

葉面施肥要點

彰化縣二水鄉大豐村八九號 陳文卿

葉面施肥的原理，是由於植物能利用葉面吸收水分及養分的一種自然現象。植物的莖葉伸入大氣，除了行光合作用的功能外，也能吸收水分及養分。所以在貧瘠的土壤，及土壤對營養要素有强大的固定力，肥分容易流失，或水分不足的土壤，根羣受損有病的植株，行葉面施肥，均能收到顯著的肥效。

葉面施肥，以使用尿素最廣，尿素葉面施肥後，其吸收及移運的速率相當快。

此外微量元素用以噴施葉面者也很普遍，且效果往往比施於地面者爲大，如植物所需的微量元素鐵、錳、鋅、鉬、鎂等，只要噴施一、二次便可充分供給植物所需。

葉面施肥的重點，依據多年來外國不斷的試驗結果，在施用上有幾點可供我們參考：

（1）葉面施肥的時間在晚間施用，當空氣濕度高時或植物濕潤時效果最佳。

（2）在整個植物體中，葉面施肥的肥料溶液，最易被吸收的部位爲葉脈上部的表面細胞，葉上的細毛及細胞壁。

（3）果樹、蔬菜、觀賞植物等，在開花結實時，葉子的全面積最大，行葉面施肥的效果也最好。果樹及多年生作物，經多年栽植後，土壤施肥有稀薄、固定、或不能滲入底土等因素，此時行葉面施肥，可補充土壤施肥的不足。

（4）作物在生長後期，生長緩慢的階段，或開花階段，根部的吸收力弱，正是枝多葉茂，行葉面施肥，可以補充肥料養分的不足，並可改進作物的品質。

（5）在冬春之時，新葉初發，此時作物對肥料的需要最切，可是由於葉面積甚小，行葉面噴施，肥效往往不顯著。

（6）在行葉面施肥時，水滴愈大，植物葉子的肥傷愈大，水滴細可以減少肥傷的發生。噴施時如能加入表面展着劑，肥效更大。

（7）尿素在用於葉面噴施時，同時可以與殺虫劑混合施用，以減少人工勞力。

（8）一般微量元素用作葉面施肥，比施於地面效果爲佳。

因此葉面施肥，只要時間、部位、方法正確，其效果和土施一樣。可以供給作物生長期所需要的養分，也可以補充土施之不足。

農友們早就知道尿素用於葉面施肥有效，但在技術上往往無從入手，這裡告訴大家有關葉面施肥的技術。

葉面施肥的肥料，一定要如尿素一樣屬於中性，不會產生有害作物的副作用而不灼傷葉片，顆粒要小，容易溶解於水爲原則。

根據以往試驗的結果，適用於葉面施肥用的肥料有如下幾種：

氮肥：尿素、磷酸銨、銨水。

磷肥：硫酸銨、磷酸鉀、磷酸鈉。

鉀肥：磷酸鉀、硝酸鉀。

各種作物因其葉面細胞組織不同，行葉面噴施的肥料濃度也不一樣，下面舉出各種作爲行葉面噴施時，尿素液濃度的比例：

（1）水稻、旱稻、麥類、牧草：尿素液濃度一·〇至一·七%。

（2）瓜類、甘藷、油菜：尿素液濃度〇·三至一·三%。

（3）蔬菜、馬鈴薯、柑桔：尿素液濃度〇·四至〇·八%。

（4）茶樹、葡萄、一般果樹：尿素液濃度〇·四%。

（5）花卉類：尿素液濃度〇·一至〇·二%。

行葉面噴施時，其方法爲使用壓力的自動噴霧器在正背面均一噴施，對生機旺盛的新葉片可多噴射。尿素作葉面噴施時，如能再加入硫酸鎂、糖蜜、蔗糖（二至五%）或荷爾蒙時效果更大。

* * *

我用竹梳梳害虫

嘉義縣中埔鄉頂埔村七八—一號 湯銀亮

要防治稻苞虫和捲葉虫實在困難，稻苞虫和捲葉虫爲害稻叢，嚴重時全叢常被吃得精光，由於稻苞虫和捲葉虫都藏匿於鞘中，農藥不易噴到，防治起來眞困難。有些農友曾用手去捉，但這無論時間或人工都很浪費。我曾利用桂竹或孟宗竹做成竹梳，我的方法是用來梳被稻苞虫和捲葉虫爲害的稻叢，經過竹梳梳過的，有的掉落水中，有的梳死在梳子上，僅有小部分留在稻葉上，此時再用農藥一噴，就能全部殺滅，省工又方便。最好梳虫苞和噴藥要同一天進行，才不會使害虫再躲藏到稻葉中。

各位農友們，您若爲稻苞虫和捲葉虫爲害煩惱，上述方法不妨試試，現將竹梳子的做法提供如下：

將桂竹或孟宗竹鋸成長約八台寸，最好用竹頭勿連竹目，鋸好後用刀子切成約三台分寬，双頭削尖，約削二十片左右，後再用小桂竹一支約七台尺長做梳柄，二十號的鐵絲約十台尺長。將削好的竹片綁成梳子（如圖）即可。

