

พ ผลิติตทางการเกษตรยังคงเป็นสินค้าที่สร้างรายได้มากถูกให้กับประเทศไทยในฐานะสินค้าส่งออกอันดับต้นๆ ที่มีมูลค่าสูงถึง 2 หมื่นล้านบาทต่อปี หรืออาจเพิ่มขึ้นได้มากกว่านั้น หากผู้ผลไม้สด ไม่นำไปเสียไประหว่างห้ามตอนการขนส่งปัญหาที่เกิดจากความไม่ได้มาตรฐานของบรรจุภัณฑ์ จึงกลับเป็นปัญหาที่ทำให้สินค้าชำรุดเสื่อมสภาพได้มากจากชั้นวางในห้องเย็น แต่เพียงพาระผลผลิตตัวร่วมมือวัสดุพัสดุที่เปลี่ยนไป กลายเป็นสินค้าที่สู้บริโภคไม่ต้องการ โดยกว่า 15-30% ของสินค้าในกลุ่มนัก ผลไม้ และดอกไม้สดที่ส่งออกทางเรือ กำไรการส่งเสียจะนับว่าขาดสูญเสียอย่างมาก

วรรณี ฉินศรีวิรุณ นักวิจัยจากกรุงเทพฯ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ศึกษาพบว่าซ้ายสัมภาระที่ทำให้ผลิตผลเสียได้น้อย และนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสืบสานความมุ่งมั่นของกษัตริย์และไพรินซ์ พัฒนาเป็นบรรจุภัณฑ์ที่ดีอายุเพื่อการผลิตระดับอุตสาหกรรม หรือบรรจุภัณฑ์และเครื่อง

คุณสมบัติเด่นของบรรจุภัณฑ์accoที่พึงความสามารถในการควบคุมการฝ่าหนังของก้าชออกซิเจนและสารอนโนไดออกไซด์ได้อย่างเหมาะสม สามารถยึดอาชญากรเก็บรักษาผลิตผลสัมภาระเพิ่มขึ้นได้ 2-5 เท่า ยืนยันได้จากผลการทดสอบในภาคสนามกับผลิตผลหลักทรัพยากรนิด เช่น กล้วยไช้ พริกชี้ฟู และข้าวโพดฝักก่อร่อง เป็นต้น

"ผลการทดลองใช้ฟิล์มยืดอายุ MTEC EMA Films เทียบรักษาคุณภาพน้ำที่อุ่นหลอม 5-7 องศาเซลเซียส พบว่าบีดอายุการเก็บรักษาได้มากกว่า 22 วัน กลัวว่ายังไงที่อุ่นหลอม 13 องศาเซลเซียส สามารถเก็บรักษาได้นาน 25 วันก่อนปั่นแปลงและหลังปั่นเท่านั้น 5 วันในอุณหภูมิห้อง เมื่อเปรียบเทียบกับบรรจุภัณฑ์ทั่วไป เมื่อเทียบในระยะเวลาประมาณ 5 วัน ผักและผลไม้จะรีบส่งกลิ่นผิดปกติ"

ข้อดีของพืชเมล็ดการสูญเสียได้ถึง 15-30% และคุณภาพของบาร์จุที่ผลิตจากพืชเมล็ดที่มีเวิร์คต่อหน่วยภูมิภาคอยู่บรรจุนำไปใช้ 3-7 เท่า และตัวคุณสมบัติของถุงหุ้นพืชเมล็ดที่มีความบางกว่าบาร์จุภัณฑ์ทั่วไป ยังช่วยลดต้นทุนจากการใช้เม็ดพลาสติกที่ก้อนกลpong และลดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้มากที่สุดอีกด้วย

ดร.ทวีศักดิ์ ก้อนนันต์กุล ผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งชาติ กล่าวเพิ่มเติมว่า สาขาวิชานี้มุ่งเน้น
งานที่มีภาคภาษาศาสตร์ในการทำหน้าที่เป้าหมาย
และจะเน้นพัฒนาวิธีป้องกันให้เกิดการนำไป
ใช้ประโยชน์ได้จริงทั้งในเชิงเศรษฐกิจและ

