

# เทคโนโลยีเนคเทคกับการตอบโจทย์ปัญหาของกรมหม่อนไหม

ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

[sarun.sumriddetchkajorn@nectec.or.th](mailto:sarun.sumriddetchkajorn@nectec.or.th)



Country  
y

7 กลุ่ม  
เป้าหมาย

10 โจทย์  
ประเทศ

เป้าหมาย  
เชิง  
คุณภาพ  
ที่ส่งมอบ

### Growth & Competitiveness

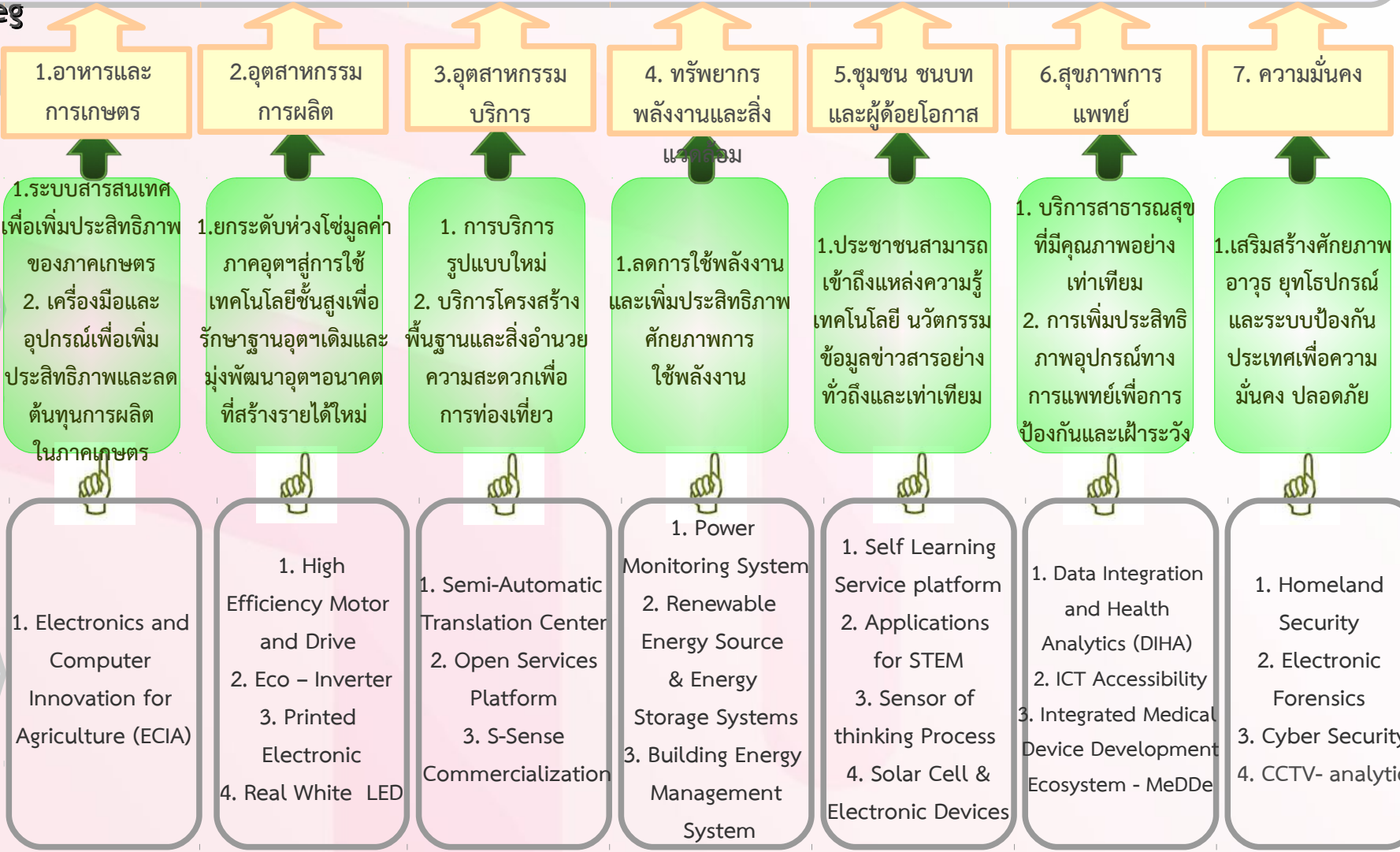
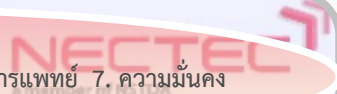
1.อาหารและ การเกษตร 2.อุตสาหกรรมการผลิต 3.อุตสาหกรรมบริการ

