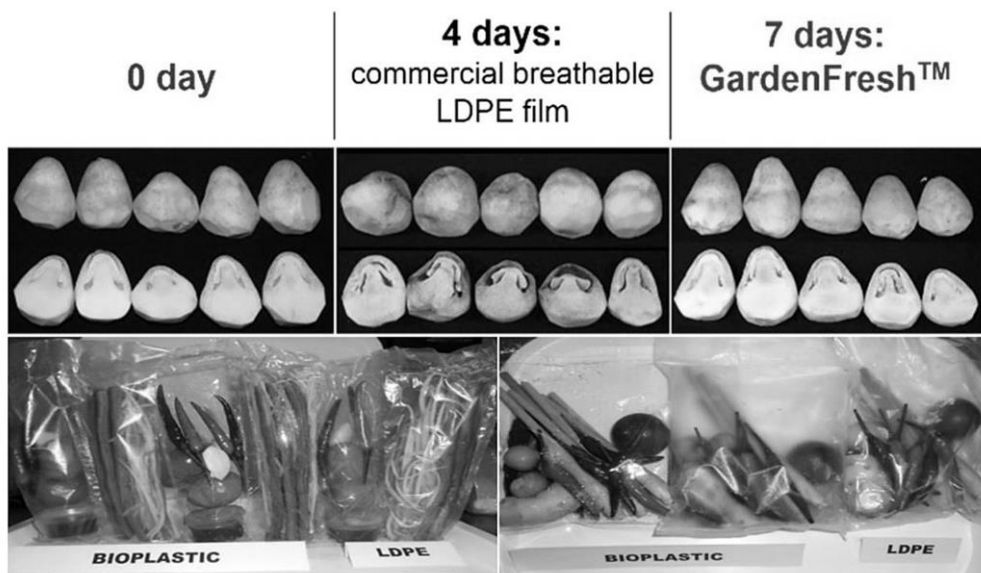


จุฬารับทุน TED Fund ผลิตถุงพลาสติกยืดอายุพืชผลเกษตร-เป็นมิตรสิ่งแวดล้อม

นายชาญวิทย์ ศรีเดช ผู้จัดการกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (TED Fund) กล่าวว่า สืบเนื่องจากปัญหาขยะพลาสติก กำลังได้รับความสนใจและหาทางป้องกันอย่างจริงจังจากทั่วโลกนั้น TED Fund ได้เห็นถึงความสำคัญและมุ่งเน้นส่งเสริมสนับสนุนทุนให้แก่ผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม ตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง

เช่น การอนุมัติทุนสนับสนุนให้กับ บริษัท การ์เด็น เฟรช จำกัด ซึ่งเป็น SME ในเครือข่ายของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (CU Innovation Hub) ได้รับทุนสนับสนุนจาก TED Fund ประเภทธุรกิจเทคโนโลยี สาขาเคมีชีวภาพ และเชื้อเพลิงชีวภาพ เพื่อผลิตถุงพลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยได้มีการนำออกจำหน่ายในตลาดให้แก่เกษตรกร และผู้บริโภคแล้ว โดย การ์เด็น เฟรช ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คือ ถุงพลาสติกชีวภาพ (Garden Fresh) เพื่อเก็บและยืดอายุพืช-ผลไม้สด

โครงการถุงพลาสติกชีวภาพยืดอายุพืชผลสด ใช้วัตถุดิบประเภท PLA (Poly Lactic Acid) ซึ่งเป็นพลาสติกที่มีส่วนผสมจากส่วนประกอบข้าวโพด และ/หรือ ธัญพืช ซึ่งได้รับการรับรองการย่อยสลาย



ลักษณะของถุงพลาสติกชีวภาพที่ฝังกลบใต้ดินในระยะเวลาต่างๆ กันเทียบกับถุงพลาสติกทั่วไป

ชนิด	เดือนที่			
	0	1	3	6
ถุงพลาสติกชีวภาพที่พัฒนาขึ้น Garden Fresh				
ถุงพลาสติกทั่วไป				

ทางชีวภาพตามมาตรฐาน ISO 14855-1 จาก MTEC หรือศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือ สวทช. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ว่าสามารถย่อยสลายทางชีวภาพภายในเวลา 4 เดือน สามารถเก็บพืชผักสด และผลไม้

ถุงพลาสติกดังกล่าวสามารถเก็บมะม่วงได้นานขึ้นอีก 1-3 วัน เก็บเห็ดฟางได้นานขึ้นอีก 1-2 วัน รวมทั้งอาหาร

พร้อมปรุง และพร้อมรับประทาน เช่น ชุดส้มตำ ชุดต้มยำ ฯลฯ เป็นต้น ที่ผ่านมาสามารถยืดอายุเห็ดฟางที่ส่งออกไปยังประเทศบรูไน รวมถึงร้านอาหารไทยอีก 5 แห่ง ต่างพอใจในเห็ดฟางที่ซื้อไปประกอบอาหาร อย่างไรก็ตาม การยืดอายุพืชผักและผลไม้สด ไม่ได้ขึ้นอยู่กับสมบัติของถุงพลาสติกเพียงอย่างเดียว แต่มีองค์ประกอบในเรื่องของการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นตลอดระยะเวลาที่เก็บ รวมทั้งคุณภาพของพืชผลสดที่เก็บมาด้วย