THAI SCP NETWORK

THAI SCP NETWORK

NEWSLETTER | Vol 2, Issue 3: March 2022

สาระจดหมายข่าว

- การอารักขาพืชอย่างยั่งยืนภายใต้โมเดล BCG
- แผนปฏิบัติการการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. 2564 – 2570
- โครงการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่อุตสาหกรรมปศุสัตว์ไทย (Thai Livestock Technical Consortium for Climate Neutrality, LCCN)
- งาน SCP ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565
- งาน SCP ในเดือนมีนาคม 2565

บทบรรณาธิการ

ดร.พงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์ เลขาธิการ Thai SCP Network

ที่ผ่านมาประเทศไทยใช้ทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจ ซึ่งผลของการพัฒนาดังกล่าวทำให้ทรัพยากรธรรมชาติเสื่อมโทรม และความหลากหลายทางชีวภาพลดลงจนเกิดของเหลือทิ้งที่สร้างมลพิษ ปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัญหาสุขภาพ และต้องใช้งบประมาณจำนวนมากเพื่อแก้ปัญหาเหล่านั้น

โมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) จึงเป็นรูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจที่ต่อยอดจาก**จุดแข็งของประเทศไทย คือ ความหลากหลายทางชีวภาพ และความหลากหลายทางวัฒนธรรม** เป็นการเชื่อมโยงหลักคิดเศรษฐกิจพอเพียงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน บูรณาการการพัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ สร้างมูลค่าเพิ่มโดยใช้องค์ความรู้ในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ในจดหมายข่าวฉบับนี้ ท่านจะได้ทราบถึง **การนำโมเดลเศรษฐกิจ BCG มาอารักขาพืชอย่างยั่งยืน แผนปฏิบัติการการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. 2564 – 2570 และโครงการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่อุตสาหกรรมปศุสัตว์ไทย หวังเป็นอย่างยิ่งว่า ข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อสมาชิกเครือข่ายฯ ในการดำเนินงานด้านการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน**

Credit: The Stock Exchange of Thailand (SET) , https://www.setsustainability.com/libraries/1031/item/-esg-bcg-

THAI SCP NETWORK

NEWSLETTER | Vol 2, Issue 3: March 2022

SCP TALKS

การอารักขาพืชอย่างยั่งยืนภายใต้โมเดล BCG

โดย ดร.เมธินี ศรีวัฒนกุล เลขานุการเครือข่ายเกษตรและอาหารปลอดภัย

การประชุมสัมมนา เรื่อง **"การอารักขาพืชอย่างยั่งยืนภายใต้โมเดล BCG"** จัดขึ้นโดยความร่วมมือของสมาคมอารักขาพืชไทย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เครือข่ายเกษตรและอาหารปลอดภัย (GAP Net) และบริษัท Corteva Agriscience จัดขึ้น ณ โรงแรมโนโวเทล ฟิวเจอร์พาร์ครังสิต ภายใต้มาตรการป้องกันเชื้อไวรัสโควิด-19 โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนา จำนวน 68 คน และมีผู้เข้าร่วมรับชมการประชุมสัมมนาผ่านการถ่ายทอดสดทาง Facebook Live ของวารสารเคหการเกษตร จำนวน 1,600 คน และผ่านช่องทาง YouTube ของวารสารเคหการเกษตร จำนวน 142 คน สามารถสรุปสาระสำคัญและข้อเสนอแนะจากการประชุมสัมมนา ได้ดังต่อไปนี้

⏭ สรุปสาระสำคัญ

BCG ประกอบด้วย Bio Economy เศรษฐกิจชีวภาพ Circular Economy เศรษฐกิจหมุนเวียน และ Green Economy เศรษฐกิจสีเขียว โดยดำเนินการบนพื้นฐานของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อการพัฒนาที่สมดุล ใช้ทรัพยากรอย่างชาญฉลาด ลดและใช้ประโยชน์จากของเหลือทิ้ง ไม่สร้างมลภาวะ ใช้งบประมาณเพื่อการลงทุนแทนการแก้ปัญหา ทำน้อยได้มาก ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม กระจายความเท่าเทียม พึ่งพาตนเอง และสร้างภูมิคุ้มกัน

BCG ด้านการเกษตร มุ่งเน้นเป้าหมายให้เกิดประสิทธิภาพสูง มาตรฐานสูง รายได้สูง ตอบโจทย์ความมั่นคงทางอาหาร ความยั่งยืนของทรัพยากร เสถียรภาพทางสังคม และความรุ่งเรืองของเศรษฐกิจ เป้าหมายสินค้าภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG ยังเป็นสินค้ากลุ่มเดิม ได้แก่ ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด ยางพาราปาล์มน้ำมัน ผักผลไม้ ไก่ โคนม สุกร กุ้ง ไม้เศรษฐกิจ และสินค้าใหม่ ได้แก่ สมุนไพร โคเนื้อ ปลา แมลง ผักพื้นบ้าน ไก่พื้นบ้าน ปูม้า ปูทะเล พืชและสัตว์ประจำถิ่น โดยมีเป้าหมายด้านปัจจัยการผลิต ได้แก่ ดิน น้ำ พันธุ์ ปุ๋ย อาหารสัตว์ สารกำจัดศัตรูพืช เวชภัณฑ์พืชสัตว์ วัคซีน และเครื่องจักรกลบริการเกษตร

