



SPEECH INFORMATION (For Conference Program Book)

Topic	微生物製劑在農業剩餘物質再利用技術與減排效益
Abstract	<p>在農業生產領域中，農作生產、畜牧業、養殖業、製油業、釀造製酒業與屠宰業所產生的事業廢棄物極具資源再生的可用性。臺灣農業生產上每年約產生 460~520 萬公噸農業剩餘物質，其中以畜產剩餘物質占 49% 及農產剩餘物質占 42% 為大宗。這些剩餘物質如稻桿、蔗渣、稻穀、米糠、粕類、菇類剩餘物質、動物糞便、蝦蟹蚵殼、魚鱗、動物內臟、血水與殘體等皆含有高量的植物性與動物性養份，運用所篩選木黴菌、液化澱粉芽孢桿菌及放線菌有效轉化這些資源廢棄物成為可再次使用的資源物質產品，使用在水田稻草分解可減少甲烷產生量，運用在雞舍墊料則可除臭，並減少氨氣與硫化氫產生，而運用微生物將植物性纖維前處理也有促進產氫效果。未來，運用微生物新科技將可創造低投入、零污染、高產出及價值高的新循環農業，達到綠色資源永續循環利用。</p>

