

สรุปความรู้จากการอบรม

หลักสูตร Data Science เชื่อมโยงข้อมูลทางการเกษตร สู่การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการเกษตร

โดยนายอรรถพล ไชยมาลา ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
สถานีพัฒนาที่ดินหนองคาย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕

๑ การฝึกอบรมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

๑.๑ เพื่อให้ความรู้ และแนวคิดการทำงานวิจัยด้านการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลทางการเกษตร เกษตรแม่นยำ และปัญญาประดิษฐ์ของกรมพัฒนาที่ดิน

๑.๒ เพื่อเพิ่มมุมมอง และสร้างแรงบันดาลใจให้นักวิชาการมีการพัฒนางานวิจัยที่ตอบโจทย์ ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพิ่มมากขึ้น

๒ เนื้อหา และวิชาของหลักสูตรการฝึกอบรม สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

การพัฒนางานวิจัยที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าประสงค์แผนปฏิบัติราชการ กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ คือ ประเด็นที่ ๓ วิจัย และพัฒนาวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน ประกอบด้วย ๙ เป้าหมายของการพัฒนา คือ (๑) การวิจัยเกี่ยวกับพืชทางเลือก (๒) วิจัยแบบบูรณาการที่รองรับ BCG model (๓) วิจัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ (๔) วิจัยเชิงนโยบาย มาตรการ กฎหมาย เพื่อรองรับด้านการพัฒนาที่ดิน (๕) วิจัยระบบสนับสนุนการตัดสินใจการผลิต และการใช้ประโยชน์ที่ดินตามศักยภาพ (๖) วิจัยกระบวนการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ (๗) วิจัยเชิงบูรณาการร่วมกับเครือข่ายทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน (๘) วิจัยเชิงเทคโนโลยี นวัตกรรมทางการเกษตร และ (๙) วิจัยพื้นฐาน และการวิจัยระยะยาวในการบริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างยั่งยืน

ทั้งนี้ เพื่อให้งานวิจัยของกรมพัฒนาที่ดินสามารถตอบสนองทั้งต่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: sDGs) เป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ ๖๐ ปี แผนแม่บท แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วย BCG Model นโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และแผนปฏิบัติราชการของกรมพัฒนาที่ดิน และการพัฒนาองค์กรไปสู่ยุคเกษตรดิจิทัล มีความจำเป็นต้องพัฒนาบุคลากรที่ปฏิบัติงานวิจัย เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และมุมมองเพื่อให้นักวิจัยมีความคิดรอบด้าน มีการพัฒนางานวิจัยที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลทางการเกษตร สู่การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเกษตร การจัดการข้อมูลทางการเกษตร เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่ยุคการบริหารจัดการบนพื้นฐานข้อมูลทางการเกษตรที่แม่นยำ รวดเร็ว และถูกต้อง ใช้การศึกษาวิจัย และผลงานวิจัยที่ได้เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปสู่สิ่งที่ดีขึ้น อันจะทำให้การดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดินเป็นไปตามเป้าหมาย ตรงตามวิสัยทัศน์ และกรอบการดำเนินงาน ๔ ประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อบรรลุสู่ "องค์กรอัจฉริยะทางดิน เพื่อขับเคลื่อนการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสมไม่น้อยกว่า ๑๕ ล้านไร่ ภายในปี ๒๕๓๐" ได้ต่อไป ซึ่งมีเนื้อหาสำคัญดังนี้

๒.๑ พัฒนาศักยภาพที่ปฏิบัติงานวิจัย เพื่อเพิ่มพูนความรู้ทักษะ และมุมมองเพื่อให้นักวิจัยมีความคิดรอบด้าน

๒.๒ พัฒนางานวิจัยที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลทางการเกษตรสู่การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเกษตร การจัดการข้อมูลทางการเกษตร เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่ยุคการบริหารจัดการบนพื้นฐานข้อมูลทางการเกษตรที่แม่นยำ รวดเร็ว และถูกต้อง ใช้การศึกษาวิจัย และผลงานวิจัยที่ได้