



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
รับที่..... ๕
วันที่..... - ๒ ม.ค. ๒๕๖๗
เวลา.....

ฝ่ายบริหารทั่วไป
เลขรับ..... ๑
วันที่ - ๒ ม.ค. ๒๕๖๗
เวลา.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาการปฏิรูปที่ดิน สำนักวิชาการและแผนงาน โทร. ๑๑๖๕ ๑๑๖๙
ที่ กช.๑๒๑๐.๕/ ๑ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งสรุปผลการประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ Climate Change, Agriculture, and Food Security: The Growing Interaction Symposium ๒๐๒๓

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิชาการและแผนงาน ผ่าน ผู้เชี่ยวชาญด้านการปฏิรูปที่ดิน ผ่าน ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัย และพัฒนาการปฏิรูปที่ดิน

ตามที่กลุ่มวิจัยและพัฒนาการปฏิรูปที่ดิน (กvd.) ได้จัดทำสรุปผลการประชุมสัมมนาวิชาการ ระดับนานาชาติ Climate Change, Agriculture, and Food Security: The Growing Interaction Symposium ๒๐๒๓ และเลขอิทธิพลสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม เที่ยงชอบตามข้อเสนอ/ความคิดเห็น ตามบันทึกข้อความ ที่ กช. ๑๒๑๐.๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ นั้น

ในการนี้ กvd. ได้จัดทำบันทึกแจ้งเวียนสรุปผลการประชุมสัมมนาวิชาการดังกล่าว เพื่อให้ สำนัก/ศูนย์ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (สพท.) สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน (สพป.) และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นแนวทางการปฏิบัติงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามในบันทึกข้อความถึงผู้อำนวยการสำนัก/ศูนย์ที่เกี่ยวข้อง ตามที่แนบมาพร้อมนี้

ที่นี่

(นางสาวแพรวพรรณ ธานี)

นักวิชาการปฏิรูปที่ดินปฏิบัติการ

ลงนามแล้ว

ณัฐพงษ์

(นายอุฤกษ์ อินทร์กรณ์)
ผู้อำนวยการสำนักวิชาการและแผนงาน

(นางสาวฐิตยา พานิชย์เวชสันติ)

นักวิชาการปฏิรูปที่ดินชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาการปฏิรูปที่ดิน

ป.ก.ว.๑๘

- วัน ๘๘, ๑๖.๐๑.๒๕๖๘
๑๖.๐๑.๒๕๖๘ ป.ก.



48 ปี ส.ป.ก. เค็บໂຄไปด้วยกัน เก็บแหห้าสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

(นางสาวพิรดา เพิ่มพูน)
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิชาการและแผนงาน กลุ่มวิจัยและพัฒนาการปฏิรูปที่ดิน โทร. ๐๑๖๕.๐๑๖๖
ที่ กช.๑๒๑๐.๕/ว๖ วันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งสรุปผลการประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ Climate Change, Agriculture, and Food Security: The Growing Interaction Symposium ๒๐๒๓

เรียน ผอ.สพท./ผอ.สพป./ผอ.ศทส.

ด้วยสำนักวิชาการและแผนงาน (สวพ.) ได้เข้าร่วมการประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ Climate Change, Agriculture, and Food Security: The Growing Interaction Symposium ๒๐๒๓ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ ซึ่งมีประเด็นสำคัญเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลกระทบต่อภาคการเกษตรที่มีความเกี่ยวข้องกับสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) และภารกิจงานของท่าน

สวพ. จึงขอส่งสรุปผลการเข้าร่วมการประชุมสัมมนาวิชาการดังกล่าว เพื่อท่านนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายอุกฤษฎ์ อินทรภรณ์)
ผู้อำนวยการสำนักวิชาการและแผนงาน





กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ ปฏิบัติการที่ดิน
รับที่..... เลขานุการ ส.ป.ก.
วันที่... 13 ก.ค. 2566 วันที่... 8 ก.ค. ๒๕๖๖
เวลา... ๑๑ : ๐๐ น. ๑๓.๓๒

บันทึกข้อความ

รร: (นายวุฒิพงศ์ เนียมห้อม)
รร.๔๙
วันที่ ๗ ๐ พ.ย. ๒๕๖๖
เวลา...

