

ข่าวหนังสือพิมพ์ (2)

หนังสือพิมพ์ คม ชัด ลึก วัน เดือน ปี 14 ก.ย. 2560 หน้า 6 เรื่อง ไฟฟ้าชีวมวล

กลายเป็นอีกหนึ่งพลังงานหมุนเวียนสะอาด ผู้ประกอบการที่ภาครัฐและเอกชนต้องจับมือกันก่อนจะรับใช้ตัววัดตัวที่มีอยู่อย่างจำกัดคือพลังงานไฟฟ้าชีวมวล จากการผลิตไฟฟ้า

ภาคผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ผนึกกำลังกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (นท.) และกระทรวงพลังงาน (กพด.) ด้วยการลงทุนที่ความร่วมมือ (เอ็มโอยู) เป็นเวลา 5 ปีในการวิจัยและพัฒนาแนวทางวัดตัวเพื่อใช้เชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าจากชีวมวล หลังพลังงานจากฟอสซิลเริ่มหมดน้อยลงและมีปัญหาในเรื่องมลภาวะสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะถ่านหิน

จากการที่กฟผ.มีแผนในการผลิตพลังงานทดแทนตามนโยบายของกระทรวงพลังงานและรัฐบาล ซึ่งได้กำหนดไว้ในแผนพัฒนาพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทย (Power Development Plan-PDP) ซึ่งโรงไฟฟ้าชีวมวลและแก๊สชีวภาพเป็นหนึ่งในพลังงานทดแทนหลักที่กฟผ.มุ่งพัฒนาเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ ในขณะ



สำคัญที่สุดคือตัวเชื้อเพลิง เชื้อเพลิงมาจากไหน ที่ผ่านมากส่วนใหญ่เป็นวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่นขี้เถ้าจากโรงงานน้ำตาล หรือขี้เถ้าจากโรงกลั่นน้ำมันปาล์ม แต่จะให้ใช้ก็จำกัดการผลิตเพิ่มมากขึ้นตามเป้าหมายของรัฐและของประเทศแล้วหรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรอย่างเดียวจะไม่มี กฟผ.จึงมองไปที่ไม่ได้เร็วเข้ามาสวม ไบโอดีเซลเป็นกรณีแรก วัสดุไบโอดีเซลหรือเอทานอลที่เอทานอลและเอทานอล

รองผู้จัดการ กฟผ. ยอมรับว่า วัสดุจากไบโอดีเซลที่จะนำมาใช้ทำเชื้อเพลิงนั้นจะต้องใช้เอทานอลมีอยู่ 25 ปีขึ้นไป ซึ่งคงหมดแล้วไปเสียแล้ว เนื่องจากหลังจากการคิดค้นแล้วไม่สนใจลงทุนใหญ่เข้าไปใช้ไบโอดีเซลอย่างอื่นที่มีมูลค่าต่ำ ส่วนเศษที่เหลือก็จะเข้ามาเป็นเชื้อเพลิง หากกฟผ.กำหนด 600 เมกะวัตต์ตามแผนพัฒนาในปี 2579 หรืออีก 20 ปีข้างหน้า เชื้อเพลิงในส่วนนี้คงไม่พอแน่นอน เพราะพลังงานไฟฟ้าขนาด 600 เมกะวัตต์จำเป็นต้องใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประมาณ 9 ล้านตันต่อปี หากคิดเป็นมูลค่าประมาณ 800 บาทต่อตัน คิดเป็นเงินประมาณ

แผนการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานทดแทนในปี 2579

- พลังงานแสงอาทิตย์: 900 เมกะวัตต์
- พลังงานลม: 600 เมกะวัตต์
- พลังงานทั้งหมด: 2,000 เมกะวัตต์
- พลังงานแสงอาทิตย์: 500 เมกะวัตต์

สร่างโรงไฟฟ้าขนาด 10 โรง จำนวน 10 ไร่

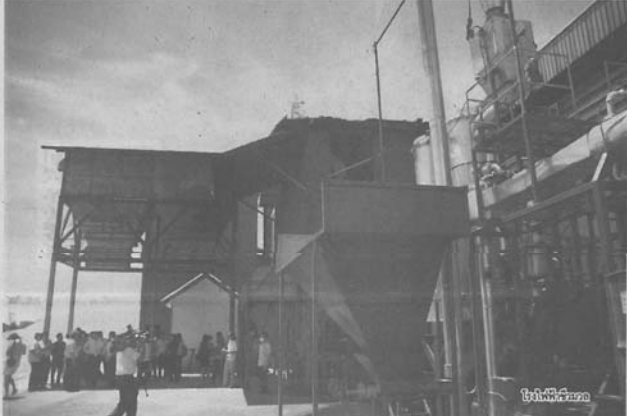
โดยมีโรงไฟฟ้าในปี 2561 ที่ กฟผ. และเอกชน ซึ่งต้องจังหวัดที่พื้นที่ประมาณ 6 แสนกว่าไร่

