



BioPlastics News

by Plastics Intelligence Unit Website

<http://plastic.oie.go.th>

ข่าวสารออนไลน์รายปักษ์เพื่อการติดตามข้อมูลด้านไบโอพลาสติกทั้งในและต่างประเทศ

Highlights ในฉบับ

"เครื่องผลิตถุงพลาสติกชีวภาพ"

"รถยนต์ Toyota รุ่นใหม่ใช้ชิ้นส่วนพลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมถึง 80 เปอร์เซ็นต์"

"สารเติมแต่งสำหรับพอลิเอสเตอร์ที่มือจับประกอบด้วยวัสดุชีวภาพ"

"เทคโนโลยีด้านพลาสติกจากชีวมวลของ Fuji Xerox"

"มหาวิทยาลัย Iowa State พัฒนาการทางต้นไม้ออกจากพลาสติกชีวภาพ"

"NatureWorks ได้รับรางวัล 2011 Leader of Change Award"

ข่าวประชาสัมพันธ์

"เม็ดพลาสติกชีวภาพ ต้นแบบ M-BIO ผลิตโดยเอกชนไทยรายแรกของประเทศ"



"ฟิล์มพอลิเมอร์ชีวภาพจาก Cortec ถูกใช้ในสวนสัตว์ Minnesota"



บริษัท Cortec Corporation ผู้นำเทคโนโลยีสีเขียวที่ใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม มีความภูมิใจเป็นอย่างยิ่งในการมีส่วนร่วมโครงการสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อมของสวนสัตว์ Minnesota ซึ่งเน้นด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ โดยสวนสัตว์ได้มีการปรับเปลี่ยนการทำงานและการใช้ทรัพยากรในสวนสัตว์ เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด



สวนสัตว์ได้มีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อสิ่งแวดล้อมโดยมีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม หนึ่งในความตั้งใจของสวนสัตว์นี้คือการลดขยะ โดยการเลือกใช้ฟิล์มพลาสติกชีวภาพ Eco Film จากบริษัท Cortec ซึ่งเป็นฟิล์มพลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ 100% และย่อยสลายเป็นปุ๋ยได้ (compostable) ฟิล์มพลาสติก Eco Film มีความแข็งแรงมากกว่าพอลิเอธิลีน (Polyethylene หรือ PE) ถึง 30 % ถูกนำมาใช้แทนพลาสติก PE พสมแข็งซึ่งไม่สามารถย่อยสลายได้

เมื่อปี 2553 ที่ผ่านมา สวนสัตว์ยังได้ทำการรีไซเคิลวัสดุถึง 370 ตันและย่อยสลายขยะกว่า 600 ตันซึ่งเป็นไปตามเป้าหมายของโครงการนี้ โครงการนี้ได้ผลิตปุ๋ยปริมาณมากซึ่งใช้ผสมลงในดินและจะนำออกขายเพื่อเป็นปุ๋ยสำหรับการเกษตรและงานสวน

ก่อนเริ่มโครงการทำปุ๋ยหมักนี้ สวนสัตว์ได้ทดลองใช้พลาสติกย่อยสลายเป็นปุ๋ยได้ที่วางขายในท้องตลาดทั่วไปและพบว่าถุงพลาสติกชีวภาพ Eco Film จากบริษัท Cortec ให้ผลที่ดีที่สุด

อ้างอิงจาก : Omnexus by SpecialChem

"เครื่องผลิตถุงพลาสติกชีวภาพ"

บริษัท Ghioldi ผู้จัดทำนำเครื่องหลอมอัดรีดพลาสติกทำการผลิตเครื่องเป่าฟิล์มเพื่อผลิตฟิล์มพลาสติกชีวภาพและจัดแสดงกระบวนการเป่าฟิล์ม Polyactic Acid (PLA) ที่งาน Plastimagan

