

แอปพลิเคชัน “รู้เกษตรกร-Agri Pro” ตอบโจทย์เกษตรกรมือใหม่

พัฒนาโดยทีมนักวิจัย คณะเกษตร มก. นำไปใช้แล้วกว่า หกหมื่นราย

โดย กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ และ ร.ก.ส.



PRKUnews

ฉบับที่ 13 : 14 มิถุนายน 2565
Story : Yupadee Klairsamee

“รู้เกษตรกร-Agri Pro” แอปพลิเคชันด้านการเกษตร ผลงานการพัฒนาของทีมนักวิจัย คณะเกษตร มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ประกอบด้วย รศ.ดร.สุทธเขตต์ นาคะเสถียร รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและสร้างสรรค์ รศ.ดร.ธานี ศรีวงศ์ชัย คณบดีคณะเกษตร ผศ.ดร.ธนพล ไชยแสน อาจารย์ประจำภาควิชาพืชไร่และน.ส.รัตติกาน เกิดผล นักวิจัย ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ โดยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัย

แห่งชาติ (วช.) ผ่านเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย (RUN) ภายใต้แผนงานการพัฒนาการเกษตรไทยสู่ระบบอัจฉริยะด้วยการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ (ปีงบประมาณ 2559 - 2560) และแผนงานการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อปฏิรูปเกษตรไทยสู่ระบบอัจฉริยะ (ปีงบประมาณ 2561)

การเพาะปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ หรือประมงของเกษตรกรมักทำตามประสบการณ์ที่มีตกทอดจากที่เคยทำมา หรือการปฏิบัติตามเพื่อนบ้านหรือคนรู้จัก ทำให้การผลิตอาจไม่มีประสิทธิภาพ หรือไม่มีการปรับเปลี่ยนการผลิต



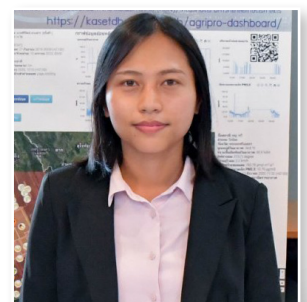
รศ.ดร.สุทธเขตต์ นาคะเสถียร



รศ.ดร.ธานี ศรีวงศ์ชัย



ผศ.ดร.สุพลา ไชยแสน



น.ส.รัตติกาน เกิดผล

แอปพลิเคชัน “รู้เกษตรกร - Agri Pro”

Decision Supports System

- สภาพภูมิอากาศ
- ข้อมูลชุดดิน
- ร้านขายปัจจัยการผลิต
- ร้านรับซื้อผลผลิต
- คำนวณปุ๋ยสั่งตัด
- สืบค้นข้อมูลด้วยภาพ
- ราคาลินค้าเกษตร ณ ปัจจุบัน
- คลังความรู้การเกษตร
- ชุมชนรู้เกษตรกร

Data Sharing

- แลกเปลี่ยน และเรียนรู้จากข้อมูลการปฏิบัติจริง
- สร้างเครือข่ายการผลิตพืช/สัตว์ ประมง
- แชร์แผนการผลิตผ่าน QR Code

ภาพรวมของ Agri Pro เป็นแบบนี้เอง ^^

Production Planning

- สร้างแผนการผลิตพืช/สัตว์/ประมง
- กำหนดขอบเขตแปลง/วาดแปลง
- บันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นตลอดขั้นตอนการผลิต
- บันทึกการรับ-รายจ่ายตลอดขั้นตอนการผลิต
- สรุปไร่โพดำการปลูก/เลี้ยง
- สรุปกำไร - ขาดทุน
- การทวนสอบย้อนกลับผลิตภัณฑ์

Agri Pro Data Bank

- ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ด้านการผลิตพืช/สัตว์/ประมง
- สรุปข้อมูลรายแปลง/เปรียบเทียบระหว่างแปลง
- วางแผนการผลิต เก็บเกี่ยว และการตลาด
- วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตพืช (Credit score)
- คัดเลือกแผนการปลูกที่มีประสิทธิภาพ (Best practices)

