

印尼推廣酵素肥料 農產公員認證效果好

Anand Yahya

選文觀點

環保酵素簡單易做、用途廣泛，愛護大地、救地球的好幫手。酵素可改善土質，把貧瘠的土地調整為肥沃土地，能遠離昆蟲的侵害。它是由泰國的Dr. Rosukon所研發，慈濟志工廣為推廣，而印尼茂物市（Bogor）辛巴克村（Simpak）農民由實踐中印證肥料酵素的妙用。

印尼當格朗慈濟志工張建中經常關懷印尼茂物市（Bogor）辛巴克村（Simpak），鼓勵並教導農民使用環保酵素耕作；而辛巴克村村民阿魏一開始有些猶豫，實踐之後發現好處多多，也加入推廣行列，共同保護大地。

農民見證酵素肥料的妙用

每一位農民都不希望自己的田地遭受害蟲、雜草、植物疾病等困擾，因為這可能造成巨大的經濟損失；而在新冠肺炎疫情期間，農民們為了降低收成失敗的機率，普遍會使用肥料來提升收成。為了保護大地免於被過多的化學藥劑所毀傷，印尼當格朗慈濟志工更積極輔導當地農民改用環保酵素，也逐漸看見成果。

九月一日，辛巴克村收成季，五位慈濟志工應當地使用酵素肥料的農民之邀而前來。志工張建中表示，使用酵素來當作肥料第一個好處就是費用很低，而成果很好，二來土壤不會被化學液體污染。今天要收割紫米和白米，張建中在部分稻米上看到瓢蟲，表示這些水稻沒有使用化學肥料，在許多文化中，瓢蟲被農民當做帶來好運的昆蟲，在農作物上看到瓢蟲，是農民們喜聞樂見的一件事，因為瓢蟲會吃掉蚜蟲和其他害蟲。

使用酵素肥料耕作的農民阿魏（Wivi Kristanto）表示，環保酵素對環境無害，而且費用很低，如果平常買化學肥料，需要花費一百萬印尼盾（約新臺幣兩千元），使用酵素只需要五分之一的成本。然而看到收成成果，阿魏稍微有點不滿意，他解

釋產量不如意並不是因為使用酵素肥料，而是有許多因素都會影響，如：種子質量不佳、天氣、鼠害和缺水等問題。

阿魏說：「我有比較兩批稻米的收割成果，跟用普通肥料的成果差不多，但用酵素比較划算，因為成本低。」還說：「大家不要依賴化學肥料，因為酵素肥料非常環保，希望大家都要嘗試，不只是我獨自一人使用。」他非常感謝慈濟志工特別從當格朗遠道而來，幫助與支持他們，出主意還出力。

提升技術造福農民

志工張建中說明，辛巴克村農民所種植的第三十二號水稻種子（padi inpari 32），每公頃田地可以產出五點二噸米，這個成果還低於全國標準，但這是因為種子陳舊、種下種子的行距太鬆散、天氣影響等因素所造成的。然而，儘管這些因素導致收成不理想，但是這些稻米沒有使用化學肥料；化學肥料的價格昂貴，而酵素肥料成本低，所以還是能夠控制成本。

來賓茂物市農業局負責去除植物害蟲（POPT）的歐東（Orong Koswara），平日的

職務是觀察害蟲、天氣與其他影響農作物的因素。他觀察使用酵素後的稻米收成，指出使用酵素的每公頃田地，可以產出七點五噸米，沒有用酵素肥料的產出六點八噸米。歐東感謝志工親自來到農村推廣酵素肥料、協助提升農民的耕種技術，並表達：「我希望酵素肥料會更普遍，因為對環境零負擔，酵素材料來自家庭廚餘，這樣我們也能間接地在為環境保育盡一分心力。」他也希望志工的腳步不僅止於此，而是持續推廣給其他地區的農民。

慈濟志工張建中表示，因為酵素肥料的製作過程需要三個月的時間，很期待之後的推廣，農民們可以自己製作酵素肥料，而自製酵素肥料，還可以減少家庭廚餘，這一點非常重要。

TZU CHI FOUNDATION