### Inclusive Growth

5.ชุมชน ชนบทและผู้ด้อยโอกาส 6.สุขภาพการแพทย์ 7. ความมั่นคง

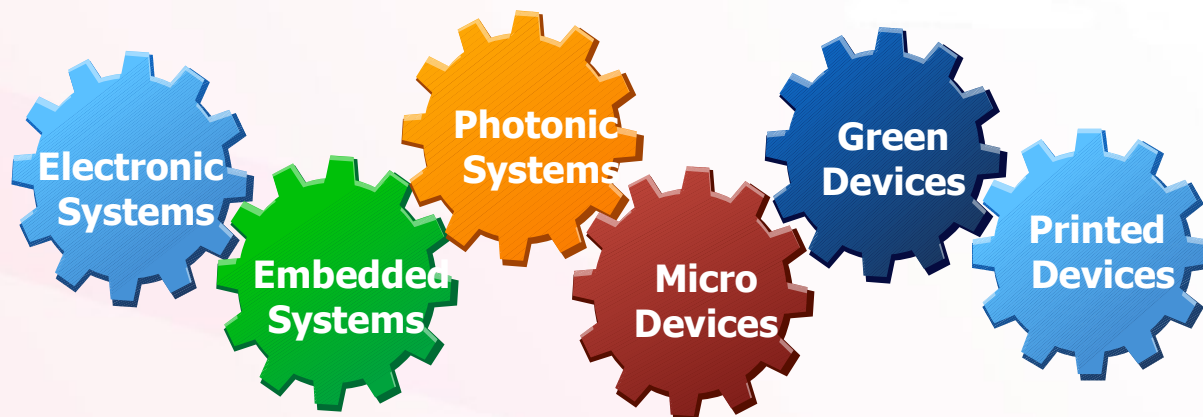
### Green Growth

4. ทรัพยากร พลังงานและสิ่งแวดล้อม



\* 7 กลุ่มเป้าหมายรายสาขา 10 ความต้องการ(need) เป็นผลสรุปจาก การเก็บข้อมูลรายงานการศึกษาต่างๆที่เกี่ยวข้อง จากบทสัมภาษณ์ และการลงพื้นที่สัมภาษณ์ กับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง, การประชุมระดมสมองวันที่ 7,16 ส.ค. 56, การประชุมคณะกรรมการบริหาร ศอ.วันที่ 19 กย.56, การประชุมผู้บริหาร ศอ. วันที่ 2 ต.ค.56, การประชุม

