

ข่าวหนังสือพิมพ์ (1)

หนังสือพิมพ์ ผู้จัดการรายวัน วัน เดือน ปี 29 ก.ย. 2560 หน้า Green Innovation1,2 เรื่อง พืชพลังงาน

สกว.-กฟผ.หนุนมททาล์ยเกษตร โซลาร์เซลล์ไม่โตเร็ว-พืชพลังงาน

โครงการร่วม สกว.-กฟผ. หนุนเกษตรกรไม่โตเร็ว และพืชพลังงาน หนุนเกษตรกรเป็นรายครอบครัวประกอบครัวเรือน พลังงานแก่ครัวเรือนและถ่าน เพื่อสร้างรายได้และยั่งยืนของ พลังงานไทย ซึ่งชีวมวลช่วยสร้างและสร้างรายได้แก่เกษตรกร ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจของประเทศโดยรวม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) นำเสนอ "ความยั่งยืนของชีวมวลไม่โตเร็วและพืชพลังงาน" พร้อมเปิดเวทีเสวนาวิชาการ "โอกาสของงานวิจัยที่พลังงานกับ ความมั่นคงยั่งยืนของพลังงานไทย" ที่ห้องประชุมอาคารวิจัยและ ศึกษาศาสตร์เพื่อพลังงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร ใหญ่ กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 29 กันยายนที่ผ่านมา โดยมี ศ.ดร.สุวิทย์ อ้นละระวีรักษ์ และ ดร.นพคุณ อ้นละระวีรักษ์ เป็นประธาน และ ดร.นพคุณ อ้นละระวีรักษ์ เป็นผู้กล่าวรายงาน

ศ.ดร.สุวิทย์ อ้นละระวีรักษ์ ประธานกรรมการ โครงการร่วม สนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-สกว. กล่าวว่า ตามแผนการ พัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP) ปี 2558-2579 ซึ่งนายกรัฐมนตรีได้ตั้งเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลเพิ่มขึ้น เป็นร้อยละ 40 จากเดิมร้อยละ 20 เพื่อผลิตไฟฟ้า 37,000 เมกะวัตต์ ดังนั้น กระทรวงพลังงานจึงได้สนับสนุนและส่งเสริมพลังงาน ทดแทนจากชีวมวล ซึ่งเกษตรกรสามารถขายชีวมวลได้โดยไม่ต้อง ใช้งบประมาณไปปลูกพืชพลังงานเพิ่มเติมแล้ว แต่ไปปลูกพืช พืชพลังงานที่โตเร็วได้ทันที นอกจากนี้ ยังรวมถึงการผลิตไฟฟ้า จากแก๊สชีวภาพ ซึ่งต้องใช้งบประมาณในการผลิตพืชพลังงานเพื่อ การผลิตแก๊สชีวภาพ หรือผลิตเอทานอลและผลิตเอทานอลชีว มวลและพืชพลังงานทั้งหมด

ดังนั้น สกว.และกฟผ.จึงมุ่งสร้าง องค์ความรู้เพื่อนำไปแก้ปัญหาและสร้าง นวัตกรรม เพื่อนำไปสู่การสร้าง ความ มั่นคงทางพลังงานให้แก่ประเทศซึ่งวิจัย วิจัยสำคัญประการหนึ่งคือ การสนับสนุน การปลูกพืชพลังงานทั้งในส่วนของไม่โต เร็วและพืชพลังงาน ซึ่งจะส่งผลดี ต่อเศรษฐกิจของประเทศโดยรวม เนื่องจากช่วยสร้างงานและสร้างรายได้แก่ เกษตรกร จึงได้สนับสนุนทุนวิจัยแก่ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผล ทางทางเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้นำด้าน การ