การขับเคลื่อนโมเดล BCG มีการดำเนินงานในพื้นที่นำร่องแล้ว โดยมีแนวทางการดำเนินงานบูรณาการตามกรอบนโยบายของคณะทำงาน BCG นำไปสู่กรอบการปฏิบัติงานตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 และแผนปฏิบัติงานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สนับสนุนการพัฒนาคลังข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และสนับสนุนการขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจ BCG ในพื้นที่ให้สามารถปรับแนวความคิด ปรับการบริหารจัดการพัฒนากฎระเบียบ กฎหมาย ให้ตรงตามความต้องการเป้าหมายของพื้นที่ ขับเคลื่อนการดำเนินงานแบบบูรณาการจากพื้นที่ โดยการสนับสนุนจากส่วนกลาง มีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้ประสานงาน เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานของทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และเกษตรกร ตลอดห่วงโซ่ให้สอดคล้องกันเพื่อนำไปสู่เศรษฐกิจ BCG และการพัฒนาอย่างยั่งยืน

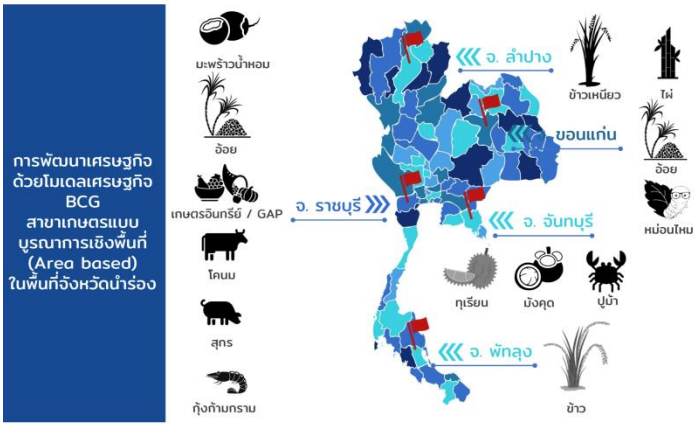
THAI SCP NETWORK
NEWSLETTER | Vol 2, Issue 3: March 2022

การขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจ BCG ต้องสอดคล้องกับความต้องการของตลาด ทั้งตลาดภายในประเทศและตลาดต่างประเทศที่ยังต้องการสินค้าปลอดภัย ผู้บริโภคเชื่อว่าการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยด้านอาหาร เป็นความรับผิดชอบของผู้ผลิต ซึ่งผู้ผลิตต้องให้ความใส่ใจในการดำเนินงานเป็นอันดับแรก โดยการผลิตและรับรองมาตรฐาน GAP เป็นพื้นฐานของการผลิตอาหารปลอดภัย ไม่ว่าจะเพื่อการบริโภคในประเทศหรือส่งออกก็ตาม สำหรับการผลิตเพื่อส่งออกประเทศผู้นำเข้าต่างกำหนดมาตรฐานและออกกฎระเบียบกำกับดูแลสินค้าที่นำเข้าให้มีความปลอดภัย ซึ่งมีการปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบอยู่ตลอดเวลา และมีแนวโน้มจะเข้มงวดมากขึ้นเรื่อยๆ หากผู้ผลิตไม่สามารถปฏิบัติได้ตามข้อกำหนดของประเทศผู้นำเข้าก็จะมีผลโดยตรงกับการส่งออก หากยังคงส่งออกไม่ได้ต่อเนื่อง จะทำให้ประเทศไทยเสียตลาดให้กับประเทศคู่แข่งที่สามารถส่งออกไปยังตลาดเดิมที่เป็นของไทยได้ ข้อมูลจาก The Economist impact สะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยไม่มีปัญหาด้านการซื้อหาอาหาร อาหารไทยมีราคาที่หาซื้อได้ แต่จะเห็นว่าประเทศไทยยังต้องปรับปรุงพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานความปลอดภัยอาหาร รวมทั้งพัฒนาใช้ประโยชน์และจัดการทรัพยากรให้ผลิตอาหารได้อย่างยั่งยืน

มหาวิทยาลัยเป็นอีกภาคส่วนหนึ่งที่ช่วยขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยเศรษฐกิจ BCG เช่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีภาควิชาและศูนย์วิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยรับโจทย์จากภาคเอกชน จากเกษตรกร และจากต่างประเทศ เพื่อรับทราบปัญหาที่แท้จริงและนำมาพิจารณาการวิจัย การเรียน การสอน บริการวิทยาการต่างๆ โดยใช้องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์เป็นหลักในการแก้ปัญหาตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ จนถึงปลายน้ำ สร้างสมรรถนะกำลังคนโดยเฉพาะคนรุ่นใหม่ อีกทั้งปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรมในการทำงาน สร้างต้นแบบสังคมแห่งการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต สังคมและชุมชนและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ภาครัฐในหลายประเทศมีการปรับเปลี่ยนข้อกำหนดการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีความเสี่ยงต่ำ โดยมีการทบทวนและยอมรับการพิจารณาความเสี่ยงของประเทศต่างๆ ร่วมกัน ลดขั้นตอนการยื่นและพิจารณาเอกสารข้อมูลพิษวิทยาของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีข้อมูลความปลอดภัย เพื่อให้กระบวนการพิจารณาสั้นลง และมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถลดระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการขึ้นทะเบียนสารกำจัดศัตรูพืชความเสี่ยงต่ำ ตลอดจนมีการถ่ายทอดความรู้สนับสนุนการใช้สารที่ได้ขึ้นทะเบียนแล้วอย่างถูกต้อง ป้องปรามการใช้สารที่ไม่ได้รับอนุมัติให้ใช้ ช่วยส่งเสริมให้มีการวิจัย ผลิต และใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมที่ดีขึ้น ส่งเสริมให้มีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานอย่างแพร่หลาย ลดสารพิษตกค้าง ลดต้นทุนค่าแรงงาน ส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อม ลดโอกาสการปนเปื้อนของแหล่งน้ำ เพื่อให้เกษตรกรผู้เพาะปลูก ผู้บริโภค และภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับการเกษตรทุกภาคส่วนได้รับประโยชน์

ภาคเอกชนมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนเกษตรปลอดภัย ภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG โดยมุ่งมั่นในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ปลอดภัย แลกเปลี่ยนสถานการณ์เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์และปฏิบัติตามกฎระเบียบ สนับสนุนการใช้ปัจจัยการผลิตแบบผสมสานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย อาทิเช่น บริษัท คอร์เทวา มีการลงทุนวิจัยนวัตกรรมหลายด้าน เพื่อสนับสนุนการเกษตรของประเทศไทยและทั่วโลก เช่น มีการศึกษาวิจัยทางด้านเมล็ดพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง สามารถช่วยลดการใช้ปัจจัยการผลิตลงได้ เนื่องจากเมล็ดพันธุ์สามารถเจริญเติบโตได้ดีโดยใช้ปัจจัยการผลิตที่น้อยลง เช่น นวัตกรรมสารคลุกเมล็ดพันธุ์พืช เพื่อให้เมล็ดได้รับการปกป้องจากศัตรูพืชตั้งแต่ยังเป็นเมล็ด ทำให้ต้นพืชแข็งแรง ลดการใช้สารเคมีในแปลงปลูก การวิจัยคิดค้นสารเคมีทางการเกษตรที่มีการออกฤทธิ์เฉพาะเจาะจงต่อศัตรูพืชและปกป้องเมลงที่เป็นประโยชน์ในแปลงปลูกพืช นวัตกรรมการวิจัยสารเคมีที่ปลอดภัย ตัวอย่างเช่น ผลิตภัณฑ์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชจากงานวิจัยพัฒนาของบริษัท คอร์เทวา ซึ่งได้รับรางวัล Green Chemistry Challenge Awards ในหลายผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่ปี 1998 เป็นต้นมา เป็นนวัตกรรมที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมสูง ใช้ในอัตราที่ต่ำมากเมื่อเทียบกับสารเคมีอื่นๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ได้รับการยอมรับให้ใช้กับพืชออร์กานิคจากสมาคมพืชออร์กานิค และจาก USDA



⏭ ข้อเสนอแนะจากการประชุม

ข้อเสนอแนะเพื่อเสริมสร้างการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน ภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG จากภาคบรรยายและข้อคิดเห็นของผู้เข้าร่วมการประชุมสัมมนา สรุปได้ว่าการดำเนินงานของภาครัฐ ภาคเอกชน เกษตรกร มหาวิทยาลัย และองค์กรอิสระต่างๆ มีการดำเนินงานเพื่อมุ่งสู่การอารักขาพืชและการเกษตรอย่างยั่งยืน อย่างไรก็ตาม ยังคงต้องมีการผลักดันการดำเนินงานเพื่อเข้าสู่เป้าหมายภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG ได้อย่างมีประสิทธิผล รวดเร็ว ทันต่อสถานการณ์และต่อเนื่อง ในประเด็นดังต่อไปนี้

1. การพัฒนาคน

คนในกระบวนการผลิตตั้งแต่ผู้ที่เกี่ยวข้องในปัจจัยการผลิต เกษตรกร ผู้ประกอบการ ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ต้องตระหนักถึงความสำคัญของ BCG และมุ่งมั่นดำเนินงานไปสู่เป้าหมายของ BCG **มี*การดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบ*** ในการอารักขาพืชและในกระบวนการผลิตตลอดห่วงโซ่อย่างถูกต้อง ปลอดภัย ได้สินค้าที่มีคุณภาพมาตรฐานตรงตามความต้องการของผู้ซื้อและข้อกำหนดของกฎระเบียบ ทั้งของประเทศไทยและประเทศปลายทางการส่งออก ซึ่งปัจจุบันผู้หญิงและเยาวชนเข้ามามีบทบาทที่สำคัญในห่วงโซ่การผลิตเช่นกัน

2. คลังข้อมูล

การผลิตอย่างปลอดภัยและยั่งยืนภายใต้โมเดล BCG ต้องอยู่บนพื้นฐานของความรู้ที่ถูกต้อง และทันต่อสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงทั้งในประเทศและต่างประเทศ จึงต้องมีการรวบรวมจัดเก็บข้อมูลให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย มี ***ฐานข้อมูลและระบบจัดการข้อมูล*** เพื่อให้คนทุกกลุ่มสามารถสืบค้นและ***เข้าถึงข้อมูล***ที่ถูกต้องได้โดยง่ายและทันท่วงที

3. ปัจจัยการผลิต

ด้วยสถานการณ์การป้องกันกำจัดโรคแมลงศัตรูพืชมีความยากลำบากมากขึ้น แรงงานการเกษตรลดลง จึงต้องสนับสนุนงานวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิต รวมถึงการอารักขาพืชและเครื่องมือการเกษตรที่หลากหลาย ทั้งการใช้สารชีวภัณฑ์ จุลินทรีย์ ผลิตภัณฑ์จากพืช สารเคมีเกษตร เครื่องจักรกลการเกษตร รวมถึงเทคโนโลยีดิจิทัล AI และให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึง**และ*เลือกใช้อย่างผสมผสานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม มีประสิทธิผล มีความปลอดภัย ด้วยต้นทุนที่สามารถแข่งขันได้***

