



有效利用農家自給肥料

王 濂 譯

政府近年來推行農業政策，促進農業繼續發展，正從多方面積極設法降低農業生產成本，增加農民所得。

化學肥料與生產成本的關係影響重大，據專家分析，約占作物生產總成本的二五%。

爲了有效利用農家自給肥料，減低生產成本，將班會討論的摘要列述於後，供大家參考：

類有那些？

農家自給肥料，就是指在自己農場內，可以生產的物質，或農場內的廢物，不需用金錢去購買，包括堆厩肥、綠肥、糞尿肥料。

堆厩肥施用於土壤後，其肥效如何？

堆厩肥是自給肥料中，最能夠增加土壤腐植質的肥料，可使土壤鬆軟，增加團粒構造，促進土壤保水力與保肥力，使土壤耕作容易，作物生長良好。

爲什麼我們不直接使用製造堆厩肥的材料？

直接使用製造堆厩肥的材料，如葉桿、落葉、雜草等，具有下列的缺點：

(1) 容易引起氮素缺乏的現象。因微生物得到充分能原繁殖，而降低土壤中的含氮量。

(2) 影響種子發芽，及根的伸長。葉桿等分解時，放出有害氣體及有機酸。

(3) 會由這些材料帶入病原菌、害虫及雜草種子。

(4) 容積大搬運不便，且肥料成分供應緩慢。

堆厩肥的施用時期，及注意事項。

一般堆厩肥在使用前，運至田間，立即型入土中，且在黃昏或陰天施用，可減少氮素損失，未完全腐熟的堆厩肥，施用期間應提早，施用不可過深。

栽植綠肥，可防止雜草叢生，易於分解利用。

綠肥以綠色植物直接犁入土中，作爲肥料，一般綠肥植物體炭素率不高，容易分解，但生成腐植質量較堆厩肥少。

綠肥種類有那些？

(1) 綠肥在平地種植者，有田菁、紫雲英、大菜、太陽麻、虎爪豆、大豆。

(2) 在山坡地，有羽扇豆、山株兒豆。

(3) 綠肥又可分爲豆科與非豆科兩大類。

豆科綠肥有下列優點：

① 分解容易，肥效高。② 可以吸收，保持土壤養分，並可使深層土壤升至表層。

③ 改良表土及底土理化性，增加腐植質。④ 生長迅速，割取期適當，種子易得。⑤ 實行輪作。⑥ 適合各種不同氣候。

綠肥應如何施用，藉以增加肥效？

綠肥在開花期前後割取，對收量、成分及分解速度都有利。

最好先做家畜飼料，經家畜消化利用後，排出糞尿，再做成堆厩肥或厩肥。

這是最經濟最有利的辦法，但一般爲節省勞力，都直接做肥料犁入土中。

糞尿須先腐熟後，再予施用，以策安全。

新鮮人糞尿含有尿素，直接施用應加三、四倍稀釋，在水田使用，對

作物所有害處。

人糞尿中含有傳染病菌，或寄生蟲，對人體有傳染疾病之害，對於生食的蔬菜也不宜施用。故新鮮人糞尿，應經充分腐熟後才使用，最好在製造堆厩肥後，更安全。

草木灰含鉀高。

農家大都以植物體做燃料，所餘下的殘灰是良好的鉀肥。而草木灰、稻殼灰、稻壳灰，這些灰類肥料，除含有速效性鉀素外，尚有少量磷、鈣及矽酸，是一種微量元素。

有時由於燃燒不完全的關係，還剩下一些有機物，都是對土壤有用成分。任何作物皆可施用灰類肥料，尤其是豆科植物、根菜類、菸草等效果更好。此外，對酸性土壤改良也十分有效。

水稻機械一貫作業

許基祿

屏東縣里港鄉農會，奉省農林廳指定六十四年第一期水稻起，舉辦水稻機械一貫作業示範區一〇〇公頃，並於十二月初成立。當時召開有關農戶座談會，會中有幾位農友，提出寶貴意見，摘要如下以供參考：

程新謀：(湖厝村) 農戶購買插秧機，除了農林廳、縣政府有補助之外，請本會也能補助一些。

林道章：(塔樓村) 農林廳、縣政府補助插秧機十六架，應由示範區有關農戶優先購買。購買插秧機的農戶，應由示範區農戶優先插秧。

陳萬利：(鐵店村) 購買插秧機農戶，每期插秧工資，應合理收費。爲了公平收費起見，請在會中推選評價委員。分別選出有插秧機農戶四人，無插秧機農戶三人。但是，要在每期插秧前十天評價。

陳文遠：(春林村) 本會現有水稻收割機，只有一台，如果這示範區一〇〇公頃，只用這台收割機是否足夠？否則，應再購買，以免影響收割。