

ข่าวสารออนไลน์รายปักษ์เพื่อการติดตามข้อมูลด้านไบโอพลาสติกทั้งในและต่างประเทศ



Bioplastics News

by Plastics Intelligence Unit Website

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

Highlights ในฉบับ

“Lumene กำลังนำขวดโหลชีวภาพของ Sulapac ไปใช้กับมอยส์เจอไรเซอร์ที่ขายดีที่สุด”

“Yield10 Bioscience กำลังนำ camelina เป็นแพลตฟอร์มการผลิต PHA ไปสู่ระดับการเพาะปลูกขนาดใหญ่”

“เส้นใยพลาสติกแทนที่แก้วและคาร์บอนไฟเบอร์ในแผงรังผึ้งเทอร์โมพลาสติก”

“การประเมินวัฏจักรชีวิตสำหรับเทคโนโลยี FDOS และ PEF ของ Avantium”



“ฝักกาแฟแคปซูลที่ย่อยสลายได้โดยใช้ PLA สำหรับ IMA”

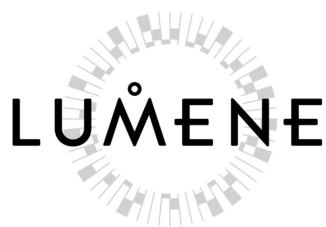


NatureWorks และ IMA Coffee ได้เร่งความร่วมมือเชิงกลยุทธ์ร่วมกันในขั้นตอนการทดลองที่สำคัญครั้งแรกเกี่ยวกับฝักกาแฟที่ย่อยสลายได้ของ K-Cup

IMA Coffee Lab กำลังทำการทดสอบความเข้ากันได้กับแคปซูล ตัวกรอง และฟิล์มฝักกาแฟที่มีเป้าหมายที่แม่นยำในการระบุและบรรลุพารามิเตอร์และขีดจำกัดการปิดผนึกวัสดุที่เหมาะสมที่สุด ตลอดจนการตั้งค่าเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์ IMA ที่เหมาะสมเพื่อจัดการกับฝักได้สำเร็จ และ NatureWorks ยังได้จัดทำ Data Acquisition System แบบกำหนดเองสำหรับฟีดที่เข้ากันได้กับ K-Cup ซึ่งใช้เพื่อทำความเข้าใจและเปรียบเทียบว่าการออกแบบแคปซูลต่างๆทำงานอย่างไรภายใต้สภาวะการกลั่นที่หลากหลาย



“Lumene กำลังนำขวดโหลชีวภาพของ Sulapac ไปใช้กับมอยส์เจอไรเซอร์ที่ขายดีที่สุด”



บริษัทเครื่องสำอางฟินแลนด์ Lumene (Espoo) และสตาร์ทอัพด้านนวัตกรรมวัสดุของฟินแลนด์ Sulapac ได้ร่วมมือกันในโครงการนำร่องเพื่อบรรจุผลิตภัณฑ์บำรุงผิวยอดนิยมของ Lumene จำนวน 2 รายการ ได้แก่ Nordic-C [VALO] Glow Reveal Moisturizer และ Nordic Hydra [LÄHDE] Intense Hydration มอยเจอร์ไรเซอร์ 24H. ซึ่งบรรจุอยู่ในโถงนวัตกรรมใหม่ที่ทำจากวัสดุที่ย่อยสลายได้ทางอุตสาหกรรมซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและผลิตขึ้นอย่างยั่งยืนโดยผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะวางจำหน่ายในระดับสากลบนร้านค้าออนไลน์ของ Lumene และในร้านค้าบางแห่งในฟินแลนด์



“Yield10 Bioscience กำลังนำ camelina เป็นแพลตฟอร์มการผลิต PHA ไปสู่ระดับการเพาะปลูกขนาดใหญ่”

