



蔬菜豐收 (陳培昌)

肥料如何施用才有效？

廖上池

以往農友對肥料的施用都以爲只要有肥料可用，施肥量愈多對作物增產愈有幫助，而沒有進一步的去研究肥料應如何使用，才符合經濟原則和最有效。

測定土壤肥沃度，可做爲作物施肥量決定的依據。施肥時期準確，肥料分配率恰當，可增進肥料的有效化。再者施肥位置的適當與否，對肥料的有效利用也大有關係。

如此施肥時期、分配率，施肥位置三樣須互有效配合，靈活運用，才能得到最高的效益。如果忽略任何一項，將會失去其應有的效果而且不經濟。

過去由於農業生產未採用機械化，施肥位置問題很難推行，因爲人工施肥，施肥位置無法控制得很準確。目前正在推行農業機械化，對於作物的施肥位置應做進一步的研究。

一般旱作物的施肥位置，如大麥近作物或種子，即會發生濃度障害的問題，如果離開太遠，則降低肥料成分的有效率。

如果採用條施，也應研究應施在什麼位置，也就是說距離地表多深，離開作物多遠，才最有效率。撒施與條施那一種較有利等問題。

台南區農業改良場曾就甘薯及玉米兩種重要作物作過檢討，簡單介紹

如下：

於五十九及六十年兩年秋植甘薯施肥位置試驗結果如下：

五十九年的秋植甘薯，基肥用磷肥全量、氮肥半量及鉀半量或全量三要素混合使用。

五十九年者在沙質壤土鉀肥量少時，施於畦面下二十五及三十五公分要比十五公分好。但鉀肥多時，顯然以三十五公分爲最好。

在粘質壤土無論鉀肥用量多少，施於畦面下二十五與三十五公分兩種深度間，均無差異，而優於十五公分者。

因此甘薯基肥一般可施於畦面下三十五公分處，即於作畦前先將地面向左右牽開各一次後施入溝底。鉀肥分施優於全量當基肥者。

六十年者無論壤質沙土或粘質壤土，基肥位置均以畦面下二十五或三十五公分要優於十五公分者，且二十五與三十五公分兩種深度間均無差異。

同時鉀肥亦以基肥與追肥兩次分施者較全量當基肥爲優。

於六十及六十一年秋玉米施肥位置試驗結果：

六十年者在坊質壤土及沙質壤土最好施肥位置爲：基肥三

要素量每公頃四〇：六〇：二十四公斤條施，於種子下十公分，種子旁十二公分最好，較對照區（五×八公分）可增產三一八%。

磷肥撒施比條施效果差。

六十一年者施肥位置，也是基肥施於種子下十公分種子旁十二公分爲優。磷肥不能撒施，較條施產量差三六%。氮肥必須分施。

土壤中鉀素低時才加施鉀肥。磷素含量低時可根據土壤測定值決定磷肥量。（台南區農業改良場提供）



蔬菜栽培觀摩 (陳培昌)