4. การเชื่อมโยงและขยายตลาด

ตลาดในประเทศไทยและในต่างประเทศมีความต้องการที่หลากหลาย ทั้งในเรื่องคุณภาพและราคา การสนับสนุนเชื่อมโยงให้***เกษตรกรได้เข้าถึงและคัดแยกผลผลิตคุณภาพมาตรฐานไปจำหน่ายตามความต้องการของตลาดต่างๆ*** และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรและตลาดที่ใส่ใจในการส่งมอบสินค้าที่มีคุณภาพแท้จริง ให้ผู้บริโภคมีความมั่นใจในการซื้อสินค้าคุณภาพมาตรฐาน สร้างแรงจูงใจในการผลิต **และ*ขยายตลาดสินค้าคุณภาพ***อย่างยั่งยืน

5. นโยบายและการกำกับดูแลของภาครัฐ

รัฐบาลได้กำหนดนโยบายโมเดลเศรษฐกิจ BCG เป็นวาระแห่งชาติ ทำให้มีกรอบและแผนการดำเนินงานในหน่วยงานรัฐมีทิศทางที่ชัดเจน แต่อย่างไรก็ตาม ในการปฏิบัติเพื่อขับเคลื่อนแผนสู่การลงมือปฏิบัติ จำเป็นต้องได้รับการ*สนับสนุนด้านบุคลากร โครงสร้างพื้นฐาน งบประมาณจากภาครัฐ* เพื่อนำไปสู่ผลสำเร็จตามเป้าหมายความต้องการของพื้นที่ นอกจากบทบาทการส่งเสริมสนับสนุนแล้ว ภาครัฐยังมีบทบาทสำคัญในการ*กำกับดูแลเพื่อป้องปรามไม่ให้เกิดการดำเนินงานที่จะส่งผลระทบทางลบ*ต่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน เพื่อให้เกิดความสมดุลในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรให้เกิดคุณค่ามากที่สุด ในขณะที่ป้องปรามผลกระทบทางลบจากการเจตนาดำเนินงานที่ไม่ถูกต้อง

6. การบูรณาการการดำเนินงาน

การดำเนินงานเพื่อนำไปสู่เป้าหมายโมเดลเศรษฐกิจ BCG จะสำเร็จได้ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และเกษตรกร โดยมีการประสานการดำเนินงานไปสู่เป้าหมายการดำเนินงานร่วมกัน ทั้งจากส่วนกลางและในพื้นที่ จึงต้องมีกลไกการ**ประสานงาน** ***กำหนดบทบาทหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานอย่างชัดเจน มีส่วนร่วมจากผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย และดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง*** เพื่อให้เกิดความสำเร็จตรงตามความต้องการและสถานการณ์ที่แท้จริงอย่างยั่งยืน

THAI SCP NETWORK
NEWSLETTER | Vol 2, Issue 3: March 2022

SCP TALKS

แผนปฏิบัติการการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. 2564 – 2570

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบข้อเสนอของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เกี่ยวกับ**แผนปฏิบัติการการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCGระยะเวลาในการดำเนินงาน ทั้งสิ้น 6 ปี (พ.ศ. 2565 – 2570)** และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำแผนปฏิบัติการฯ ดังกล่าว ไปดำเนินการตามขั้นตอนที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับงบประมาณในการดำเนินโครงการ จำนวน 40,972.60 ล้านบาท ให้หน่วยงานรับงบประมาณที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ โดยพิจารณาใช้จ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามภารกิจเท่าที่จำเป็น คำนึงถึงความประหยัด และประโยชน์ที่ประเทศชาติและประชาชนจะได้รับเป็นสำคัญ และเพื่อไม่ให้เป็นภาระงบประมาณรายจ่ายประจำปีจำนวนมาก ตลอดจนการพิจารณานำแหล่งเงินนอกงบประมาณ การหารายได้จากแหล่งทุนภายนอกและการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนมาร่วมดำเนินการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูงสุดต่อไป ตามความเห็นของสำนักงบประมาณ

แผนปฏิบัติการการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. 2564 – 2570
มีวัตถุประสงค์เพื่อ

(1) การอนุรักษ์ฟื้นฟู จัดการ การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพและวัฒนธรรม

(2) การสร้างคุณค่า (Value Chain) จากทรัพยากรชีวภาพและวัฒนธรรม

(3) การสร้างความสามารถในการพึ่งตนเอง

โดยมีกรอบแนวทางการดำเนินงาน ภายใต้ 4 ยุทธศาสตร์ ได้แก่ **ยุทธศาสตร์ที่ 1:** การสร้างความยั่งยืนของฐานทรัพยากร ความหลากหลายทางชีวภาพและวัฒนธรรม ด้วยการจัดสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์ **ยุทธศาสตร์ที่ 2:** การพัฒนาชุมชนและเศรษฐกิจฐานรากให้เข้มแข็งด้วยทุนทรัพยากร อัตลักษณ์ ความคิดสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่ **ยุทธศาสตร์ที่ 3:** การยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจ BCG ให้สามารถแข่งขันได้อย่างยั่งยืน และ**ยุทธศาสตร์ที่ 4:** การเสริมสร้างความสามารถในการตอบสนองต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก

