

ประจำสัปดาห์ระหว่างวันที่ 16 – 20 ธ.ค. 2562

## DITP Overseas Report

การคิดค้นบรรจุภัณฑ์ Biodegradable ที่ผลิตจากต้นกล้วย

ประเทศนิวซีแลนด์ สคต.ชิตนีย์

ศาสตราจารย์ Jayashree Arcot และศาสตราจารย์ Martina Stenzel นักวิจัยจากมหาวิทยาลัย University of New South Wales (UNSW) ได้คิดค้นแนวทางการใช้ประโยชน์จากต้นกล้วยที่ผ่านการเก็บเกี่ยว แทนการฝังกลบ โดยอธิบายว่าที่ผ่านมามีอุตสาหกรรมการผลิตเกี่ยวกับกล้วยนั้นได้ใช้ประโยชน์จากต้นกล้วยเพียง ร้อยละ 12 เท่านั้น (ส่วนใหญ่คือ ผลกล้วย) ส่วนของลำต้นและส่วนที่เหลือจะถูกตัดทำลายทิ้ง จากการวิจัยพบว่า เส้นใยจากต้นกล้วยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการผลิตบรรจุภัณฑ์ซึ่งมีคุณสมบัติสามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ (Biodegradable) ภายใน 6 เดือน และสามารถนำกลับมา Recycle ได้ถึง 3 ครั้ง โดยอธิบายว่า ลำต้นกล้วยเป็นแหล่งรวมเซลลูโลส (Cellulose) ซึ่งมีคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อการนำมาใช้เป็นสิ่งทอสำหรับใช้ในทางการแพทย์เพื่อช่วยรักษาแผล หรือผลิตยารักษาโรคได้ โดยเส้นใยที่ได้จากต้นกล้วยถือว่าเป็นเส้นใยธรรมชาติที่ปราศจากสารตกค้าง มีคุณสมบัติเหมาะสำหรับการนำมาผลิตบรรจุภัณฑ์ทางเลือกใหม่ทดแทนการใช้พลาสติกในอนาคต และยังเป็นการช่วยลดปริมาณขยะฝังกลบในภาคการเกษตรอีกด้วย