

利用家畜糞尿做肥料

吳啓東

性細菌的發酵分解，所需日數較長，未腐熟以前有難聞的臭味，不宜施用於作物。

農家自給肥料是包括堆肥、厩肥、綠肥、家畜家禽的排泄物糞尿類等，可以就地取材，又是廢物利用。這些自給肥料所含的肥料三要素成分比率以及其他成分，大致配合的很恰當，最多的組成物是有機質。

土壤施用有機質肥料，可改良土壤理化性，提高保水力，促進作物生長。但自給肥料的三要素成分較低，用量需多，搬運上增加勞力及負擔。使用之前應先經過發酵及分解後才可施用。

綠肥除外，綠肥只要翻入土壤中，腐熟較速，容易被作物利用，且不產生有害作用。

豬糞尿的利用，依農家習慣或豬舍設計略有不同，如是糞尿與褥草混合後搬出舍外堆積時，應該注意：

- ① 充分加水後，堆積外層用草蓆類加蓋，不要使其乾燥。
- ② 保存時間要長久時須加踏壓，以抑制好氣性菌的活動。
- ③ 堆積時加過磷酸鈣或少許土壤，以避免氮氣損失。
- ④ 加入稻草等尚未腐熟的有機物料。

⑤ 可能的話改良畜舍，將豬尿分開蓄存，做液肥使用。

有的豬糞尿是集中蓄存在大的水泥坑裡，洗滌豬舍的肥水及雨水、地下水等大量摻入，因而肥料成分稀薄，這液體肥料直接用在作物上也合適。沉積在坑底的有機質，須靠嫌氣

豬厩肥所含的成分依家畜大小、飼料種類、褥草品質以及堆積方法而不同。例如水分七二·四%、有機物二五%、鉀素〇·四五%、磷酸〇·一九%、鉀素〇·六%。

雞糞的肥料三要素含量相當高，雞糞中氮素為一·三~一·六%，高者有時將近四%，磷酸一·五~六%，鉀素〇·五~二·五%，雞糞中有時含有土壤或木屑等物。

雞糞中氮素形態二分之一~五分之三是尿酸態，鉍態只有八~九%，其他是蛋白質態，可說半量以上是速效性氮。

土壤中水分較多時雞糞分解愈快，在水田中三日後已有半量變成鉍態，但在旱田土壤裡，在三天內約只有施用量的四分之一變成鉍態。

這些有機質肥料最好是在作物播種前或插植前五日左右施下，並與土壤充分混合。若作物已生長到相當程度，亦可做追肥施用。

如是厩肥，施用前應用篩子篩出未分解的粗大有機質樹枝、石子之類。

施用量是每分地三百公斤，配合化學肥料使用。以往也有每分地施用一千公斤以上的記錄。



以上記號

台灣肥料公司榮譽出品



農友牌複合肥料

產品名稱	成份 N-P ₂ O ₅ -K ₂ O	適用作物
台肥1號複合肥料	20-5-10	甘蔗、茶葉、蘆筍、牧草、甘藷等
台肥2號複合肥料	11-9-18	甘蔗、甘藷、生薑、馬鈴薯、木薯、鳳梨(基肥)、葡萄、柑桔、竹筍、一般果樹、蔬菜、蕃薯、石榴、洋葱等
台肥5號複合肥料	16-8-12	一般花卉、草皮
台肥12號複合肥料	5-10-8	鳳梨
台肥17號複合肥料	21-0-17	水稻、鹹水魚塢、一般雜作物、果樹、鳳梨
台肥27號複合肥料	16-20-0	

●本公司全省各地設有營業所地點如左：

- (1) 羅東
- (2) 苗栗
- (3) 豐原
- (4) 員林
- (5) 斗南
- (6) 新營
- (7) 屏東
- (8) 台東
- (9) 基隆二廠
- (10) 新竹廠
- (11) 花蓮廠

右列各營業所均可購提農友牌各種氮、磷、鉀三要素之複合肥料。

台灣肥料股份有限公司

地址：台北市延平南路一〇一號
電話：三七一六一(二十線)