ศบอ 3370
17 พ.ค. 60
ผสบอ. 1359/60

058.3286/60
16/05/60
10:3826

ต้นฉบับ

เลขที่เอกสารในระบบ E TGLOB-013/2560

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สลก. รับเอกสารจากภายนอก) รับที่ ชป 7178 วันที่ 15 พ.ค. 2560

รธว.1999/60
16 พ.ค. 60

เรื่อง ขอเชิญประชุมให้ข้อคิดเห็นงานวิจัย

ผอป.ลก.

(1)

เรียน อธช.	วันที่กำหนด
☑ เพื่อโปรดพิจารณา ☐ เพื่อโปรดดำเนินการ ☐ เพื่อโปรดทราบ	5 มิ.ย. 60
สกว. โดย THAI-GLOB เชิญประชุมให้ข้อคิดเห็นงานวิจัย ความร่วมมือไทย-จีน ครั้งที่ 1	
ในวันศุกร์ที่ 9 มิถุนายน 2560 เวลา 08.45 - 16.10 น. ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 14 สกว. กรุงเทพฯ	
	หมายเหตุ

ชรินทร์

(นางภนิดารัสมี เกษสุขสมวงษ์)
ขอ.ลก. แทน ผอป.ลก.
ปฏิบัติราชการแทน ลนก. 16 พ.ค. 2560

(2)

มอง รธว
ฟิทกรา

(นายสัญชัย เกตุวรชัย)
อธช.
16 พ.ค. ๒๕๖๐

(3)

เรียน ผส.บก. ผส.วพ. และ ผส.มอ.
เพื่อแจ้งเรื่องนี้ และให้แจ้งต่อไปยังหน่วยงานในสังกัดท่านด้วย

สมเกียรติ

(นายสมเกียรติ ประจำวงษ์)
รธว
16 พ.ค. ๒๕๖๐

(4)

เรียน ผอ.สวน
เพื่อโปรดทราบ และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบด้วย

(นายเลิศชัย ศรีอนันต์)
ผส.บอ.
16 พ.ค. 2560

Ecobranch 1896/60

เลขที่เอกสารในระบบ E TGLOB-013/2560

ศูนย์ประสานงานและพัฒนางานวิจัยด้านโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (THAI-GLOB)
ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

THAI-GLOB

กรมชลประทาน
เลขรับ 991 7178/60
วันที่
เวลา

ที่ TGLOB-013/2560

วันที่ 8 พฤษภาคม 2560

เรื่อง ขอเชิญประชุมให้ข้อคิดเห็นงานวิจัย

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการ รายละเอียดโครงการและแบบตอบรับ

ด้วย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) โดยศูนย์ประสานงานและพัฒนางานวิจัยด้านโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (THAI-GLOB) บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีกรอบความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับ National Natural Science Foundation of China (NSFC) ในประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาองค์ความรู้และสร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างนักวิชาการไทยและนักวิชาการจีนในประเด็น Climate Change & Climate Variability Research in Monsoon Asia ใน 4 เรื่องหลัก คือ

- Variability and predictability of Asian monsoon systems affecting China and Thailand
- Land surface, their impacts and interactions with climate
- Predictability and prediction skills for climate variability and trends of regional extremes
- Application of climate information in water, disaster and agriculture managements

ในการนี้ ศูนย์ THAI-GLOB สกว. กำหนดให้มีการประชุมนำเสนอความก้าวหน้าโครงการวิจัย จำนวน 4 โครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้นักวิจัยมีโอกาสแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและมุมมองงานวิจัยกับผู้ทรงคุณวุฒิและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานวิจัยในขั้นต่อไป จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านในฐานะผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เข้าร่วมการประชุมและร่วมแลกเปลี่ยนความเห็นงานวิจัยในวันศุกร์ที่ 9 มิถุนายน 2560 เวลา 08.45 – 16.10 น. ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 14 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย อาคารเอส เซ็มทาวเวอร์ (ตรงข้าม ททบ.5) สนามเป้า กรุงเทพฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมการประชุม และส่งคืนแบบตอบรับมายังศูนย์ THAI-GLOB ทาง thaiglob@gmail.com หรือทางโทรสารหมายเลข 0-2872-9805 ภายในวันจันทร์ที่ 5 มิถุนายน 2560 ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. อำนาจ ชิตโชติ)
ผู้ประสานโครงการฯ THAI-GLOB สกว.

