

ก 3608



หน้า 12

บรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ

ปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมกำลังเป็นเรื่องที่น่าวิตกของคนทั่วโลก ทุกประเทศพยายามหาทางแก้ไขปัญหากันอย่างเต็มที่ โดยเฉพาะปัญหาในเรื่องการทำลายชั้นโอโซนจากสาร CFC ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญในการผลิตพลาสติก และโฟมโพลีสไตรีน

บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากพลาสติก และโฟมมีการใช้งานมากขึ้น เพราะให้ความสะดวกในการใช้และผลิต แต่มีผลเสียต่อสภาวะแวดล้อม เนื่องจากพลาสติกและโฟม มีความคงทนต่อสภาวะแวดล้อม จึงทำให้ย่อยสลายยาก ก่อให้เกิดปัญหาในการกำจัดขยะที่เป็นพลาสติกและโฟม การกำจัดด้วยการใช้วิธีการเผาไหม้ โดยวิธีการนี้ถ้าเกิดการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ จะทำให้เกิดมลภาวะทางอากาศ

โฟมโพลีสไตรีน เข้ามามีบทบาทในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์มากขึ้น โดยอยู่ในรูปแบบของแผ่นหรือบอร์ดพลาสติก โฟมอัด ภาชนะโฟม เป็นต้น

พลาสติก ก็นิยมแพร่หลายมากขึ้นในทุกอุตสาหกรรมและการใช้ในครัวเรือน เนื่องจากพลาสติกมีข้อดีในด้านความทนทานและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต แต่ก็มีพลาสติกบางชนิดที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ การย่อยสลายทำได้ยาก เป็นข้อเสียที่สะสมและสร้างมลภาวะเพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี

การเปลี่ยนแปลงการใช้โฟมโพลีสไตรีนและพลาสติกให้น้อยลง ได้มีการวิจัยพัฒนาระบบหมุนเวียนการใช้พลาสติกและโฟมโพลีสไตรีนให้มากขึ้นและการพัฒนาโพลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ในธรรมชาติ (Biodegradable Polymer) เข้ามาทดแทน และด้วยความคิดในการพัฒนาโพลิเมอร์ย่อยสลายได้จัดแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ประเภทที่ 1 บรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้และรับประทานได้ ประเภทที่ 2 บรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้แต่รับประทานไม่ได้

โครงการเผยแพร่ความรู้และผลงานทางวิชาการผ่านสื่อหนังสือพิมพ์
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์