

เตลีทีวีส์

ฉบับที่ 24,575 วันอังคารที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2560 หน้า 10

“โครงการหลวง” โครงการส่วนพระองค์ในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9 ทรงมุ่งส่งเสริมการปลูกพืชเมืองหนาวแก่ชาวเขา เพื่อหารายได้ทดแทนการปลูกฝิ่น ตามแนวพระราชดำริที่ว่า “ให้เขาช่วยตัวเอง”

“สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง” หรือ “โครงการหลวงอ่างขาง” จ.เชียงใหม่ เป็นโครงการหลวงแห่งแรก ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2512 เป็นสถานที่ทดลอง ค้นคว้า และวิจัยพืชผัก ผลไม้ และไม้ดอกเมืองหนาว

ในกระบวนการผลิตพืชผักเมืองหนาว รวมทั้งภาคเกษตรด้านอื่น ๆ ใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ จำนวนมาก ที่ไม่อาจมองข้ามและใช้จำนวนมากคือ “พลาสติก” เป็นหนึ่งในอุปกรณ์ที่ควบคุมอุณหภูมิในโรงเรือน พลาสติกคลุมดินลดการใช้น้ำปราบวัชพืช ดึงเพาะชำ ดึงบรรจุผัก เป็นต้น

เพื่อให้ผลผลิตโครงการหลวงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม พลาสติกดังกล่าวไม่ย่อยสลายสู่ธรรมชาติ เฉพาะโครงการหลวงเองมีการใช้พลาสติกชนิดต่าง ๆ ตั้งแต่เพาะพันธุ์กล้าไม้และผัก แปลงเพาะปลูก บรรจุภัณฑ์ โดยมีการใช้พลาสติกทุกประเภทกว่า 230,000 กิโลกรัมต่อปี (ข้อมูลปี 2555) ซึ่งบางส่วนตกค้างอยู่ในพื้นที่โครงการหลวง

เล่าเรื่อง ‘พลาสติก’ ในโครงการหลวง ตามรอยพ่อต่อยอดเทคโนโลยี

ปัญหาดังกล่าวทำให้เกิดแนวคิดที่จะทำให้อุณหภูมิของพลาสติกเหล่านี้เป็นถุงที่ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างสมบูรณ์ จึงนำมาซึ่งความร่วมมือของ 3 ฝ่ายคือ มูลนิธิโครงการหลวง สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ PTTGC โดยมีวัตถุประสงค์ร่วมกันพัฒนาพลาสติกเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตรตลอดจนถึงการนำมาใช้เป็น

บรรจุภัณฑ์สำหรับผลผลิตทางการเกษตรโดยได้กำหนดกรอบแผนดำเนินงานระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2557-2561) โดยแบ่งเป็นความร่วมมือคือ

โครงการหลวง สนับสนุนให้ใช้แปลงทดลองโครงการเพื่อใช้เป็นพื้นที่ทดสอบการใช้ประโยชน์ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้ตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมต้นกล้า การเพาะปลูก และบรรจุภัณฑ์มาใช้กับผลิตภัณฑ์ของโครงการ สนับสนุนการขยายผลงานวิจัยไปสู่การใช้งาน



จริงกับเกษตรกร ตลอดจนเผยแพร่องค์ความรู้ให้กับสมาชิกเกษตรกรของโครงการหลวง

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) รับผิดชอบในการบริหารโครงการวิจัย คัดเลือกนักวิจัย ที่ปรึกษาและผู้ประสานงานรวมทั้งติดตามการดำเนินงานของโครงการวิจัยให้เป็นไปตามกรอบการทำงานและวัตถุประสงค์

บริษัท พีทีที โกลบอลฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณในการวิจัยรวมทั้งเมล็ดพลาสติกของบริษัทฯ เพื่อนำมาใช้ผลิตเป็นพลาสติก ซึ่งการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกในระยะเริ่มแรกมีจำนวน 5 ชนิด ได้แก่ พลาสติกคลุมโรงเรือน ดึงบรรจุผักที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ดึงยึดอายุผลผลิตทางการเกษตร ดึงปลูกดึงเพาะพลาสติกชีวภาพย่อยสลายได้และ ฉากสแลคพลาสติกชีวภาพย่อยสลายได้ โดยพลาสติกคลุมโรงเรือน ดึงบรรจุ

ผักที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและถูกซึบอายุผลิตผลทางการเกษตร ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ซึ่งผ่านกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (บ่งบอกถึงการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตลอดวัฏจักรของผลิตภัณฑ์)

พลาสติกคลุมโรงเรือนได้พัฒนาขึ้น มีความแข็งแรง ทนทาน ช่วยเพิ่มคุณภาพของผลิตผลภายในโรงเรือน ส่วนถุงบรรจุผักที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมยังคงคุณสมบัติความเหนียวและความแข็งแรงได้เทียบเท่าถุงบรรจุผักสดทั่วไป และสามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกได้ถึง 25% โดยถูกซึบอายุผลิตผลทางการเกษตร มีคุณสมบัติในการควบคุมการซึมผ่านของก๊าซ ทำให้ซึบอายุเฉลี่ยของผักและผลไม้ให้ยาวนานขึ้นได้ประมาณ 1 เท่าเมื่อเทียบกับบรรจุภัณฑ์ทั่วไป



สำหรับ ถุงปลูกถุงเพาะพลาสติกชีวภาพและถาดสลัดพลาสติกชีวภาพย่อยสลายได้ผลิตจากพลาสติกประเภท PLA (Polylactide) ซึ่งเกิดจากการนำข้าวโพดมาผ่านกระบวนการหมักทางชีวภาพจนได้เป็นเม็ดพลาสติก



ถุงปลูกถุงเพาะชนิดนี้สามารถย่อยสลายได้ในสภาพแวดล้อมปกติภายใน 180 วันทำให้สามารถนำกล้าไม้ไปปลูกลงดินได้โดยไม่ต้องแกะถุงออก ส่วนถาดสลัดพลาสติกชีวภาพย่อยสลายได้นั้น มีการพัฒนารูปแบบขึ้นเพื่อความสะดวกในการรับประทาน

สลัดผัก และสามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติเช่นเดียวกับถุงปลูกถุงเพาะ

“โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง” นับเป็นตัวอย่างของการเดินตามรอยเท้าพ่อหลวงรัชกาลที่ 9 นอกจากยกระดับคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมให้กับสังคมไทยแล้วยังถือเป็นการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างคุณค่าร่วม (Creating Shared Value: CSV) ที่นำความเชี่ยวชาญและทรัพยากรของบริษัท มาช่วยแก้ไขปัญหาด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

WSJ:PW เลือฮียอ/spornprapai@yahoo.com