## Electronic Devices and Systems (EDS)

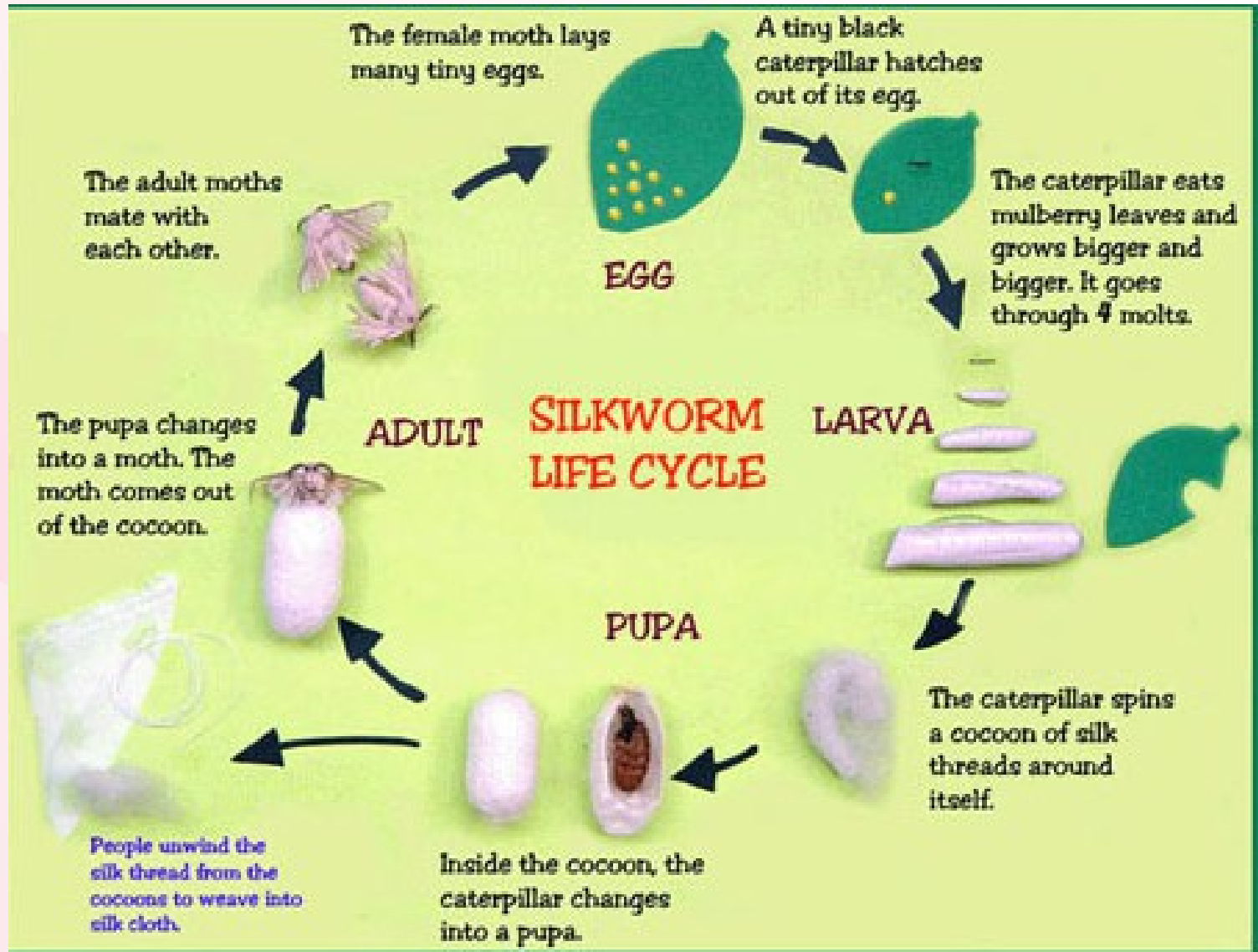


## Service Informatics (SI)



Photonics, Nanoelectronic and MEM, CMOS Sensors, Embedded Systems, Electronics (System Integration), Machine Learning, Artificial Intelligent, Thin Film Technology, Text Mining, Ontology, Text-to-Speech, Speech-toText, Image Processing

