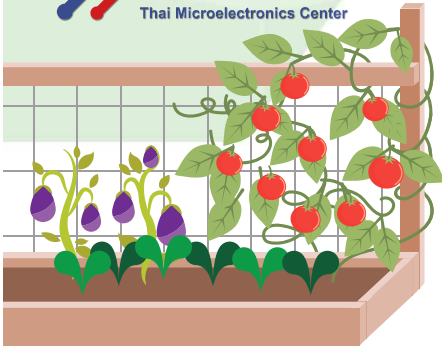


Innovative IoT Farm ที่เมคมุ่งพัฒนาเทคโนโลยีเกษตร เพื่อสนับสนุนสตาร์ทอัพไทย



เกษตรกรรมมีบทบาทสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ
ที่เมคจึงมุ่งพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อประยุกต์ใช้ในหน่วย
ต่างๆ ของห่วงโซ่คุณค่าทางภาคการเกษตร ในเบื้องต้น
ที่เมคใช้เทคโนโลยีไมโครเซนเซอร์เพื่อยกระดับความ
สามารถของการผลิตวัตถุดิบไปสู่รูปแบบ Smart
Agriculture นอกจากนี้ที่เมคยังมีนโยบายถ่ายทอด
เทคโนโลยีและองค์ความรู้สู่สตาร์ทอัพไทย เพื่อเกิด
การสร้างธุรกิจได้จริง

ระบบน้ำหยดอัจฉริยะของพีชไร้



- Water Pressure sensor วัดความดันในระบบท่อน้ำหยด
- Water Level Sensor ควบคุมแหล่งจ่ายน้ำ
- Soil Moisture Sensor เพื่อควบคุมปริมาณการให้น้ำ

ระบบโรงเรือนอัจฉริยะ



- Soil Moisture Sensor
- Temperature & Humidity Sensor
- Solar Sensor
- Water Pressure Sensor
- Chemical Sensor

TMEC Smart Agriculture
ใช้เทคโนโลยีไมโครเซนเซอร์เพื่อเก็บ
ข้อมูลปัจจัยที่ส่งผลต่อสรีรวิทยาพืช ได้แก่
ปริมาณน้ำ ปริมาณแสง อุณหภูมิ ความชื้น
สัมพัทธ์ ความชื้นดิน แล้วจัดส่งข้อมูลผ่านระบบ
อินเทอร์เน็ตเพื่อวิเคราะห์ร่วมกับนักวิชาการเกษตร
ก่อนส่งมอบระบบที่สามารถติดตามและควบคุม
ปัจจัยหลักรวมถึงค่าพื้นฐานของปัจจัยดังกล่าว
ให้เกษตรกร เพื่อเปิดโอกาสให้เกษตรกรใช้งาน
ได้สะดวก และสามารถปรับเปลี่ยน ค่าปัจจัย
ในกรณีที่ต้องการทดลองเพิ่มเติมกับพืช
ชนิดเดิม หรือ ไปใช้กับพืชสายพันธุ์อื่น
ที่มีลักษณะการเพาะปลูก
ใกล้เคียงกัน



วิจัยพัฒนาโดย
ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)
Tel: 038-857 1000-9
Email: info-tmec@nectec.or.th

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ฝ่ายพัฒนารัฐกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี 12120
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2351, 2356, 2382, 2399
E-mail: business@nectec.or.th

