

改善施肥技術・發揮肥效潛力

禾官

施肥是水稻管理最主要的工作項目，古人說：「耕田無師傅，有肥有水穩得住」。由此可知，肥料與水乃是稻田不可或缺的自然生產要素，對稻谷增產居功首位。

但是，稻田施肥量受「報酬遞減律」的限制，須講求適量供給，按土壤性質、地力肥瘠、氣候環境、及所栽培之水稻品種耐肥力等條件，而做合理施用。

此外，施肥方法也會直接影響水稻發育及稻米品質與產量，我們不可忽略。

筆者最近參加高雄區農業改良場在鳳山市舉行的「稻田施肥推廣與生產潛力有關營養要素測定」觀摩討論會中，將施肥專家及農友發表的寶貴經驗，提供農友參考。

鄭榮顯（高雄區農改場土肥股長）：以往農家施肥，大都未按照環境與土壤條件之差異，作徹底的調節應用，栽培方式也未統一，導致實際稻谷產量與眞正生產力的巨大差距。

今後如欲提高單位面積產量，必須先測定土壤中所缺的營養要素，再做適當的補充。同時也應重視稻田施用基肥的功能，如此可以促進秧苗早期的分蘗。

磷鉀肥在土壤中可長久保存，其缺乏程度不甚顯著，但是氮素可直接調節稻株發育，並且受各種環境影響較爲敏感，需視稻株發育狀況而予靈活施用。

目前農業機構所推廣的施肥法，分爲基肥、第一次追肥、第二次追肥、及穗肥（幼穗長〇・二～〇・五公分）四次施下。

簡平敬（鳳山市農會指導員）：稻田施用過多氮肥，稻株發育會過分旺盛，葉葉幼嫩繁茂，在高溫（攝氏二五～二八度）多露水的天氣下，極易促發稻熱病及紋枯病的蔓延，且至生育後期容易倒伏，造成減產或歉收。

黃萬全（埤頂里）我的稻田，本期作承高雄區農業改良場設置地力測定施肥示範，土壤分析結果，有機質含量一・九%，而有效性鉀每公頃含量爲三九公斤，屬極低等級土地。

經農改場推薦每公頃施用硫酸銨七一〇公斤，過磷酸鈣二〇〇公斤、氯氣化鉀一〇〇公斤，且以氮四五%、磷一〇〇%、鉀四〇%之量作基肥，施用後成效明顯，標準施肥區優於對照區（農民自行施肥區）。

葉有成（曹公里）：據我以往的經驗，如果前作物栽培蔬菜、豆類，或瓜類等短期作的稻田，前作物收穫之後，田間殘留的肥分，待秧苗插後，靠土壤的緩衝作用，慢慢供給秧苗吸收。所以在第一次施追肥時，約可節省一〇%～二〇%的氮肥施用量。

林進松（瑞竹里）：稻根吸收養分與田間水分多少有密切關係。爲促使根羣健旺，自插秧後十五天起，稻田開始實施輪灌，待水位減少到土面濕潤狀態時，再行灌水，如此稻田保持乾濕相間的良好狀態，以增强根部的呼吸作用及吸肥力。直至抽穗開花期，才保持三～五公分深的水量，以利受粉結實。

楊登貴（鎮南里）：基肥施用要領，最好在橫直兩次犁耙整地作業進行當中施下，使肥料混攪於土中，被土粒拌吸，而不易流失。整地時水位以保持一・五公分爲宜，且在整地進行中，不可灌水或排水。

謝長萬（老爺里）：長年施用硫安的稻田，土壤偏向酸性（酸鹼度在七以下），對稻株根部吸收養分甚爲不利，應多施用石灰、草木灰，可以改良土質，並中和酸性，今後施用氮肥，以採用尿素爲適。

陳仙助（過埤里）：在砂質土稻田，保肥力差，不宜多施基肥，以免浪費肥料。粘質及坋質壤土，保肥力及保水力均佳，施用基肥可長期保存，供給稻株利用，故施用基肥效果最好。

本欄歡迎各鄉鎮市農事及家政指導員、研究班員等投稿。

——編者



鳳山市水稻施肥觀摩（江正直）