โทรศัพท์ ๐-๒๔๗๐-๘๓๐๙ ต่อ ๔๑๔๔ (มัทนพรรณ)

ศูนย์ประสานงานและพัฒนางานวิจัยด้านโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (THAI-GLOB)
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ บางมด ทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 0-2470-8309-10 ต่อ 4144 โทรสาร 0-2872-9805 E-mail : thaiglob@gmail.com

obranch 1896/60

กำหนดการ

การนำเสนอความก้าวหน้างานวิจัยความร่วมมือไทย-จีน ครั้งที่ 1

วันศุกร์ที่ 9 มิถุนายน 2560 เวลา 08.45 – 16.10 น.

ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 14 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

THAI-GLOB

08.45 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 09.15 น. กล่าวต้อนรับและกล่าวเปิดการประชุม

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชนาธิป ผาริโน ผู้อำนวยการฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ สกว.

09.15 – 10.45 น. **โครงการที่ 1**

การกระจายตัวและลักษณะเฉพาะของแบล็คคาร์บอนจากการเผาไหม้ของชีวมวลในเขตละติจูดกลางและต่ำของเอเชียและผลกระทบที่มีต่อภูมิอากาศของภูมิภาครวมทั้งปริมาณน้ำฝนจากลมมรสุม

(Distribution and characteristics of black carbon from biomass burning in the middle- and low-latitude Asian and its impact on regional climate and monsoon precipitation)

หัวหน้าโครงการ: ศ.ดร.ศิวัช พงษ์เพียจันทร์ จากคณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

10.45 – 12.15 น. **โครงการที่ 2**

ความผันแปรของลักษณะเฉพาะและกลไกการเกิดปรากฏการณ์สุดขั้วในภูมิภาคมรสุมเอเชียใต้ภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

(Variability Characteristics and Mechanism of Extreme Events in South Asian Monsoon Region under changing climate)

หัวหน้าโครงการ: ผศ.ดร.จิรสรรณ์ สันติสิริสมบูรณ์ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

12.15 – 13.00 น. **รับประทานอาหารกลางวัน**

13.00 – 14.30 น. **โครงการที่ 3**

การผันแปรรายทศวรรษและภาพการณ์จำลองการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระยะใกล้ของระบบมรสุมบริเวณเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

(Decadal climate variations and the near-term climate projection over the Southeast Asian monsoon region)

หัวหน้าโครงการ: ดร.ปัทมา สิงหรักษ์ จากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

14.30 – 16.00 น. **โครงการที่ 4**

การแปรผันและการคาดหมายฝนกึ่งฤดูกาลถึงฤดูกาลบริเวณประเทศจีนตอนใต้และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

(Subseasonal-to-Seasonal Variations and Predictions of Rainfalls over Southern China and Southeast Asia)

หัวหน้าโครงการ: คุณเจรูญ เลาหเลิศชัย จากกรมอุตุนิยมวิทยา

16.00 – 16.10 น. สรุปและปิดประชุม

หมายเหตุ

- แต่ละโครงการวิจัยใช้เวลานำเสนอความก้าวหน้า 30 นาที และรับฟังความเห็น 60 นาที
- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

รายละเอียดโครงการ

' การกระจายตัวและลักษณะเฉพาะของแบล็คคาร์บอนจากการเผาไหม้ของชีวมวลในเขตละติจูดกลางและต่ำของเอเชียและผลกระทบที่มีต่อภูมิอากาศของภูมิภาครวมทั้งปริมาณน้ำฝนจากลมมรสุม "

โดย ศ.ดร.ศิวัช พงษ์เพียจันทร์ จากคณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

