

花卉施肥新知

黃敏展



當我還是小孩的時候，常聽說不能向花澆小便，會使植株枯死，這是爲什麼？比較經驗多的農友也知道，如使用人糞尿，一定要加水沖淡後再施蔬菜，不能直接施下去。也有人說，人糞尿很鹹（很濃），所以要沖淡。

這種經驗告訴我們，施肥

的時候，不能一次施太濃的肥料，不然會枯死作物。尤其是草本的花卉或蔬菜，對過濃的肥分會馬上反應，輕者嫩芽枯死，重者全株乾枯。

現在大家都喜歡用化學肥料，因肥料本身濃度高，使用量很少。如不小心常易多施而引起障害現象。

這是因爲植物的根吸收水分時，以半滲透膜的原理，水分由低濃度的一邊，流向高濃度的另一邊。所以在正常的情况下，土壤中的養分淡而細胞液濃，水分流進植物體內。

如果不小心，一時施的化學肥料太多，則土壤中養分的濃度較細胞液高，水分就發生逆流現象，使植物體產生脫水現象而枯死。

植物在生長發育的過程中需要氮、磷、鉀等主要養分，尚需鐵、錳、鈣、硼、硫黃、鎂等微量元素，如分別施用，頗不方便。

所以在現代施肥技術中，都是使用綜合肥料或稱完整肥料，亦即含有氮、磷、鉀主要成分外，也含有微量元素。

現在全省各地所出售的綜合肥料或混合肥料種類不少，有國內產的，也有國外進口的。依我近年來所聽的評價和自己使用的經驗，以美國 Hydronic 化學公司所出售的「花寶」(Hyponex) 效果最好。

這種肥料是美軍在第二次大戰時，爲供應新鮮蔬菜的栽培所研究出來。不但對一般花卉的生長有良好的效果，在蘭花栽培上使用，效果好而安全。

尤其需要高度技術的蘭花播種，在培養基中只加一號花寶一種，就可代替其他多種無機養分。例

如「京都配方」中僅用一號花寶三公克，糖三五公克，洋菜一五公克，水一公升，就可使嘉德麗蘭種子玻璃瓶內發芽生長。

花寶共有十一種，以一號花寶(氮：磷：鉀：七：六：一九)和二號花寶(二〇：二〇：二〇)使用最多，其他可依施用目的而選擇不同的配方，所以很方便。

使用方法也很簡單，把花寶一公克溶解在一二公升水裡，直接澆在植物體上，每七至十天一次。也可五寸花盆取花寶〇·五公克散在盆內，淺埋即可。

但此施用法對工作很忙的人而言，常會忘記施肥的工作，而且如一次施量太多，仍多少會產生不良影響。所以必須用適當的濃度，分次施用。

現在也有一種對工作很忙的人，很適用的新肥料叫做「魔肥」(Magamp K)，也是一種美國製的綜合肥料，是呈白色顆粒狀，施在土壤，溶解很慢，依顆粒大小，可維持肥效六個月到二年(熱帶多雨地區肥效短，寒帶乾燥地區較長)，而且一次多施，也不發生肥害。

我曾施用在蘭花成株和幼苗上，結果良好，植株生

長都很旺盛。尤其台灣栽培蘭花，大都使用蛇木屑栽植，由上面澆水，立刻由盆底流出，所以施用一般粉狀肥料，會流失大部分，僅少量殘留在盆內，形成浪費。

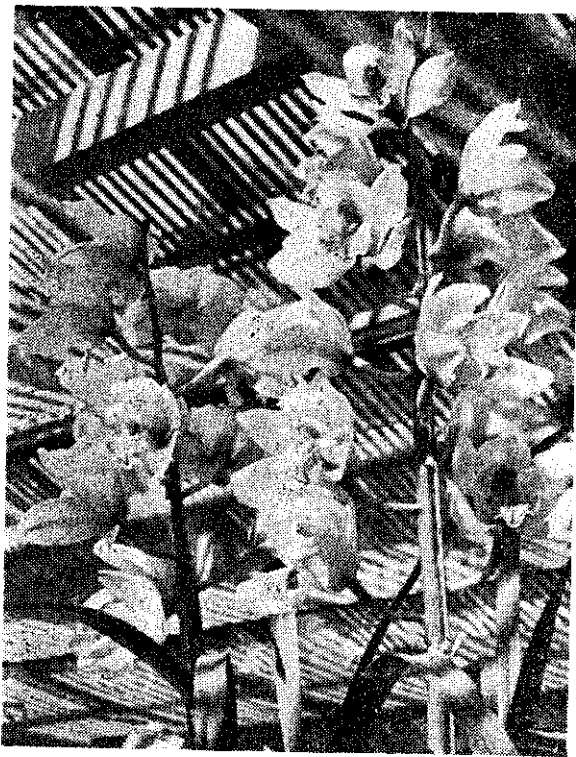
如使用慢慢溶解的顆粒狀魔肥，不會流失，長期供給蘭花所需養分，效果良好。

對中國蘭，如蘭、素心類，使用效果也很好，不會產生如施有機肥不當而引起根羣腐爛的情形。魔肥的施用最簡單，成株蘭花五寸盆用大粒五至八顆，小苗用小粒十顆，散在盆內即可。

也許有讀者會發問，可以依氮磷鉀的比例，自行使用單味肥料來調配，不必購買貴的綜合肥料來使用。

但是事實上自行調配的混合肥料，因缺少微量元素或調配不當，而效果不良，且很麻煩。如一次調好沒用完，在儲藏時可能產生化學作用而變質，影響肥效或產生肥害。

所以雖然價格較一般肥料貴，對名貴花卉、觀葉植物、蘭花等還是值得使用。



中國蘭 (鮑國球)