

ที่ SD 008/67

17 กันยายน 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และการลดปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตร (Low Carbon Agriculture) บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร

เอกสารแนบ รายละเอียดการรับสมัครข้อเสนอโครงการฯ

ด้วย บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด มีแผนสนับสนุนงบประมาณในการจัดทำโครงการวิจัย ให้แก่สถาบันอุดมศึกษา ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และการลดปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตร ด้วยการสร้างโซลูชันที่จะพัฒนาประสิทธิภาพของเกษตรกรกรมไทย และแก้ปัญหาด้วยการสร้างองค์ความรู้ที่ครอบคลุมทั้งระบบ เพื่อช่วยลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิต ตลอดจนการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรไทยให้ดีขึ้น

ทั้งนี้ บริษัทฯ เล็งเห็นว่าบุคลากรของท่าน มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ในด้านการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือการลดปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก จึงขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ การให้ทุนโครงการวิจัยฯ แก่อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ และบุคลากรของคณะ เพื่อพัฒนาโครงการวิจัยด้านการเกษตรร่วมกัน โดยผู้ที่สนใจสามารถกรอกข้อมูลดังเอกสารแนบ หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวณิรนุช ชลพาทีนันท์ ตำแหน่ง Senior-Climate Change Solutions Development Researcher E-mail neeranuch.c@kubota.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณในความร่วมมือด้วยดีมา ณ โอกาสนี้

เรียน: รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม
เพื่อโปรดพิจารณา / เพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศมนพร สุทธิบาท)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗

๒) เรียน คุณทัศนวรรณ ชินุ
เพื่อโปรดประชาสัมพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัชกฤต สงวนชีวิน)

Sustainability Development Division Manager

บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด

รับสมัครข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change)
และการลดปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตร (Low Carbon Agriculture)
บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่มาและความสำคัญ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ทวีความรุนแรงจากภาวะเรือนกระจกได้สร้างความท้าทายอย่างยิ่งต่อกระบวนการทำการเกษตรทั่วโลก โดยเฉพาะในด้านระยะเวลาและขั้นตอนการเพาะปลูกที่ไม่สามารถดำเนินไปตามรูปแบบดั้งเดิมได้ ส่งผลให้ระบบนิเวศการเกษตรเปลี่ยนแปลงในระยะยาว ทั้งในด้านความถี่และความรุนแรงของโรคและศัตรูพืช อีกทั้งอุณหภูมิโลกที่สูงขึ้น คลื่นความร้อน ภัยแล้ง และน้ำท่วมเฉียบพลัน ล้วนเป็นปัจจัยที่ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ทำให้ภาคการเกษตรจึงต้องเผชิญกับความท้าทายในการผลิตอาหารให้เพียงพอต่อประชากรโลกที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้เกษตรกรต้องแบกรับต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ขณะที่รายได้กลับลดลงจากความเสียหายและทางหน่วยงาน Climate Change Solutions Development ส่วน KUBOTA Solutions ฝ่าย Sustainability Development บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด มีความมุ่งมั่นในการแก้ปัญหาหรือค้นหาการปรับเปลี่ยนวิธีการเพาะปลูกพืชจากผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประกอบกับการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตร ผ่านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ในการสร้างโซลูชันที่จะพัฒนาประสิทธิภาพของเกษตรกรกรมไทย และแก้ปัญหาด้วยการสร้างองค์ความรู้ที่ครอบคลุมทั้งระบบ เพื่อช่วยลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิต ตลอดจนการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรไทยให้ดีขึ้น จึงเปิดรับสมัครข้อเสนอโครงการวิจัย โดยกำหนดหัวข้อวิจัยที่ต้องสอดคล้องกับทิศทางและเกษตรกรกรมที่ต้องรับมือกับความท้าทายที่กล่าวมาข้างต้น ดังนี้