ผู้แทนจากบริษัท Ghioldi ให้ข้อมูลว่า "บริษัทพบว่าผู้บริโภคใน Mexico มีความสนใจใช้พลาสติกชีวภาพเป็นอย่างมากแต่ไม่มีใครมีความรู้เกี่ยวกับฟิล์มที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ และฟิล์มที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพแบบออกโซ นอกจากนี้บริษัทเห็นว่าประเทศ Mexico มีความต้องการใช้เครื่องจักรในการผลิตฟิล์มพลาสติกชีวภาพอีกด้วย"

บริษัท Ghioldi ทำการเป่าฟิล์มที่มีผนังชั้นเดียวโดยใช้ PLA ของ Novamont รุ่น Mater Bi PLA เครื่องเป่าฟิล์มดังกล่าวประกอบด้วยเครื่องหลอมอัดรีดที่มีเกลียวทวนอน ซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 65 มิลลิเมตร อัตราการผลิต 100 กิโลกรัมต่อชั่วโมง เส้นผ่าศูนย์กลางของหัว Die 200 มิลลิเมตร และสามารถผลิตฟิล์มได้ยาว 1.2 เมตร กระบวนการเป่าฟิล์มนี้เป็นกระบวนการผลิตถุงจากพลาสติกชีวภาพระบบแรกในตลาด Mexico

บริษัท Ghioldi ได้มีความร่วมมือกับบริษัท Novamont ของประเทศอิตาลีเป็นเวลายาวนาน เพื่อพัฒนาและผลิตเครื่องมือขึ้นรูปพลาสติก บริษัท Novamont เป็นบริษัทผลิตพลาสติกสำหรับกระบวนการหลอมอัดรีด บริษัทใช้เครื่องขึ้นรูปพลาสติกของบริษัท Ghioldi ในการทดลองและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ



บริษัท Ghioldi ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่าการใช้เครื่องขึ้นรูปของบริษัทผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องมีเคล็ดลับหรือสูตรเฉพาะใดๆ ในการเป่าฟิล์ม PLA บริษัทได้เริ่มทำการผลิตและพัฒนาเครื่องหลอมอัดรีดสำหรับพลาสติกชีวภาพเมื่อ 25 ปีที่แล้วโดยพัฒนาจากระบบของพลาสติกพื้นฐานได้แก่ Polyethylene (PE) สำหรับการพัฒนาในช่วงแรกๆ คุณภาพของพลาสติกชีวภาพไม่คงที่เหมือนกับกระบวนการผลิตในปัจจุบัน คุณสมบัติของพลาสติกชีวภาพที่คงที่ ทำให้การพัฒนากระบวนการผลิตประสบความสำเร็จง่ายขึ้น ในช่วงแรกเครื่องเป่าฟิล์มของบริษัทมีตัวหนีบฟิล์มพลาสติกทำจากไม้ เกลียวทวนอนมีลักษณะที่แตกต่างจากเกลียวทวนอนที่ใช้กับ PE ทั่วไปแต่ยังคงใช้ได้กับ PE ความหนาแน่นต่ำและ Die ที่ใช้มีขนาดกว้างกว่า Die สำหรับเครื่องขึ้นรูปฟิล์มทั่วไปอยู่เล็กน้อย

ระบบการขึ้นรูปฟิล์มแบบสามชั้นมีกระบวนการที่ซับซ้อนขึ้นเนื่องจาก Glycerin ที่มักใส่ลงไปเป็นสารเติมแต่งจะทำให้เกิดความชื้นและมีน้ำมันไหลออกมา ซึ่งน้ำมันที่ปล่อยออกมาจะถูกปล่อยลงในช่องเก็บน้ำมันและถูกปล่อยออกจากระบบทันที ระบบหลอมอัดรีด PLA ของบริษัท Ghioldi เป็นระบบที่ใหญ่ที่สุดในโลกเช่นในประเทศ Norway มีกระบวนการผลิตฟิล์มสามชั้นที่ยาวประมาณ 3.2 เมตรโดยมีเครื่องควบคุมความหนาแบบอัตโนมัติ ในเร็ววันนี้ บริษัทได้แสดงการผลิตฟิล์มสามชั้นความยาว 2 เมตรโดยมีเครื่องควบคุมความหนาให้คงที่ การแสดงนี้จัดขึ้นที่เมือง Milan และเครื่องที่ใช้แสดงได้ถูกจำหน่ายให้ลูกค้าในประเทศ Finland