Yield10 Bioscience ซึ่งเป็นบริษัทด้านชีววิทยาศาสตร์เพื่อการเกษตร เพิ่งประกาศความก้าวหน้าในการพัฒนา Camelina เพื่อเป็นเวทีสำหรับการผลิตพลาสติกชีวภาพ PHA ในเมล็ดพืชโดยตรงบริษัทเริ่มขยายขนาดเมล็ดพันธุ์ต้นแบบ PHA spring Camelina lines ในปี 2565 นอกจากนี้ Yield10 ยังกำลังพัฒนาสาย PHA Winter Camelina และพัฒนาโครงการวิจัยเพื่อเพิ่มระดับและประเภทของการผลิต PHA ที่ทำได้ ในพันธุ์พืชคาเมลินา โดย Yield10 วางแผนที่จะผสมพันธุ์ PHA ที่ปรับให้เหมาะสมลงในสารกำจัดวัชพืชชั้นยอดและพันธุ์ต้านทานโรคของ Camelina ที่กำลังอยู่ในขั้นตอนของการผลิต



“เส้นใยแฟลกซ์แทนที่แก้วและคาร์บอนไฟเบอร์ในแผงรังผึ้งเทอร์โมพลาสติก”



EconCore ได้ร่วมมือกับพันธมิตร Flaxco® เพื่อพัฒนาและผลิตแผงแซนวิชแบบรังผึ้งเทอร์โมพลาสติกแบบใหม่ ซึ่งถือเป็นผู้บุกเบิกการใช้เส้นใยแฟลกซ์ในการใช้งานดังกล่าว ในปี 2020 Flaxco และ EconCore โดยการผสมผสานระหว่างเทคโนโลยีเทอร์โมพลาสติกรังผึ้งกับเทคโนโลยีเส้นใยแฟลกซ์ของ Flaxco วัสดุรังผึ้งโพลีโพรพิลีนที่ผลิตโดย EconCore มีอัตราส่วนประสิทธิภาพสูงต่อน้ำหนักพร้อมกับการดูดซับพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ การวิจัยและการทดสอบกำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการสำหรับวัสดุดังกล่าวเพื่อนำมาใช้ในอุตสาหกรรมกีฬาเพิ่มเติม สำหรับวัสดุดังกล่าวเพื่อนำมาใช้ในอุตสาหกรรมกีฬาเพิ่มเติม



“การประเมินวัฏจักรชีวิตสำหรับเทคโนโลยี FDCS และ PEF ของ Avantium”

Avantium ได้เผยแพร่ข้อมูลการประเมินวัฏจักรชีวิต Life Cycle Assessment (LCA) สำหรับขวดของบริษัทที่ทำมาจาก PEF ซึ่งเป็นวัสดุพลาสติกที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จากพืชและให้ประสิทธิภาพที่เหนือกว่า nova-Institut GmbH เพิ่งเสร็จสิ้น LCA ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO เพื่อประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากขวด PET/PEF แบบชั้นเดียวและหลายชั้น นอกจากนี้ เนื่องจากพืชทุกชนิดดูดซับคาร์บอนระหว่างการเจริญเติบโตข้อได้เปรียบโดยธรรมชาติของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ PEF คือการจัดเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ไว้ชั่วคราว เมื่อหมดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ PEF คาร์บอนชีวภาพนี้จะกลับเข้าสู่วัฏจักรคาร์บอนตามธรรมชาติอีกครั้ง





จัดทำโดย



สถาบันพลาสติก

อาคารกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี

โทรศัพท์ : 02-391 5340-3

อุตสาหกรรม 86/6 ซอยตรีมิตร แขวงพระโขนง

โทรสาร : 02-712 3341

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

เว็บไซต์ : <http://www.thaiplastics.org>

Disclaimer

BIOPlastics News เป็นวารสารรายปักษ์ที่จัดทำขึ้นเพื่อเสนอข้อมูลข่าวสารด้านไบโอพลาสติก ที่มีการรวบรวมและเรียบเรียงจากแหล่งต่างๆ เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อผู้ใช้งานในเว็บไซต์ <http://plastic.oie.go.th> ทั้งนี้ทางเว็บไซต์ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับแหล่งข่าว จึงขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ที่เกี่ยวเนื่องหรือเป็นผล

พื้นที่โฆษณาบริษัทของท่าน ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

สนใจติดต่อ 02-391-5340-43

หรือ Email info@thaiplastics.org