# Silkworm (*Bombyx mori*)

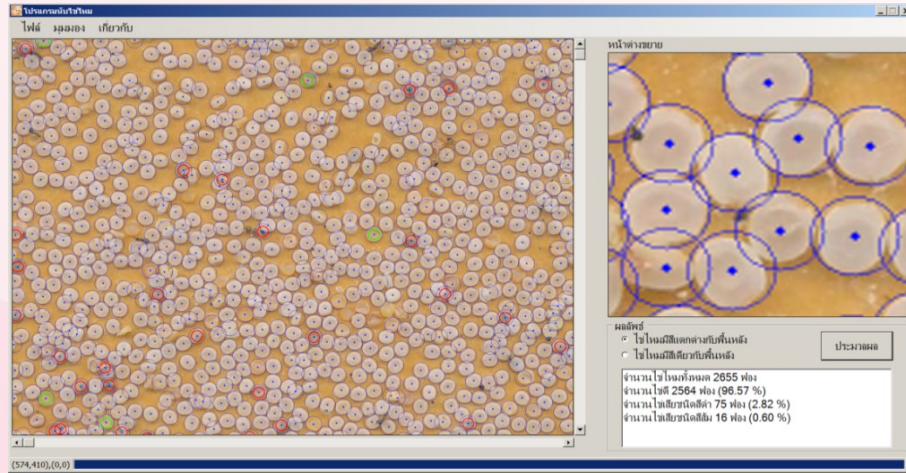






# อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์กับไหมไทย

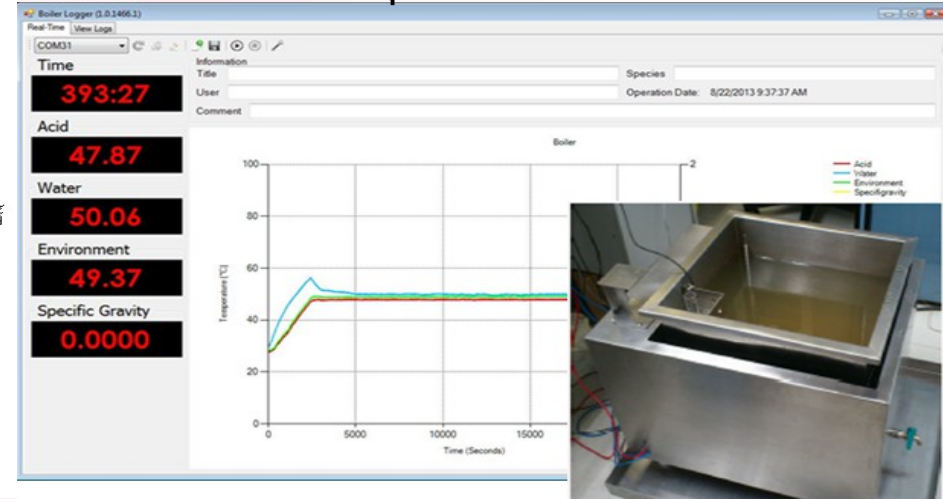
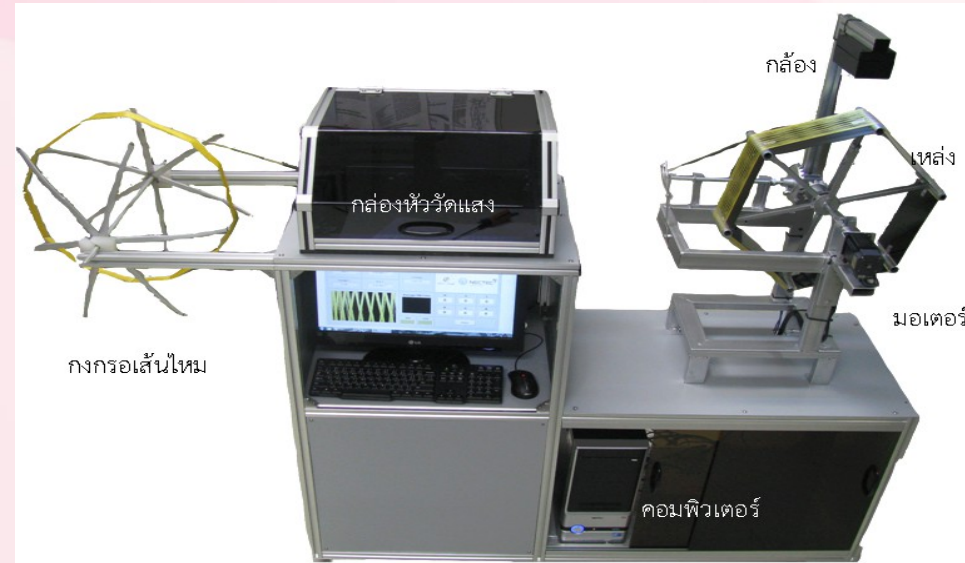
## ระบบนับไหมไทย