GHIOLDI
PLASTIC PROCESSING MACHINERY

อ้างอิงจาก : *Plastics Today*

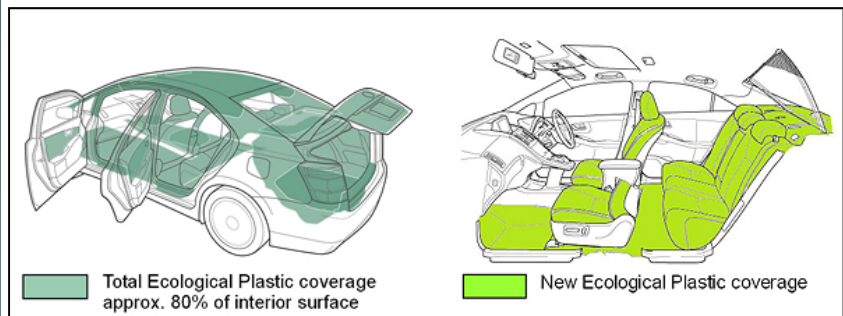
"รถยนต์ Toyota รุ่นใหม่ใช้ชิ้นส่วนพลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมถึง 80 เปอร์เซ็นต์"



บริษัท Toyota Motor Corporation (TMC) ประสบความสำเร็จในการใช้พลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับผลิตพื้นผิวภายในห้องโดยสารถึงประมาณ 80% รถของ Toyota ที่ใช้พลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมนี้คือรถยนต์ซีดานที่มีระบบไฮบริดระหว่างเครื่องยนต์เบนซินและระบบไฟฟ้ารุ่น Sai

บริษัท TMC ประสบความสำเร็จในการใช้ Bio-Polyethylene Terephthalate (Bio-PET) เป็นเบาะนั่ง พรหมและพื้นผิวอื่นๆ ที่อยู่ด้านในห้องโดยสารซึ่งต้องการความทนทานต่อแรงขัดสี

Bio-PET ของบริษัท TMC สังเคราะห์ขึ้นจาก Monoethylene Glycol ซึ่งผลิตมาจากอ้อย สมบัติอื่นๆ ของพลาสติกชีวภาพชนิดนี้ได้แก่ มีความทนทานต่อความร้อน อายุการใช้งานยาวนานและทนทานต่อการหดตัวด้วยความร้อน พลาสติกชีวภาพนี้มีประสิทธิภาพคุ้มกับราคามากกว่าพลาสติกที่ผลิตจากปิโตรเลียม นอกจากนี้เรื่องของประสิทธิภาพและราคาแล้วบริษัท TMC ยังคำนึงถึงการลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) และการกำจัดเศษพลาสติกเหลือใช้จากกระบวนการผลิตอีกด้วย การใช้พลาสติกชีวภาพนี้จะทำให้ลดปริมาณการปล่อย CO2 ออกสู่บรรยากาศ ประโยชน์จากการใช้พลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจะเพิ่มมากขึ้นเมื่อมีปริมาณการผลิตเพิ่มมากขึ้น



บริษัท T M C เริ่มสนใจการใช้พลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ปี 2543 ในปี 2546 บริษัท TMC ได้กลายเป็นบริษัทแรกของโลกที่ใช้พลาสติกชีวภาพจาก Polylactic Acid ในการผลิตรถยนต์ปริมาณมากในเชิงพาณิชย์ โดยครั้งนั้นบริษัท TMC ใช้พลาสติกชีวภาพในการผลิตฝาครอบล้ออะไหล่และแผ่นรองพื้นของรถยนต์รุ่น "Ruam" อีกหนึ่งความสำเร็จของ TMC คือการใช้ Bio-PET สำหรับส่วนตัวถังรถยนต์ Lexus CT 200h ซึ่งได้เปิดตัวในเดือนมกราคมปี 2554 แต่บริษัท TMC ไม่เคยหยุดการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่เกี่ยวกับพลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ที่สามารถทนต่อความร้อนและแรงกระทำโดยฉับพลัน