ดร.วราวุฒิ ศุภมิตรมงคล ผู้วิจัย โครงการ "การศึกษาศักยภาพของพื้นที่ ดินเสื่อมโทรมในการปลูกไม้โตเร็วเพื่อ ผลิตกระแสไฟฟ้า" กล่าวว่า โครงการนี้ เป็นการศึกษาเพื่อจัดทำแผนที่ความ เหมาะสมในการปลูกไม้โตเร็วที่มี ศักยภาพในการนำปลูกเป็นเชื้อเพลิง ทางเลือก รวม 5 สากล ได้แก่ ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์-กระถินเทพา กระถินยักษ์ ส้มประดิดพรี และส้มโตขาว ซึ่งนอกจาก พิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่แล้ว ยังต้องพิจารณาเรื่องต้นทุนการปลูก และการจัดการแปลง ทั้งนี้ เมื่อคำนึงถึงผล กำไรสูงสุดจากการปลูกพบว่าไม้สกุลยู คาลิปตัสถูกแนะนำให้ปลูกเป็นอันดับ

แรกในพื้นที่ที่มีศักยภาพทั้งหมด

ขณะที่ ดร.มะลิวัลย์ ฤทธิโยธนา สันดี กล่าวว่า โครงการ "การรวบรวม ข้อมูลการปลูกต้นไม้โตเร็วสำหรับจัดทำ แผนที่นำทางงานวิจัยการปลูกไม้โตเร็ว เพื่อพลังงาน" ซึ่งได้ร่วมวิจัยกับภาค เอกชนและเกษตรกร เพื่อให้เกิดการนำ ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูป ธรรม โดยแบ่งแผนที่นำทางระยะสั้น ระยะกลางและระยะยาว ออกเป็น 7 กลุ่ม หลัก คือ 1.การพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ ไม้โตเร็ว 2.ระบบการปลูกและการเตรียม พื้นที่ 3.การจัดการสวนป่า 4.การตัดฟัน และโลจิสติกส์ 5.การประเมินผลผลิต มวลชีวภาพ 6.การวิเคราะห์ผลตอบแทน กับการขยายผลการผลิตปลูกและการ ยอมรับ และ 7.ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สามารถตอบโจทย์ความต้องการ พัฒนาพลังงานชีวมวลได้อย่างยั่งยืน ทั้งนี้ ปัญหาสำคัญที่สุดคือ การขาดแคลน แรงงาน ดังนั้น ในระยะสั้นจึงต้องเร่ง พัฒนาเครื่องจักรเพื่อทดแทนแรงงานที่ มีจำนวนลดลงและแรงงานสู่วัย รวมถึง เพื่อช่วยลดต้นทุน

ส่วนโครงการ "ระบบการปลูกและ การจัดการไม้โตเร็วในการผลิตเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลบนที่ดินเสื่อมโทรม" ได้ ศึกษากระบวนการปลูกและการจัดการที่ เหมาะสมของการปลูกไม้โตเร็วในพื้นที่ เสื่อมโทรม โดยเน้นพื้นที่เสื่อมโทรมระดับ หนึ่งถึง สอง และไม่กระทบต่อพื้นที่เพาะปลูก พืชอาหาร ซึ่งมีพื้นที่ไม่เคลจิสติกส์ใน



การปลูกยูคาลิปตัส

5 จังหวัดตามภูมิภาคต่างๆ ได้แก่ เพชรบูรณ์ราชธานี กาญจนบุรี ฉะเชิงเทรา และ สุราษฎร์ธานี ตลอดจนหารูปแบบธุรกิจ ที่เหมาะสม และขยายผลจากการ วิเคราะห์ข้อมูลอัตราการผลิต ผลผลิต การหมุนเวียนสารอาหาร การเก็บกัก คาร์บอน ค่าพลังงานที่ได้ และผล ตอบแทนทางการเงินและเศรษฐศาสตร์

สำหรับโครงการ "การศึกษารูป แบบที่เหมาะสมในการปลูกยูคาลิปตัส ร่วมกับมันสำปะหลังในระบบเกษตร ในพื้นที่ดินเสื่อมโทรมภาคตะวันออก



