



LDD
News

ข่าวประชาสัมพันธ์

กรมพัฒนาที่ดิน



ldd.go.th



ldd.go.th



กรมพัฒนาที่ดิน



โทร. 1760



1225, 1326



gk@ldd.go.th

ข่าวที่ ๔๑/๒๕๖๖

นักวิจัยกรมพัฒนาที่ดินสุดเจ๋ง ชับเคลื่อนระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบดิน
เข้าสู่มาตรฐานสากล

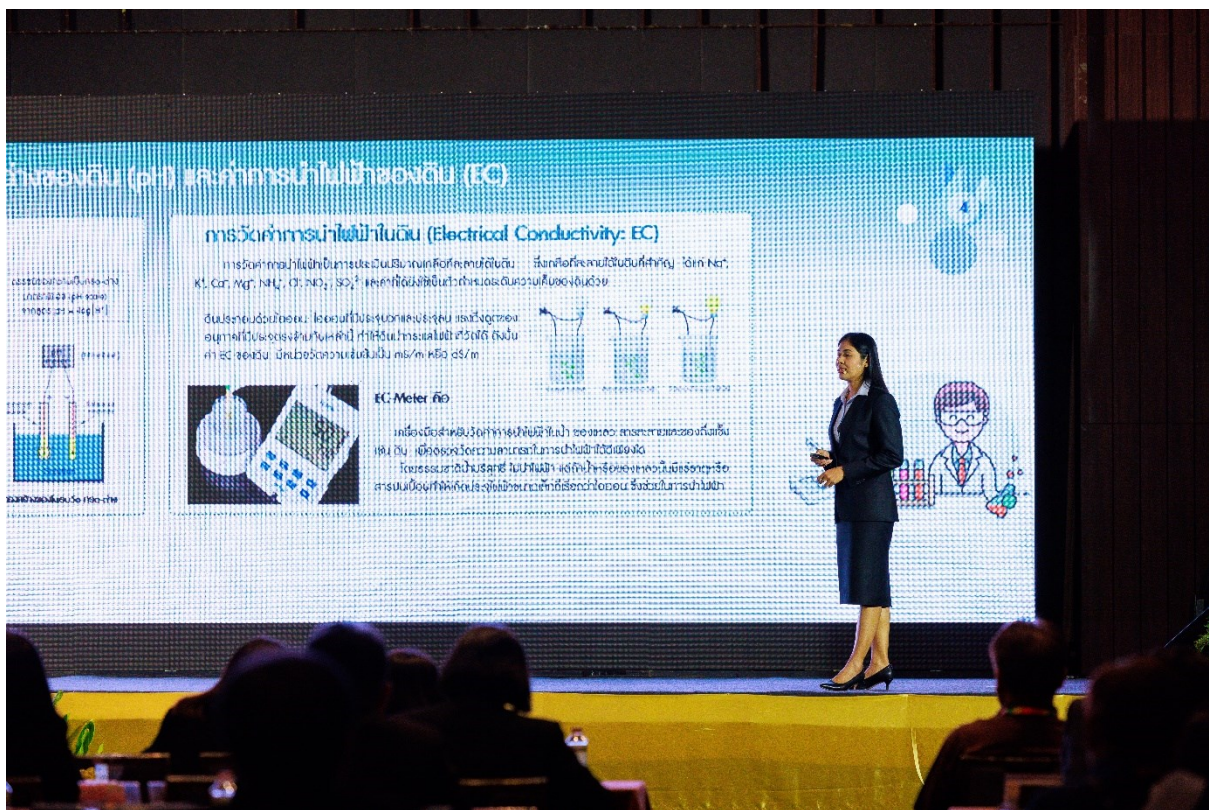


กรมพัฒนาที่ดิน โชว์ความสำเร็จของการขับเคลื่อนระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบดิน
สู่มาตรฐานสากล ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗ กรณีการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน และค่าการ
นำไฟฟ้าของดิน ฝีมือคณะวิจัยสำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน พร้อมคัดเลือกให้ได้รางวัลชนะเลิศ
ภาคบรรยาย สาขาวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๖

นายปราโมทย์ ยาใจ อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน เปิดเผยว่า เพื่อพัฒนาวิธีวิเคราะห์ และตรวจสอบ
ความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้าของดิน และพัฒนาระบบบริหารงาน
(ด้านวิชาการและด้านบริหาร) ของห้องปฏิบัติการทดสอบกรมพัฒนาที่ดิน ให้มีมาตรฐานในระดับสากล
นำมาซึ่งความมั่นใจแก่ผู้ที่น่าข้อมูลไปใช้ ทั้งเกษตรกร ภาครัฐ และภาคเอกชน ได้รับการยอมรับ
ทั้งในระดับชาติและระดับสากล ตามนโยบายการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการวิจัย และนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน
คณะนักวิจัยของสำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ประกอบด้วย ดร.จุฑามาศ ไกรเพิ่ม,
นางจิราพร สวยสม, นางอัจฉิมา พงษ์จินดา และนางสาวกรรณก เปรี่ยมหมื่นไวย ได้ดำเนินการศึกษาวิจัย
และประสบผลสำเร็จในการขับเคลื่อนระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบดิน และได้นำเสนอ

