

วุฒิชัย ทองดอนแอ¹, ดร. รัตนะ บุลประเสริฐ² และปิยะรัตน์ วิจักขณ์สังสิทธิ์¹

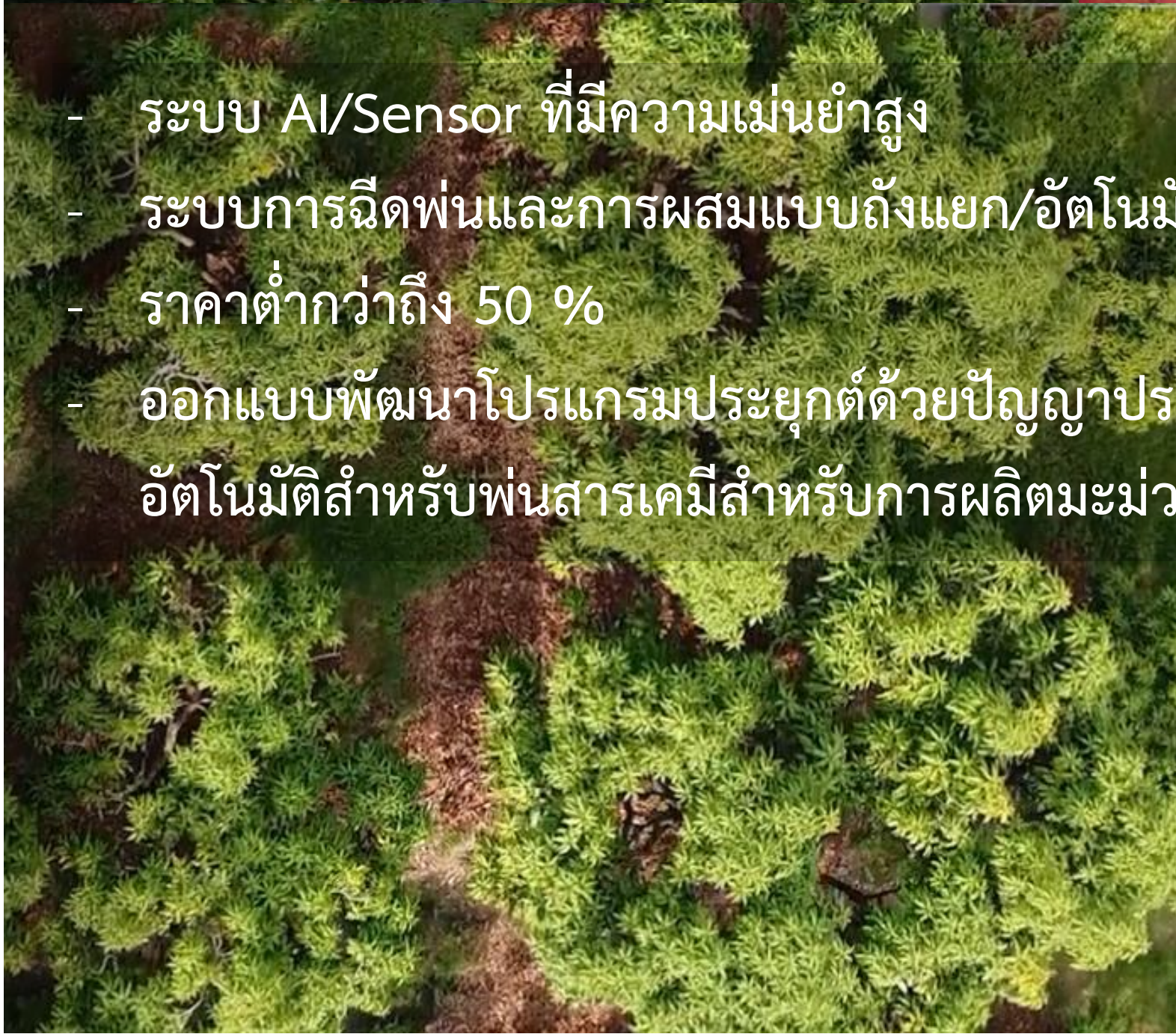
¹ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยฯ ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

²คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



“Innovative Feature”

- ระบบ AI/Sensor ที่มีความแม่นยำสูง
- ระบบการฉีดพ่นและการผสมแบบถังแยก/อัตโนมัติช่วยลดอัตราการใช้สารเคมี ถึง 80%
- ราคาต่ำกว่าถึง 50 %
- ออกแบบพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ AI) ของระบบอัตโนมัติสำหรับพ่นสารเคมีสำหรับการผลิตมะม่วงที่มีความแม่นยำและปลอดภัยต่อเกษตรกร



“นวัตกรรมการปลูกไม้ผล 4.0”

- ❖ ลดการใช้สารเคมีและเพิ่มรายได้ของเกษตรกรในการผลิตมะม่วงเพื่อการส่งออกได้มากกว่าร้อยละ 50 ต่อปี
- ❖ UAV ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ AI) ที่มีระบบอัตโนมัติสำหรับพ่นสารอินทรีย์ทางใบสำหรับส่งเสริมการเจริญเติบโตของการผลิตมะม่วงสำหรับการผลิตมะม่วงที่มีความแม่นยำและปลอดภัยต่อเกษตรกร
- ❖ ลดต้นทุนการผลิตของสารเคมีการผลิตไม้ผลเพื่อการส่งออกได้มากกว่าร้อยละ 50 ของต้นทุนทั้งหมดจากใช้ค่าสารเคมีทางใบของการผลิตมะม่วง โดยทั้งประเทศคิดเป็นมูลค่าประมาณ 8,200 ล้านบาท/ปี

