

緩效性肥料如何施用？

-顏正益



施用的適當時期，第二期作爲秧苗回青
第四日～一周，第一期作約在秧苗回青後一
周～一〇日。

農業改良場羅東分場更於六十一年從事水稻緩效性鉀肥試驗，其結果顯示，緩效性鉀肥的肥效優於氯化鉀，並且以全量作為基肥較為適當。

六十年台肥公司又舉辦水稻施用裹硫尿素的研究，用以比較(1)尿素、裹硫尿素及尿素甲醛的肥效，(2)不同性質裹硫尿素的肥效。

(8) 不同用法時裹硫尿素的肥效。

綜合來看，如果土壤高礦化，則硫酸尿素較高氮低硫的裹硫尿素肥效良好。

(2) 一般趨勢，第一期作施用後硫尿素時，其肥效不及第二期作顯著，可能因第二期

作適值高溫多雨，普通尿素極易溶解流失，而裹硫尿素溶解流失速度比較慢。

③單獨施用硫尿素或與普通尿素各半量

混合施用，肥效都較只施普通尿素要好。

，
在六一年第二期作時甚至優於裡硫尿素。
⑤以釋放氮素速度不同的兩種複硫尿素

施用，有調節氮素供應的作用，可以配合水循環的需要。

⑥以釋放氮素較慢的裹硫尿素與普通尿

素各半量混合施用，可提高尿素的肥效。

產製硫酸尿素肥效的觀察，其結果是普通尿素區的谷收量，因施肥量的降低而減少，但高

固的吸收量，因氮含量的降低而减少，但高硫尿素區則否。高硫裏硫尿素區在每公頃施

氮量七七、七八公斤時。所得的谷收量最高。同時以兩種裹硫尿素的肥効比較，高硫裹

硫尿素較低，裏硫尿素為佳。

六十年新竹、台南、高雄等三區農業改良場，從事水稻緩放性氮肥試驗，參試的

緩效性肥料爲裹硫尿素(SCU)、尿素甲醛(UF)、及尿素石膏(UG)三種。其結果在

三種緩效性氮肥中，以麥硫尿素肥效較好。

基肥，另以硫酸鉀二五%作為穗肥施用時產

量最高。第二期作時以五〇%作為基肥，另五〇%在第三次作爲追肥產量最高。台北臺

卷之三