เป็นผลงานวิชาการ ภายใต้หัวข้อ “ความสำเร็จของการพัฒนาระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบดินสู่มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗ กรณีการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน และค่าการนำไฟฟ้าของดิน” ในการประชุมวิชาการประจำปี ๒๕๖๖ “ฟื้นฟูปุฐพี สร้างสรรค์ดินดี ด้วยเทคโนโลยีพัฒนาที่ดิน” ซึ่งจัดระหว่างวันที่ ๔ - ๖ กันยายน ๒๕๖๖ ณ โรงแรมเดอะกรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

“ด้วยเป็นผลงานที่ก่อประโยชน์ช่วยทำให้เกษตรกรมีความมั่นใจในผลการวิเคราะห์ และคำแนะนำการจัดการดิน สามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลการวิเคราะห์จะต้องมีความถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว ดังนั้น กรมพัฒนาที่ดิน จึงคัดเลือกให้ผลงาน “ความสำเร็จของการพัฒนาระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบดินสู่มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗ กรณีการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน และค่าการนำไฟฟ้าของดิน” ได้รับรางวัลชนะเลิศภาคบรรยาย สาขาวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ในการประชุมวิชาการประจำปี ๒๕๖๖ “ฟื้นฟูปุฐพี สร้างสรรค์ดินดี ด้วยเทคโนโลยีพัฒนาที่ดิน” อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน กล่าว



ด้าน ดร.จุฑามาศ ไกรเพิ่ม ผู้อำนวยการกลุ่มวิทยบริการ สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน กล่าวว่า การวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่างของดินและค่าการนำไฟฟ้าของดิน ถือว่า มีความสำคัญต่อการให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการปรับปรุงดินให้มีความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช ด้วยดินเป็นทรัพยากรที่มีความสำคัญในการเพาะปลูกพืช ความเป็นกรด (Acidity) และความเป็นด่าง (Alkalinity) ของดิน เป็นสมบัติทางด้านเคมีดินที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการทางเคมีและชีวภาพในดิน ส่งผลกระทบต่อความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืช รวมถึงความเค็มของดินซึ่งมีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืช เพราะทำให้กระบวนการเมแทบอลิซึมของพืชผิดปกติ ส่งผลทำให้การงอกและการเจริญของพืชลดลง การวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง

ของดินและค่าการนำไฟฟ้าของดิน จึงมีบทบาทสำคัญในการปรับปรุงบำรุงดินให้มีความเหมาะสมกับการปลูกพืชแต่ละชนิด เพื่อให้เกษตรกรมีความมั่นใจในคำแนะนำการจัดการดิน สามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ดร.จุฑามาศ กล่าวต่อไปว่า ในฐานะที่ห้องปฏิบัติการกลุ่มวิทยบริการ สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการให้บริการตรวจสอบดิน และประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินให้แก่เกษตรกร ภาครัฐ และภาคเอกชน จำเป็นต้องขับเคลื่อนระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้รับบริการ โดยสิ่งสำคัญคือพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่างของดินและค่าการนำไฟฟ้าของดิน เพื่อให้ได้วิธีการวิเคราะห์ที่ถูกต้อง โดยการเปรียบเทียบวิธีวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการกับวิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐานสากล พร้อมมีการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีที่ได้พัฒนาขึ้น ด้วยการทดสอบคุณลักษณะด้านความแม่นยำ (Accuracy) ความเที่ยง (Precision) และความคงทนของวิธีทดสอบ (Robustness) และพัฒนาระบบการบริหารงานของห้องปฏิบัติการทดสอบทั้งด้านวิชาการและด้านบริหารตามข้อกำหนดในระบบมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ อย่างเคร่งครัด



“จากการดำเนินการ ได้พัฒนาจนประสบผลสำเร็จใน ๓ แนวทางสำคัญ ได้แก่ หนึ่ง ได้วิธีวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่างของดินและค่าการนำไฟฟ้าของดินที่เป็นมาตรฐานสากล สอง ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗ รวม ๒ ขอบข่าย ได้แก่ การวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่างของดินและค่าการนำไฟฟ้าของดิน ในปี ๒๕๖๒ จนถึงปัจจุบัน และสาม รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดินของห้องปฏิบัติการกลุ่มวิทยบริการมีความถูกต้อง แม่นยำ เป็นการสร้างความมั่นใจแก่ผู้ที่นำข้อมูลไปใช้ ทั้งเกษตรกร ภาครัฐและภาคเอกชน ทำให้ได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับสากล” ดร.จุฑามาศ กล่าว