และมี**มาตรการหลักในการดำเนินการ 13 มาตรการ** อาทิเช่น (1) พัฒนาคลังข้อมูลดิจิทัลของทุนความหลากหลายทางชีวภาพ ทุนทางวัฒนธรรม และทุนทางปริญญา (2) เพิ่มพูนทรัพยากรของชาติด้วยการผสานพลังของภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และหน่วยงานวิจัย (3) พัฒนาระเบียงเศรษฐกิจ BCG โดยการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจในแต่ละภูมิภาค (4) ส่งเสริมการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน และการท่องเที่ยวสีเขียว (5) ยกระดับมาตรฐานสินค้าและบริการ BCG สู่มาตรฐานสากล (6) ส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) การประกอบการรูปแบบใหม่บนฐานเศรษฐกิจ BCG (7) สร้างและพัฒนากำลังคนเพื่อรองรับเศรษฐกิจ BCG ในทุกระดับ (8) เชื่อมโยงกับสากลในทุกมิติ ทั้งการพัฒนาองค์ความรู้ การดึงดูดบุคลากร การค้าและการลงทุน เป็นต้น มีกลไกการบริหารจัดการและการติดตามประเมินผล โดยกลไกเชิงนโยบายมีคณะกรรมการบริหารฯ BCG Model (นายกรัฐมนตรีเป็นประธาน) ทำหน้าที่กำหนดนโยบาย ผลักดันและขับเคลื่อนเชิงนโยบายเพื่อให้เกิดการบูรณาการในการทำงานที่เป็นเอกภาพ และเป็นการดำเนินงานที่มุ่งไปสู่การบรรลุเป้าหมายเดียวกัน และกลไกการขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ มีคณะกรรมการขับเคลื่อนฯ BCG Model (รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. เป็นประธาน) ทำหน้าที่จัดทำแผนงานการขับเคลื่อนตามนโยบายสู่การปฏิบัติ รวมทั้งกำหนดระบบการติดตามและการประเมินผลที่มีความต่อเนื่อง มีคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนฯ BCG Model สาขาเป้าหมาย ทำหน้าที่ติดตามผลการดำเนินงาน ศึกษา วิเคราะห์ปัญหา และแนวทางการขับเคลื่อน เพื่อการเร่งรัดให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG และมีสำนักงานคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาการ เศรษฐกิจ BCG ทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการขับเคลื่อนฯ BCG Model โดยสร้างการรับรู้เกี่ยวกับ BCG Model และประสานความร่วมมือกับกระทรวงและภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

THAI SCP NETWORK
NEWSLETTER | Vol 2, Issue 3: March 2022

SCP TALKS

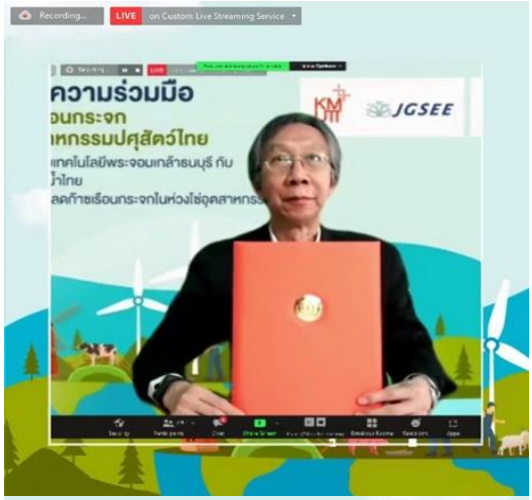
โครงการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่อุตสาหกรรมปศุสัตว์ไทย (Thai Livestock Technical Consortium for Climate Neutrality, LCCN)

โดย สุกัญญา ใจชื่น / กรรมการด้านเกษตรกรรม

จากแนวคิด**การพัฒนาที่ยั่งยืนและความมุ่งมั่นที่ลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ** ได้ส่งผลให้หลายประเทศประกาศนโยบายการที่มุ่งสู่การลดก๊าซเรือนกระจกให้มากที่สุด รวมถึงประเทศไทย ส่งผลให้ภาคธุรกิจมีการตั้งเป้าหมายที่จะลดก๊าซเรือนกระจกในการดำเนินธุรกิจของตนเช่นกัน ซึ่งภาคการผลิตสินค้าปศุสัตว์ไทยได้เล็งเห็นความสำคัญของเรื่องนี้ จึงได้เริ่มปรับตัวและดำเนินการเพื่อยกระดับความสามารถที่จะตอบโจทย์ของสากลและนโยบายของประเทศไทย โดยได้รวมกลุ่มสมาคมด้านปศุสัตว์เป็น**ภาคีปศุสัตว์และสัตว์น้ำไทย (Thai Livestock and Aquatic Consortium หรือ TLAC)** ประกอบด้วย สมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ไทย, สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย, สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย, สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสัตว์ปีก, สมาคมสัตวแพทย์สัตว์น้ำไทย, สมาคมสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้อง, สมาคมธุรกิจเวชภัณฑ์สัตว์, สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย และสมาคมผู้เลี้ยงโคนมไทยโฮลสไตน์ฟรีเชี่ยน เพื่อร่วมกันสร้างความเข้มแข็งในด้านการลดก๊าซเรือนกระจก

ดังนั้น เมื่อวันพุธที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ที่ผ่านมา ภาคีปศุสัตว์ฯ ได้มีพิธีลงนามความร่วมมือ**โครงการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่อุตสาหกรรมปศุสัตว์ไทย (Thai Livestock Technical Consortium for Climate Neutrality, LCCN)** กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการ งานวิจัย และการพัฒนาบุคลากรร่วมกัน โดยมีเป้าหมายร่วมกัน คือ การหาแนวทางเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่อุตสาหกรรมปศุสัตว์ลง เพื่อให้สามารถบรรลุ**เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net-zero emissions) ในปี พ.ศ. 2583 (ค.ศ. 2040)**

