

省工、環保

— 高效能新型控釋型肥料

文圖 | 陳建智



高效能新型控釋型肥料
應用於木瓜栽培試驗

肥料的施用有調節作物營養生長與生殖生長的功效，因此必須配合農作物的生長曲線分多次施用，以使其在不同的生育階段吸收到足夠的養分。控釋型肥料可以控制肥料的釋放速率，讓肥料依照作物養分需求的時機釋出，減少施肥的次數及勞力。

控釋型肥料可以減少肥料流失，提高肥料效率，進而節省能源，避免增加環境負荷。台南農改場土壤肥料研究室副研究員林晉卿解釋，高效能新型控釋型肥料是以一定比例的氮肥、磷肥和鉀肥混合，經過造粒技術形成肥料核，再以包覆膜或其他控制釋放物質裹覆於肥料核外部，藉由包覆膜在肥料核與水分之間形成一物理或化學屏障，延遲肥料與水分接觸，使肥料核內的營養元素以緩慢的速率通過包覆膜釋放至土壤，與市面上販售的控釋型肥料有極大不同，後者大都利用化學合成樹脂

作為包
覆膜，
容易造成
環保問題。

高效能新型控釋型肥料

台灣每年向國外進口控釋型肥料市值高達 2 億，若能由國內自行發展生產，不但可降低生產成本，保護農業生產環境，更有機會透過外銷途徑，賺取外匯。台南區農業改良場場長黃山內表示，一般進口控釋型肥料，通常應用在設施庭園作物，該場發展的高效能控釋型肥料，除了可以取代進口肥料用於家庭園藝外，並配合本土作物的生理特性，生產特定作物用之控釋型肥料，目前已實際應用於設施番茄、洋香瓜、美濃瓜與木瓜等作物之田間栽培，均有不錯的效果。☞

台南區農業改良場土壤肥料研究室：
06-591-2901 轉 333