



**โครงการประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ ๕**  
**หัวข้อ ขับเคลื่อนนวัตกรรมด้านดินและปุ๋ย ก้าวสู่...เกษตร ๔.๐**  
 (Driving Soil and Fertilizer Innovations toward Agriculture 4.0)

วันที่ ๑-๒ สิงหาคม ๒๕๖๐

ณ โรงแรมเซ็นทรา ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร

**๑. หลักการและเหตุผล**

ดินเป็นทรัพยากรที่สำคัญต่อภาคการเกษตรของประเทศไทย เนื่องจากเป็นแหล่งผลิตอาหาร พืช พลังงานทดแทน และวัตถุดิบอุตสาหกรรมทางการเกษตร ซึ่งมีบทบาทหลักต่อการเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารและภูมิคุ้มกันของประเทศ ปัจจุบันจำนวนประชากรที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้มีการใช้ประโยชน์ทรัพยากรดินอย่างเข้มข้น มีการขยายพื้นที่ผลิตและบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ ส่งผลให้เกิดปัญหาดินเสื่อมโทรมและการใช้ประโยชน์ที่ดินไม่ถูกต้องเหมาะสมเพิ่มมากขึ้น การจัดการดินและปุ๋ยตามหลักวิชาการที่เหมาะสมสามารถรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน ทำให้ดินมีศักยภาพการผลิตเพิ่มขึ้นและผลผลิตมีคุณภาพดีขึ้นได้ และยังมีบทบาทสำคัญในการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของประเทศ ดังนั้นการวิจัยพัฒนาความรู้และเทคโนโลยีด้านดินและปุ๋ย จึงจำเป็นต้องมีการส่งเสริม สนับสนุน และสร้างความเข้าใจอย่างต่อเนื่องในทุกภาคส่วน

ในกระแสโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว มีความก้าวหน้าของการพัฒนาเทคโนโลยีแบบก้าวกระโดด ขณะที่ประเทศไทยมีแนวโน้มปัญหาการขาดแคลนทรัพยากร ดินเสื่อมโทรมลง ป่าไม้ถูกทำลาย ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ภัยธรรมชาติ น้ำท่วม อุทกภัย ภัยแล้ง มีความถี่และรุนแรงมากขึ้น ปัญหาความเหลื่อมล้ำ เกษตรกรยากจนและไม่มีกรรมสิทธิ์ในที่ดิน ปัญหาขาดวัยแรงงานเกษตร ทำให้ต้นทุนการผลิตภาคการเกษตรสูงและราคาผลผลิตไม่แน่นอน จึงมีแนวคิดเกี่ยวกับการปฏิรูปภาคการเกษตรของไทยสู่เกษตร ๔.๐ : เกษตรกรมั่งคั่ง ประเทศมั่นคงด้านอาหาร และเกษตรกรรมยั่งยืน โดยมีความสอดคล้องกับโมเดลไทยแลนด์ ๔.๐ การปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม เน้นเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และบริการ เพิ่มขีดความสามารถของภาคการเกษตรของประเทศไทย โดยพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดปัจจัยต้นทุนการผลิตทางการเกษตร ลดสิ่งเหลือใช้และขยะ ใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพเท่าที่อัตราที่พืชต้องการและไม่มีการสูญเสีย ขณะเดียวกันส่งเสริมเกษตรกรให้เข้าถึงข้อมูลข่าวสาร นำความรู้มาใช้ในการบริหารจัดการฟาร์มได้อย่างมีประสิทธิภาพและสร้างรายได้เพิ่มขึ้น

การจัดการประชุมวิชาการดินและปุ๋ยครั้งนี้ กรมพัฒนาที่ดินเป็นเจ้าภาพจัดร่วมกับสมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย และสมาคมอนุรักษ์ดินและน้ำแห่งประเทศไทย โดยการสนับสนุนจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิชาการจากสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรอื่นๆ ทั่วประเทศ ใช้เป็นเวทีเผยแพร่ผลงานวิจัย แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์ในสาขาวิชาด้านดินและปุ๋ย ส่งเสริมการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีคุณภาพ รวมทั้งเป็นเวทีอภิปรายเสวนา สร้างความรู้และความเข้าใจถึงแนวทางการขับเคลื่อนนวัตกรรมด้านดินและปุ๋ย สู่เกษตร ๔.๐ ที่มีเป้าหมายการพัฒนาการเกษตรของประเทศ เพื่อสร้างความเข้มแข็งของเกษตรกร เพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ส่งเสริมการปรับตัวและสร้างภูมิคุ้มกันภายใต้กระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก และมีการบริหารจัดการทรัพยากรดินที่มีความสมดุลและยั่งยืน

