



竹山鎮養雞研究班： 雞糞如何處理？

黃永順

南投縣竹山鎮養雞研究班，最近舉行了一次研討會，討論雞糞的利用和處理問題，出席農友二十名，列席指導的有台中區農業改良場、省農會等單位，發言非常踴躍，現將討論內容綜合摘錄如下：

經濟利用

增加收入

▲家禽糞便的利用和處理，已成爲養雞事業主要問題之一，尤其是大規模企業性專業經營，這些農場都無足夠的面積來容納大規模養雞所產生的糞便，還有農村副業養雞，也受到社區環境衛生的管理，因此今日農村養雞，無論是專業或副業，雞糞處理已成爲一項重要問題。

▲雞糞處理既已成爲養雞業一項重要問題，因此必須做適當的處理。

▲雞糞處理，需合乎經濟原則，我們是希望能利用雞糞，使它成爲一項收入。如果不可能使它成爲一項收入，至少亦應減少處理上的成本。

遷移雞場

驅除惡臭

▲例如美國主要的養雞區域，幾乎所有的雞都是在室內飼養的，其中有些雞場超過百萬隻以上，一百萬隻雞所產生的糞便，相當於一個六萬八千人的城市所產生的穢物，還有灰塵、死雞、糞氣和蒼蠅，使問題更爲嚴重。因此，許多鄰近的新社區，都深受這種刺人的惡臭和蒼蠅的爲害，於是促請

政府立法，迫使養雞者遷移雞場，或甚至停業。因此今後希望政府規定雞場設立的適當場所，在大都市或人口稠密地區的鄰近，應避免設立雞場，最好應盡量設在人煙稀少的郊區。

▲雞糞的肥分成分高，除含有水分外，尚含有氮磷鉀等肥分，可用做肥料。

如果能夠充分利用，不但能使雞糞得到適當的處理，而且能減少購買肥料的成本，一舉兩得。

用作肥料

改良土壤

▲如前所述，作物施用雞糞，效果雖然很好，但剛從雞舍裡清除出來的新鮮雞糞，並不能馬上施用，須經腐熟後才能施用，因此雞糞必須曬乾儲藏，而乾燥儲藏，必會增加處理費用，因此，必須研究出用何種方法才能減少乾燥儲藏雞糞的費用。

▲雞糞的乾燥，最好是利用日光曝曬，方便省錢，但遇繼續下雨天，即不適用。

▲雞糞的處理，小規模的雞籠，糞便可藉雙手使用約子與板車清除，但仍需要許多勞力，一年內，大概只要做二三四次即可，每年每隻雞約需二分鐘，投資不多，且可用不熟練的勞力，這種方法似值得利用。

▲在美國加利福尼亞州流行開放雞舍，可用牽引機配上鏟子，將雞糞直接鏟在卡車上運走。

也可使用電動馬達發動的機械清潔器，清潔雞舍的糞便，此法雖然費錢，但卻節省勞力，也值得利用。

另外一法是將雞籠吊在屋頂或移至雞舍一側，由配上鏟刀的耕耘機鏟取糞便。

▲上面兩種方法，雖然方便，又能節省勞力，但成本太貴，目前本省一般雞場，尤其是中小型雞場，尚無人採用。

▲雞糞乾燥可加熱或用風乾方法，將含水量降低到一〇—二〇%以便包裝，做爲乾肥出售，或用做飼料原料，或儲存起來供他日之用。

利用機械

乾燥雞糞

▲目前本省農村勞力缺乏，應該研究如何使用機械作業來處理雞糞。用日光曝曬雖然簡便省錢，但遇雨天不適用，而且也落伍，不值得採用。

▲雞糞經乾燥後又可再循環做爲飼料原料，省畜產試驗所也曾利用雞糞加脫脂米糠、稻谷及麸皮爲原料，經微生物的自然發酵，製成家畜及家禽都能利用的飼料。

還有玉黍蜀軸混合雞糞，經微生物發酵處理後，亦可做爲雞的部分蛋白質及維生素補助飼料。

▲高雄縣湖內鄉利用鴨糞養魚，成績良好，彰化縣線西鄉也有用雞糞養吳郭魚，效果都非常好，值得大家去參觀一次。

▲雞糞乾燥後再循環用作飼料，不但使雞糞能得到適當的處理，而且又符合經濟爲則，增加收入，實值得推廣。或將雞糞在最低成本下乾燥、腐熟出售做爲肥料，也是一項處理雞糞及增加養雞收入的好方法，都值得推行。

種花可以致富

種花可以美化環境，也可以致富。據說，日本收入最多的農民是花農。荷蘭的球根花卉外銷，每年賺取外匯不少。

本省一般花農的生產面積小且不集中，產量既有限，銷售也不利。將來應鼓勵大面積栽培，並採取共同運銷，以提高利益，這正是班會應該做的工作。

