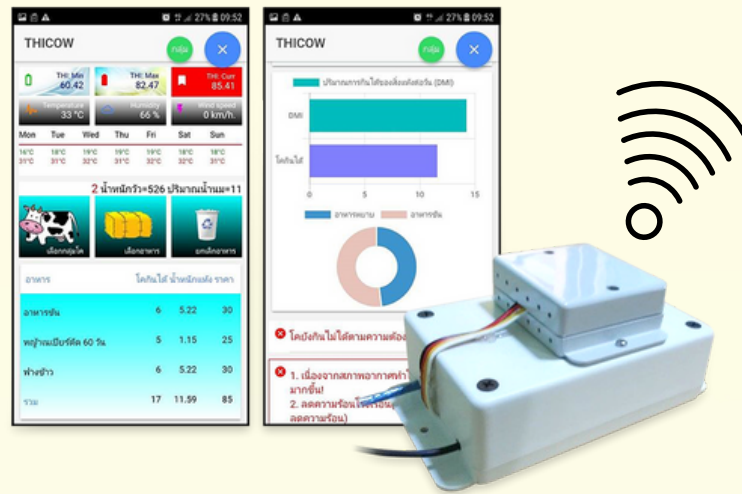




จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 79 ประจำเดือนสิงหาคม 2568



ชุดเซนเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศในโรงเรียนโคนม

พร้อมแอปพลิเคชันแนะนำการให้อาหารที่เหมาะสม

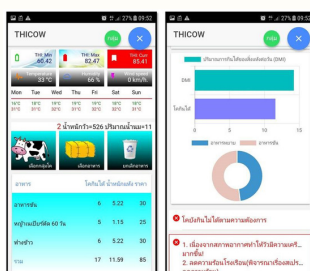
โดย อาจารย์ณนท ปิ่นเงิน คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และคณะทำงาน

ชุดเซนเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศในโรงเรียนโคนมพร้อมกับแอปพลิเคชันบนมือถือแก้เกษตรกร มีราคาถูกเมื่อเทียบกับการจัดการสภาพอากาศในโรงเรียนของเกษตรกรในรูปแบบอื่น ๆ และการให้คำแนะนำการรับมือกับสภาพอากาศแบบ Real-Time จะมีความเฉพาะเจาะจงและเหมาะสมกับแต่ละกลุ่มของโคในฟาร์มของเกษตรกรแต่ละราย

ปัจจุบันห้างหุ้นส่วนจำกัดจีโอโปรซอฟต์ได้นำองค์ความรู้จากงานทดลองต้นแบบไปพัฒนาเป็นแอปพลิเคชันจริงที่สามารถดาวน์โหลดผ่าน Google Play Store ชื่อว่าแอปพลิเคชัน THICOW สามารถทดลองใช้ได้ฟรีบนมือถือระบบปฏิบัติการ Android และจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ได้ทดลองใช้เพื่อดูกระแสตอบรับทางการตลาด สำหรับการวางแผนในเชิงพาณิชย์ต่อไปในอนาคต

ผู้ที่แนะนำเทคโนโลยีไปลงทุนเชิงพาณิชย์ :

บริษัทที่มีศักยภาพในการผลิตและประกอบชุดอุปกรณ์เซนเซอร์เพื่อการเกษตรในเชิงพาณิชย์



ปฏิทินกิจกรรมอบรม

อบรมเทคนิคการจับบังคับควบคุมสัตว์ ประจำปี 2568

วันที่ 7 กันยายน 2568 เวลา 08.30-16.30 น. คณะสัตวแพทยศาสตร์ จัดโครงการอบรมเทคนิคการจับบังคับควบคุมสัตว์ ประจำปี 2568 ณ คลินิกกษาศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ข้อมูลเพิ่มเติม >> <https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2730>

กิจกรรม Workshop & Training "Advantages of Low Voltage TEM and Ultramicrotomy techniques for biological and nanomaterials samples"

วันที่ 8-9 กันยายน 2568 เวลา 9.00-16.00 น. สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ จัดกิจกรรม Workshop & Training "Advantages of Low Voltage TEM and Ultramicrotomy techniques for biological and nanomaterials samples" ณ ห้องข้าวสาลี และห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ชั้น 1 อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ข้อมูลเพิ่มเติม >> <https://urlin.thdGIQn>

01

02



การผลิตเมล็ดพันธุ์แตงกวาอินทรีย์



การเตรียมพันธุ์ปลูก



เมล็ดพันธุ์แตงกวาที่ใช้ในการปลูกคัดเลือกมาจากเมล็ดพันธุ์แตงกวาที่ปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์จากต้นที่สมบูรณ์แข็งแรงและให้ผลผลิตดีทั้งปริมาณและคุณภาพมีกลิ่นหอมรสชาติหวานกรอบ ผิวผลสีเขียว เป็นที่นิยมของตลาดทั่วไปเกษตรกรสามารถปลูกและคัดเลือกหรือเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้ได้เลย