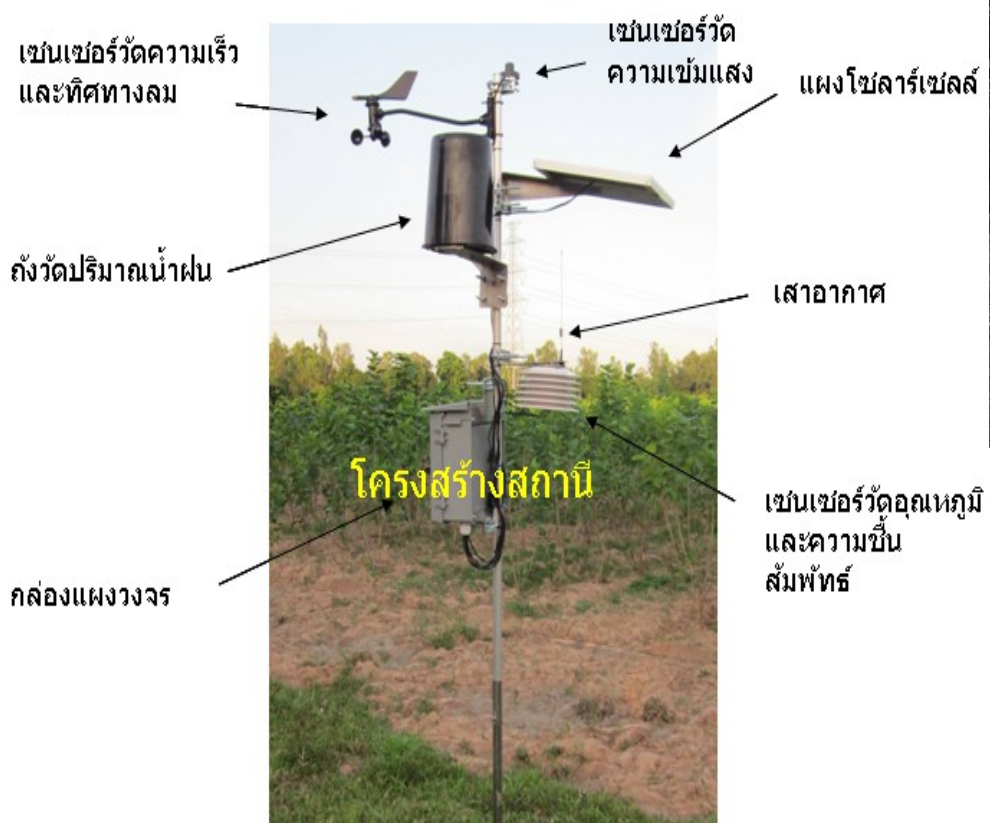
## ระบบตรวจวัดความสม่ำเสมอและสีของเส้นไหมสาวมือ

## ระบบคัดแยกเพศด้กแด้นหนอนไหม

## ระบบควบคุมเครื่องฟักเทียมไหม



# ระบบสถานีตรวจวัดอากาศ



- กำหนดระยะเวลาและช่วงการวัดได้
- บันทึกค่าข้อมูลการวัดได้ 5376 ชุดข้อมูล (เทียบเท่ากับการเก็บข้อมูลชั่วโมงละ 1 ครั้ง เป็นเวลาประมาณ 6 เดือน)
- เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางพอร์ตอนุกรม RS-232
- ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ GPRS/GSM
- ผู้ใช้จะสามารถเข้าถึงข้อมูลและควบคุมการทำงานของสถานีผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ได้



เว็บแสดงผล <http://agritronics.nstda.or.th>

The screenshot displays the 'AMS - Site view' web application. The interface includes a navigation bar with options like Home, Site view, Network view, Reports, Settings, Configurations, and Sign out. The main content area is divided into several sections:

- Site view (Left Panel):** A tree view showing the site structure, including folders like 'QSDS-KASET-FAIR', 'QSSC นครราชสีมา', 'QSSC ร้อยเอ็ด', 'Weather Station', and 'WeatherInfo'. A tooltip 'add to I/O Plot List' is visible over the 'Light' item.
- Data (Top Center):** A menu for 'I/O Plot List' with options to 'Right Y-Axis Remove', 'Left Y-Axis Remove', and 'add to I/O Plot List'. Below it is a table showing data for 'Humidity', 'Temperature', and 'Rain Volume'.
- Daily Calendar (Top Right):** A calendar for June 2013, with the 24th highlighted.
- Graph (Bottom):** A line graph showing data for 'Light', 'Temperature', 'Rain Volume', and 'Humidity' over a 24-hour period. The Y-axis ranges from 0.000 to 1400.000. The X-axis shows time from 00:00 to 00:00. A legend identifies the data series:
  - Orange line: /QSSC สระบุรี/Weather Station/WeatherInfo/Light
  - Green line: /QSSC สระบุรี/Weather Station/WeatherInfo/Temperature
  - Pink line: /QSSC สระบุรี/Weather Station/WeatherInfo/Rain Volume
  - Blue line: /QSSC สระบุรี/Weather Station/WeatherInfo/Humidity

At the bottom of the page, there is a disclaimer in Thai: 'เนคเทคเป็นองค์กรของรัฐที่จัดตั้งขึ้นเพื่อศึกษาริชาลัยด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหากำไร หากท่านพบว่ามีข้อมูลใดๆที่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาปรากฏอยู่ในเว็บไซต์ของเนคเทค โปรดแจ้งให้เนคเทคทราบเพื่อดำเนินการแกไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วที่สุดต่อไป' and contact information for NECTEC.