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์การวิจัยในสาขาวิชาการด้านดินและปุ๋ยของนักวิชาการภาครัฐ เอกชน และองค์กรอื่นๆ

๒.๒ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการวิจัยการจัดการดินและการใช้ปุ๋ย ที่สอดคล้องกับการเพิ่มความสามารถการผลิตและการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยนวัตกรรม และมีการบริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างสมดุลและยั่งยืน

๒.๓ เพื่อสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีคุณภาพและมีความรอบรู้ทั้งในด้านเทคนิคการวิจัยและการทดลองในระดับที่สูงขึ้น และก่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรในเชิงวิชาการร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๔ เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจด้านการเกษตรได้ทราบถึงแนวทางในการจัดการทางการเกษตร โดยใช้เทคโนโลยีที่ถูกต้องและเหมาะสมในด้านการจัดการดินและปุ๋ย

## ๓. ระยะเวลาและสถานที่จัดประชุม

ระยะเวลาการประชุมรวม ๒ วัน ระหว่างวันที่ ๑-๒ สิงหาคม ๒๕๖๐ ณ โรงแรมเซ็นทรา ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร

## ๔. องค์กรประกอบการประชุม

การประชุมประกอบด้วย การบรรยายพิเศษและการเสวนาจากผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ นิทรรศการจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง การนำเสนอผลงานวิชาการภาคบรรยายและภาคนิทรรศการ จำนวน ๗ สาขา ประกอบด้วย

- ๑) เคมีดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และธาตุอาหารพืช
- ๒) เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ย
- ๓) จุลชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน
- ๔) สิ่งแวดล้อมและมลพิษทางดิน
- ๕) ฟิสิกส์ดินและการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- ๖) การสำรวจดิน ข้อเสนอเทศทางดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ๗) สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕. กำหนดการประชุม

เวลา	วันอังคารที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๐	ห้อง
๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐	ลงทะเบียน	หน้าห้องประชุมใหญ่
๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐	พิธีเปิดการประชุม/พิธีเปิดนิทรรศการและการแสดงผลงานวิชาการ	ห้องประชุมใหญ่
๐๙.๓๐ - ๑๐.๑๕	การบรรยายพิเศษ ๑	ห้องประชุมใหญ่
๑๐.๑๕ - ๑๐.๓๐	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐	การเสวนา ๑	ห้องประชุมใหญ่
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐	การนำเสนอผลงานภาคบรรยายตามสาขา ๆ ละ ๘ เรื่อง โดยแบ่งห้องประชุมออกเป็น ๓ ห้อง	
๑๕.๐๐ - ๑๕.๑๕	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐	การนำเสนอผลงานภาคนิทรรศการ	
	วันพุธที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๐	ห้อง
๐๘.๐๐ - ๑๕.๐๐	การนำเสนอผลงานภาคบรรยายตามสาขา ๆ ละ ๘ เรื่อง โดยแบ่งห้องประชุมออกเป็น ๓ ห้อง (ต่อ)	
๑๐.๐๐ - ๑๐.๑๕	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๐.๑๕ - ๑๑.๔๕	การบรรยายพิเศษ ๒	ห้องประชุมใหญ่
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	การเสวนา ๒	ห้องประชุมใหญ่
๑๔.๓๐ - ๑๕.๐๐	พักรับประทานอาหารว่าง	
๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐	การมอบรางวัลดีเด่นการนำเสนอภาคบรรยายและภาคนิทรรศการ และปิดการประชุม	