ส่วนราชการ สำนักวิชาการและแผนงาน กลุ่มวิจัยและพัฒนาการปฏิรูปที่ดิน โทร. ๑๖๖๕
ที่ กษ ๑๒๑๐.๕/๑๔๙๔๔ วันที่ ๘ ก.ค. พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง สรุปการประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ Climate Change, Agriculture, and Food Security:
The Growing Interaction Symposium ๒๐๒๓

เรียน เลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ผ่านรองเลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดิน
เพื่อเกษตรกรรม (นายวุฒิพงศ์ เนียมห้อม)

เรื่องเดิม

ตามหนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ วว ๖๔๐๑.๑๒/ว.๘๘๐ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๖
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เชิญบุคลากรในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เข้าร่วมสัมมนา
วิชาการระดับนานาชาติ เรื่อง “Climate Change, Agriculture, and Food Security: The Growing Interaction
Symposium ๒๐๒๓” ในวันพุธที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. และเลขาธิการสำนักงาน
การปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมได้มอบหมายผู้เชี่ยวชาญด้านการปฏิรูปที่ดิน และสำนักวิชาการและแผนงาน (สวพ.)
เข้าร่วมการสัมมนาฯ ดังกล่าว นั้น

ข้อเท็จจริง

ผู้เชี่ยวชาญด้านการปฏิรูปที่ดิน (นางสาวอาภาพรรณ พัฒนพันธุ์) พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่สำนัก
วิชาการและแผนงาน จำนวน ๒ ราย ประกอบด้วย นางสาวธิติยา พานิชย์เวชสันติ นักวิชาการปฏิรูปที่ดิน
ชำนาญการพิเศษ และนางสาวแพรวพรรณ รานี นักวิชาการปฏิรูปที่ดินปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา
การปฏิรูปที่ดิน เข้าร่วมการประชุมสัมมนาดังกล่าว โดยการประชุมประกอบด้วยสาระสำคัญ ดังนี้

๑. ปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “Climate Change, Agricultural Productivity and ongoing Adaption:
Challenges in Maintaining Regional Productivity” การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลิตภาพและการปรับตัว
ของภาคการเกษตร: ความท้าทายในการรักษาศักยภาพการผลิตระดับภูมิภาค โดย Distinguished Professor
Bruce A. McCarl, Ph.D. นักเศรษฐศาสตร์รางวัลโนเบลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการเกษตร

๒. เสวนาวิชาการ เรื่อง “Impact of Climate Change on Thai Agriculture and the Role
of Public Policy” ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการเกษตรไทยและบทบาทของนโยบาย
ของหน่วยงานภาครัฐ โดย ดร.กานุจนา ชัยณรงค์ รองเลขานุการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร และ หัวข้อ
“Climate Change and Rice Production System” การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและระบบการผลิตข้าว
โดย ดร. ชิษณุชา บุตดานุญา รองอธิบดีกรมการข้าว

๓. รายงานผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ จำนวน ๕ เรื่อง โดย
นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์เกษตรและสิ่งแวดล้อมจากหลายสถาบันการศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ
รายละเอียดตามเอกสารสรุปผลการสัมมนาฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

/ข้อเสนอ...



40 ปี ส.ป.ก. เติบโตไปด้วยกัน เต็มหน้าสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

ข้อเสนอ/ความเห็นของสำนักวิชาการและแผนงาน

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบของต่อภาคการเกษตรไทยทั้งในด้านความผันผวนของฤดูกาล ภัยธรรมชาติ และผลิตภาพการเกษตร พื้นที่เขตปฏิรูปที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่สำคัญของประเทศไทย มีเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจำนวนกว่า ๒.๙ ล้านราย ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบที่ได้รับจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมถึงการป้องกันความรุนแรงของผลกระทบ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ควรดำเนินการดังนี้

