



一、**產品名稱**：水稻有機栽培專用有機質肥料

二、**研發者**：莊浚釗、羅秋雄

三、**前言**：

國內主要農畜產廢棄物年產量高達 2,009,950 公噸，其中被利用以製作堆肥者僅約 10%，尚有近 90% 未善加利用而任意丟棄或排放到河川中，造成環保問題日益嚴重。本場除積極研究推廣利用農畜產廢棄物製作堆肥，回歸施用於農田，以增進土壤生產力外，更進一步利用農畜產廢棄物研發水稻有機栽培專用有機質肥料，以解決水稻有機栽培養分不平衡及重金屬累積問題，期提高有機稻米產量及品質，並協助減少農畜產廢棄物污染問題。經多年試驗研究已研發成功水稻有機栽培專用有機質肥料。

四、**產品特性**：

本場研發成功的水稻有機栽培專用有機質肥料，係利用大豆粕、綠竹粉碎殘體、雞糞、穀殼等農畜產廢棄物，經發酵腐熟後再添加溶磷菌及矽酸爐渣調製而成，非常適合水稻生長的需求，且富含作物所需的各種營養元素，使用專用有機質肥料水稻生育期間不需再施用任何肥料。依據過去二年的試驗結果，水稻專用有機質肥料較施用化學肥料每公頃可增產稻穀 1,100-1,800 公斤，增產率 20-32%。2010 年一期作再與市售有機質肥料進行試驗觀察比較，結果施用專用有機質肥料處理較市售有機質肥料稻穀每公頃增產 300-600 公斤，增產率 5-10%。另外由於專用有機質肥料材料中添加綠竹粉碎殘體及矽酸爐渣，矽酸成分含量高，可降低水稻稻熱病、紋枯病及胡麻葉枯病罹病率。

五、推廣及技術移轉情形：

水稻專用有機質肥料除適用於水稻外，也可適用於茭白筍及綠竹筍等禾本科作物的有機栽培，頗具市場開發潛力。辦理技術移轉中。



堆肥添加矽酸爐渣(左)及溶磷菌(右)



以人工方式進行混拌



水稻專用配方區



一般栽培區白穗發生嚴重