“ความจริงที่ปลูกไม่ทดแทนของเดิม กฟผ.มีชีวมวลที่ไม่เพียงพอแล้ว เพื่อชดเชยปลูกทดแทนประมาณ 4 แสนไร่ต่อปี โดยให้ปลูกได้ 16,000 ไร่ ภาคเอกชนในบางพื้นที่ในเศรษฐกิจอื่นก็ได้ โดยชดเชยปลูกประมาณ 10 ไร่ โดยชดเชยปลูกไม่ก็ได้ หรือเป็นการใช้พื้นที่ว่างเปล่าทั่วไปของภาคเกษตรให้เกิดประโยชน์

ด้วยการนำไบโอดีเซลมาปลูกได้หรือไม่นั้น ไบโอดีเซลที่ปลูกในบางพื้นที่ปลูกในบางพื้นที่แต่ปลูกจนสิ้นฤดูเปิดกรีด ตัดแล้วในแรกแล้วมีการตัดพื้นที่ 2 ไร่ ภาคเกษตรจะมีรายได้ประมาณ 1 หมื่นบาทต่อไร่ ซึ่งสูงเป็นเป็นมูลค่าตัวหนึ่งก็สร้างความมั่นคง มีเงิน และยั่งยืน ให้แก่เกษตรกรชาวสวนยางในประเทศ” หัวหน้ากองสวัสดิการเกษตร กษท. กล่าวไว้

ดร.จกักร วิชาญทรัพย์ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (นท.) กล่าวไว้ในส่วนของ กฟผ.ว่า มีชีวมวลที่การสำรวจพื้นที่ที่มีศักยภาพและความเป็นไปได้ในการพัฒนาโครงการผลิตกระแสไฟฟ้า รวมรวมและตัดที่ที่อยู่สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องและข้อมูลอื่นๆ ที่สำคัญ นอกจากนี้ยังกำหนดที่ประมาณ การเกษตรและสภาพชุมชนในการวางแผนที่ดีและรวมรวมชีวมวล รวมทั้งการศึกษาและวิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่เพื่อหาความเหมาะสมในการปลูกพืชพลังงาน ศึกษา คัดเลือกและจัดหา

ผนึกเครื่องง่ายผลิตไฟฟ้าชีวมวล600เมกะวัตต์ เพิ่มรายได้เกษตรกรสู่ความมั่นคงทางพลังงาน



เดียวกันก็สามารถร่วมมือกับเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนในการรวมชีวมวลจากภาคเกษตร รวมทั้งส่งเสริมการปลูกพืชพลังงาน สร้างรายได้ในระยะยาวให้แก่เกษตรกรทางหนึ่งด้วย

“กฟผ.เองคนนี้จากเดิมมีแผนพัฒนาการผลิตไฟฟ้าของประเทศ หรือที่ตีปี 2558 มีพลังงานหมุนเวียนอยู่ที่ 500 เมกะวัตต์ปรับใหม่เพิ่มเป็น 2,000 เมกะวัตต์ ที่จะในปี 2579 ก็จะมีพลังงานสะอาดที่ประมาณ 900 เมกะวัตต์ แล้วโรงไฟฟ้าชีวมวล 600 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือเป็นพลังงานทดแทนจากน้ำ ก๊าซชีวภาพ และก๊าซชีวภาพรวมๆ กันแล้วประมาณ 2,000 เมกะวัตต์ ก็คือคนกลุ่มนี้เองที่อยู่ในวันนี้”

นาย นุชชิต ไชยชิต รองผู้จัดการฝ่าย

พลังงานหมุนเวียนและพลังงานใหม่ กฟผ. ไฟฟ้าพลังผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) กล่าวตอนหนึ่งภายหลังการลงนามบันทึกความร่วมมือ (เอ็มโอยู) ระหว่าง 3 หน่วยงานคือ กฟผ. นท. และ กษท. โดยยอมรับว่าจุดแข็งชีวมวลเป็นเรื่องสำคัญของการเกษตร ซึ่งเป็นปี 2559 ที่ผ่านการมีมติให้ใช้พลังงานหมุนเวียนโดยเฉพาะชีวมวลมีสัดส่วนอยู่ที่ 2,800 เมกะวัตต์ มากกว่าช่วงเริ่มจากกำลังผลิตทั้งหมดในขณะมีอยู่ 5,700 เมกะวัตต์ หรือร้อยละ 40 ตามแผนทั้งประเทศ โดยพลังงานชีวมวลก็เป็นอันดับ 2 รองจากพลังงานจากฟอสซิล

