

金花石蒜之施肥技術

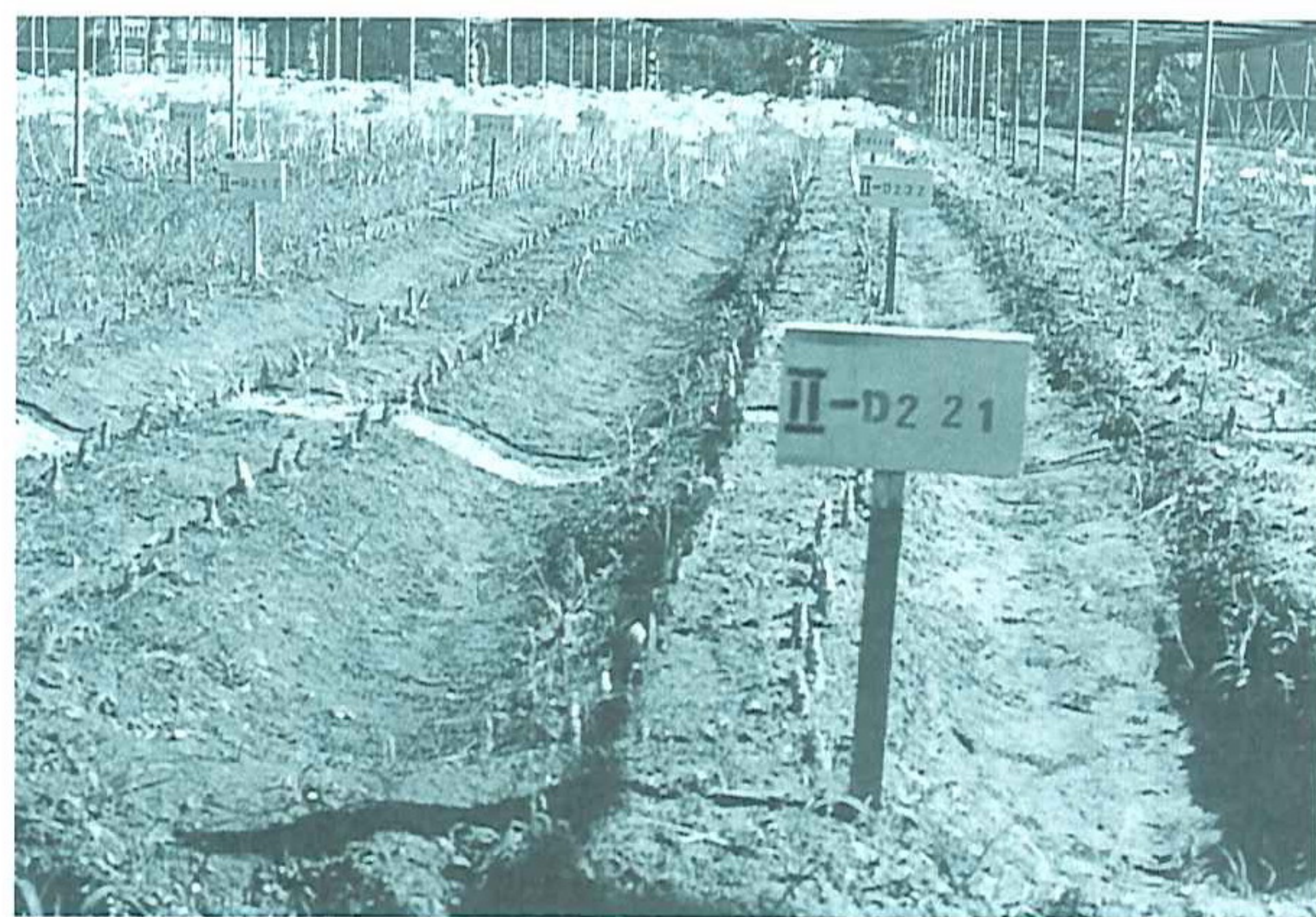
文／圖 吳玉竹

金花石蒜為台灣原生種球根花卉，台東縣亦為其主要產地。然而其繁殖速率緩慢，目前栽培相當粗放，種球供不應求。本研究即以不同氮、磷、鉀肥等級及去花穗處理，探討其對金花石蒜種球數目及種球生產量的影響，期能以肥培管理的技術，克服目前種球生產的困境。

經過兩年的試驗結果顯示，無論是否將花穗切除，金花石蒜的種球數，每平方公尺約為12.7個，處理之間沒有差異；但對種球重而言，將花穗切除的處理，其球重為每平方公尺1.44公斤，顯著大於未處理者每平方公尺1.36公斤，達5%的顯著水準。不同氮肥的等級下，以每公頃150公斤的氮素處理，每平方公尺有13.2種球數為最多，以每公頃50公斤的氮素處理，其種球重每平方公尺達1.41公斤為最重；而磷鉀則以每公頃80公斤的處理有較多的種球數為每平方公尺有13.2個，而每公頃40公斤的磷鉀處理，則有較大的種球產量為每平方公尺1.51公斤；氧化鉀則以每公頃150公斤的處理有較大的種球數，為每平方公尺13.4個，而種球的生產量隨氧化鉀的施用量增加而增加，可達每平方公尺1.39公斤。在切除花穗之處理下，菌根菌的使用對種球數目並無增加之之效果；但在未切除花之處理，接種菌根菌，似可增加種球數目。而無論是否切除花穗，接種菌根菌對種球重均無影響。

綜合而言，不同肥料等級對種球數目有

顯著影響，以N-P₂O₅-K₂O為150-80-150 kg/ha的處理為佳；而去花穗與150-80-150 kg/ha兩處理的交感作用對種球數更可達1%的極顯著差異；切除花穗其球重則顯著大於未切除花穗者，然不同肥料等級之處理則未達顯著差異5%之水準，無論是否切除花穗，對金花石蒜的種球數並無影響。



切除花穗可顯著的提高種球重



不同的肥料處理及切除花穗，均不影響其葉片的生理性狀