



速效稻草分解液 - 苗栗活菌 3 號

Quick-Acting Rice Straw Decomposition Liquid-Miaoli Live *Bacillus* No. 3

稻農過去習慣露天燃燒稻草，造成嚴重的空氣污染，所產生之濃煙危害人體健康，並嚴重妨礙附近來往車輛行車安全，本技術可讓農民不用再放火燒稻草，避免污染空氣又受罰。本場篩選之稻草速效分解菌（苗栗活菌 3 號），可快速產生纖維分解酵素，將粗稻桿 7 天內完全分解，相較傳統的固態分解肥，縮短一半時間，操作省工又方便，開發成液態水解液，只要在水田入水口滴灌，就可將分解菌均勻擴散，每分地 5-10 分鐘完成施放，有別於固態分解肥需 30-40 分鐘才能完成人工撒佈，縮短了 3-4 倍的時間。就地分解稻草，除有效節省處理勞力與費用，也可增加土壤中有機質含量 0.3-0.5%，俾利下期整地時節省基肥及工資約 4,000 元，此外，經試驗證明可促進水稻增產 4.5%。



圖一、右：速效稻草分解液 7 天處理組、左：未施用對照組



圖二、速效分解液處理成效，7 天後稻草褐化情況



圖三、施菌前田間先進行曳引機粗翻耕



圖四、徐縣長親自下田示範分解液噴灑法與省工滴灌法。