1. การบริหารจัดการดินหรือน้ำในการเพาะปลูกพืช (Water Saving Management / Soil Improving)
2. การปรับเปลี่ยนวิธีการเพาะปลูกพืชรองรับภาวะภัยแล้งหรือน้ำท่วม (Drought and Flood)
3. การใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศในการเกษตร (Digital Agriculture and Data Management)
4. การทำเกษตรคาร์บอนต่ำหรือการทำเกษตรแบบฟื้นฟู (Low Carbon Agriculture / Regenerative Agriculture)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนางานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม หรือโซลูชันใหม่ ๆ : มุ่งเน้นการปรับเปลี่ยนวิธีการเพาะปลูกแบบเกษตรสมัยใหม่ที่รองรับผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตร
2. เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ ๆ และส่งต่อให้แก่เกษตรกร : มุ่งเน้นการพัฒนาประสิทธิภาพของเกษตรกรกรมไทย ด้วยการสร้างองค์ความรู้ที่ครอบคลุมทั้งระบบ เพื่อให้เกษตรกรสามารถรับมือต่อสถานการณ์ต่าง ๆ ได้ ช่วยลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิต ตลอดจนการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรไทยให้ดีขึ้น
3. เพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน : มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่ช่วยให้การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ดินหรือน้ำให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ลดการสูญเสีย และการใช้ทรัพยากรเกินความจำเป็น เพื่อรักษาสมดุลของระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม
4. เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรไทยในตลาดโลก : มุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ช่วยเพิ่มคุณภาพและปริมาณผลผลิตทางการเกษตร ทำให้เกษตรกรไทยสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. การพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม หรือโซลูชันที่ใช้งานได้จริง : ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความยั่งยืนของภาคการเกษตรในประเทศไทยทั้งระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว โดยผลลัพธ์จากงานวิจัยนี้มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนบริษัท ให้บรรลุเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนและความรับผิดชอบต่อสังคม
2. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและองค์ความรู้ใหม่ : การนำเทคโนโลยีและองค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากงานวิจัยไปใช้ในภาคการเกษตร จะช่วยลดต้นทุน เพิ่มปริมาณผลผลิต และเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร ส่งผลให้การเกษตรเป็นธุรกิจที่ยั่งยืนและมีความสามารถในการแข่งขันมากขึ้น
3. การเสริมสร้างความร่วมมือในเครือข่ายวิจัยและพัฒนา : ความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษา ชุมชน และบริษัท จะสร้างกลไกการทำงานที่แข็งแกร่งในการวิจัยและพัฒนา นำไปสู่การแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างทุกภาคส่วน ซึ่งจะช่วยให้สามารถพัฒนาองค์ความรู้และทักษะที่สำคัญสำหรับการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและเกษตรกรรมในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เงื่อนไขการดำเนินงาน

1. หัวข้อวิจัยหรือประเด็นปัญหา : กำหนดตามกรอบหัวข้อของงานวิจัยที่ระบุข้างต้นหรือมีความสอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของบริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. ระยะเวลาการดำเนินงาน : ดำเนินโครงการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 12 เดือน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา หรือหากเป็นโครงการระยะยาวสามารถแบ่งการดำเนินงานเป็นเฟส (Phase) ได้
3. จำนวนทุนวิจัยที่สนับสนุน : 2 โครงการ หรือตามการพิจารณาทางบริษัท
4. งบประมาณการดำเนินงาน : ไม่เกิน 1,000,000 บาท/โครงการ (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
5. การเผยแพร่ผลงานวิจัย : ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของผลงานวิจัยทั้งหมด 100% หากผู้รับทุนต้องการนำผลงานไปเผยแพร่ในเอกสารหรือสิ่งพิมพ์ใด ๆ ต้องทำหนังสือแจ้งให้ผู้ให้ทุนทราบ และได้รับการอนุมัติทุกครั้ง

หมายเหตุ :

- ผู้ให้ทุน หมายถึง บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด
- ผู้รับทุน หมายถึง ผู้ที่ได้ลงนามในสัญญาโครงการวิจัยกับบริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด
- ช่วงเวลาในการดำเนินโครงการ สามารถปรับตามฤดูกาลเพาะปลูกของพืชที่ทดสอบได้ตามความเหมาะสม
- เงื่อนไขการดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้ที่มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาที่มีสถานะเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติดังนี้ :

1. มีสัญชาติไทย และถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย พร้อมหลักฐานการทำงานที่มั่นคง
2. มีศักยภาพในการบริหารงานวิจัยหรือการจัดการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย
3. มีความรู้ความสามารถในวิทยาการที่เกี่ยวข้อง กับข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน รวมถึงศักยภาพ ความพร้อมด้าน วิชาการศึกษา และประสบการณ์ในการวิจัย ที่จะสามารถดำเนินการได้สำเร็จ
4. สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาการได้รับทุน รวมถึงสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จ ภายในเวลาที่กำหนด พร้อมทั้งรักษาคุณภาพของงานวิจัย
5. ได้รับความเห็นชอบและการรับรองจากผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ซึ่งอาจเป็นอธิบดี อธิการบดี หรือ เทียบเท่าในส่วนของภาครัฐ
6. เป็นผู้ที่มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย ที่สามารถปฏิบัติตามมาตรฐานและจริยธรรมที่กำหนดไว้

การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

1. บริษัทฯ จะพิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่บริษัทฯ กำหนด โดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการ พิจารณาติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย
2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะมีการตรวจสอบสถานะการรับทุน ความสามารถในการปฏิบัติงาน และควบคุมการวิจัย
3. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย ผู้สมัครต้องกรอกข้อมูล แบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) ผ่านคิวอาร์โค้ด (ตามเอกสารที่แนบ) ภายในวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หากมีข้อสอบถามเพิ่มเติมสามารถติดต่อผู้ประสานงาน

นางสาวณิเรนุช ชลพาทีนันท์ (Senior-Climate Change Solutions Development)