เชื้อเพลิงอัดเม็ดจากไม้ต่างๆ

เฉียงเหนือ" ศ.ดร.รุ่งเรือง พูลศิริ กล่าว ว่า ได้หารูปแบบที่เหมาะสมในการปลูก ไม้โตเร็ว คือ ยูคาลิปตัส ร่วมกับพืชอาหาร คือมันสำปะหลัง ในแปลงทดลองที่สวน



ไม้ยูคาลิปตัส

ป่าช่องเม็ก อำเภอสิรินธร จังหวัด อุบลราชธานี ก่อนนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์เพื่อหา รูปแบบธุรกิจที่น่าไปขยายผลได้ และหา แนวทางในการบริหารจัดการพื้นที่ เกษตรกรรมสำหรับสร้างเสริมพื้นที่ผลิต พืชอาหารและพืชพลังงาน

ทางด้านโครงการ "การวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตและ คุณภาพชีวมวลของหญ้าเนเปียร์ซึ่งพื้นที่ เพื่อผลิตไฟฟ้า" ศ.ดร.นรุตน์ วรามิตร

กล่าวว่า ความสำเร็จในการปลูกหญ้า เนเปียร์ซึ่งเป็นพืชที่สามารถปลูกและให้ ผลผลิตได้ในพื้นที่แห้งแล้ง ดินเลวที่ไม่ สามารถปลูกพืชในเศรษฐกิจชนิดอื่นได้ ดี เพื่อเป็นวัตถุดิบชีวมวลในการผลิต

ไฟฟ้า ควรเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมต่อสภาพ แวดล้อมประเภทต่างๆ โดยเฉพาะการ คำนึงถึงปริมาณน้ำฝนหรือความชื้นใน ดินเป็นปัจจัยสำคัญ นอกจากนี้ ระดับ น้ำในดินที่ลดลงส่งผลให้ปริมาณเอมี เซลลูโลสในชีวมวลของหญ้าเนเปียร์มี ปริมาณเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5 แต่มีปริมาณ เซลลูโลสและลิกนินลดลงร้อยละ 6 และ ร้อยละ 2 ตามลำดับ ซึ่งอาจเป็นผลดีใน การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ จุลินทรีย์ในการหมักก๊าซมีเทนให้สูงขึ้น

ขณะที่โครงการ "การปรับปรุงพันธุ์ หญ้าเนเปียร์เพื่อเพิ่มผลผลิตชีวมวลใน สภาพดินเปรี้ยวและดินเค็ม" พบว่า พันธุ์ หญ้าเนเปียร์ส่วนใหญ่เจริญเติบโตได้ใน ดินที่มีสภาพเป็นกรดจัดมากก็มีค่า ดินเปรี้ยวประมาณ 4.8 ในจังหวัดอุบลราชธานี และดินที่มีความเป็นกรดจัดก็มีค่า ดินเปรี้ยวประมาณ 5.3 ในจังหวัดฉะเชิงเทรา โดยพันธุ์ที่เจริญเติบโตได้ดีกว่าพันธุ์ ปากช่อง 1 ที่มีผลผลิตทั่วไปในขณะนี้

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าพันธุ์หญ้า ที่เข้มแข็งให้ผลผลิตต่ำหรือไม่สามารถ เติบโตได้ในดินเค็มปานกลาง แต่เชื้อ พันธ์ุกรมที่นำเข้ามาและสายพันธุ์ ลูกผสมที่พัฒนาขึ้นมีบริษัทเอกชนนำไป ปลูกทดสอบในพื้นที่ดินเค็มของบริษัท ในจังหวัดชัยภูมิแล้ว ส่วนในดินเปรี้ยว พบว่ามีลูกผสม 1 สายพันธุ์ในจังหวัด ปทุมธานีและนครนายก ที่เป็นสายพันธุ์ ที่ดีกว่าในปัจจุบัน