การเพาะกล้า



เพาะกล้าในถาดเพาะขนาด 104 หลุมต่อถาด โดยใช้วัสดุเพาะกล้าที่ผสมจากดินขุยมะพร้าวและปุ๋ยหมักที่ย่อยสลายแล้ว เมื่อต้นกล้ามีใบจริงประมาณ 2 ใบ หรืออายุกล้าประมาณ 10-15 วัน จึงทำการย้ายปลูก การผลิตเมล็ดพันธุ์ควรใช้ต้นกล้าที่มาจากการเพาะกล้า ซึ่งจะสามารถคัดต้นพันธุ์ที่แข็งแรงสมบูรณ์ และคัดเลือกต้นที่ปนทิ้งได้



การจัดการในแปลงปลูกแตงกวา

เมื่อผลิตเมล็ดพันธุ์อินทรีย์นั้นจำเป็นจะต้องดูแลอย่างใกล้ชิด และมีการจัดการในแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ เช่นการให้น้ำ ให้ปุ๋ย การควบคุมโรคและแมลง เนื่องจากไม่สามารถใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดโรคพืชหรือให้ปุ๋ยเคมีได้ จึงจำเป็นที่จะต้องมีการจัดการในแปลงปลูก รวมถึงการผลิตปุ๋ยหมักอินทรีย์ในแปลงเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการต่อการเจริญเติบโต



การเก็บเมล็ดพันธุ์แตงกวา

หลังจากที่ดอกเริ่มบานให้ทำการช่วยผสมเกสรโดยการเตรียมดอกเพศเมียในช่วงเวลาประมาณ 16.00-18.00 น. และบ่มดอกเพศผู้ไว้หลังจากนั้นเวลาประมาณ 05.00-7.00 น. เป็นช่วงที่เหมาะสมสำหรับการช่วยผสมเกสรของแตงกวา

ทำการผสมเกสรดอกเพศผู้
ที่บ่มไว้กับดอกเพศเมีย



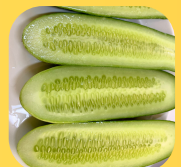
คลุมดอกไว้เพื่อช่วยให้เราสามารถ
คัดเลือกเมล็ดพันธุ์ที่ดีได้ นับจากวัน
ที่ทำการผสมไป 28-30 วัน



ผลแตงกวาเริ่มมีเหลือง หรือสุกคา
ต้น สามารถนำผลแตงกวามาบ่มทิ้ง
ไว้เพื่อกระตุ้นเมล็ดให้สะสมอาหาร

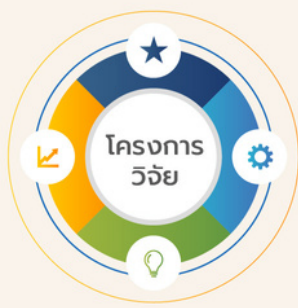


ผ่าออกตามยาวของผล
นำเมล็ดออกมาหมักไว้ 1 คืน



ล้างเมล็ดให้สะอาด จากนั้นนำไปผึ่งลม ประมาณ 5 - 10
วัน จนแห้งสนิท เมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์แข็งแรง
จะมีอัตราการงอก การเจริญเติบโตสูง





ระบบวิเคราะห์และพยากรณ์เปรียบเทียบระหว่างปริมาณ ผลผลิตการบริโภคในประเทศ และการส่งออกลำไย

การพัฒนาระบบวิเคราะห์และพยากรณ์เปรียบเทียบระหว่างปริมาณผลผลิตการบริโภคในประเทศ และการส่งออกลำไย
โดยใช้แนวคิดระบบธุรกิจอัจฉริยะ (The Development of Analysis and Forecasting System among Production,
Domestic Consumption and Export of Longan Fruit using Business Intelligence System Concept)

โดย ผศ.ดร.ฉัตร ชูชื่น และ น.ส.สุธรา ห่มบนแสน สังกัดคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



จุดเด่นโครงการ

การพัฒนาระบบการวิเคราะห์และพยากรณ์เปรียบเทียบระหว่างการผลิต การบริโภคในประเทศ และการส่งออกลำไย โดยใช้แนวคิดระบบธุรกิจอัจฉริยะ ในการพัฒนาต้นแบบนั้นต้องอาศัยข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต การบริโภคในประเทศ และการส่งออกลำไย ย้อนหลังเพื่อทำการวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต และการบริโภคทั้งภายในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศ เพื่อสามารถใช้เป็นแนวทางให้เกษตรกรผู้ผลิตลำไยในการวางแผนเพื่อปรับกระบวนการผลิตลำไยให้มีความเหมาะสม การจัดเก็บและจัดการข้อมูลได้มีการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์โดยการอาศัยหลักการของแนวคิดระบบธุรกิจอัจฉริยะ ในขั้นแรกจำเป็นต้องมีการรวบรวมข้อมูลซึ่งการจัดเก็บเป็นการจัดเก็บข้อมูลจำนวนมากจากหลายแหล่งข้อมูลและหลากหลายรูปแบบจึงมีการพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลและระบบฐานข้อมูลกลางเพื่อจัดเก็บข้อมูล เมื่อมีการจัดเก็บข้อมูลแล้วในระยยะต่อมาต้องมีการนำข้อมูลที่จัดเก็บนำมาใช้ประโยชน์เป็นลำดับถัดไปโดยนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์และสร้างต้นแบบระบบพยากรณ์ ขั้นตอนสุดท้ายเป็นการสรุปแนวทางการพัฒนาต้นแบบการพยากรณ์ การนำเสนอสารสนเทศจากฐานข้อมูล จึงมีการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลการผลิตและการบริโภคลำไยของประเทศไทยที่สามารถรองรับการนำเสนอข้อมูลในด้านต่างๆ ได้นำเอาเทคนิคการนำเสนอแบบธุรกิจอัจฉริยะซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการนำเสนอข้อมูลและยังสามารถใช้สารสนเทศดังกล่าวในการสนับสนุนการตัดสินใจ