งานวิจัยนี้ ได้รับความร่วมมือจากสถาบันสิ่งแวดล้อมโลก สังกัดสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (IEECAS) ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนงานวิจัยด้านแอโรซอลและสภาพอากาศในประเทศจีน สำหรับการวิจัยด้านผลกระทบจากการเผาชีวมวลและการปลดปล่อยเขม่าควันจากการเผาไหม้ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนในเขตละติจูดต่ำและกลางแถบเอเชีย ประการแรก ข้อมูลประวัติของการเกิดไฟป่าทั้งในลักษณะการเผาไหม้แบบช้าๆ ที่ไม่มีเปลวไฟแต่มีควัน (Smoldering combustion) และการเผาไหม้แบบลุกโชน (Flaming Combustion) จะถูกนำมาประติดประต่อใหม่ผ่านการวิเคราะห์ทางเคมีของตะกอนทะเลสาบในพื้นที่ที่มีสภาพภูมิอากาศแตกต่างกัน เพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างเขตภูมิอากาศ ชนิดของพันธุ์พืช ลักษณะการเผาไหม้ ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบทางเคมีในตะกอนทะเลสาบของแต่ละพื้นที่ ครอบคลุมช่วงระยะเวลา 2,000 ปีที่มาผ่านมา สำหรับด้วยองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาการปลดปล่อยของคาร์บอนในรูปแอโรซอลซึ่งเกิดจากการเผาไหม้ชีวมวล ประการที่สอง คือการศึกษาลักษณะจำเพาะของแบล็คคาร์บอนที่เกี่ยวข้องกับการขนส่าย รวมทั้งการแปรสภาพของสารชนิดนี้ผ่านการวิเคราะห์การกระจายตัวของขนาดอนุภาค ลักษณะการดูดกลืนแสงและความชื้นในชั้นบรรยากาศของแบล็คคาร์บอนด้วยการเก็บตัวอย่างที่มีความละเอียดสูงและเชื่อมโยงหาความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติการดูดกลืนและกระเจิงแสงอาทิตย์ของแอโรซอลกับลักษณะจำเพาะเหล่านี้ ประการสุดท้าย แบบจำลองด้านเคมี WRF จะถูกนำมาประยุกต์ใช้สำหรับการค้นหาผลกระทบด้านการดูดกลืนและกระเจิงแสงอาทิตย์ของคาร์บอนในรูปของแอโรซอล จากการเผาไหม้ของชีวมวลในเขตละติจูดต่ำและกลางแถบเอเชีย สำหรับการพยากรณ์แนวโน้มของการเผาไหม้ชีวมวล การปลดปล่อยสารเคมีจากการเผาไหม้ และผลกระทบที่มีต่อสภาพอากาศในเขตภูมิภาคนี้อีก 30 ปีข้างหน้า งานวิจัยชิ้นนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทั้งประเทศไทยและจีนในบริบทของการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านผลการศึกษาร่วมกันเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและช่วยกระชับความสัมพันธ์ระหว่างนักวิทยาศาสตร์ไทยและจีนที่มีความเชี่ยวชาญด้านแอโรซอลและสภาพอากาศ

รายละเอียดโครงการ

"ความผันแปรของลักษณะเฉพาะและกลไกการเกิดปรากฏการณ์สุดขั้วในภูมิภาคมรสุมเอเชียใต้ภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ"

โดย ผศ.ดร.จิรสรณ์ สันติสิริสมบูรณ์ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ในช่วงหลายทศวรรษที่ผ่านมา ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อภาวะน้ำท่วมและภัยแล้งรุนแรงในภูมิภาคมรสุมเอเชียใต้ เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน การวิเคราะห์และการศึกษาวิจัยกลไกความถี่ของปรากฏการณ์ฝนตกหนักสุดขั้วในอดีต และการคาดประมาณอนาคตโดยอิงกับแบบจำลองภูมิอากาศโลกที่รวบรวมภายใต้โครงการการเปรียบเทียบระหว่างแบบจำลองร่วมระยะที่ 5 จึงมีความสำคัญและจำเป็นต่อการป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้น การศึกษาดำเนินการโดยอาศัยข้อมูลภูมิอากาศจากการตรวจวัดควบคู่ไปกับข้อมูลจากแบบจำลองภูมิอากาศโลกในการวิเคราะห์ความถี่และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงภาวะน้ำท่วมและภาวะแห้งแล้งในรอบปี รอบฤดูกาล และรอบทศวรรษในช่วง 30 ปีที่ผ่านมา ผลการวิเคราะห์จะประยุกต์ใช้ในการศึกษาวิเคราะห์กลไก และลักษณะเฉพาะของภาวะน้ำท่วมและภาวะแห้งแล้งในภูมิภาคมรสุมเอเชียใต้ การศึกษาปรากฏการณ์และความผันแปรของภาวะน้ำท่วมและภาวะแห้งแล้งภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคตในระยะปานกลางถึงประมาณ ปี พ.ศ.2603 ตลอดจนการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างสนามหมุนเวียนและภาวะน้ำท่วมและภาวะแห้งแล้ง โดยใช้ข้อมูลจากการย่อส่วนแบบจำลองภูมิอากาศโลก รวมถึงวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของการเกิดปรากฏการณ์ดังกล่าวเพื่อเป็นฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สำหรับการเตรียมนโยบายรับมือต่อภัยพิบัติจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

รายละเอียดโครงการ

"ความผันแปรรายทศวรรษและภาพการณ์จำลองการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระยะใกล้ของระบบมรสุมบริเวณเอเชียตะวันออกเฉียงใต้"

โดย ดร.ปัทมา สิงหรักษ์ จากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การผันแปรของภูมิอากาศโดยเฉพาะปริมาณฝน ส่งผลกระทบต่อประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เนื่องจากเกษตรกรรมเป็นภาคการผลิตหลักในภูมิภาค ซึ่งต้องพึ่งพาทรัพยากรน้ำที่ส่วนใหญ่มาจากฝนในฤดูมรสุม นอกจากนี้ การผันแปรของปริมาณฝนในเขตร้อนยังสามารถส่งผลกระทบต่อประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกได้ โดยผ่านกระบวนการเชื่อมโยงระยะไกลในระบบภูมิอากาศ การศึกษาที่ผ่านมาพบว่าระบบมรสุมบริเวณเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีรูปแบบการแปรผันรายทศวรรษที่เด่นชัด แต่ยังไม่มีการศึกษาอย่างละเอียดถึงลักษณะสำคัญในเชิงพื้นที่และเวลา รวมทั้งกลไกของการแปรผันรายทศวรรษดังกล่าว ขณะเดียวกันการศึกษาล่าสุดพบว่า การผันแปรรายทศวรรษของภูมิอากาศซึ่งเป็นความแปรปรวนภายในของระบบภูมิอากาศ อาจทำให้เกิดความไม่แน่นอนในการสร้างภาพการณ์จำลองการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในระยะใกล้ 20-30 ปีข้างหน้าได้ โดยหากการศึกษาในระดับพื้นที่ที่เล็กลงมา ความแปรปรวนรายทศวรรษจะยิ่งมีความสำคัญมากขึ้น ซึ่งสำหรับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้แล้วยังมีการศึกษาเรื่องนี้อยู่น้อย โครงการนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการผันแปรของระบบมรสุมรายทศวรรษบริเวณเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อค้นหาลักษณะเฉพาะในเชิงพื้นที่และเชิงเวลา และกลไกที่เกี่ยวข้องกับการผันแปรดังกล่าว ด้วยวิธีการวิเคราะห์เชิงสถิติและการทำแบบจำลอง นอกจากนี้ยังทำการวิเคราะห์ผลการสร้างภาพการณ์จำลองการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต จากแบบจำลองภูมิอากาศที่เข้าร่วมในโครงการ Community Earth System Model Large Ensemble Project (CESM-LE) และ Coupled Model Intercomparison Project Phase 5 (CMIP5) เพื่อประเมินความสามารถของแบบจำลองภูมิอากาศในการจำลองการผันแปรรายทศวรรษของระบบมรสุมในอดีต จากนั้นจึงทำการวิเคราะห์ภาพการณ์จำลองการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคตระยะใกล้ และประเมินความไม่แน่นอนของภาพการณ์จำลองอนาคตที่เกิดจากความผันแปรภายในของระบบภูมิอากาศ ผลลัพธ์จากโครงการจะช่วยสร้างองค์ความรู้และความเข้าใจรูปแบบและกลไกของการผันแปรของภูมิอากาศในระยะ 20-30 ปีข้างหน้าได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทั้งในเชิงวิชาการและในเชิงการสนับสนุนเพื่อวางแผนรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อไป