อ้างอิงจาก : Toyota

"สารเติมแต่งสำหรับพอลิเอสเตอร์ที่มีองค์ประกอบหลักเป็นวัสดุชีวภาพ"

บริษัท Engineering Plastics Division สามารถผลิตพอลิเมอร์ชีวภาพ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สารเติมแต่งที่ชื่อว่า BioAdimide ทำหน้าที่เพิ่มความต้านทานปฏิกิริยา Hydrolysis สำหรับพอลิเอสเตอร์ที่มีองค์ประกอบหลักเป็นวัสดุชีวภาพ (Bio-based Polyester) โดยเฉพาะ Polylactide (PLA) และพยายามที่จะขยายการใช้งานไปในด้านอื่นๆ

สารเติมแต่ง BioAdimide ที่ผลิตขึ้นมีสองเกรดด้วยกันคือ BioAdimide 100 เพื่อเพิ่มความสามารถในการทนต่อปฏิกิริยา Hydrolysis ได้ถึง 7 เท่าเมื่อเทียบกับพลาสติกชีวภาพอื่นที่ไม่ได้ใช้สารเติมแต่ง นอกจากนี้ยังเพิ่มอายุการใช้งานของพอลิเมอร์ดังกล่าวอีกด้วย BioAdimide 500 XT ทำหน้าที่เพิ่มความเหนียวของ PLA ทลอมเหลวที่ใช้สำหรับกระบวนการหลอมอัดรีด โดยความเหนียวจะเพิ่มขึ้น 20 - 30% ซึ่งทำให้ความสามารถในการผลิตเพิ่มมากขึ้น



Don Stengel ผู้จัดการของกลุ่มบริษัท Rhein Chemie's Engineering Plastics Division ในประเทศสหรัฐอเมริกา กล่าวว่า "การที่ PLA สามารถทนต่อปฏิกิริยาไฮโดรไลซิสได้นั้น จะทำให้ PLA เป็นตัวเลือกที่สำคัญในตลาดที่ต้องการวัสดุที่มีความคงทน และการเพิ่มความเหนียวของ PLA ทลอมเหลว จะทำให้ PLA เสถียรและผ่านกระบวนการผลิตต่างๆ ได้ง่ายขึ้นเช่นกระบวนการหลอมอัดรีด กระบวนการเป่าในแม่พิมพ์หรือกระบวนการผลิตเส้นใย เป็นต้น" สารเติมแต่งทั้งสองเกรดนี้สามารถใช้ผสมกันได้เพื่อที่จะสามารถนำไปใช้งานได้หลากหลายขึ้นเนื่องจากมีสมบัติทั้งเสถียรต่อการเกิด Hydrolysis และเพิ่มความสามารถในการผลิต

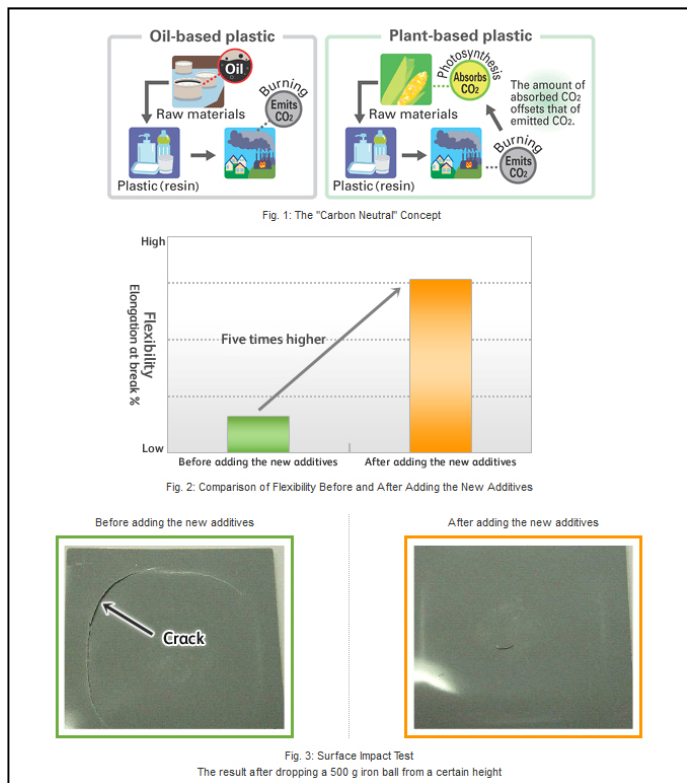
บริษัท Rhein Chemie's Engineering Plastics Division เป็นกลุ่มบริษัทผู้ทำการวิจัยและพัฒนาสารเติมแต่งสำหรับพอลิเมอร์มานานกว่า 25 ปีและกำลังพัฒนาต่อไป เพื่อค้นหาสารเติมแต่งที่สามารถพัฒนาสมบัติด้านความเสถียรของพอลิเมอร์เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดที่เติบโตขึ้น