ในพิธีลงนาม MOU นี้ ผู้แทนจากทั้ง 2 ฝ่าย ได้กล่าวถึงความร่วมมือครั้งนี้ โดย **รศ. ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)** กล่าวว่า “ประเด็นการลดก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net-zero) เพื่อให้บรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน หรือ Carbon Neutrality เป็นเรื่องที่มีความสำคัญอย่างยิ่งยวดที่ทุกภาคส่วนจะต้องร่วมมือกัน ทั้งนี้ อุตสาหกรรมการเลี้ยงปศุสัตว์ และอุตสาหกรรมการผลิตอาหารสัตว์ ตลอดจนสมาคมชั้นนำที่เกี่ยวข้อง ได้ริเริ่มและให้คำมั่นสัญญาที่จะลดก๊าซเรือนกระจกภายในห่วงโซ่อุปทานให้เหลือการปล่อยสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ค.ศ. 2040 มหาวิทยาลัยรู้สึกเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่สมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์และเครือข่ายได้เลือกที่จะทำความร่วมมือกันในการบรรลุดังกล่าว”



และ **นายพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล นายกสมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ไทย** ตัวแทนภาคีปศุสัตว์และสัตว์น้ำไทย กล่าวว่า "เนื่องจาก มจธ. เป็นมหาวิทยาลัยแรกที่มีนโยบายชัดเจนด้านความยั่งยืนเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และสร้างการมีส่วนร่วม โดยมหาวิทยาลัยได้ประกาศเจตนารมณ์การปลดปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ค.ศ. 2040 เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2564 ที่ผ่านมา ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายของภาคีปศุสัตว์และสัตว์น้ำไทย ที่มีจุดมุ่งหมายร่วมกันในการนำพาธุรกิจปศุสัตว์ไทยไปสู่ **"ปศุสัตว์สีเขียว"** โดยตั้งเป้าหมายในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Climate Neutral) ในปี ค.ศ. 2040 เช่นกัน ดังนั้น การลงนามความร่วมมือครั้งนี้ จึงถือเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีที่เกิดความร่วมมือระหว่างภาควิชาการและภาคเอกชน ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้ภาคธุรกิจปศุสัตว์ของไทยเดินหน้าเข้าสู่ปศุสัตว์สีเขียวได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น"

ทั้งนี้ ในวันดังกล่าว ได้มีการจัดสัมมนาเรื่อง **"การลดก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่อุตสาหกรรมปศุสัตว์"** ในรูปแบบออนไลน์ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และเพื่อสร้างความตระหนักถึงผลกระทบจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิต และร่วมหาแนวทางในการลดก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่อุตสาหกรรมปศุสัตว์ของไทย โดยได้รับเกียรติจาก**นายสัตวแพทย์ ดร.ธนวรรษ เทียนสิน** อัครราชทูต (ฝ่ายเกษตร) และผู้แทนถาวรไทยประจำ FAO/IFAD/WFP ณ กรุงโรม ประเทศอิตาลี มาบรรยายพิเศษ หัวข้อ **"แนวโน้มความต้องการสินค้าปศุสัตว์ในอนาคตและมาตรการการค้าในสหภาพยุโรป"** ซึ่งถือว่าเป็นข้อมูลสำคัญที่ภาคปศุสัตว์โดยเฉพาะสินค้าส่งออกจำเป็นต้องรับทราบ โดยนำเสนอว่า ภาคปศุสัตว์มีความสำคัญในภาพรวมด้านการค้าเกษตรและอาหารระดับโลก และมีข้อมูลว่าในปี 2573 คาดว่าแนวโน้มความต้องการบริโภคโปรตีนจากเนื้อสัตว์สูงขึ้น 14% แต่ก็มีความท้าทายและโอกาสพลิกโฉมระบบเกษตรและอาหาร ที่มีการหารือในองค์กรระหว่างประเทศและเวทีสากลต่างๆ เช่น Sustainable Livestock Coalition, Global Agenda for Sustainable Livestock, FAO Subcommittee on Livestock อาทิ ประเด็นสินค้าที่ไม่ทำลายป่าไม้ (Deforestation-free products) ซึ่งขณะนี้สหภาพยุโรปได้ยกร่างกฎหมายและมีสินค้าที่ครอบคลุม ได้แก่ เนื้อวัว ถั่วเหลือง น้ำมันปาล์ม ไม้โกโก้กาแฟและผลิตภัณฑ์ และคาดว่าจะมีผลกระทบต่อสินค้าระยะต่อไป เช่น ยางพารา ข้าวโพด เนื้อสัตว์ปีก ผลิตภัณฑ์จากนม รวมถึงกระแสเกษตรกรรมยั่งยืน และเกษตรเชิงนิเวศ (Sustainable agriculture Agroecology) การลดการใช้ยาปฏิชีวนะ กฎหมายใหม่เกี่ยวกับ Veterinary Products และ Antimicrobial Resistance (AMR) ในผลิตภัณฑ์สัตว์