รายละเอียดโครงการ

"การแปรผันและการคาดหมายฝนกึ่งฤดูกาลถึงฤดูกาลบริเวณประเทศจีนตอนใต้และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้"

โดย ดุณจรูญ เลาหเลิศชัย จากกรมอุตุนิยมวิทยา

ความแปรปรวนและการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศได้สร้างปัญหาไปทั่วโลก หลายพื้นที่ประสบกับภัยธรรมชาติทั้งภัยแล้ง อากาศร้อนจัด ฝนตกหนัก ดินถล่ม ภัยน้ำท่วม และน้ำท่วมฉับพลัน ความแปรปรวนของสภาพอากาศยังได้ส่งผลต่อบริเวณมหาสมุทรทำให้อุณหภูมิผิวน้ำทะเลผิดปกติ เกิดปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ ที่เรียกว่าปรากฏการณ์ ENSO (El Nino–Southern Oscillation) และ IOD (Indian Ocean Dipole) หากปรากฏการณ์ดังกล่าวมีความรุนแรงจะทำให้สภาพภูมิอากาศผิดปกติ หลายพื้นที่มีฝนมากน้อยที่แตกต่างกัน เกิดสภาวะความแห้งแล้งที่รุนแรง ฝนไม่ตามฤดูกาลหรือเกิดสภาวะฝนตกหนักมากเกินความต้องการ ความแปรปรวนและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเหล่านี้จะมีผลกระทบอย่างรุนแรงต่อสุขภาพ ความมั่นคงและความปลอดภัยของมนุษย์ ในการศึกษาวิจัยนี้ นักวิจัยประเทศไทยและประเทศจีนต้องการศึกษากลไกและปัจจัยที่ส่งผลต่อรูปแบบฝนเพื่อคาดหมายการแปรผันฝนช่วงกึ่งฤดูกาลถึงฤดูกาลในพื้นที่ของประเทศไทย ประเทศจีนตอนใต้และพื้นที่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อีกทั้งเพื่อทราบถึงการคาดหมายการแปรผันของฝนในช่วงตั้งแต่หนึ่งเดือนถึงฤดูกาล ซึ่งจะมีประโยชน์กับการพยากรณ์อากาศระยะนานและการพยากรณ์ฤดูกาล การล่วงรู้สภาพภูมิอากาศที่จะเกิดการเปลี่ยนแปลงในอนาคตทำให้สามารถประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นและนำไปสู่การเตรียมพร้อมในการปรับตัวเพื่อลดความเสียหายได้

THAI-GLOB

แบบตอบรับการประชุม

วันศุกร์ที่ 9 มิถุนายน 2560 เวลา 08.45 – 16.10 น.

ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 14 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

อาคารเอส เอ็ม ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ (ตรงข้ามสถานีกองทัพบกช่อง 5)

ชื่อ-สกุล .....

ตำแหน่ง .....

หน่วยงาน .....

โทรศัพท์ .....โทรสาร.....

☐ สามารถเข้าร่วมประชุมได้ ☐ ไม่สามารถเข้าร่วมได้

☐ ขอส่งผู้แทน คือ

ชื่อ-สกุล .....ตำแหน่ง .....

โทรศัพท์ .....E-mail.....

ประเภทของอาหาร

☐ มังสวิรัติ ☐ มุสลิม ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

กรุณาส่งคืนแบบตอบรับมายังศูนย์ THAI-GLOB ทาง thaiglob@gmail.com

หรือทางโทรสารหมายเลข 0-2872-9805

โทร. 0-2470-8309-10 ต่อ 4144 (มัทนพรรณ)

ภายในวันจันทร์ที่ 5 มิถุนายน 2560