"เทคโนโลยีด้านพลาสติกจากชีวมวลของ Fuji Xerox"



บริษัท Fuji Xerox ส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาการผลิตชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับเครื่องถ่ายเอกสารและเครื่องพิมพ์จากวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างหนึ่งของงานวิจัยที่บริษัทสนับสนุนได้แก่พลาสติกที่ผลิตจากชีวมวล การใช้พลาสติกจากชีวมวลจะทำให้ลดการปล่อยก๊าซในกลุ่มคาร์บอนลงได้ เนื่องจากปริมาณของก๊าซคาร์บอนที่ปล่อยออกมาในระหว่างการกำจัดจะลดลงได้โดยการดูดซับคาร์บอนของพืชผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสง

พลาสติกจากชีวมวลที่พัฒนาโดยบริษัท Fuji Xerox ประกอบไปด้วย Polylactic Acid (PLA) ในปริมาณ 30 % โดยน้ำหนักหรือมากกว่า ซึ่ง PLA ผลิตจากสารเคมีที่สังเคราะห์ได้จากข้าวโพดซึ่งปกติจะใช้เป็นอาหารสัตว์ เมื่อเปรียบเทียบกับ PLA ที่บริษัทผลิตได้กับพลาสติกทั่วไปพบว่ามีความแข็งแรงและความสามารถในการทนต่อการตัดไฟได้เหมือนกับพลาสติกที่ใช้กันอยู่ทั่วไป PLA ของบริษัท Fuji Xerox ได้รับตรา "BiomassPla logo" จาก Japan BioPlastics Association (JBPA) และได้ถูกใช้ผลิตผลิตภัณฑ์ของบริษัท Fuji Xerox ในเชิงการค้าแล้ว นอกจากนี้บริษัทได้ทำการพัฒนาและผลิตพลาสติกชีวภาพให้มีส่วนประกอบของ PLA ให้มากกว่า 50% โดยน้ำหนักหรือมากกว่า พลาสติกชีวภาพที่บริษัทกำลังพัฒนาและนำมาใช้ขณะนี้คือพลาสติกผสมระหว่าง P L A และ Polycarbonate (จากปิโตรเลียม) ซึ่งต่อมาบริษัทจะทำการพัฒนาพลาสติกชีวภาพที่ใช้แต่ PLA เพียงชนิดเดียวเท่านั้น นอกจากนี้บริษัทจะทำการลดการใช้ของปิโตรเลียมลงอีกโดยการลดปริมาณสารเติมแต่งที่มีองค์ประกอบของปิโตรเลียมให้เหลือน้อยกว่า 10%



