

# เกษตรอัจฉริยะ-เอไอ แพลกซีพเนคเทค

บุษกร ภูแส  
กรุงเทพฯธุรกิจ



แอปพลิเคชันการเพาะปลูก "KAS Crop Calendar" เป็นคู่มือและคลังความรู้ที่สำคัญของเกษตรกรไทย

เนคเทคผนึกคูโบต้าเปิดตัวปฏิทินเพาะปลูกในรูปแบบโมบายแอปฯ เชื่อมเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ-อัจฉริยะผ่านเอไอ หวังเพิ่มผลผลิตและขีดความสามารถเกษตรกรในตลาดโลก

"เราหวังว่าเมื่อเกษตรกรมีรายได้ มากขึ้น จะสนใจอุปกรณ์เครื่องมือทาง การเกษตรที่เข้าไปช่วยทำงานทดแทนแรงงานที่ขาดแคลน และช่วยให้การทำงานสะดวกรวดเร็วตามไทม์ไลน์ที่ระบุไว้ในปฏิทิน การเพาะปลูกมากขึ้น เกษตรกรหรือผู้ที่สนใจสามารถดาวน์โหลดได้แล้วในสมาร์ทโฟน ทั้งระบบไอโอเอสและแอนดรอยด์" สมศักดิ์ มาอุทธรณ์ กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส บริษัท สยามคูโบต้า คอร์ปอเรชั่น จำกัด กล่าว

## บิกดาต้าสู่โอบายแอฟฯ

ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) กล่าวว่า หนึ่งในเป้าหมายสำคัญของเนคเทค คือ การสร้างสรรคเทคโนโลยีทางการเกษตร ที่จะนำไปสู่การเกษตรแม่นยำ รวมไปถึงเกษตรอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การทำงานและผลผลิตให้กับเกษตรกรไทยสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้

โดยร่วมกับภาคเอกชนรายใหญ่ ที่มีศักยภาพในการสนับสนุนทุนวิจัย และเผยแพร่ผลงานที่ก่อให้เกิดประโยชน์ ให้กับกลุ่มเกษตรกร ล่าสุดคือบริษัท สยามคูโบต้า คอร์ปอเรชั่น จำกัด พัฒนา แอปพลิเคชัน KAS Crop Calendar ปฏิทินการเพาะปลูกที่จะช่วยเกษตรกรควบคุมการผลิตได้อย่างแม่นยำ ทำให้ได้ผลผลิตตามต้องการ

"4 ปีที่ผ่านมา เราทำบิกดาต้าเรื่องการเกษตรในมุมมองจากภาครัฐ แต่ปัจจุบันต้องการสร้างบิกดาต้าจากเกษตรกรผ่านทางแอปพลิเคชัน เพื่อให้เกษตรกร กรอกแจ้งข้อมูลจะทำให้เห็นปัญหาตรงจุดที่จะนำไปสู่วิธีการแก้ไขที่ถูกต้องเหมาะสม ในแต่ละพื้นที่ เริ่มต้นจากการให้ความรู้ขั้นตอนการเพาะปลูกตามหลักวิชาการและการเตือนในขั้นตอนต่างๆ คาดหวังว่าเกษตรกรทั่วประเทศจะทดลองใช้ทำให้เราได้ข้อมูลกลับเข้าระบบกลาง เพื่อพัฒนา องค์ความรู้ในการเพาะปลูกที่ดีที่สุด กลับไปให้ เกษตรกรในพื้นที่นั้นๆ" ปัจจุบันเริ่มนำเทคโนโลยีไปใช้กับเกษตรกรบ้างแล้ว อาทิ การทำระบบเกษตรแม่นยำ การปลูกพืช-สวนทุเรียนที่ระยอง การทำนายผลผลิตไร้อ้อยสว่างหน้าร่วมกับมิตรผล อ.หนองแขง จ.ชัยภูมิ ร่วมกับไอบีเอ็มเพื่อเข้าสู่เกษตรอัจฉริยะในอนาคตด้วยการให้เกษตรกรส่วนใหญ่นำมาใช้

ส่วนในปีนี้ตั้งเป้าที่จะขยายแผนงานด้านเกษตรกรรมอัจฉริยะให้ครอบคลุม ทั่วประเทศผ่านทาง KAS Crop Calendar คูโบต้าจะจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปกระตุ้นให้เกิดการใช้งานจริง รวมทั้งโปรแกรมกระตุ้นในรูปแบบของซีเอสอาร์

ทั้งนี้ การใช้แอฟฯไม่จำเป็นต้อง เป็นเกษตรแปลงใหญ่ เพราะเอไอและ บิกดาต้าจะเป็นประโยชน์ก็ต่อเมื่อมี การส่งข้อมูลออกมาจำนวนมาก และข้อมูลเฉพาะของพืชนั้นๆ หรือแปลงนั้นๆ ก็จะถูกส่งกลับไปยังแอฟฯของเกษตรกรเฉพาะจุดนั้นเช่นกัน

ปัจจุบันแอฟฯ สามารถตอบโจทย์ครอบคลุมความต้องการเฉพาะแปลง ยกตัวอย่าง Agri-Map สามารถลงลึกถึงระดับหมู่บ้านว่า มีสภาพดิน อากาศ โรคพืช เป็นอย่างไร แจ้งราคาพืชผลทางการเกษตรแบบเรียลไทม์

## เสริมขีดความสามารถเกษตรกร

นายสมศักดิ์ กล่าวว่า เพื่อต่อยอดถึงการเป็นผู้นำนวัตกรรมเกษตรเพื่ออนาคต สยามคูโบต้า เล็งเห็นความสำคัญของ "ปฏิทินเพาะปลูกข้าว" ซึ่งเป็นหนึ่งในองค์ความรู้สำคัญ โดยทำการพัฒนาแอปฯ แสดงปฏิทินการเพาะปลูกที่ให้เกิดผลผลิตมากขึ้น จากเดิมขึ้นอยู่กับสภาพดินฟ้าอากาศ

โดยร่วมมือกับเนคเทคในการพัฒนาแอปพลิเคชัน KAS Crop Calendar ซึ่งมี ฟังก์ชันการใช้งานหลัก ได้แก่ การแจ้งเตือนสิ่งที่เกษตรกรต้องทำในแต่ละขั้นตอน ปฏิทินการเพาะปลูก ตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมดิน การเพาะปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยวผลผลิต ตลอดจนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

นอกจากนี้ เกษตรกรยังสามารถเพิ่มหรือปรับขั้นตอนปฏิทินการเพาะปลูกให้เหมาะสมกับพื้นที่หรือเทคนิคส่วนตัวได้ ฟังก์ชันที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายในแต่ละขั้นตอนปฏิทินการเพาะปลูก แล้วเก็บเป็นข้อมูลและสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์เพื่อลด ค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น และเพิ่มรายรับให้ มากขึ้นในการทำการเพาะปลูกครั้งต่อไป

สุดท้ายคือ ฟังก์ชันการรายงานสรุปเพื่อ ให้เกษตรกรสามารถนำไปพัฒนาการเกษตร ของตนเองให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้น โดยตั้งเป้าช่วยลดต้นทุน 20% และปริมาณ ผลผลิตได้ตามเป้าหมายมากขึ้น

หนึ่งในเป้าหมายสำคัญคือการสร้างสรรค์เทคโนโลยีทางการเกษตร เพื่อสร้างเกษตรกรรมแม่นยำและเกษตรกรรมอัจฉริยะ

ที่มา : หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ 12 กุมภาพันธ์ 2562