สำหรับกรณีภาคเกษตร และก๊าซเรือนกระจกนั้น ในสากลก็จะมีการมุ่งเน้นการผลิตแบบคาร์บอนต่ำ หรือ Low carbon Agri-food production มีการประกาศความตั้งใจลดก๊าซมีเทน ซึ่งตั้งคำถามว่าไทยจะเตรียมพร้อมอย่างไร ทั้งด้านกฎหมายรับรองและหน่วยงานใดจะรับผิดชอบ เทคโนโลยี นวัตกรรม และที่สำคัญ คือ ข้อมูลการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสินค้าแต่ละประเภท

ทั้งนี้ แม้ปัจจุบันจะมีการปรับการผลิตและการบริโภคสินค้าทดแทนด้วยเนื้อที่ทำจากพืช แต่ก็ยังต้องมีการคำนึงถึงการผลิตหรือการได้มาโดยยึดหลัก **การฟื้นฟูการเกษตร (Regenerative Agriculture)** ที่ครอบคลุมการเพาะปลูกพืชวัตถุดิบด้วยการดูแลสภาพดิน ระบบนิเวศ และเน้นย้ำให้ผู้ประกอบการไทยพิจารณาเพิ่มบทบาทภาคเอกชนไทยในเวทีโลก เพื่อให้เข้าถึงข้อมูลและสื่อสารแลกเปลี่ยนที่จะนำไปสู่การพัฒนาภาพลักษณ์ของสินค้าไทย

นอกจากนี้ ยังมีการนำเสนอข้อมูลจากผู้แทนภาครัฐที่เกี่ยวข้อง คือ **องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดย ดร.พฤฒิภา โรจน์กิตติคุณ ผู้อำนวยการสำนักประเมินและรับรองโครงการ** ได้บรรยายหัวข้อ **"ความสำคัญของการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคธุรกิจปศุสัตว์ไทย"** ซึ่งมีเนื้อหาสำคัญ คือ ในการประชุม Cop26 ซึ่งมุ่งเน้นการจำกัดอุณหภูมิโลกไม่ให้เกิน 1.5 องศา โดยมีประเทศกว่า 81 ประเทศได้ประกาศเป้าหมาย Net Zero และ อีกกว่า 60 ประเทศอยู่ระหว่างพิจารณาเป้าหมายดังกล่าว ขณะที่**ประเทศไทยมีการตั้งเป้าบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2593 และปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ในปี 2608** การที่ไทยเป็นผู้ส่งออกที่สำคัญ และมีความเปราะบางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หากอุณหภูมิมีการเปลี่ยนแปลงมากขึ้นจะส่งผลต่อผลผลิต โดยเฉพาะในส่วนของเนื้อสัตว์มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกค่อนข้างสูง นอกจากนี้ เหตุผลที่ภาคเกษตรและปศุสัตว์ต้องปรับตัวเพื่อรองรับกระแสโลกร้อน คือ มาตรการใหม่ๆ ที่ออกมาค่อนข้างให้ความสำคัญกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น มาตรการปรับราคาคาร์บอนก่อนข้ามพรมแดนของสหภาพยุโรป (Carbon Border Adjustment Mechanism) ที่จะเริ่มบังคับใช้เต็มรูปแบบในปี 2569 ซึ่งแม้ขณะนี้จะยังไม่รวมผลิตภัณฑ์ภาคเกษตรแต่ต้องมีการเตรียมพร้อม รวมถึง ภาษีคาร์บอนข้ามแดน (Carbon Border Tax) ของสหรัฐอเมริกา คาดว่าจะเริ่มใช้ในปี 2567 โดยตั้งเป้าลดก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงาน

ในส่วนของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับภาคปศุสัตว์โดยตรง คือ **กรมปศุสัตว์** ได้มอบหมาย **นายสัตวแพทย์รักไทย งามภักดิ์ ผู้อำนวยการกองควบคุมอาหารและยาสัตว์** ร่วมบรรยายหัวข้อ "**บทบาทและแนวทางของกรมปศุสัตว์ในการส่งเสริมปศุสัตว์สีเขียว**" กล่าวถึง บทบาทและแนวทางของกรมปศุสัตว์ในการส่งเสริมปศุสัตว์สีเขียว โดยระบุว่า กรอบในการบริหารจัดการห่วงโซ่ผลิตภาคการเกษตรและอาหารที่ยั่งยืนและมีศักยภาพในเชิงเศรษฐกิจ เป็นการปรับเปลี่ยนตลอดห่วงโซ่ ทั้งในด้านโภชนาการ ลดการใช้สารเคมีในการผลิต สวัสดิภาพสัตว์ การตลาด การติดฉลากสินค้า ปรับปรุงระเบียบเกี่ยวกับสารเสริมในอาหารสัตว์ โดยกำหนดเกณฑ์การอนุญาตใช้ Feed additive ที่เป็นผลดีต่อสัตว์และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการออกแบบฉลากต่างๆ

โดยบทบาทและแนวทางของกรมปศุสัตว์ ครอบคลุมตั้งแต่ "อุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์" ที่ต้องได้คุณภาพมาตรฐาน นำวัตถุดิบมาใช้ประโยชน์สูงสุด ลดขยะ และระบบฐานข้อมูลของซัพพลายเออร์ ขณะเดียวกันเริ่มต้นที่วัตถุดิบอาหารสัตว์ ต้องลดการตัดไม้ทำลายป่า การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practices: GAP) ในส่วนฟาร์มก็จะใช้พลังงานทดแทน สวัสดิภาพสัตว์ การใช้ยาต้านจุลชีพ และลดการใช้เคมี และในส่วนของตลาดก็จะเน้นเรื่องฉลากสินค้าที่มีการตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability) กระบวนการผลิตได้

