

班會討論

施肥習慣要怎樣改變？

童振鵬

本省氣溫高、雨量多，土壤中所含的植物養分損失較快，而可耕種的土地，每年休閒的時間也很短，以致土壤肥力繼續不斷消耗，如不加以適當的補救，則作物生產量勢必逐漸降低。

補充地力的方法，惟有施用化學肥料及自給肥料，尤以化學肥料所含氮、磷、鉀三要素的成分很高，而且都是速效性，施用後，效果特別顯著。

省產肥料的出廠價格與配售價格，自民國五十一年以後，雖已開始降低，但在民國五十七年以前，因肥料價格降低幅度不大，米價與一般物價比較，米價處於劣勢，肥料換谷比率折價與現金配售價格比較，前者比後者稍高。因此，使肥料成爲農業生產成本中最主要的項目之一，據研究調查，約占整個農業生產成本的三〇%左右。

不過，農友們對各種肥料的選擇與配合，以及施用的時機與技術，也會影响到肥料支出在整個農業生產成本中的比率。

以農友們最熟悉的硫酸（硫酸銨

）爲例，硫酸銨所含單位氮素的生產成本，較尿素所含單位氮素的生產成本，高出五〇至六〇%，也就是說，硫酸銨的生產成本比尿素貴五至六成。

再以現行的換谷比率計算，硫酸銨的換谷比率爲一比〇·五八，尿素爲一比〇·八九，但硫酸銨的含氮率僅爲二一%，而尿素則爲四六%。換算爲各該肥料「每公斤要素」換谷比率，硫酸銨爲二·七六，而尿素則僅爲一·九五，即硫酸銨的換谷比率比尿素高四三%（ $2.76/1.93 \times 100\% = 143\%$ ）。

事實上，除了氣候非常潮濕，土壤質地極沙，土壤反應與性質爲塩鹼土的海岸地帶之外，凡是可施用硫酸銨的農田，如施用尿素，其肥效並

低於硫酸銨。

此外，製造硫酸

酸銨所需的硫磺，大部分需向國外進口，因此，爲了農民與國家的利益，硫酸銨的使用應逐漸減少。

過去肥料成本高，主要是由於肥料價格偏高，換谷比率偏高，經有關方面努力，政府於去年三月與今年元月，兩次大幅降低肥料價格，而換谷比率也漸趨平衡。

肥料不能完全開放自由買賣，固然是一種落伍的現象，但是若肥料開放自由買賣後，農友們是否都具有高度的施肥知識，能否合理購用配合三要素，也是問題。

尿素要比硫酸銨便宜四成以上，且肥效並不低於硫酸銨，因此有眼光的農友，爲降低生產成本，必需選購尿素，但目前大多數農友都由於舊習慣、舊觀念，仍喜歡多領硫酸銨。至於施用後不易以肉眼看出肥效

水產養殖·毛豬外銷

近年來很多農友想養田螺、蜆、泥鰱、塘虱魚、鮎和鱧魚等，可是都找不到技術資料。由於水產試驗所幾位專家的協助，本期專題討論得以討論其中的田螺、泥鰱和塘虱魚三種，下期將討論鮎、鮰和鱧魚等。希望養過的農友們發表你們的經驗談。

本省毛豬外銷，數量雖然不多，可是總算給養豬的農友們帶來新的希望。可是有人認爲，毛豬外銷後，國內供應減少，刺激價格上漲，所以應該加以限制。毛豬究竟不應該外銷？歡迎各班會把大家的意見告訴我們。



肥料配領

(地國環)

的磷、鉀肥，開放自由買賣後，施用量恐怕更見減少。但是，如果磷肥、鉀肥的施用量不夠，不僅磷、鉀素本身可以發揮的肥效不能充分發揮，而且氮肥的施用將會過量而浪費，此外，也加大發生病虫害的風險。

肥料價格已大幅降低，肥料換谷比率將有降低的趨勢，如要降低肥料成本，增加純收益，我們農友應認真研究施肥知識，努力學習施肥技術，並改變施肥習慣。

討論問題：(一)我的田地是否非施用硫酸銨不可？

(二)過去施用硫酸銨的成本要多少？收益有多少？如改施尿素成本需要多少？收益能有多少？

(三)磷肥、鉀肥的配合量够不够？(四)本地區內還有什麼不合理的施肥習慣？