อีเมลล์ neeranuch.c@kubota.com

สังกัดหน่วยงาน Climate Change Solutions Development ส่วน KUBOTA Solutions ฝ่าย Sustainability Development บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรอบระยะเวลา

- 17 กันยายน – 25 พฤศจิกายน 2567 : เปิดรับสมัครข้อเสนอโครงการวิจัย
- 26 – 30 พฤศจิกายน 2567 : พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการวิจัยรอบแรก จาก Google Form
- 1 – 22 ธันวาคม 2567 : ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรก นำเสนอโครงการวิจัยกับผู้บริหารบริษัทฯ
- 23 ธันวาคม 2567 : ประกาศผลการคัดเลือกรอบสุดท้าย ผ่านอีเมลล์ของผู้สมัคร
- เริ่มทำสัญญาและดำเนินโครงการวิจัยตามรอบฤดูกาลเพาะปลูกของพืชที่ทดสอบได้ตามความเหมาะสม

เอกสารแนบท้าย

ตัวอย่างกรอบหัวข้องานวิจัย ที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และการลดปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตร (Low Carbon Agriculture) ตามที่บริษัทฯ มุ่งเน้น

- 1. การบริหารจัดการดินหรือน้ำในการเพาะปลูกพืช (Water Saving Management / Soil Improving) :**
 - วิจัยและพัฒนาวิธีการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำและลดการสูญเสียในกระบวนการเพาะปลูก เช่น วิธีการเพาะปลูกพืชร่วมกับระบบน้ำที่มุ่งเน้นลดการใช้น้ำหรือเทคนิคการกักเก็บน้ำฝนเพื่อการเกษตร
 - วิจัยและพัฒนาวิธีการจัดการและการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ดิน รักษาความชุ่มชื้นในดินเพื่อทนต่อสภาพแล้ง หรือรักษาความสมดุลของคาร์บอนในดิน
 - วิจัยและพัฒนาเทคนิคการเกษตรที่ลดการใช้น้ำและส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ
- 2. การปรับเปลี่ยนวิธีการเพาะปลูกพืชรองรับสภาวะภัยแล้งหรือน้ำท่วม (Drought and Flood) :**
 - วิจัยและพัฒนาวิธีการเพาะปลูกที่ทนทานต่อสภาพอากาศ เช่น ภัยแล้งหรือการเพาะปลูกแบบน้ำขังเป็นเวลานาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบทางด้านผลผลิตและเศรษฐกิจศาสตร์
 - วิจัยวัสดุเพาะปลูก หรือเทคนิคใหม่ๆที่เป็นตัวช่วยให้พืชทนทานและเจริญเติบโตได้ในสภาวะภัยแล้ง
- 3. การใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศในการเกษตร (Digital Agriculture and Data Management) :**
 - วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อการวิเคราะห์และวางแผนกิจกรรมการเพาะปลูก รวมถึงการคาดการณ์ปริมาณผลผลิตและช่วงเวลาเก็บเกี่ยวที่มีความแม่นยำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเพาะปลูกและรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ
- 4. การทำเกษตรคาร์บอนต่ำหรือเกษตรแบบฟื้นฟู (Low Carbon Agriculture / Regenerative Agriculture) :**
 - วิจัยและวิเคราะห์แหล่งที่มาของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการเพาะปลูกพืช พร้อมทั้งพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและวิธีการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
 - วิจัยและวิเคราะห์ศักยภาพของวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการผลิตพลังงานและผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม เช่น ฟางข้าว ใบอ้อย ชังและใบข้าวโพด หรือเหง้ามันสำปะหลัง เป็นต้น
 - วิจัยและพัฒนาเทคนิคการปลูกพืชคลุมดินและการใช้พืชหมุนเวียนเพื่อเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในดิน

หมายเหตุ : ข้อมูลที่กล่าวถึงข้างต้นเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อให้เห็นภาพรวมของกรอบหัวข้องานวิจัยได้ชัดเจนยิ่งขึ้น หากท่านมีข้อเสนอโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับกรอบหัวข้องานวิจัยหลัก ท่านสามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยได้

แหล่งค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการเชื่อมโยงต่อธุรกิจของบริษัท

- 1. แคตตาล็อกสินค้าเครื่องจักรกลการเกษตร : www.siamkubota.co.th**
- 2. เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านเกษตรที่บริษัทฯ สนใจเพิ่มเติม ได้แก่ :**
 - การเพาะปลูกพืช Indoor Farming (Greenhouse / Plant Factory with Artificial Light)
 - การจัดการน้ำและดิน (Water and Soil Management)
 - การใช้แบบจำลองเพื่อวางแผนกิจกรรมในแปลงเพาะปลูกและการพยากรณ์ผลผลิต (Crop Modeling and Forecasting)
 - หรือเทคโนโลยีและนวัตกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจเกษตร

แบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal)

<https://forms.gle/B28fyM8Vq5mhutoZ9>

