



新聞資料

農業部高雄區農業改良場
屏東縣長治鄉德和村德和路 2-6 號

第 114011 號

中華民國 114 年 2 月 24 日

高雄場推廣使用微生物肥料 作物生長增產好處多

永續生產為現今農業重點發展方向，而微生物肥料則是可協助農業永續生產的農耕技術之一。微生物可提高肥料利用率，例如溶磷菌可將受土壤固定的磷肥釋放，供根系吸收利用；固氮菌可透過固氮作用，供應作物氮肥來源。微生物肥料主要包括根瘤菌、溶磷菌、溶鉀菌及菌根菌，而這類微生物肥料產品多富含活性微生物。農業部高雄區農業改良場籲請農友於播種前、作物苗期或春夏季根系生長階段，應適時及適量施用，可提升肥料效益、促進作物生長增產及土壤健康。

高雄場指出，土壤中擁有難以計算的土壤微生物，包括細菌、真菌、放線菌及藍綠藻等4大類，其中根瘤菌早在1895年就被開發作為肥料商品。根瘤菌可在豆科植物共生而形成根瘤，進而固定空氣中的氮氣，成為作物氮肥來源，有助於減少氮肥用量，並提高作物產量與品質。根瘤菌的接種方法相當簡單，僅需將根瘤菌液與豆類種子混合後陰乾，隨即可播種，使用菌液量每公頃約為300毫升，就可節省20~40%的氮肥施用量，及提高單位面積產量。

高雄場進一步說明，使用微生物肥料應具備正確的使用觀念，才能真正發揮功效。以溶磷菌及溶鉀菌來說，需定期使用，才能協助根部生長及持續分解釋放已受土壤固定的肥料，供作物吸收、提升產量及提高肥料利用率。此外，微生物肥料並不會自行產生養分，故使用上可配合有機質肥料或化學肥料共同施用。農友可善用政府補助國產微生物肥料機會，定期適量施用國產微生物肥料，相關資訊可參考農糧署網站選購登載國產微生物肥料推薦品牌(<https://reurl.cc/aZmNR4>)。

高雄場最後強調，正確使用微生物肥料可使其成為培養強健植株勢、良好地力與維護環境永續的生力軍，並為消費者提供優質的農產品。

聯絡人：張廖伯勳 助理研究員

電話：08-7746766



微生物肥料施用有助於葉菜類(甘藍)生長及產量提升



固氮菌接種作業，將菌液與紅豆種子混拌後陰乾，即可田間播種使用



農友使用推薦國產微生物肥料品牌「萬丹菌肥」開心豐收