ในช่วงท้ายของการสัมมนา นักวิชาการของ มจธ. คือ **ศ.ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์ และ รศ.ดร.ธภัทร ศิลาเลิศรักษา** ได้นำเสนอเรื่อง **"ศักยภาพของ มจธ. ในการสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคการผลิตอาหารสัตว์และปศุสัตว์"** และกล่าวถึงกิจกรรมที่จะดำเนินการหลังจากการลงนาม MOU คือ การจัดทำแผนการศึกษาหาข้อมูลพื้นฐาน ณ ปัจจุบัน Baseline ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทต่างๆ จากห่วงโซ่อุตสาหกรรมปศุสัตว์ไทย โดยการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ และการประเมินคาร์บอนฟุตพรินต์ในแต่ละกระบวนการของห่วงโซ่อุตสาหกรรมปศุสัตว์ไทย การพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (มุ่งเน้นที่ก๊าซมีเทน) เช่น การพัฒนาสูตรอาหารสัตว์โดยการเติมจุลินทรีย์ลงไปอาจทำให้ระบบการย่อยของสัตว์ดีขึ้น การวิเคราะห์จุลชีพในระบบทางเดินอาหารของสัตว์เพื่อออกแบบวิธีการให้อาหารสัตว์ที่เหมาะสม การพัฒนาอาหารเสริมสำหรับสัตว์ การพัฒนาปุ๋ยชีวภาพเพื่อใช้ปลูกพืชที่นำมาใช้ผลิตอาหารสัตว์ ให้สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระหว่างการเพาะปลูก การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพที่มีประสิทธิภาพสูงจากมูลสัตว์ การเพิ่มประสิทธิภาพและนำเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนมาใช้ในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์และการผลิตปศุสัตว์ การปรับปรุงระบบโลจิสติกส์และการขนส่ง การนำกลไกการซื้อขายคาร์บอนมาประยุกต์ใช้ในห่วงโซ่อุตสาหกรรมปศุสัตว์ไทย เป็นต้น และการพัฒนาทักษะให้กับบุคลากรในห่วงโซ่อุตสาหกรรมปศุสัตว์ไทย เพื่อให้มีความเข้าใจเรื่องแนวทางการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และจะจัดให้มีสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความตระหนักแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง และเปิดเวทีให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันตลอดทั้งปี 2565 นี้

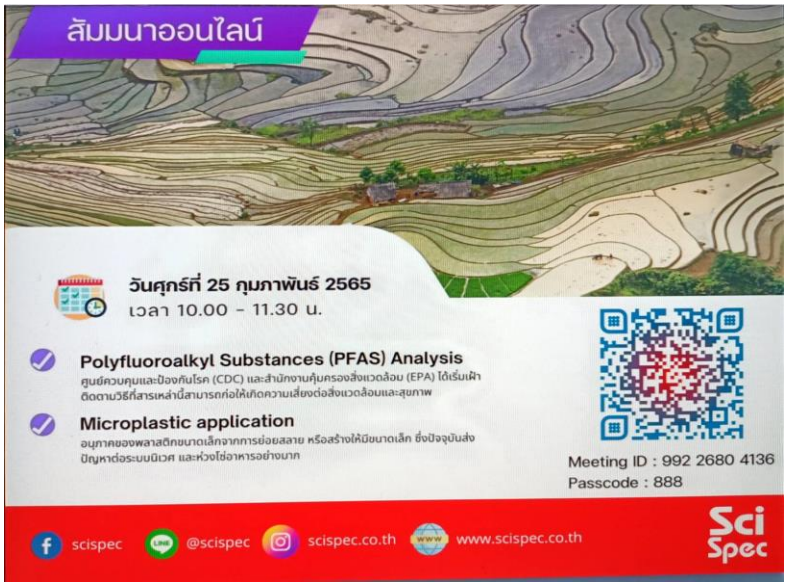
THAI SCP NETWORK

NEWSLETTER | Vol 2, Issue 3: March 2022

FEBRUARY's EVENTS

THAI SCP NETWORK
NEWSLETTER | Vol 2, Issue 3: March 2022

FEBRUARY's EVENTS



THAI SCP NETWORK

NEWSLETTER | Vol 2, Issue 3: March 2022

FEBRUARY's EVENTS

THAI SCP NETWORK

NEWSLETTER | Vol 2, Issue 3: March 2022

NEXT's EVENTS

THAI SCP NETWORK

THAI SCP NETWORK

NEWSLETTER | Vol 2, Issue 3: March 2022

NEXT's EVENTS

ผู้บริหารสมาคมส่งเสริมการผลิตและการบริโภคยั่งยืน (ประเทศไทย)

ดร. วิจารย์ สิมาฉายา	นายกสมาคมฯ
รศ.ดร. ธำรงรตน์ มุ่งเจริญ	ที่ปรึกษาสมาคมฯ
ดร. ไชยยศ บุญญากิจ	อุปนายกคนที่ 1
นายโกศล ใจรังษี	อุปนายกคนที่ 2
นายพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล	อุปนายกคนที่ 3
ดร. พงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์	กรรมการและเลขาธิการ

ทีมงานจดหมายข่าว

รศ.ดร. ธำรงรตน์ มุ่งเจริญ	ที่ปรึกษา
ดร. พงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์	บรรณาธิการ
ดร. เหมือนจิต แจ่มศิลป์	ผู้ช่วยบรรณาธิการ และจัดรูปเล่ม

THAI SCP NETWORK

Download ใบสมัครสมาชิก
สมาคมส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (ประเทศไทย)

SCAN ME