พิล์มยีดอายุ บรรจุภัณฑ์แห่งอนาคต



ความสำเร็จ
โครงการดังกล่าว
ยังนำไปสู่การ
จัดตั้งบริษัทใหม่
ผลิตและจำหน่าย
แอคทีฟฟิล์ม

สังคม รวมถึงพัฒนาเรื่องวิชาชีพที่สามารถรับมือกับสภาพปัจจุบันได้ดีกับเหตุการณ์ ทั้งในแฝงการคิดค้นเปลี่ยนแปลงไป ไปส่องหาน้ำ และการสนับสนุนภาคเอกชนในด้านการบริการวิชาชีพให้เอกชน การรับจ้างทดสอบ หรือแม้กระทั่งการร่วมลงทุนด้วยบริษัทกับเอกชน เพื่อนำนวัตกรรมออกสู่ตลาดอย่างรวดเร็ว และโดยอาศัยองค์ความรู้และนานาวิชาชีพต่างๆ ที่ สาขาวิชานี้ได้รับมามาเนินการไว้ และการทำงานที่เชื่อมโยงกับหน่วยงานหลักๆ ในภาคธุรกิจและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ

ตัวอย่างของ “ฟิล์มยืดอายุผักผลไม้” หรือ ฟิล์มตัดแปลงสภาพบรรยากาศแบบสมดุล (Equilibrium Modified Atmos-

phere: EMA) ส่วนที่ได้ถ่ายทอดและอนุญาตให้เอกสาร 3 บริษัทใช้สิทธิ์ด้านการใช้ประโยชน์จากเม็ดพลาสติกเข้มข้นเพื่อการผลิตพิล์มยืดหยุ่นผ้าผลไม้ตั้งกล่าว

อีกทั้งความสำเร็จของโครงการดังกล่าวยังนำไปสู่การรัฐดังบริษัทใหม่ คือบริษัท อุตสาหกรรมมุงพลาสติกไทย จำกัด ซึ่งผลิตและจำหน่ายพิมพ์พลาสติก โดยใช้เนื้อพลาสติกเข้มข้น (Masterbatch หรือ Compound) สำหรับการผลิตและจำหน่ายถุงบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดแครกเก็ท ที่มีคุณสมบัติในการยืดอายุผักสดและผลไม้เสีย

“ปัจจุบันประเทศไทยมีบริการด้านการ
ให้เม็ดพลาสติกในประเทศเป็นประวัติ
2.4 ส้านัน ดังนั้น การที่ประเทศไทยสามารถ
ผลิตเม็ดพลาสติกได้เองจะช่วยลดการนำ
เข้าเม็ดพลาสติก ช่วยลดต้นทุนค่าวัสดุติด
ในการผลิตถุงบรรจุภัณฑ์ที่ต้องว่าการสั่งซื้อ
วัสดุติดจากต่างประเทศ และสิ่งที่สำคัญยัง
เป็นการเพิ่มนูลค่าในส่วนของเม็ดพลาสติกที่
มีคุณสมบัติพิเศษและแตกต่างจากหัวไปเพื่อ
สามารถยึดอายุ ผัก ผลไม้ได้ยาวนานมากขึ้น
อีกด้วย” ผู้อำนวยการ สวทช. กล่าว

นอกจากนี้ ประไชยที่ได้จากการวิจัยยังช่วยเกษตรการผู้ผลิตผักและผลไม้สด ต้องการลดความสูญเสียผลิตผลสดหลังการเก็บเกี่ยว ลดการสูญเสียรายได้ อีกทั้งยังช่วยเพิ่มอัตราการต่อรองด้านราคายังผู้ผลิตผลสด มุ่ลค่าการส่งออกผักและผลไม้สด ที่ยังไม้ตัดส่วนใหญ่สูงมากนัก