เมื่อใช้ PLA ในปริมาณที่มากขึ้นจะมีผลให้สารทนต่อการตัดไฟและสารเพิ่มความยืดหยุ่นเสื่อมสภาพลงเนื่องจากเกิดปฏิกิริยา Hydrolysis ซึ่งเกิดจากการที่ PLA มีความชื้นสูง และยังมีปัจจัยอื่นๆที่ทำให้เกิด Hydrolysis ได้เช่นกัน สำหรับพลาสติกจากชีวมวลชนิดใหม่ของบริษัท Fuji Xerox จะใช้สารทนต่อการตัดไฟที่ปรับปรุงแล้วและใช้วัสดุที่มีการดูดซับความชื้นได้น้อยเพื่อลดการเกิด Hydrolysis สารเติมแต่งชนิดใหม่ที่บริษัทได้พัฒนาจะทำให้พลาสติกจากชีวมวลมีความยืดหยุ่นและทนต่อแรงที่กดขึ้นโดยจับปล้นได้ดี พลาสติกชีวภาพชนิดใหม่ของบริษัทได้รับ "BiomassPla 50 logo" ซึ่งมอบให้สำหรับพลาสติกที่มีองค์ประกอบที่เป็นวัสดุจากพืชตั้งแต่ 50% โดยน้ำหนัก

อ้างอิงจาก : Fuji Xerox

"มหาวิทยาลัย Iowa State พัฒนาการวางต้นไม้จากพลาสติกชีวภาพ"

มหาวิทยาลัย Iowa State ได้รับทุนสนับสนุนจากกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (United States Department of Agriculture หรือ USDA) สำหรับงานวิจัยเพื่อพัฒนาการวางที่มาจากวัสดุชีวภาพที่ปลูกทดแทนได้ และสามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพสำหรับอุตสาหกรรมทางการเกษตร เงินสนับสนุน 1.9 ล้านดอลลาร์สหรัฐจะถูกใช้ในการพัฒนาการวางจากพลาสติกชีวภาพ เพื่อเป็นทางเลือกใหม่แทนการใช้การวางพลาสติกที่ผลิตจากวัตถุดิบที่มาจากปิโตรเลียม

ศาสตราจารย์ Bill Graves ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชสวนและเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย โดยมีผู้ร่วมวิจัยคือรองศาสตราจารย์ David Grewell ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม การเกษตรและระบบชีวภาพ, รองศาสตราจารย์ Michael Kessler ผู้เชี่ยวชาญด้าน วิศวกรรมและวิทยาศาสตร์วัสดุ, James Schrader ผู้ช่วยนักวิทยาศาสตร์ด้านพืชสวน รวมทั้งนักวิทยาศาสตร์อีกหลายท่านจาก University of Illinois, University of Nevada-Reno, และ Ohio State University



โดยทั่วไปพืชชนิดพิเศษ ได้แก่ ไม้ประดับที่ปลูกในแปลง (Bedding plants) มะเขือเทศและผักอื่นๆ รวมถึงไม้พุ่มและต้นไม้ที่ปลูกในกระถางเพื่อใช้ในการประดับตกแต่งสวนและสถานที่เก็บทั้งหมดของพืชเหล่านี้ถูกปลูกและจำหน่ายในกระถางพลาสติกที่ผลิตจากปิโตรเลียม มีเพียงส่วนน้อยของกระถางเหล่านี้ที่ถูกนำไปใช้ใหม่หรือนำไปรีไซเคิล

จุดประสงค์ของโครงการวิจัยนี้คือเพิ่มทางเลือกที่ยั่งยืนให้กับผู้ปลูกพืชเหล่านี้ เนื่องจากกระถางที่พัฒนาขึ้นสามารถย่อยสลายได้อย่างไม่มีอันตราย

การเปลี่ยนมาใช้การวางพลาสติกชีวภาพในอุตสาหกรรมปลูกพืชชนิดพิเศษดังกล่าวแทนการใช้การวางจากปิโตรเลียมคาดว่าจะช่วยประหยัดเงินได้ถึง 706 ล้านดอลลาร์สหรัฐต่อปี ข้อดีด้านอื่นๆ คือเป็นการเปลี่ยนแหล่งทรัพยากรจากน้ำมันซึ่งต้องนำเข้าจากต่างประเทศมาเป็นวัตถุดิบที่ปลูกทดแทนได้ภายในประเทศ อีกทั้งเป็นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการใช้พลาสติกที่มาจากปิโตรเลียมด้วย