“ในส่วนของการลงทุนอยู่ที่ 600 เมกะวัตต์ ก็คือลงทุนมากความต้องการใช้เชื้อเพลิงอย่างไร โรงไฟฟ้าชีวมวลก็

7,200 ล้านกิโลวัตต์ ซึ่งเงินจำนวนนี้ก็จะลงไปสู่เกษตรกรต่อไป

“ถ้าการรวมของทั้งประเทศประมาณ 5,700 เมกะวัตต์ หรือประมาณ 10 เท่าของกฟผ.ทำ คิดเป็นเงิน 5 หมื่นกว่าล้านบาท เงินก้อนนี้จะกลับเข้าไปสู่เกษตรกรเช่นกัน ก็คือให้ท่านกลุ่มนี้มีส่วนร่วมในเชิงธุรกิจ หากพื้นที่ที่ปลูกผลผลิตชีวมวลไปปลูกพืชอื่น ซึ่งจะช่วยประเทศไทยได้มาก”

สทิว อย่ดอย ผู้จัดการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจะช่วยเหลือการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศสูง ซึ่งจุดนี้มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนที่ประเทศอยู่ในประมาณ 1 เปอร์เซ็นต์ของโลก ซึ่งในแผนนี้ประเทศไทยจะสามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอน

ได้ประมาณ 25 เปอร์เซ็นต์จากแผนการดำเนินการปกติ ดังนั้นการส่งเสริมพลังงานหมุนเวียนจะสามารถประหยัดพลังงานและได้ผลมีการปล่อยก๊าซคาร์บอนลดลง 25 เปอร์เซ็นต์ในปี 2030 หรืออีก 15 ปีข้างหน้า

นอกจากนี้ แล้วกฟผ.ยังมีการร่วมมือกับภาครัฐ ไม่ว่าจะเป็นการมีไม่องค์กรอุตสาหกรรมมาใช้ (เออ.ป.) และสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ในการสนับสนุนค่าที่ดินและพื้นที่ที่ปลูกต้นไม้โดยเร็ว ตลอดจนการร่วมลงทุนกับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนหรือกลุ่มเกษตรกรในการสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ภายใต้โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลประชารัฐวิสาหกิจ โดยการจัดสรรพื้นที่ให้แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนและเกษตรกรที่ผลิตอยู่ที่ 10-20% จากเนื้อที่ของไร่ โรงงานไฟฟ้าชีวมวลก็จะแบ่งปันกับคืนสู่สมาชิกกลุ่ม

เกษตรกร พื้นที่ปลูก ผู้ประกอบการและการแปรรูป รวมถึงการตลาด กษท.จะดูแลในทุกกระบวนการตั้งแต่ปลูกจนถึง ในส่วนที่ดำเนินการดูแลเกษตรกรชาวสวนยางพารา นอกจากการปลูกยางใหม่ทดแทน การส่งเสริมสวัสดิการด้านต่างๆ การซื้ออุปโภคบริโภคเพื่อเพิ่มโอกาสความเชื่อมโยงกับเกษตรกรที่ปลูกร่วมกับไม้เศรษฐกิจอื่น ไม้อืนต้นอื่นไม้โตเร็วเสริมเข้าไปด้วย สิ่งเหล่านี้กฟผ.ได้ทำมาตั้งแต่ต้นจนถึงปัจจุบัน

“วันนี้ผู้ประกอบการส่วนหนึ่งเข้ามาหาเราแล้วบอกว่า กษท.ช่วยเหลือและสนับสนุนเป็นอย่างดีไม่พอ วันนี้ยังหาพาร์ท



โคนปีละ 4 แสนไร่ไม่พอ ไม่อย่างนั้น 1 ไร่ได้ประมาณ 10 ตัน ไม่ตัดพื้นที่ไปผลิตฟอสฟอรัสประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ ส่วนที่เหลืออีก 50 เปอร์เซ็นต์นำมาผลิตเชื้อเพลิงหรือประมาณ 5 ตันต่อไร่ จากข้อมูลพื้นฐานที่ราคาของฟอสเฟต ณ เวลานั้นที่ขณะนี้เกี่ยวกับทางกระทรวงไทย

