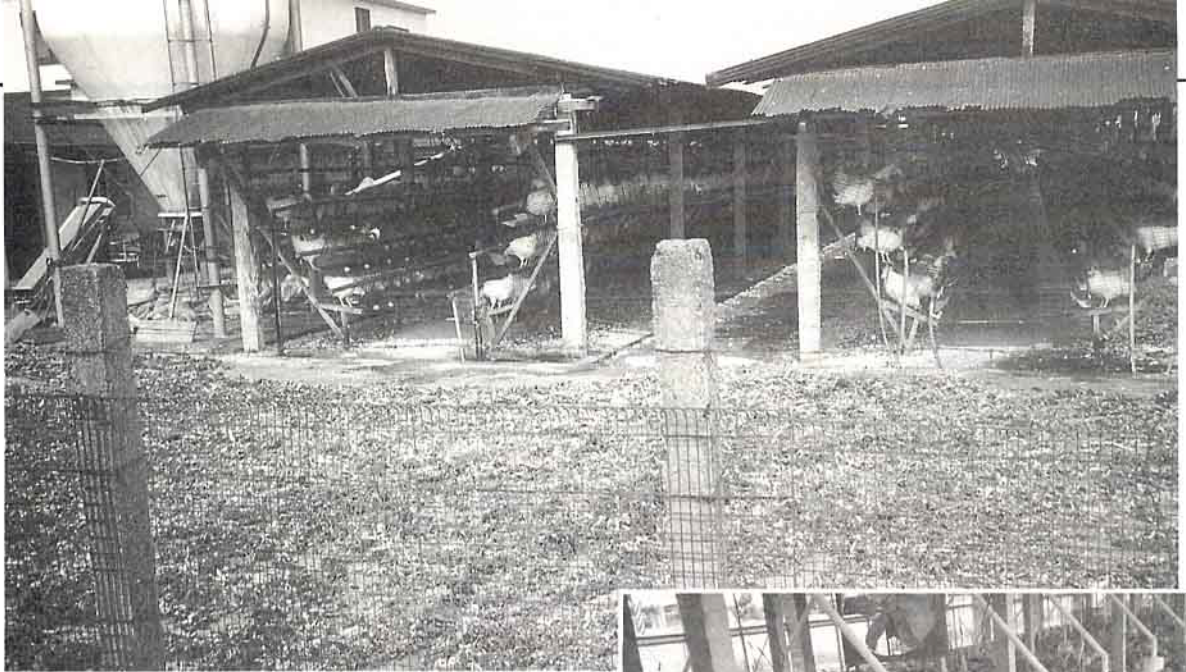
部份雞糞就隨雨水稀釋後流出去，甚至滲透地裡而污染到地下水，更何況下一陣雨之後有可能馬上又來個大太陽，此時雞糞就開始發臭，影響空氣品質。

現時許多較有規模並且具備環保意識的雞舍，將稻谷之類的東西平舖在雞舍地面上，讓雞隻在上面拉糞之後，再將這些糞和稻谷收集起來，集中在一個地方做發酵處理，然後用做農田有機肥者是值得鼓勵的。

雞舍經這種處理和目前正推廣的厩肥豬舍原理很相似，由於台灣地狹人稠，住宅區、商店區甚至工廠養殖區不能明顯劃分的情況下，雞糞的堆肥化應加以重視。

農民應重視專家的建議

當話題提到厩肥豬舍時，筆者請教他可否遇到過什麼困難？洪主任說：「有些農民是不一定聽專家意見的，我一再強調厩肥豬舍不可以用水洗，豬也不必洗，因水洗豬舍和豬隻之後，整個豬舍厩肥床就變成了厭氣



雞場旁邊晒雞糞，引來不少蒼蠅，下雨時又會被稀釋，污染水源，天晴後猛晒又有惡臭。因此雞糞應堆肥化。

狀態的局面，環境品質不但不能變好反而更差，但有的農民就沒辦法完全照我們給他的建議作。」

再說，洪主任的試驗結果是每隻豬要有 1.5 平方公尺的生活空間，也就是每隻豬必須要有 1 平方公尺水泥地，0.5 公尺厩肥床，但偏偏就有農民認為這樣不夠經濟，曾有一位農民在 37 平方公尺的厩肥豬舍中養了 35 頭豬，結果抗議說豬隻太熱了，在這麼擁擠的情況下，既使不用厩肥豬舍而用完全水泥地板豬舍也一樣太熱啊！」

對於厩肥豬舍和雞舍產生出來的有機肥，應該用什麼方式施放到田間才是正確的呢？洪主任說：「有機肥在施放時產生的氨是酸雨的來源之一，所以施放有機肥應最好直接施進土壤裡面，因此堆肥施放的農業機械應同步進行研究。」

重視環保列第一

在現行規定豬隻飼料可在某種範圍內添加硫酸銅者，洪主任的看法又是怎麼樣呢？「生產和環保最好能兼顧，若不能兼顧時，就只能走環保這條路，這是毫無選擇的事，寧可讓豬長慢一點，也不能有重金屬混在飼料裡面，因為這些重金屬隨糞便排出來會污



肉雞飼養場的水泥地面鋪上稻殼，是解決家禽廢棄物的一個好辦法。

染土壤，間接的也就影響人體的健康，所以我是很反對這件事。」

對於有些農友在豬糞尿處理過程中加入生物製劑者，洪主任說：「以前生意人一再鼓吹農民可用生物製劑處理廢棄物，我一再說那種東西效果有待評估，有位日本農業專家來台灣演講，曾在公開場合說生物製劑在日本有上百種，但沒人用，但農民聽不進我們的話，花了大把錢在上面，結果不到5年，現在什麼聲音都沒有了。」

「洪主任不否認畜試所在推廣工作上，起步較慢，但畜產研究人員已在急起直追的努力！現在畜試所已在經營系裡設有輔導中心，各繁殖場所也有輔導站，站上的工作人員都在和縣政府及鄉鎮公所農業人員聯絡了，相信有了這個推廣網將來情況會好一點。」

✻