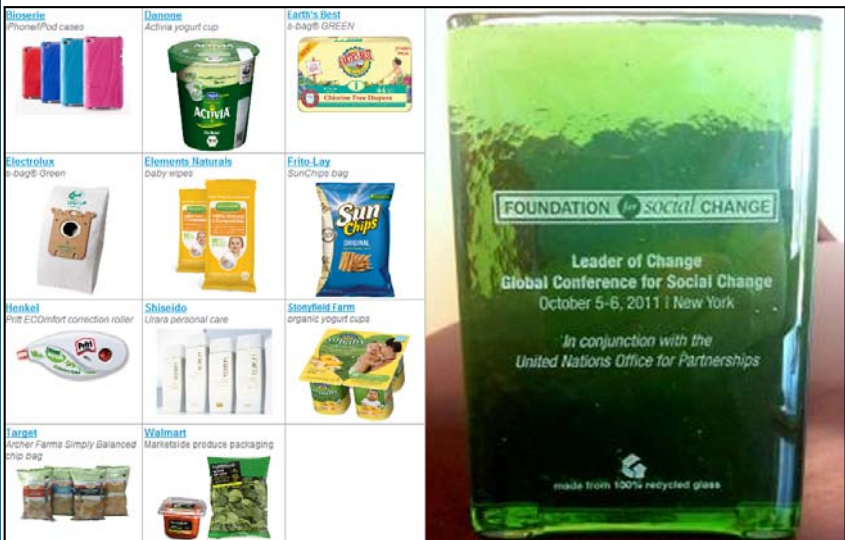
Institute of Food and Agriculture แห่งกระทรวงเกษตรรัฐประกาศให้ทุนสนับสนุนโครงการวิจัย 29 โครงการจาก 19 รัฐเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรของสหรัฐอเมริกาผ่านโครงการ Specialty Crop Research Initiative

"NatureWorks ได้รับรางวัล 2011 Leader of Change Award"



เมื่อเร็วๆ นี้ บริษัท NatureWorks ได้รับรางวัลผู้นำการเปลี่ยนแปลง "Leader of Change Award" จาก Foundation for Social Change และ United Nations Office for Partnerships (UNOP) รางวัลนี้มอบให้กับบริษัทและสถาบันการเงินที่มีวิสัยทัศน์กว้างไกลเกี่ยวกับความมุ่งมั่นในการดำเนินกิจการอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงสังคมและสิ่งแวดล้อม

Louise M. Guido, CEO ของ Foundation for Social Change เปิดพยายาการตัดสินใจให้บริษัท NatureWorks ได้รับรางวัล Leader of Change Award นี้เนื่องจากเป็นบริษัทที่ยืนหยัดพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท NatureWorks เริ่มก่อตั้งเมื่อ 10 ปีที่แล้วโดยมีความมุ่งมั่นหลักที่จะจำหน่ายสินค้าที่ยั่งยืน (Sustainable products) เพื่อเป็นทางเลือกใหม่ให้กับอุตสาหกรรมและผู้บริโภค และได้เริ่มโครงการ Ingeo Earth Month เพื่อทดลองพลาสติกชีวภาพ



นอกจากบริษัท NatureWorks แล้ว ในปีนี้ยังมีผู้ได้รับรางวัล Leader of Change Award อีกหลายบริษัทได้แก่ Billabong, Domini Social Investment Fund, DSM, Green Mountain Coffee Roasters, Marks & Spencer, Philips Lighting, Seventh Generation และ Unilever

Steve Davies ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและประชาสัมพันธ์ของบริษัท NatureWorks กล่าวว่าบริษัทมีความเหมาะสมกับรางวัล Leader of Change Award นี้มาก พลาสติกชีวภาพ Ingeo ถือเป็นทางเลือกใหม่ให้กับผู้บริโภคในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืนที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพเทียบเท่ากับพลาสติกดั้งเดิม

