

合理化施肥的基本認識

陳榮五

臺中區農業改良場

依據我們的調查與瞭解，臺灣農民栽培農作物的施肥量幾乎都是過量，有些作物過量施肥幾乎在推薦量的一倍以上。農民會過量施肥的原因不外乎：1.為了省工，只將肥料施撒於土壤表面，造成肥料無法被作物完全吸收。氮肥容易受風吹日曬後的揮發，磷肥則幾乎難予吸收，鉀肥也只能吸收一部份，尤其下雨則將被全沖失掉。如此一來，作物吸肥不多，農民則以為施肥量不夠而繼續增加，肥料量就過度施用。2.因肥料過度施用，土壤逐漸酸化，造成肥料更不易吸收，作物長不好，又繼續加施，最嚴重的結果為土壤鹽化，後果為種什麼作物都長不好，而必須洗鹽，那就很麻煩了。3.也有部份的農友利用灌溉時在水源頭放肥料，讓肥料隨著灌水流入田間，對肥料的浪費更大。

記得十幾年前，政府的政策欲將國營事業機構民營化時，臺灣肥料公司也是其中必須要走入民營化的公司，當時的臺灣政府農林廳就預料民營化後政府不可能再補助民營化的臺灣肥料公司，所以就有數年時間交由各區農業改良場積極宣導要做合理化施肥，並鼓勵農友栽植綠肥及施用有機肥料來減少化學肥料的施用。雖然民營化，但政府也考慮到不增加農民太大負擔，也酌有補助臺灣肥料公司，這就是長期來臺灣化學肥料漲價不多的原因，不像國外如日本、韓國、澳洲、中國大陸等國化學肥料都高漲到幾乎是我們的1~3倍之多，到今天我們的化學肥料價格仍然低於國際價格很多。農作物與人一樣都是生物，人食物吃太多太飽就產生消化不良，容易生病，農作物也一樣，所以適當的做合理化施肥，減少肥料成本，農作物對病蟲害的抵抗力也較好，對品質與產量的提升也有幫助。

農作物栽培在土壤，所以土壤讓農作物生長良好的潛力必須讓它發揮出來，就像人都有他的生理潛力，一個人睡眠正常，吃飯時間正常，不過量八分飽，身體就健康，做什麼事都很積極，興趣高昇，將是事事如意。因此農作物要種的好，土壤與施肥很重要。首先要瞭解你的土壤的pH值即

酸鹼度，是否合乎作物最適合的，如果太酸太鹼性都必須要調整。其次做土壤的肥份分析來給予最適當的施肥量。此外，就是土壤有機質是否太低都必須瞭解，如果太低則必須補充有機肥料，以利保水保肥，並預防土壤酸化鹽化。如果有種植綠肥作物或施用有機肥料者的化學肥料施用量也可再減少。上述這些工作如果你不知道則各地區的農業改良場、農業試驗所、茶業改良場及種苗改良繁殖場等都可幫各位免費服務。有關肥料購置問題，農糧署及所屬的各區分署也都可替各位農友服務。下面提供的電話服務請各位農友多多利用。這些電話不分白天晚上或假日都有專人服務。祝各位農友合理化施肥成功，農作物豐收。



不當的化學肥料撒施，不僅易造成肥料流失且使土壤劣化



蔬菜畦面施肥未覆土，易造成肥料之肥效降低及流失，且土壤易酸化



番石榴果園過量撒施化學肥料，易造成表土酸化及肥效流失

合理化施肥技術輔導，提供下列服務，歡迎農民朋友洽詢：

1. 合理化施肥技術
2. 免費檢測土壤肥力及需肥診斷
3. 施肥量推薦
4. 綠肥及有機肥料推廣

農民朋友有肥料購買問題，請撥打各地區服務專線：

技術輔導專線	電話號碼	地區服務單位	專線電話
農糧署	049-2341056	農委會農糧署(台北辦公處)	02-23218086
農業試驗所	04-23335338	農委會農糧署(中興辦公處)	049-2341056
桃園區農業改良場	03-4768343	農糧署北區分署	03-3359323
苗栗區農業改良場	037-236619	北區分署新竹辦事處	03-5322287
台中區農業改良場	04-8528503	北區分署苗栗辦事處	037-320745
台南區農業改良場	06-5912936	北區分署台北辦事處	02-23931053
高雄區農業改良場	08-7389076	農糧署中區分署	04-8342407
花蓮區農業改良場	03-8534914	中區分署台中辦事處	04-22223006
台東區農業改良場	089-345756	中區分署雲林辦事處	05-5322551
種苗改良繁殖場	04-25825488	農糧署南區分署	06-2351721
		南區分署嘉義辦事處	05-2242831
		南區分署高雄辦事處	07-2352884
		南區分署屏東辦事處	08-7660621
		南區分署澎湖廳處	06-9272014
		農糧署東區分署	03-8539128
		東區分署宜蘭辦事處	03-9322261
		東區分署台東辦事處	089-346567

合理化施肥服務專線