ที่มาและความสนใจ



จากภาวะความไม่แน่นอนของราคาลำไยในท้องตลาดในประเทศไทย การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบและทำนายราคาลำไยที่เหมาะสม โดยใช้ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตลำไย ข้อมูลการบริโภคภายในประเทศ และข้อมูลการส่งออกลำไยไปต่างประเทศ ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษานี้เก็บรวบรวมซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการผลิตลำไย ข้อมูลการบริโภคในประเทศ และข้อมูลการส่งออกลำไย จากเว็บไซต์ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (OAE) ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2558 ถึง พ.ศ. 2564 โดยในการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลและสร้างรายงานได้ใช้กระบวนการ Extract-Transform-Load (ETL) เพื่อเตรียมพัฒนาต้นแบบข้อมูลและพัฒนารายงานภายใต้แนวคิดธุรกิจอัจฉริยะ ผลการศึกษาได้นำเสนอทั้งรายงานข้อมูลพื้นฐานและรายงานข้อมูลพยากรณ์ในการศึกษาจากกลุ่มเกษตรกรเพาะปลูกลำไยในจังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดลำพูน ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อผู้ผลิตลำไยในประเทศไทยและหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบในการสนับสนุนการผลิตลำไยในการทำนโยบายสนับสนุน

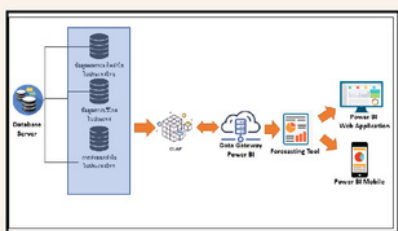


Figure 1. Framework of Prototype Developing

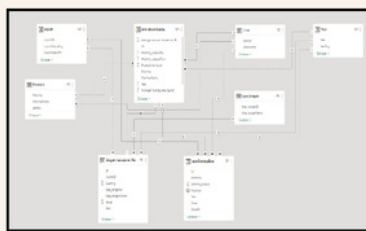


Figure 2. The Data Model

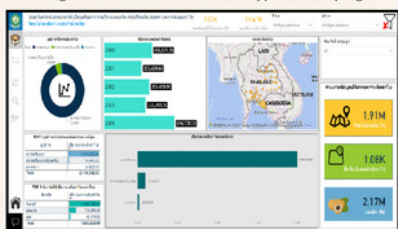


Figure 3. The main menu of this prototype

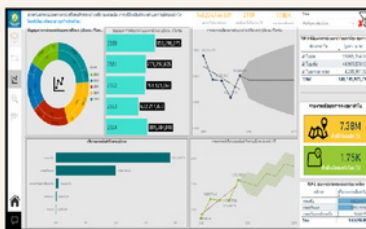


Figure 4. The comparative between production and exporting data and the 6 years forecasting screen

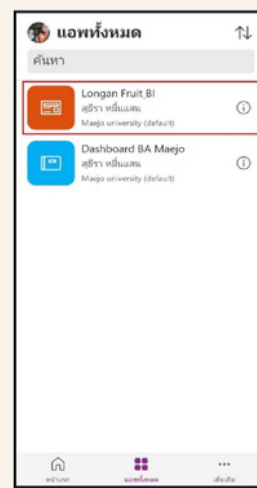


Figure 5. Power App screen



Figure 6. QR Code to access Application Longan Fruit BI



Figure 7. Video of using the Application Longan Fruit BI





การประชุมวิชาการ ชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 11

ทรัพยากรไทย : หวนดูทรัพย์สินสินทน

เชิญเข้าร่วมการประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 11
เปิดลงทะเบียนตั้งแต่วันที่ - 30 กันยายน 2568
*ค่าลงทะเบียนผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการ 1,500 บาท

อพ.สธ.

การประชุมวิชาการ
ชมรมคณะปฏิบัติงาน
วิทยาการ อพ.สธ.
ครั้งที่ 11

ทรัพยากรไทย :

หวนดู
ทรัพย์สิน
สินทน

5-7
พฤศจิกายน
2568

ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ลงทะเบียนเข้าร่วม

