



行政院農業委員會苗栗區農業改良場
Miaoli District Agricultural Research and Extension Station, Council of Agriculture, Executive Yuan

速效稻草分解菌之施用技術與成效

Application technology and effect of quick-acting straw decomposing bacteria

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 (MLBv19-3)，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，只要在稻田入水口滴灌，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 0.5-0.8%，俾利下期整地時節省基肥及工資約 3,000-4,000 元，此外，經試驗證明可促進水稻增產 3-5%。

步驟 1：收穫稻穀時，以收穫機直接將稻草斬斷成 5-7 公分長



步驟 2：田間立即灌水，使稻草充分吸水維持田區內 3-5 公分之水位



步驟 3：把液態分解菌於進水口滴灌入田區



步驟 4：持續灌水，爾後 7 天內維持田區內 5-10 公分之水位，注意田尾一定也要泡足夠水



高效分解液處理成效
處理 7 天後稻草腐化情況



得揚生物科技公司公告於農糧署全球資訊網站
水稻產業專案輔導施用含稻草分解菌有機質肥料品牌推薦名單

	<p>種格拾食 有機質肥料 (5-14)</p>	<p>比製(寶)字 第 0900001 號</p>	<p>苗栗區農業改良場 1017 科 1 字第 09 號核准註冊 第 09-02590485 號農產 副產物堆肥生物科技公司 電話：037-236656</p>
<p>種格拾食 有機質肥料 (5-14)</p>	<p>比製(寶)字 第 0900002 號</p>	<p>苗栗區農業改良場 1017 科 1 字第 09 號核准註冊 第 09-02590485 號農產 副產物堆肥生物科技公司 電話：037-236656</p>	<p>得揚生物科技股份有限公司 得揚生物科技股份有限公司 得揚生物科技股份有限公司 得揚生物科技股份有限公司 電話：037-236656</p>

研究人員：朱盛祺*、羅玉滿、黃玫菁、王志瑄
*Email：7124@mdais.gov.tw