๑. ส่งเสริมและสนับสนุนให้ความรู้แก่เกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินในการปรับตัวเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น การปรับเปลี่ยนพืชให้เหมาะสมกับพื้นที่ การใช้พันธุ์พืช/สัตว์ที่เหมาะสม การใช้เทคโนโลยีเพื่อช่วยลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการพัฒนาช่องทางในการสื่อสารหรือเข้าถึงข้อมูลด้านสภาพภูมิอากาศ เพื่อช่วยให้เกษตรกรสามารถวางแผนการผลิตและการบริหารจัดการพื้นที่ได้

๒. ส่งเสริมด้านระบบการผลิตและกิจกรรมที่ช่วยการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น การทำการเกษตรแม่นยำสูง ระบบการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร การจัดการของเสียจากฟาร์มปศุสัตว์ การลดการเผาและการใช้วัตถุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า การพื้นฟูสภาพแวดล้อม เป็นต้น ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายระดับชาติและระดับกระทรวง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน เลขาธิการ ส.ป.ก.

- เพื่อโปรดทราบ
 เพื่อโปรดพิจารณา

(นายวุฒิพงศ์ เนียมTHON)

丁 วัน

(นายอุกฤษฎ์ อินทนภรณ์)
 ผู้อำนวยการสำนักวิชาการและแผนงาน

ขอเลขานุการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

๗๙๐

丁 วัน

丁 วัน

๒๓.๑.๗

(นายอุกฤษฎ์ อินทนภรณ์)
 ผู้อำนวยการสำนักวิชาการและแผนงาน

๒๖๘ ๒๐๑๔. ๒๖๘

๒๖๘

丁 วัน

(นายวิณะโรจน์ ทรัพย์ส่งสุข) / ๒๖๘

เลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

๗๙๐ เทพวรรณเจตินทร์

๗๙๐ ๗๗๗.๕.๖

(นางสาวฐิตยา พานิชเวชสันติ)

นักวิชาการปฏิรูปที่ดินชำนาญการพิเศษ
 ๗๙๐ เทพวรรณเจตินทร์



40 ปี ส.ป.ก.

สรุปการประชุมสัมมนา

“Climate Change, Agriculture, and Food Security: The Growing Interaction Symposium ๒๐๒๓”
ในวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ผ่านช่องทางออนไลน์

๑. ปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “Climate Change, Agricultural Productivity and ongoing Adaption: Challenges in Maintaining Regional Productivity” การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลิตภาพ และการปรับตัวของภาคการเกษตร: ความท้าทายในการรักษาศักยภาพการผลิตระดับภูมิภาค โดย Distinguished Professor Bruce A. McCarl, Ph.D. นักเศรษฐศาสตร์ชาวอเมริกันเบลเยียมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการเกษตร

จากสถิติสภาพภูมิอากาศทั่วโลก พบว่า ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ เป็นต้นมา เป็นช่วงเวลาที่โลกมีอุณหภูมิสูงที่สุดเมื่อเทียบกับในอดีต โดยตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๓ อุณหภูมิเฉลี่ยทั่วโลกเพิ่มขึ้น ๐.๐๘ องศาเซลเซียส ในทุก ๆ ๑๐ ปี และตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๔ อุณหภูมิเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น ๒ เท่า (มากกว่า ๐.๑๘ องศาเซลเซียส) จากข้อมูลดาวเทียม พบว่า พ.ศ. ๒๕๔๕ แผ่นดินน้ำแข็งบนทวีปแอนตาร์กติกาและกรีนแลนด์เกิดการละลายประมาณ ๑๓๔ ล้านตันต่อปีตามลำดับ ซึ่งทั้งหมดนี้ส่งผลทำให้ระดับน้ำทะเลเพิ่มสูงขึ้น ๗๓ – ๑๙๖ มิลลิเมตร ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๔ – ๒๕๖๑

คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (International Panel on Climate Change: IPCC) ระบุว่า สาเหตุสำคัญของการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เกิดจากการประกอบกิจกรรมของมนุษย์ซึ่งส่งผลให้บรรยายกาศ มหาสมุทร และพื้นดินมีอุณหภูมิสูงขึ้น และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและกว้างขวางทั่วโลก ส่งผลกระทบต่อผลิตภาพทางการเกษตรที่ลดลง ทั้งด้านพืช และปศุสัตว์ รวมถึงการลดลงของน้ำใต้ดิน เกิดสถานการณ์น้ำท่วมสัดส่วนกัยและตลอดปี

การปรับตัวเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่เกิดขึ้น ได้แก่ การสับปะรับเปลี่ยนพืชให้เหมาะสมกับพื้นที่ (Crop Switching) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน การปรับปรุงสายพันธุ์ปศุสัตว์ รวมถึงการปรับตัวด้านเทคโนโลยีของภาครัฐ เพื่อการพัฒนาเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานที่ต้องการร้อนที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ด้านทุนလดลง และการพัฒนากลยุทธ์ในการจัดหารัฐพยากรณ์และการดำเนินโครงการพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง

๒. เสวนาวิชาการ เรื่อง “Impact of Climate Change on Thai Agriculture and the Role of Public Policy” ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อภาคการเกษตรของไทย และบทบาทของนโยบายสาธารณะ

๒.๑ “Climate Change and Rice Production System” การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและระบบการผลิตข้าว โดย ดร.ชีชณุชา บุណนาคุณ รองอธิบดีกรมการข้าว

ระบบการผลิตข้าวมีความเชื่อมโยงกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งในด้านการเป็นสาเหตุและการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น นโยบายด้านระบบการผลิตข้าวจึงมีทั้งระบบการผลิตที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและวิธีการในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยประเทศไทยยืนยันความพยายามในการบรรลุเป้าหมายระยะยาวของความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูตรเป็นศูนย์ภายในปี พ.ศ. ๒๖๐๘

/นโยบาย...

นโยบายด้านระบบการผลิตข้าวภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้แก่ การปรับปรุงพันธุ์ข้าวให้ทนต่ออุณหภูมิ ภัยแล้ง ศัตรูพืช และโรคพืชต่าง ๆ การทำงานในรูปแบบการเกษตรแม่นยำสูง (Precision Farming) และระบบการผลิตข้าวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น

ทั้งนี้ กรมการข้าวได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ กำหนดประเด็นการพัฒนาอย่างเน้นไปที่การเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่เกษตรกรและองค์กรเกษตรกรเพื่อการเพิ่งพาณิชย์ และมีรายได้และความเป็นอยู่ที่ดี เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์ข้าว และเทคโนโลยีการผลิต เพื่อปรับปรุงระบบการผลิตข้าว

๒.๒ “Impact of Climate Change on Thai Agriculture and the Role of Public Policy” ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อภาคการเกษตรของไทยและบทบาทของนโยบายสาธารณะ โดย ดร.กาญจนा ชวัญเมือง รองเลขานุการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

นโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีฐานมาจากนโยบายระดับชาติที่ยึดตาม BCG model (Bio-Circular-Green Economy) โดยแบ่งเป็นแผนระยะสั้น ประกอบด้วยการเร่งจัดทำมาตรการรองรับภัยแล้งและภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้นในอนาคต การส่งเสริมการใช้วัตถุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า และการลดการเผาที่ส่งผลต่อปัญหามลพิษและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การสนับสนุนให้เกษตรกรผลิตสินค้าตามหลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practices: GAP) ตลอดจนการพัฒนาไปสู่การสร้างรายได้จากการจำหน่ายcarbon credit ในส่วนของแผนระยะยาว อาทิ การบริหารจัดการน้ำ การพัฒนาความอดมสมบูรณ์ของทรัพยากรดิน การทำเกษตรแม่นยำสูง เป็นต้น

ในส่วนของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (ศก.) ได้มีการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมาโดยตลอด ยกตัวอย่างการวิจัย ซึ่ง ศก. ได้เริ่มศึกษาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ จนถึงปัจจุบัน เช่น การวิเคราะห์ต้นทุนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการด้านนาข้าว การศึกษาผลการปรับตัวของเกษตรกรต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การวิเคราะห์พฤติกรรมการตัดสินใจปลูกพืช ของเกษตรกรภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น ด้านประสานงาน ศก. มีการประสานงานกับหลายหน่วยงานที่ทำงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อาทิ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดภาวะโลกร้อนจากการทำงานเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Thai Rice NAMA) ร่วมกับองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit: GIZ)

๓. รายงานผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ ประกอบไปด้วย

๓.๑. “Women Empowerment in Agriculture” การเสริมสร้างศักยภาพสตรีในการขับเคลื่อนด้านการเกษตร โดย Rodolfo M. Nayga Jr.

