

**โครงการสาธิต "การแบ่งปันฟาร์มเกษตรผ่านระบบออนไลน์"**  
**โดยแปลงเกษตรพื้นที่รายยกสูงในเรือนกระจก**  
 - โมเดลใหม่เพื่อเพิ่มการจ้างงานในระดับภูมิภาคสำหรับผู้สูงอายุและสตรี-

**ข้อเท็จจริง**

Toray Industries Construction Co., Ltd. และ สถาบันวิจัยโทรคมนาคมขั้นสูง เมือง Seika จังหวัดเกียวโตหรือ "ATR" ได้เริ่มต้นโครงการสาธิต "การแบ่งปันฟาร์มเกษตรผ่านระบบออนไลน์" ในช่วงเดือนธันวาคมปีที่แล้วจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ค.ศ. 2018 ที่ผ่านมา

**Toray farm © คืออะไร**

Toray farm © เป็นพื้นที่เกษตรที่ถูกออกแบบสำหรับผู้ที่ไม่เคยมีประสบการณ์ด้านการเกษตรและผู้สูงอายุ รวมถึงสตรีได้เข้าถึงการเกษตรได้โดยมีการปรับเทคโนโลยี IoT เข้าใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมในการเพาะปลูกและสภาพการทำงาน เป็นการผสมผสานการเกษตรและไลฟ์สไตล์ให้ลงตัว รวมถึงคำนึงถึงสุขภาพของเกษตรกรในการทำงาน และตระหนักว่าโครงการ "การแบ่งปันฟาร์มเกษตรผ่านระบบออนไลน์" จะนำไปสู่การสร้างการจ้างงานในท้องถิ่นและการฟื้นฟูเศรษฐกิจในระดับภูมิภาค และเป็นโมเดลการเกษตรรูปแบบใหม่ มีการจัดทำแปลงเกษตรบนพื้นที่รายยกสูง จากนั้นใช้ปุ๋ยเหลวในการดูแลผัก การใช้พื้นที่รายยกทำให้ไม่ต้องออกแรงมากในการทำงานจึงไม่ส่งผลเสียต่อร่างกายและไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ทางการเกษตร ซึ่งเป็นแปลงเกษตรที่ปลอดภัยในการทำงาน จึงเป็นโอกาสสำหรับ "ผู้สูงอายุ" ที่ได้ทำงานสร้างรายได้และคุณค่าไปในตัว รัฐบาลจึงให้การสนับสนุนในฐานะที่เป็นสถานที่ที่ช่วยในการยืดอายุและส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ



ความพิเศษของ Toray farm © คือตั้งอยู่ในเรือนกระจกที่มีความแข็งแรง เป็นแปลงเกษตรแบบยกพื้นสูงที่ทำด้วยนั่งร้านที่สามารถปรับระดับความสูงได้จึงไม่ส่งผลกระทบต่อร่างกายในขณะที่ทำเกษตรและยังสามารถติดตั้งได้ในพื้นที่ที่มีความสูงต่างระดับ นอกจากนี้ยังมีโครงสร้างรองรับการต่อเติมได้ถึง 2 ชั้นเพื่อเพิ่มพื้นที่เกษตร ทั้งเป็นการลดต้นทุนและสะดวกต่อการดูแลผลผลิตด้วย

- นโยบายภาครัฐ   
  เศรษฐกิจการลงทุน   
  แนวโน้มการตลาด   
  รายงานสินค้าและบริการ   
  อื่นๆ

## IoT กับโครงการสาธิตการเกษตร Toray farm ®

1. มีระบบเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมในการเพาะปลูกและสภาพการทำงาน เช่น ข้อมูลทางกายภาพของเกษตรกร และข้อมูลสภาพแวดล้อมในการทำเกษตร เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ชลประทาน ความสว่าง ฯลฯ
2. มีโปรแกรมจับคู่ระหว่างเกษตรกรและผู้ให้ยืมพื้นที่หรือเจ้าของแปลงเกษตรที่ต้องการผู้ช่วยเหลือในการทำเกษตร โดยกำหนดเวลาและเนื้อหากาน เมื่อความต้องการทั้ง 2 ฝ่ายตรงกันระบบจะส่งอีเมลล์โดยอัตโนมัติไปยังเกษตรกรเพื่อแจ้งให้ทราบว่ามีความต้องการให้ช่วยเหลืองานเกษตร
3. ข้อมูลสำคัญที่ได้รับจากอุปกรณ์ตรวจรับสัญญาณที่เกษตรกรสวมใส่ขณะทำงานหรือ "hitoe®" ที่คิดค้นโดยบริษัท Toray Industries, Inc จะช่วยเกษตรกรในการเลือกงานที่เหมาะสมกับสภาพร่างกายของแต่ละคน
4. นอกจากนี้ยังเป็นผู้ริเริ่มแนวคิด "ระบบเกษตรกรรมที่สัมผัสได้" นั่นคือ ผู้ให้ยืมพื้นที่ในการเพาะปลูกสามารถเห็นสภาพแปลงเกษตรและได้รับข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ควบคู่กับการแสดงความคิดเห็นจากเกษตรกรที่ทำการเกษตรให้เจ้าของพื้นที่แบบเรียลไทม์ อาทิ ระบบจะจัดส่งข้อมูลสภาพชลประทานในแปลงเกษตร และสภาวะร่างกายของเกษตรกรขณะที่ทำงานไปยังผู้ให้ยืมพื้นที่หากมีความผิดปกติเกิดขึ้น
5. อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการสร้างสภาพแวดล้อมการเพาะปลูกที่สะดวกสบาย อาทิ ระบบจ่ายน้ำและปุ๋ยอัตโนมัติ ม่านกรองแสงเปิด-ปิดอัตโนมัติ พัดลมระบายอากาศอัตโนมัติ ฯลฯ



ที่มาของข่าวและรูปภาพ <http://www.toray-tcc.co.jp/construction/torefarm/merit.html>

<http://www.toray-tcc.co.jp/construction/torefarm/>

**ข้อคิดเห็น**

การนำ IoT เข้ามาใช้กับการเกษตรโดยคำนึงถึงสภาวะร่างกายและไลฟ์สไตล์ของเกษตรกรในรูปแบบ Sharing หรือ การแบ่งปันพื้นที่และแรงงานเกษตรผ่านออนไลน์ นับเป็นโมเดลการเกษตรที่นอกจากจะเป็นการส่งเสริมผู้ที่ไม่เคยมีประสบการณ์ด้านการเกษตรได้มีโอกาสเข้าถึงได้อย่างง่ายแล้วนั้น ยังเป็นการส่งเสริมให้ผู้สูงอายุ หรือผู้พิการ ได้มีบทบาทในสังคมในส่วนของแรงงานและยังเป็นเหตุผลที่ทำให้บุคคลเหล่านั้นเห็นคุณค่าในการดำเนินชีวิต ซึ่งในอนาคตอันใกล้ประเทศไทยซึ่งจะกลายเป็นสังคมผู้สูงอายุสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ ซึ่งจะมีส่วนในการส่งเสริมและสนับสนุนบทบาททางสังคมที่ประเทศไทยควรคำนึงและเตรียมแผนรองรับต่อไป

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครโอซากา

นโยบายภาครัฐ  เศรษฐกิจการลงทุน  แนวโน้มการตลาด  รายงานสินค้าและบริการ  อื่นๆ

Call Center 1169  
www.ditp.go.th  
www.thaitrade.com

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
563 ถนนนันทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง  
จังหวัดนนทบุรี 11000