พลาสติกและเส้นใยแบรนด์ Ingeo เตรียมได้จากพืช ไม่ใช่ไขมัน จึงถือเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรมใหม่ที่มีเอกลักษณ์และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กระบวนการผลิต Ingeo มีการปลดปล่อยแก๊สเรือนกระจกน้อยลง 60% และใช้พลังงานที่มาจากน้ำมันน้อยลงกว่า 50% เมื่อเทียบกับพอลิเมอร์ที่เตรียมได้จากน้ำมัน เช่น PET และพอลิสไตรีน (Polystyrene)

"เม็ดพลาสติกชีวภาพ ต้นแบบ M-BIO ผลิตโดยเอกชนไทยรายแรกของประเทศ"

บริษัท มัลติแบกซ์ จำกัด (มหาชน) ประสบความสำเร็จในการพัฒนาและผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพต้นแบบ M-BIO รายแรกของบริษัท เอกชนไทย โดยมีส่วนผสมจากมันสำปะหลัง มีจุดเด่นที่สามารถย่อยสลายได้ 100% ภายในระยะเวลาเพียง 8 สัปดาห์ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ผ่านการทดสอบจากสถาบัน OWS (Organic Waste Systems) ประเทศเบลเยียม พลาสติกชีวภาพของบริษัทฯกำลังชนิดที่เป็นเม็ดวัตถุดิบ และถุงพลาสติกนั้นได้ขอการรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่ให้การรับรองระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นที่ยอมรับ

ทั้ง 4 แห่งได้แก่

- 1.DIN CERTCO ประเทศเยอรมัน
- 2.VINCOTTE ประเทศเบลเยียม
- 3.FSWA ประเทศฟินแลนด์
- 4.BPI สหรัฐอเมริกา



Bio Polymer Resin



ถุงขยะพลาสติกชีวภาพ



ภาชนะผลิตจากพลาสติกชีวภาพ

ส่วนการทดสอบประสิทธิภาพพบว่าสามารถใช้ประโยชน์ได้ดี เทียบเท่ากับพลาสติกที่ผลิตจากปิโตรเลียม หรือพลาสติกที่ใช้ในปัจจุบัน บริษัทมัลติแบกซ์อยู่ในฐานะผู้ผลิตต้นน้ำ หรือเป็นผู้ pion วัตถุดิบให้เท่านั้น หน่วยงานหรือองค์กรเอกชนใดที่สนใจจะเข้าร่วมพัฒนา หรือต่อยอดธุรกิจสามารถติดต่อได้ที่โทร.081-819-4708, 038-491725 ต่อ 109,222 หรือที่ www.multibax.com

สนใจลงโฆษณาหรือประชาสัมพันธ์บริษัทหรือสินค้าของท่าน ฟรี!

กรุณา ติดต่อ02-537-0440 #403



จัดทำโดย



สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

สนับสนุนโดย



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ชั้น 11 อาคารเอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์
555/2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 02-537-0440
โทรสาร : 02-537-0449
เว็บไซต์ : <http://www.ptit.org>

สำนักนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา 1
กระทรวงอุตสาหกรรม
75/6 ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 02-202-4371
โทรสาร : 02-644-7023
เว็บไซต์ : <http://www.oie.go.th>

Disclaimer

BIOPlastics News เป็นวารสารรายปักษ์ที่จัดทำขึ้นเพื่อเสนอข้อมูลข่าวสารด้านไบโอพลาสติก ที่มีการรวบรวมและเรียบเรียงจากแหล่งต่างๆ เพื่อให้
เกิดความสะดวกต่อผู้ใช้งานในเว็บไซต์ <http://plastic.oie.go.th> ทั้งนี้ทางเว็บไซต์ไม่ส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับแหล่งข่าว จึงขอสงวนสิทธิ์
ที่จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ที่เกี่ยวเนื่องหรือเป็นผลสืบเนื่องจากการนำข่าวหรือข้อมูลในข่าวไปใช้

พื้นที่โฆษณาบริษัทหรือสินค้าของท่าน

ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

สนใจติดต่อ 02-537-0440 #403