ข้อมูลจาก UN Women รายงานว่า ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีสัดส่วนผู้นำร่องทำแห่งนร. ผู้นำระดับสูงเพศหญิงในระดับดีมากทั้งในระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก และระดับโลก อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่ชนบท ผู้หญิงจำนวนมากยังคงได้รับผลกระทบจากการขาดแคลน การเลือกปฏิบัติ และการแสวงหา

ผลประโยชน์ เนื่องจากประเทศไทยขาดความชัดเจนของนโยบายส่งเสริมการสร้างอำนาจทางเศรษฐกิจ และการเข้าถึงการเงินบริการแก่กลุ่มสตรีที่ด้อยโอกาส

ในการนี้ ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการศึกษาของประเทศไทยอย่าง ๒ ประเทศ คือ ประเทศไทย ด้วยดามและสาธารณรัฐมาซิโดเนียเหนือ ซึ่งผลการศึกษาภาคสนามพบว่า พื้นที่เป็นสังคมปิตาธิปไตย และทรัพย์สินส่วนใหญ่ยังคงจดทะเบียนเฉพาะในชื่อของสามี คู่ครองชาย หรือพี่ชาย และผู้ชายจะมีบทบาทที่สำคัญในครัวเรือน ทั้งนี้ ผลการศึกษาชี้ให้เห็นถึงความจำเป็นในการเสริมสร้างศักยภาพของสตรีในด้าน การเกษตรและพื้นที่ชนบท

๓.๒. “Impact of Climate Change on Thai Agriculture and Mitigation Potentials” ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อภาคการเกษตรและศักยภาพการบรรเทาผลกระทบของประเทศไทย โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วิษณุ อรรถวนิช อาจารย์ประจำคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อภาคการเกษตร และศักยภาพในการบรรเทาผลกระทบของประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อ ๑) เพื่อประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการเกษตร และ ๒) เพื่อทบทวนและประเมินศักยภาพการลด ก้าวเรื่องกระจายในภาคเกษตรกรรม ซึ่งดำเนินการวิเคราะห์เชิงพื้นที่และใช้ข้อมูลระดับภูมิภาคในการวิเคราะห์ ทั้งนี้ การศึกษากำหนดตัวเลือกในการบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งวิเคราะห์จากแหล่งที่มา ของการปล่อยก๊าซ จำนวน ๕ ทางเลือก ประกอบด้วย การทำนาเปียกสลับแห้ง การลดการเผาไหม้ ในการเกษตร การจัดการสารอาหาร การปรับปรุงการให้อาหารปศุสัตว์ด้วยหญ้าสด และการจัดการ ก้าวชีวภาพและปุ๋ยคอกในฟาร์มสุกร ซึ่งการศึกษานี้มีข้อเสนอแนะให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการกำหนด เป้าหมาย แผนงาน กิจกรรม และแนวปฏิบัติในการลดก้าวเรื่องกระจายเพื่อให้บรรลุเป้าหมายการมีส่วนร่วม ของประเทศไทย (Nationally Determined Contribution: NDC) และค้นหาทางเลือกในการบรรเทา ผลกระทบอื่น ๆ นอกเหนือจาก ๕ ทางเลือกที่ศึกษาด้วย

๓.๓ “50 Years of Genetic Engineering: Advancements and Foregone Benefits in Nitrogen Use Efficiency Improvement Research” ๕๐ ปีแห่งพันธุวิชกรรม: ความก้าวหน้า และผลประโยชน์ ที่ได้รับจากการวิจัยปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ไนโตรเจน โดย Yn (Yvette) Zhang และคณะ