พื้นที่พลังงานที่มีความเหมาะสมเพื่อใช้เป็นที่แบบในการนำไปปลูกและส่งเสริมเกษตรกรในพื้นที่หรือโครงการ ตลอดจนให้ทราบกับเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ในการปลูกพืชพลังงานที่ไม่ใช่ถั่วฝักยาว ประสิทธิภาพ รวมถึงรวมและนำเสนอผลสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่ต่อโครงการที่จะเกิดขึ้นด้วย

“อยากให้ออกมาให้ท่านคของประเทศไทยจริง เกษตรกรที่ปลูกหนึ่งการให้พลังงานชีวมวลของประเทศไทยเมื่อเทียบกับประเทศอื่น ๆ ในภูมิภาคอาเซียน เราคิดว่า มีความพร้อมมากกว่าข้อดีของเรามีการทำการวิจัย มีทั้งความศาสตร์ คณะเกษตร และคณะวิศวกรรม เรามีไม่พลังงานหลายตัวที่ทำวิจัยออก รวมถึงทำพลังงานที่ได้นั้นว่าทดลองอย่างไร เพราะการวิจัยเราคือสร้างความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ ในขณะเดียวกันก็จะทำให้สิ่งแวดล้อมดีขึ้นด้วย มันเป็นเรื่องที่ไปทำประโยชน์ด้วย เพราะฉะนั้นที่บอกว่างานวิจัยนี้ทั้งจากกฟผ.ที่มีร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ กฟผ.และกษท.มันก็จะอยู่กันทั้งจริงๆ เพราะไม่มีคนที่ไปใช้ มันมีมีโอกาสที่ดีที่เราจะนำงานวิจัยมาใช้ประโยชน์กับประเทศจริงๆ แล้วก็จะเพิ่มมูลค่าในปี 3-5 ปีนี้” รักษาการแทนอธิการบดีกษท. กล่าวไว้ท้าย

เป็นอนาคตของประเทศไทย

อย่างไรก็ตาม มีรายงานว่ากฟผ. มีกำหนดสร้างโรงผลิตไฟฟ้าชีวมวล 10 เมกะวัตต์ หลังจากนี้และทยอยสร้างเพิ่มเป็นเป็นลำดับจนครบ 600 เมกะวัตต์ หรือประมาณ 60 โรงในปี 2579 ส่วนวัสดุที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในเมืองนั้นได้แก่ ไบโอดีเซล ไบโอดีเซล หรือกากอาหารสัตว์ที่ผลิตไม่ได้เร็ว

ณรงค์ศักดิ์ โงนทร หัวหน้ากองสวัสดิการเกษตร กระทรวงพลังงาน กล่าวถึงโครงการเตรียมความพร้อมในเชิงธุรกิจสำหรับกรมการนำใช้ไบโอดีเซลในโรงไฟฟ้าชีวมวลว่า การที่ถึงขั้นของ กษท.จะดูแลกระบวนการผลิตที่ระบบ ซึ่งเรื่องดังกล่าวเกษตรกร กลุ่ม

และมีโอกาสสิทธิที่ประเทศ อยู่ที่นี่ประมาณ 14,066,000 ไร่ ไม่มีโอกาสสิทธิ 4 แสนกว่าไร่ รวมแล้วประมาณ 19 ล้านไร่เศษ

ณรงค์ศักดิ์ โงนทรว่า ประเด็นของการปลูกไม้โตเร็วมัน กษท.ได้เริ่มมาตั้งแต่ปี 2559 โดยร่วมกับทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทำโครงการนำวิจัยเกี่ยวกับปลูกไม้โตเร็วเสริมในพื้นที่สวนยางปลูกใหม่ ซึ่งขณะนี้ได้เริ่มดำเนินการแล้วใน 9 จังหวัด ประกอบด้วย ภาคเหนือ 2 จังหวัดได้แก่ เชียงราย และพะเยา ภาคอีสาน ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ มุกดาหาร และหนองคาย รวมแล้วมี 3 หมื่นไร่ต่อปี ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ปลูกทดแทน

นับเป็นอีกก้าวของความร่วมมือภายใต้โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลประชารัฐวิสาหกิจในการสร้างความมั่นคงทางพลังงานของประเทศในอนาคต

● สุทธิ ๕ ๖ ●
www.komchaduiue.net