

黃敏展：

孔雀草

有效防治

線虫

孔雀草又名紅黃草，是菊科一年生的草本花卉。據記載，最初是在法國巴黎皇宮的庭園出現，然後流傳到歐洲各國，所以以英文名“French Marigold”。

它是由原產墨西哥的姬孔雀草（*Tagetes tenuifolia*），和同樣產在墨西哥的萬壽菊（*T. erecta*）雜交而成的。因為葉片臭氣很重，所以曾被誤認為有毒，沒人敢栽植。後來由於習性強健，花多，壽命長，逐漸成為重要的花壇花卉。

在本省，也因臭氣，土名叫臭菊（跟萬壽菊相同），少有人在庭園栽培，但已知可防治線虫。

線虫是微細的小動物，種類很多，有寄生植物的，動物的，也有生存在水裏。其中，寄生植物，為害農作物的情形相當嚴重。

尤其柑桔、桃、梨等果樹，馬鈴薯、甘薯等球根作物，受害很大。大部分寄生在根部，等到地上部發見病徵時，為時已晚，所以如何預防線虫為害，是當今植物保護上很重要的工作。

目前在本省，大家都使用殺線虫藥劑來消毒土壤。但這類藥劑，效果常不顯著，對人體有害，費用相當高，且不實用。

最近幾年來，歐洲的農民，常在田裏間作孔雀草，以減輕線虫為害。如馬鈴薯的栽植前，先栽培孔雀草，可提高產量，也可促進水仙的生長。

這種事實，早在一九四〇年代已為研究者注意。到一九六〇年代，有更多的報告，證明孔雀草防治線虫的效果。

據說，孔雀草根部分分泌一種特殊物質，可殺死土壤裏的線虫，所以要以孔雀草防治線虫病害，應無問題。

孔雀草有很多品種，有單瓣、重瓣，有金黃色、紅褐色，有株高五〇公分，也有僅十五公分高者，大部分都在美國育成。最近本省又由美國引進不少花壇用多花性的優良品種。

這些品種中，那些對殺死線虫最有效，目前尚在試驗檢討中。在歐洲，農民用來防治線虫的是單瓣品種。

孔雀草的栽培很簡單，管理上不需特別的技術，通常有栽培一般蔬菜的技術即可栽培。據研究，在短日、強光、二五度〇溫度下開花最好。

如在長日、弱光、低溫或高溫，則花芽發育受抑制。

依我在台中栽培的經驗，除七、八月的大熱天生長不良之外，其他季節都能生長開花。



孔雀草

為裝飾花壇而栽培時，宜先播種在苗床，育苗後定植在花壇裏。如為防治線虫而粗放栽培，可直接播種在田間，株距二〇—三〇公分。有適當的水分和微量的肥料，即可生長旺盛。很少發現孔雀草本身有病害或虫害。

普通品種可自行結子，但種子的壽命很短，要注意保存。

由以上說明，各位可以了解，如能建立有效的孔雀草預防線虫栽培體系，對園藝作物的栽培，幫助很大。