พันธุวิชกรรม หมายถึง กระบวนการเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงสารพันธุกรรมของ สิ่งมีชีวิต (DNA) Genetically Modified Organism (GMO) หมายถึง จุลินทรีย์พืชและสัตว์ที่มีการเปลี่ยนแปลงสารพันธุกรรม โดยใช้หลักการและเทคนิคทางพันธุวิชกรรมในเชิงวิทยาศาสตร์ การปลูกพืช GMO ส่งผลทำให้รายได้ของเกษตรกรเพิ่มขึ้นร้อยละ ๕๗ ในประเทศไทยกำลังพัฒนา และร้อยละ ๔๙ ในประเทศไทย ที่พัฒนาแล้ว กำไรที่เพิ่มขึ้นมากจากผลผลิตเพิ่มขึ้น และต้นทุนการผลิตที่ลดลง การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ ในการทำพันธุวิชกรรมของข้าวเพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ไนโตรเจน ซึ่งพบว่า การเพิ่ม ประสิทธิภาพการใช้ไนโตรเจนส่งผลให้ผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๓๐ ถือเป็นระบบการผลิตข้าวแบบหนึ่งที่มี ความยั่งยืน จากผลผลิตที่เพิ่มขึ้น ปริมาณไนโตรเจนที่ลดลง และรายได้สูงขึ้น

๓.๔ “Soil Carbon Sequestration and Net GHG mitigation with Economically Informed placement of Feedstocks for Cellulosic Biofuels” การกักเก็บคาร์บอนในดิน และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยการทดลองเชื้อเพลิงชีวภาพที่ผลิตจากเซลลูโลส โดย Weiwei Wang และคณะ

การวิจัยดังกล่าวมีโจทย์วิจัย ๓ ข้อ ดังนี้ ๑) ศักยภาพในการจัดหาทางเศรษฐกิจของชีวมวลเซลลูโลสในสหรัฐอเมริกาคืออะไร ๒) การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินมีผลกระทบต่อการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพเซลลูโลสขนาดใหญ่ในสหรัฐอเมริกาอย่างไร และ ๓) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจากเซลลูโลสจะส่งผลกระทบอย่างไร การวิจัยดำเนินการโดยใช้วิธีการทางเศรษฐศาสตร์ผลการศึกษา พบว่า การเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นการปลูกพืชพลังงานจะก่อให้เกิดหนี้คาร์บอน ซึ่งอาจใช้เวลา ๕ - ๗ ปี ในการชำระคืน และระยะเวลาคืนทุนจะลดลงเหลือ ๑ ปี เมื่อมีการทดลองการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลด้วยเชื้อเพลิงชีวภาพ นอกจากนี้ การผลิตพืชพลังงานยังช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ในทันที

๓.๕. “Impacts of Climate Change and Agricultural Diversification on Agricultural Production Value of Thai Farm Households” ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และความหลากหลายทางการเกษตรต่อมูลค่าการผลิตทางการเกษตรของครัวเรือนเกษตรกรไทย โดย อาจารย์ ดร.ทีปกร จิรธิดิกุลชัย อาจารย์ประจำคณะเศรษฐศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาเพื่อประเมินและวัดผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อมูลค่าการผลิตทางการเกษตรผ่านการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ และตรวจสอบว่าการกระจายความหลากหลายทางการเกษตรเป็นกลยุทธ์ในการลดความเสี่ยงล่วงหน้าต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือไม่ รวมถึงการศึกษามูลค่าผลผลิตของแปลงเกษตรกรรมภายใต้สถานการณ์อุณหภูมิที่แตกต่างกัน ผลการศึกษา พบว่า การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อมูลค่าการผลิตทางการเกษตรของครัวเรือนเกษตรกรไทยที่ไม่สามารถเข้าถึงระบบชลประทานได้ และเกษตรกรที่ถือครองที่ดินขนาดใหญ่มักจะได้รับผลกระทบสูงขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งนี้ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายได้แก่ ๑) การพัฒนาพืชที่ทนต่อความร้อน ๒) การขยายพืชที่ชลประทานด้วยการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และ ๓) การส่งเสริมการปฏิบัติงานระบบพืช - ปศุสัตว์แบบผสมผสาน