



# 多施鉀肥來增產！

李旺清

他肥料——  
其是氮肥——  
的應用有關。

水稻稈稈中含有不少鉀素，所以，水稻生長需要鉀肥。可是，本省農友栽培水稻，鉀肥的用量一向很少，這多半是因為農家普通施用堆肥，有些地區在二期作收穫後，隨即斬斷脫粒後的新鮮稻稈，犁入田內，因此，土壤並不過分缺乏鉀素。但是像本省這樣的亞熱帶地區，雨量多，地形又起伏，沖蝕厲害，鉀素流失必然很多，因此，必需注意施用鉀肥。

根據示範的結果，全省大部分稻田，施用鉀肥後，都可增產。當鉀肥和硫酸銨及磷肥併用時，第一期作二〇四個示範鄉鎮中，有一四九個鄉鎮因施用鉀肥而增產，約佔示範鄉鎮總數的七十三%；第二期作一一八個示範鄉鎮中，有九十八個鄉鎮因施用鉀肥而增產，約佔示範鄉鎮總數的八十三%。當鉀肥和氫氧化鈣及磷肥併用時，第一期作一一九個示範鄉鎮中，有九十四個鄉鎮因施用鉀肥而增產，約佔示範鄉鎮總數的七十九%；第二期作一八個示範鄉鎮中，有九十七個鄉鎮因施用鉀肥而增產，約佔示範鄉鎮總數的八十二%。由此可見，二期作施用鉀肥有效的地區，比一期作較廣。

一般說來，本省最缺磷的地區，也最缺鉀，施用鉀肥，必能增產。如在桃園紅壤上，第一期稻作施用鉀肥後，比沒有施鉀肥的平均每公頃增產稻穀約三七〇公斤；二期作時增產約二五五公斤。本省北部地區土壤，多屬強酸性，鉀肥需要較多。中南部地區，鉀肥效應不太顯著，但因地形和氣候的影響，適時施用適量的鉀肥，仍有增產的效果。



施用堆肥，肥力提高，好併用化學鉀肥。

處試驗的結果，普通肥力中等的田地，第一期稻作每公頃可用鉀肥(含氧化鉀五十%)六十至八十公斤，二期作可以用到八十至一二〇公斤。砂質土壤容易滲漏，施用鉀肥要小心，不妨把基肥用的鉀肥，分出一部份用做水稻生長初期的追肥。但在較為粘重的土壤上，鉀肥可一次全部用作基肥。在多雨地區，像臺北、宜蘭一帶地方，二期稻作施用適量鉀肥後，水稻可提早黃熟，在雨季降臨前收割，因而避免倒伏的損失。氮肥用量多時，也該多用些鉀肥，這樣水稻可增加抗病能力，且不致延遲成熟。依作者的意見，水稻施用鉀肥，最好是氮素用量的四十五至五十%。

施用堆肥，雖可補充土壤中鉀素的消耗，但因堆肥分解很慢，往往不能適時供給作物足夠的鉀素，所以最好還是併施速效性的化學鉀肥，這樣才可獲得最好的肥效。

據作者於四十一年二期稻作時，在臺北、宜蘭所屬的十九個鄉鎮試驗的結果，施用速成堆肥和熔製磷肥的，每公頃平均收穫穀實一、七六七公斤，而除這兩種肥料外，再加施氫氧化鈣的，平均收量達一、八四〇公斤。由此可以證明，堆肥和化學鉀肥併用的效果是非常顯著的。

本省稻田目前每公頃平均鉀肥施用量約三十公斤，這個用量只是理想的標準用量的半。現在鉀肥的價格非常便宜，應用鉀肥利益很大。農友們！爲了增加你們的收益，請不要惜用鉀肥！爲了維持你們田地的肥力，請不要忘記時常施用鉀肥！

和氫氧化鈣及磷肥併用，第一期作每公頃平均穀實收量四、八八九公斤，第二期作四、五八八公斤；沒有施鉀肥的，第一期作收四、七六〇公斤，第二期作收四、五八八公斤，就是說，第一期作因加用鉀肥每公頃多收稻穀一二九公斤，第二期作多收一二七公斤。由上面這些數據比較，用硫酸銨做氮肥時，第二期作的鉀肥增產稻穀效應大於第一期作，而用氫氧化鈣做氮肥時，一、二期作鉀肥的增產效應大致相等。

水稻施用鉀肥的適量，和土壤、期作，以及其