# 用肥不多也不少作物能滿土地好

## -合理化施肥的基本認識

文圖 | 陳榮五 台中區農業改良場場長

現代人不論是吃太多或是過於節食,兩者最終都將導致體質改變,甚至引發文明病。而農作物正如同人類一樣,施灑太多肥料,就會造成肥害;反之,當土壤肥力不夠時,又致使生長勢低弱。

依據調查,台灣農民栽培農作物

的施肥量幾乎都是過量,有些作物肥料 用量甚至是推薦量的一倍以上。探究農 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。 由於肥料三要素中,氮肥容易受風吹日 曬後的揮發,磷肥則幾乎難予吸收,鉀 肥也只能吸收一部分,尤其下雨時容易 被沖失掉。如此一來,許多農民深怕肥 料無法被作物完全吸收,另一方面又看 到作物長得不好,就猜是用肥量不夠, 所以只有一再地追施,無形中就造成浪 費及污染。
- 2. 化學肥料過量施用,會引起土壤 酸化或鹽分累積等情形,進而引發營養 不平衡現象而發生各種生理障礙,造成
  - 減產及品質惡化。這時農民為了 調整作物生長勢,便不斷的添施 各種化肥,惡性循環之下,不僅 造成土壤中許多營養元素有效性 降低,甚至須要進行土壤洗鹽, 反而更花錢,得不償失。
  - 3. 部分的農友灌溉時,習慣 將肥料放置於水流源頭,讓肥料 隨著灌溉水流入田間,方法雖較 傳統土施省工,但無形中也造成 肥料的淋洗流失。



### 吸收 85% 漲幅·減輕農友負擔

多年前,基於自由市場競爭性之 考量與落實公營事業民營化政策, 台肥公司於民國 88 年改制成民營企 業,此後,由政府辦理的肥料供銷業 務,全面改由農會及民間辦理,有需 求的農民改向鄰近鄉鎮農會或肥料業 者選購肥料。現今國內肥料已全面自

由化,為符合市場公平 交易原則,政府雖已不 再干預價格漲跌,然 而,為紓緩化學肥料價 格上漲之衝擊,降低農 民用肥成本、維護農民 收益,政府仍斟酌補助 台灣肥料公司,這也是 長期來台灣化學肥料漲 幅不多,售價遠低於國 外的主要原因。

不久前,曾發生農 民不滿肥料大幅上漲, 醞釀集結抗爭問題, 後續經由農委會積極

協調後,台肥公司同意吸收肥料漲幅 15%,再加上政府原先補貼的 70%, 總共補貼 85%,農民僅負擔漲幅的 15%。另一方面,為了避免肥料的不 當使用,農委會也責成所屬農業試驗 所、各區農業改良場及種苗繁殖場加 強免費協助農民辦理土壤肥力檢測與 作物需肥診斷服務,推薦施肥量與施 肥方法,指導農民合理化施肥。同時 也獎勵農友施用有機質肥料、休耕田 區推廣種植綠肥作物,及辦理生物肥 料應用推廣等。

### 免費土壌診斷・施肥主要依據

肥料為農業重要生產資材,但不同的土壤對不同肥料的吸附、固定及保肥能力不一樣。土壤的特性包括 pH 值、粘性、有機物及無機養分含量,雖然改善土壤的物理性、化學性及生物性,會直接或間接的提高肥料的利用效率,但若施肥不當,卻也會使土壤生產力降

低,反管養不知之 此 瞭 營 求 依 才 康, 反 所 養 不 如 连 , 应 所 资 为 等 不 不 也 染 遗 乏 再 免 职 不 也 染 過 乏 再 免 职 更 。 檢 何 依 過 料 加 康, 永續利用。

高品質與高產 量是農業經營者追 求的最高境界,要

達此目的,就必須瞭解作物生長所需條件,配合栽培技術和適當的肥培管理。 其中肥培管理這部分,農友可以洽詢各地區農業改良場、農業試驗所、茶業改良場及種苗改良繁殖場的土壤肥料專家,就本身的農田土壤進行肥力分析,根據分析結果加以合理施用肥料。其次,如果經檢測發現土壤鹽分偏高,改良場亦可針對土壤理化性質,提供農友關於鹽化土壤之管理技術。另外,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。



### 結語

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 8 分飽,身體就健康,做什麼事 都很積極,興致高昂,就會事事如 意。農作物要種的好,土壤與施肥很 重要,為確保農業永續經營,農委會 呼籲農民合理化施肥,唯有重視農業 土壤微生物多樣性,才能維持健康的 土壤環境,才有健康的人類。豐



## 國際製肥原料價格持續上漲農委會仍穩定肥料供應價格

資料來源 | 農委會

近期國際原油市場價格雖有回 跌,惟國際製肥原物料價格仍持續 上漲,農委會仍秉持穩定肥料價格 與供需政策,在年底前維持目前國 內肥料價格,並加強督導肥料配 銷,充分供應農友用肥需求。

農委會表示,鄰國日本、韓國對於農民購肥並無補貼,肥料價格由市場供需決定,以日本為例,該國肥料價格已連續 5 年隨國際原物料價格調漲,2008 年 4 月調整價格,7 月又再次調漲主要 12 種

肥料價格,而國內自 5 月 30 日調整肥料價格,由政府補貼及台肥公司吸收漲幅之 85%,以尿素為例,補貼後每公噸售價 11,250 元,為日本售價 34,357 元之 1/3,韓國售價 23,300 元之 1/2,中國大陸售價 16,120 元之 7 成;另國內過磷酸鈣每公噸 5,250 元,更僅為日本之15%。

農委會強調,為防止國內低價 肥料外流,形成對外國補貼,除管 制肥料出口外,並採購肥登記措 施,請農友配合辦理。豐