รู้เกษตรกร - Agri Pro

Android

ANDROID APP ON Google play

IOS

Available on the App Store

เกี่ยวกับ รู้เกษตรกร - Agri Pro Drone Map

ดาวน์โหลดได้จาก QR code นี้ครับ

หรือ ค้นหาด้วยคำว่า “รู้เกษตรกร Agri Pro” ได้เลยครับ

ให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีหรือ นวัตกรรมที่มีมาช่วยเสริมประสิทธิภาพการเพาะ ปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ หรือประมงที่ทำอยู่ นอกจากนี้ ยังมีเกษตรกรรายใหม่ที่ยังขาดประสบการณ์ ด้านการผลิตทางการเกษตร หากสามารถพัฒนาระบบการให้คำแนะนำ (decision support system, DSS) เพื่อการตัดสินใจผลิตทางการ เกษตรได้ตั้งแต่การให้ข้อมูลพื้นฐาน การปฏิบัติ ที่ดี (best practices) ตลอดจนช่องทางการ ตลาด โดยเป็นระบบที่ง่ายต่อการเข้าถึงผ่าน สมาร์ทโฟน จะทำให้เกษตรกรทั้งรายเก่าหรือ เกษตรกรมือใหม่มีผู้ช่วยในการทำเกษตร ให้มีประสิทธิภาพขึ้นได้

รศ.ดร.ธานี ศรีวงศ์ชัย หัวหน้าทีมนักวิจัย กล่าวว่า “**รัฐเกษตร-Agri Pro**” เป็นแอปพลิเคชัน สำหรับช่วยวางแผนการเพาะปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และประมง มีข้อมูลสภาพอากาศ ชุดดิน และราคา สินค้าเพื่อประกอบการตัดสินใจการผลิต ใช้เพื่อกำหนดขอบเขตฟาร์มบนแผนที่เพื่อคำนวณ เป็นพื้นที่จริง สร้างแผนการผลิต บันทึกรายการ ปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ บันทึกการขาย-จ่าย เพื่อสรุปเป็นโปรไฟล์ของการผลิตแต่ละครั้ง จึงเห็น ภาพของรายรับ-จ่าย ที่เกิดขึ้นของการผลิต

ข้อมูลการผลิตสามารถสร้างเป็น QR code เพื่อแชร์ให้คนที่สนใจ ส่งเสริมให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน สร้างเครือข่าย เกษตรกร การส่งข้อมูลเข้าส่วนกลางเพื่อการ อัพเดทการผลิตของเกษตรกรแต่ละราย ข้อมูล ที่ส่งเข้าส่วนกลาง จะถูกเก็บไว้ในรูปแบบธนาคาร ข้อมูล (data bank) เพื่อสะสมให้เป็นฐานข้อมูล ขนาดใหญ่ทางการเกษตร (Agri-big data) ต่อไปได้

เกษตรกรสามารถใช้ แอปพลิเคชัน “**รัฐเกษตร-Agri Pro**” มาใช้ในการบริหารจัดการ วางแผนการผลิต และจัดการผลผลิต รวมถึงใช้เป็นข้อมูลในการประกอบการตัดสินใจ ได้มากกว่าการอิงประสบการณ์ โดยเกษตรกร และนักวิชาการสามารถพัฒนาเครือข่าย เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเป็น

ผู้ให้ข้อมูลสำคัญด้านการผลิตเพื่อเป็นการขยาย ฐานข้อมูลเดิม รวมไปถึงข้อมูลจากแอปพลิเคชันที่ถูกรวบรวม อย่างเป็นระบบในรูปแบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (big data) จะมีประโยชน์ สำหรับภาครัฐและเอกชน สำหรับใช้วางแผนการจัดการในเชิงนโยบายด้าน การเกษตร และเพื่อการพัฒนาไปสู่การเกษตรแม่นยำในอนาคตต่อไป

นอกจากนี้ ยังช่วยให้ผู้บริโภคสามารถใช้แอปพลิเคชันสแกน QR code ที่ติดอยู่บน ผลิตภัณฑ์เพื่อทราบถึงข้อมูลชนิดพันธุ์ วันปลูก และเก็บเกี่ยว ตำแหน่งฟาร์ม และมาตรฐาน การผลิตของแต่ละผลิตภัณฑ์ได้อีกด้วย

