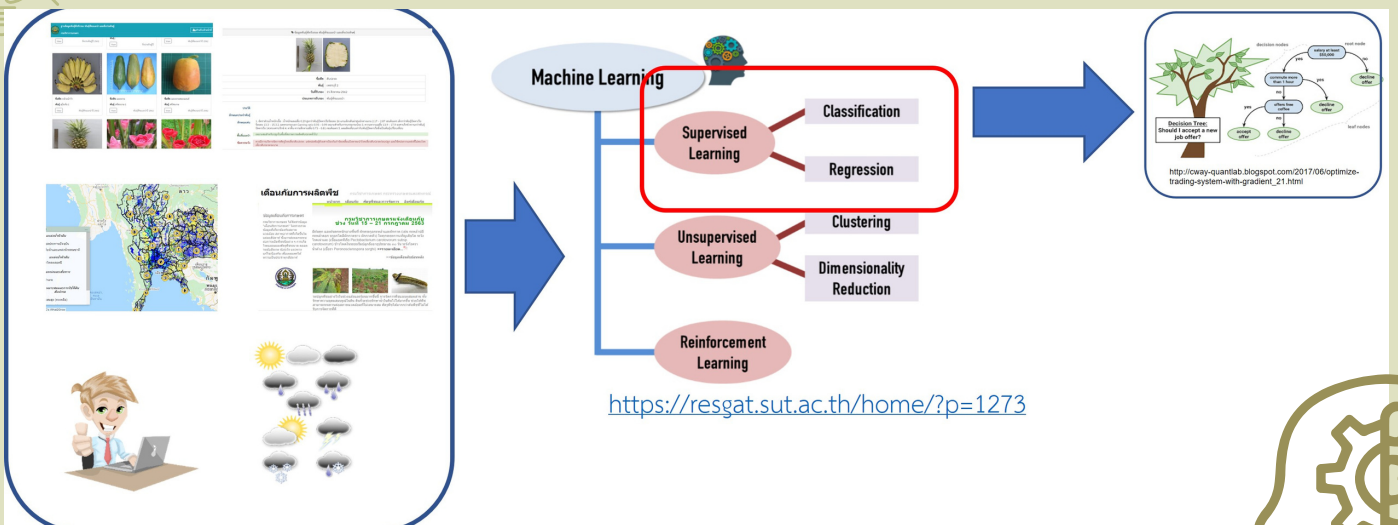




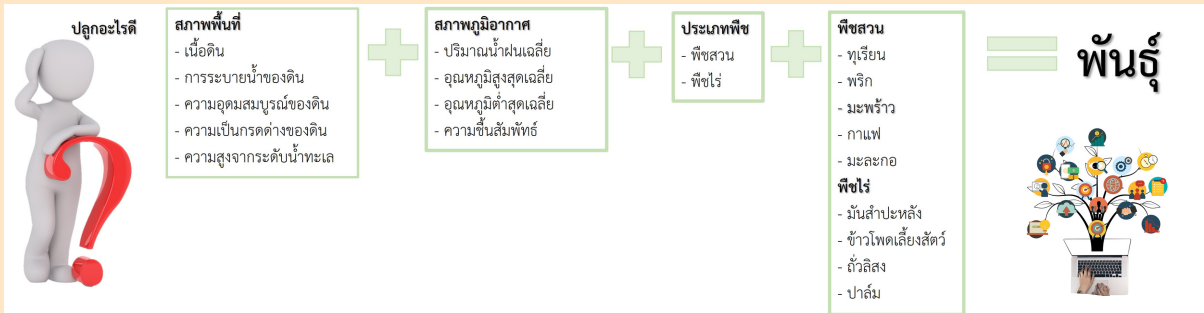
# การพัฒนาโมเดลแนะนำพันธุ์พืช ด้วยเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ

กฤษณา แสงดี<sup>1</sup> วัชรศักดิ์ ขุนชำนาญ<sup>1</sup> วีระ ศรีมาลา<sup>2</sup> คัมภีร์ ธีระเวช<sup>3</sup> นศรินทร์ทิพย์ พุทธสิทธิ์<sup>1</sup>  
ธีรภัทร์ ธรรมไชยากูร<sup>4</sup> สุรพงษ์ ประสิทธิ์วัฒน์เสวี<sup>1</sup> นวลมณี พรหมนิล<sup>1</sup>  
สัจจะ ประสงค์ทรัพย์<sup>3</sup> สุชาติ โทชาด<sup>4</sup>

สภาพพื้นที่ของประเทศไทย มีความหลากหลายของพืชตามลักษณะประจำพันธุ์ของพืชแต่ละชนิด ความทนทานต่อสภาพภูมิอากาศ การดูแลรักษา ซึ่งเป็นปัจจัยที่ใช้ในการตัดสินใจเลือกพันธุ์ในการปลูก ด้วยข้อมูลที่หลากหลายและอ้างอิงในหลายแหล่งข้อมูล การนำเทคโนโลยี มาช่วยในการตัดสินใจ ซึ่งเครื่องมือหนึ่งที่ยอมรับใช้คือการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) แบบมีผู้สอน (Supervised) โดยการนำเข้าข้อมูลที่รวบรวมได้จากนักวิจัยในพื้นที่ ข้อมูลจากกรมพัฒนาที่ดิน กรมอุตุนิยมวิทยา และข้อมูลในภาคสนาม มาวิเคราะห์และพัฒนาโมเดลด้วยเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ ช่วยลดเวลาและเพิ่มประสิทธิภาพในการตัดสินใจได้



## ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง



ปัจจัย ที่มีผลในการเลือกพันธุ์ ขึ้นอยู่กับความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความสูงจากระดับน้ำทะเล เนื้อดิน อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย ปริมาณน้ำฝน และความเร็วลม โมเดลสามารถช่วยในการตัดสินใจเลือกพันธุ์พืช มีความแม่นยำรวมร้อยละ 97.25



1/ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมวิชาการเกษตร  
2/ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
3/ สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร  
4/ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 กรมวิชาการเกษตร