# ระบบสารสนเทศเพื่อการเกษตรไทยแบบพกพา (tamis)



ระบบลงทะเบียน  
และตรวจประเมินคุณภาพการผลิต  
พร้อมระบบรายงานแบบเปิดเสรี  
ด้วยแท็บเล็ตและเทคโนโลยีสมาร์ทการ์ด

ลงทะเบียน

ลงชื่อเข้าใช้เพื่อไปยัง TAMIS

ลงชื่อเข้าใช้

ความช่วยเหลือ

- ลงทะเบียนเกษตรกร
- ตรวจประเมินคุณภาพการผลิต
- เชื่อมโยงข้อมูลไปยัง Zoning Optimization

การตรวจประเมิน **คุณภาพ** คืออะไร?

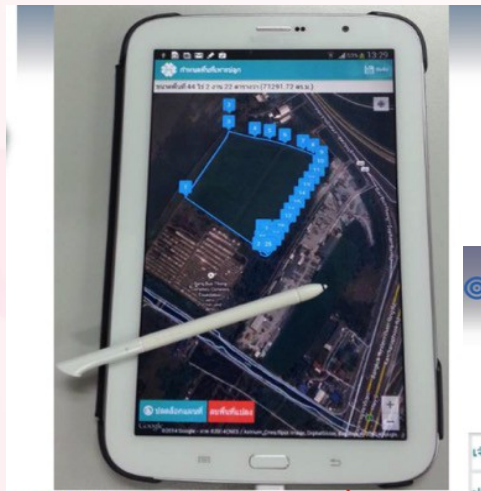
ระบบ TAMIS ช่วยได้อย่างไร  
และ ทำงานอย่างไร





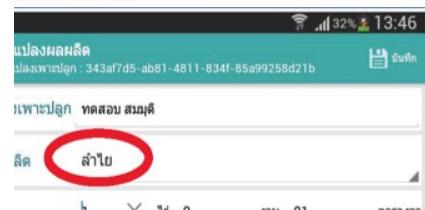
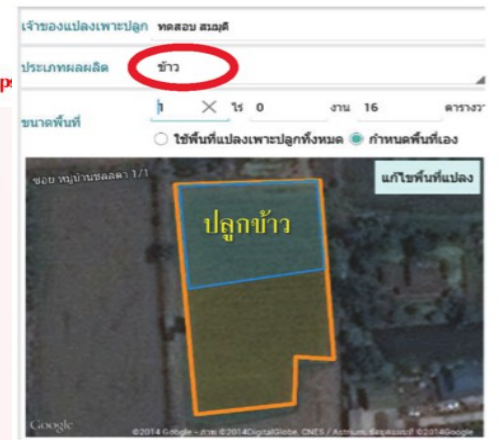


การลงทะเบียนเกษตรกรด้วยบัตรสมาร์ทการ์ด



การเก็บพิกัด GPS แปลงปลูกพืชบนแผนที่ Google map

กำหนดพื้นที่ของประเภทผลผลิต เช่น ลำไย, มะม่วง, ทุเรียน, ..(รองรับหลายประเภทผลผลิต)



**รายการบกร่องของเส้นไหม**

AF56B192-03B7-395B-9F6D-40BDC69058B7

**ไหมหนึ่ง** รหัสขนาด 4 **13 พฤศจิกายน 2557**

หมายเลขรุ่นสินค้า #25571122 น้ำหนัก 100.00 กก.

ขึ้นคุณภาพ : ขึ้นพิเศษ

---

**เช็ดที่ 1** **คะแนนเฉลี่ย 90.0667 คะแนน**  
ตรวจพบ 3 ตำแหน่ง **ปรับปรุงโดย seri1**

---

**เช็ดที่ 2** **คะแนนเฉลี่ย 94 คะแนน**  
ตรวจพบ 1 ตำแหน่ง **ปรับปรุงโดย seri1**

# ขอบคุณครับ