๖. ผู้เข้าร่วมประชุม

ประกอบด้วย อธิบดี รองอธิบดี ผู้เชี่ยวชาญ ผอ.สำนัก ผอ.กอง ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดิน นักวิชาการของกรมพัฒนาที่ดิน คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการจัดการประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ ๕ ผู้สนใจและผู้เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ได้แก่ นักวิจัย นักวิชาการ อาจารย์ นิสิต นักศึกษาจากหน่วยงานต่างๆ บริษัท องค์กรเอกชน และเกษตรกร จำนวน ๔๐๐ คน

๗. ผู้รับผิดชอบการจัดการประชุม

คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ ๕ และคณะอนุกรรมการจัดการประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ ๕

## ๘. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้าร่วมประชุม

๘.๑ ผู้จัดเบิกค่าใช้จ่าย และค่าดำเนินการจากกรมฯ อาทิเช่น

๑) จัดอาหารมื้อกลางวัน เครื่องดื่มและอาหารว่างในระหว่างการประชุม

๒) ค่าที่พักระหว่างการประชุม

๓) ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม

๔) ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นเพื่อการประชุม

๕) ค่าตอบแทนวิทยากร ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ของวิทยากรและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

๘.๒ ผู้เข้าร่วมการประชุมเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าร่วมประชุมและค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักก่อนและหลังการประชุม ค่าเบี้ยเลี้ยงจำนวน ๒ มื้อ ระหว่างการประชุม จากหน่วยต้นสังกัดตามระเบียบฝึกรอบรม

## ๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์งานวิจัยในสาขาวิชาการด้านดินและปุ๋ยของนักวิชาการภาครัฐ เอกชน และองค์กรอื่นๆ

๙.๒ เปิดโอกาสให้นักวิชาการดินและปุ๋ยทั่วประเทศได้มีการพบปะและทำความรู้จักกัน เกิดการสร้างเครือข่ายงานวิจัยด้านดินและปุ๋ย เพื่อประสานข้อมูลและความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการพัฒนาทรัพยากรดินและการจัดการดินทางการเกษตรต่อไป

๙.๓ ผลงานวิจัยได้มีการเผยแพร่และมีการขยายผลความรู้ที่ถูกต้อง และเป็นไปในทิศทางเดียวกันของนักวิชาการด้านดินและปุ๋ยทั่วประเทศ

๙.๔ ความรู้หรือผลงานวิจัยที่ได้จากการประชุมจะเป็นข้อมูลให้ภาครัฐใช้ประกอบการวางแผนการจัดการทรัพยากรดินและทรัพยากรการเกษตร ตลอดจนกำหนดทิศทางนโยบายด้านดินและปุ๋ยของประเทศ

๙.๕ เกษตรกรและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรได้รับความรู้ ความเข้าใจในด้านการจัดการดินและปุ๋ยอย่างถูกต้อง

## ๑๐. อัตราค่าลงทะเบียน

บุคคลทั่วไป ๑,๘๐๐ บาท

สมาชิกสมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย ๑,๖๐๐ บาท

นิสิต นักศึกษา ๘๐๐ บาท

## ๑๑. การสมัครและส่งบทความ

สมัครส่งบทความออนไลน์ ตั้งแต่วันนี้ จนถึงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 สามารถดูคำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ การสมัครเข้าร่วมการประชุม และรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ กรมพัฒนาที่ดิน <http://www.ddd.go.th> คลิกเลือกไอคอนการประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 5

โดยผลงานที่จะนำเสนอภาคบรรยาย จะต้องส่งทั้งบทคัดย่อและเรื่องเต็ม และสำหรับผลงานที่จะเสนอภาคนิทรรศการ จะต้องส่งบทคัดย่อ หรือส่งบทคัดย่อและเรื่องเต็ม ในกรณีที่มีความประสงค์ให้ลงพิมพ์ผลงานในเอกสารประกอบการประชุม (proceeding)

### กำหนดวันรับบทความ

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| - วันสุดท้ายของการรับบทความ:                              | ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐             |
| - ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความและแจ้งผู้ส่งผลงานแก้ไข:      | ๑๕ พฤษภาคม-๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ |
| - แจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิ์นำเสนอผลงานภาคบรรยายและนิทรรศการ: | ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๐            |
| - ประกาศรายชื่อผู้นำเสนอผลงาน:                            | วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐      |