

เดลินิวส์

ฉบับที่ 23,380 วันพฤหัสบดีที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2556 หน้า 8

หมายเหตุ ประชาชน

โครงการหลวงที่สนับสนุนและส่งเสริมการปลูกพืชผลทางการเกษตร โดยสามารถสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรชาวเขามากมาย ขณะเดียวกันก็มีการใช้พลาสติกในการปลูก และบรรจุภัณฑ์สำหรับผลผลิตทางการเกษตรมากถึง 2 แสนกิโลกรัมต่อปี และเกษตรกรชาวเขาส่วนใหญ่จะกำจัดด้วยการเผา ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้เช่นกัน

ล่าสุด บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และมูลนิธิโครงการหลวง และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ร่วมกันลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือใน โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่สาใหม่ ตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ความร่วมมือดังกล่าว มูลนิธิโครงการหลวงจะสนับสนุนให้ใช้แปลงทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์พลาสติกที่พัฒนาขึ้น โดยนำมาใช้ในขั้นตอนการเพาะปลูก และบรรจุภัณฑ์ สกว.สนับสนุนงบประมาณวิจัยในระยะต้น บริหารจัดการโครงการ และติดตามผลงานวิจัย ส่วนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สนับสนุนเม็ดพลาสติกเพื่อนำมาใช้ผลิตพลาสติกและพัฒนาสูตรร่วมกัน เพื่อนำไปสู่กระบวนการผลิตและใช้งานจริง



การย่อยสลายลงในดินได้สมบูรณ์ขึ้น” หม่อมเจ้ากฤษเดชน์ รัชนี้ ประธานมูลนิธิโครงการหลวง ทรงกล่าวว่า โครงการหลวงกำจัดขยะพลาสติกที่เกิดจากการปลูกพืชผลทางการเกษตรด้วยวิธีฝังกลบ พลาสติกที่ถูกพัฒนาขึ้นนี้จะทำให้สามารถกำจัดขยะพลาสติกได้ง่ายขึ้น ปัจจุบันได้ทดลองใช้ไบโอพลาสติกในบางพื้นที่ ซึ่งต่อไปจะขยายไปยังสมาชิกโครงการหลวง 30,000 ราย รวมไปถึงการเพาะปลูกบนพื้นราบ อีกทั้งได้ทูลเกล้าฯ ถวายรายงานงานวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม แต่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ซึ่งพระองค์ทรงสนพระทัยเป็นอย่างมาก

ด้านนายอนนต์ ศรีแสงทักษิณ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า การวิจัยไบโอพลาสติกได้เริ่มมาแล้ว 2 ปี โดยต่อยอดการวิจัยของ สกว. ภายใต้งบประมาณ 50 ล้านบาท ซึ่งเฟสแรก 3 ปี (พ.ศ. 2555-2557) ใช้งบประมาณวิจัย 10 ล้านบาท โดยไบโอพลาสติกที่ผลิตขึ้นจะ

มีระยะเวลาในการย่อยสลาย 6 เดือน - 1 ปี ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม สภาพอากาศ และความชื้นที่เหมาะสม หากเทียบกับพลาสติกทั่วไปแล้วจะใช้ระยะเวลาในการย่อยสลาย 100-400 ปี ทั้งนี้ เมื่อต้นปี 2554 พีทีที โกลบอล เคมิคอล ได้เข้าร่วมทุน

3หน่วยงานจับมือ

พัฒนาไบโอพลาสติก



ส.นพ.สุทธิพันธ์ จิตพิณลมาศ ผู้อำนวยการ สกว. กล่าวว่า ปี 2551 สกว. ได้เริ่มสนับสนุนงานวิจัยชุดโครงการ “วัสดุปลูกเพื่อใช้ในด้านเกษตรกรรม” โดยมีคณะนักวิจัยมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ร่วมกับ MTEC โดยได้พัฒนาพลาสติกคลุมโรงเรือนซึ่งมีคุณสมบัติกรองแสง จึงช่วยลดความร้อนในโรงเรือนและเพิ่มความชื้นของพริก อีกทั้งเดิมสีเพื่อไล่แมลง รวมถึงถุงเพาะที่ควบคุมการย่อยสลายได้ เพื่อให้รากกล้าแทงออกได้โดยไม่ต้องถอดถุงเมื่อนำไปปลูกในแปลง การการสูญเสียกล้าในระหว่างถอดถุง นอกจากนี้ยังได้พัฒนาพลาสติกคลุมดินที่ช่วยควบคุมวัชพืช และใช้สีไล่แมลง การร่วมมือในครั้งนี้ถือเป็นการต่อยอดในระยะที่ 2 โดยได้รับการสนับสนุนเงินทุนจากพีทีที โกลบอล เคมิคอล เพื่อพัฒนาพลาสติกชีวภาพเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน (Bioplastics for sustainable agriculture practice)

“ผลการวิจัยต่อยอดในระยะที่ 2 นี้ทำให้พลาสติกที่ผลิตขึ้น มีส่วนประกอบของแป้งมันสำปะหลังคิดค้นเพิ่มมากขึ้นร้อยละ 50 และมีสารช่วยเร่งการย่อยโดยจุลินทรีย์ ทำให้

กับบริษัท เนเชอรัลเวิร์ก เจ้าของเทคโนโลยีและผู้ผลิตพลาสติกชีวภาพของสหรัฐอเมริกา ผลิตไบโอพลาสติกส่งจำหน่ายทั่วโลก อีกทั้งยังมีโครงการที่จะตั้งโรงงานผลิตไบโอพลาสติกในประเทศไทย โดยใช้เทคโนโลยีจากอเมริกาด้วย ซึ่งประเทศไทยมีศักยภาพเนื่องจากมีวัตถุดิบเพียงพอกในการผลิต อาทิ มันสำปะหลัง ข้าวโพด และอ้อย และสามารถนำไปใช้กับการปลูกพืชผลทางการเกษตรได้หลากหลายชนิด ซึ่งจะช่วยลดปริมาณขยะจากพลาสติกได้มาก

อย่างไรก็ตาม ความต้องการพลาสติกชีวภาพในตลาด มีจำนวนที่น้อยมากประมาณ 4,000 ตัน หรือเท่ากับ 1% ของจำนวนพลาสติกทั่วไปที่ใช้ทั้งหมด 4 ล้านตันต่อปี ขณะที่การก่อสร้างโรงงานจำเป็นต้องใช้เงินประมาณสูง 200- 300 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และกำลังการผลิตแต่ละครั้งราว 70,000 ตันต่อปี ซึ่งสูงกว่าความต้องการมาก จึงจำเป็นต้องพิจารณาอย่างรอบคอบ รวมไปถึงการรณรงค์ให้ใช้ไบโอพลาสติกให้แพร่หลาย โดยไบโอพลาสติกจะมีราคาสูงกว่าพลาสติกทั่วไปเพียง 10-15% เท่านั้น.

กัมเดลินิวส์ 38
y_38@dailynews.co.th