การใช้งานของแอปพลิเคชัน “รัฐเกษตร-Agri Pro”

ทำการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันในระบบ androids หรือ IOS โดยการค้นหาด้วยคำว่า “**รัฐเกษตร - Agri Pro**” แล้วติดตั้งบนสมาร์ตโฟน

1. เข้าใช้งานแอปพลิเคชันเพื่อค้นหาข้อมูลที่ใช้ประกอบการตัดสินใจ ได้แก่ สภาพภูมิอากาศ เพื่อตรวจสอบสภาพภูมิอากาศล่วงหน้า ข้อมูลชุดดินและคำแนะนำพืชที่เหมาะสมกับชุดดินนั้น ๆ ร้านขายปัจจัยการผลิตและร้านรับซื้อผลผลิตที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ฟาร์ม การคำนวณปุ๋ยสั่งตัด การสืบค้นข้อมูลด้วยภาพ ราคาสินค้าเกษตรแต่ละชนิด เพื่อเปรียบเทียบประกอบการตัดสินใจผลิตทางการเกษตร และคลังความรู้การเกษตรเพื่อศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม รวมถึงชุมชนรัฐ เกษตรเพื่อสร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการเกษตร
2. ดาวนโหลด แนวทางการปฏิบัติที่ดีของการผลิตทางการเกษตรนั้น ๆ เพื่อนำมาใช้เป็น แนวทางการปฏิบัติ และใช้สำหรับการบันทึกปฏิทินกิจกรรมที่เกิดขึ้นในฟาร์ม บันทึกข้อมูลรายรับ - รายจ่ายของการผลิต
3. สามารถใช้แอปพลิเคชันในการวางแผนการผลิต และบันทึกข้อมูลการปฏิบัติในแต่ละ กิจกรรม สามารถสรุปรายจ่ายแยกเป็นประเภทต่าง ๆ เพื่อการวิเคราะห์การผลิตในแต่ละครั้ง ได้ด้วย
4. สามารถพิมพ์ QR code ของผลผลิตเพื่อติดไว้บนสินค้าให้ผู้บริโภคสแกนดูว่า สินค้านี้มีแหล่งผลิตมาจากที่ใด และใช้มาตรฐานใดในการผลิต
5. เกษตรกรสามารถส่งข้อมูลเข้าระบบธนาคารข้อมูลด้านการเกษตร (Agri big data) เพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตพืช (Credit score) และคัดเลือกแผนการเพาะปลูกที่มี ประสิทธิภาพ (Best practices)

ปัจจุบัน แอปพลิเคชัน “รัฐเกษตร-Agri Pro” ได้มีการนำไปใช้งานจริง โดย กรมส่งเสริมการเกษตร โครงการนาแปลงใหญ่ จากเกษตรกรผู้ใช้ จำนวน 54,207 ราย กรมส่งเสริมสหกรณ์ โครงการ นำลูกหลาน “เกษตรกร” กลับบ้าน จากเกษตรกรผู้ใช้ จำนวน 12,345 ราย ธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์ (ธ.ก.ส.) พื้นที่ อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี จากสมาชิกที่เป็นเกษตรกรใช้ จำนวน 1,872 ราย ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา จากเกษตรกรสมาชิกผู้ปลูกข้าวโพด หวาน จำนวน 100 ราย และหน่วยงานอื่นของทั้งภาครัฐและเอกชน ในอนาคตหวังว่าเกษตรกรจะมีการนำไปใช้ประโยชน์ให้มากยิ่งขึ้น จึงนับว่าประสบความสำเร็จในระดับหนึ่ง โดยผลมานี้อยู่ระหว่างการประชาสัมพันธ์เพื่อให้เป็นที่รู้จักต่อไป

เกษตรกรและผู้สนใจนำแอปพลิเคชัน “รัฐเกษตร-Agri Pro” ด้านการเกษตรไปใช้ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ รศ.ดร.ธานี ศรีวงศ์ชัย โทรศัพท์ 08 1390 0091 หรือ e-mail taneesree@yahoo.com

