

Source :

กรุงเทพธุรกิจ

Date :

6 มี.ค. 2562

Page :

24

No :

62068888

'มิตรผล' เปิดไร้อ้อย ส่ง 'สุดยอดเอไอ' ทำงาน

● สาลีนีย์ กับพิลา
กรุงเทพธุรกิจ

3 องค์กรรัฐและเอกชนผนึกกำลังสร้าง มิติใหม่เกษตรกรรมไทย ส่งแพลตฟอร์ม อัจฉริยะทั้งเทคโนโลยีเอไอชั้นนำของโลก ข้อมูลสภาพอากาศที่แม่นยำที่สุด ไอโอที และเทคโนโลยีภาพถ่ายดาวเทียม นำร่อง ใช้ในแปลงอ้อย 2 พันไร่ที่ จ.ชัยภูมิและ สุพรรณบุรี เป้าหมายเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย ในประเทศไทย

กลุ่มมิตรผล ร่วมกับ ไอบีเอ็มและ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.) ประกาศความร่วมมือ วิจัยระยะเวลา 2 ปีใน "โครงการการพัฒนา โมเดลการจัดการเกษตรแปลงใหญ่สำหรับ อ้อยโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์"

เอไอช่วยวางแผน

ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล ผู้อำนวยการ สวทช. กล่าวว่า เกษตรสมัยใหม่ที่ใช้ประโยชน์จาก ข้อมูลจำนวนมหาศาล ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) จะเพิ่ม มูลค่าให้กับเกษตรกรและประเทศได้ มหาศาล ความร่วมมือของทั้ง 3 ภาคส่วนที่ นำร่องกับไร้อ้อยนี้ จะเป็นการเสริม ความแข็งแกร่งให้กับภาคการเกษตรของไทย ในขณะที่ผู้นำด้านนวัตกรรมอย่าง ไอบีเอ็มก็ส่งเทคโนโลยีขั้นสูงมาร่วม **ปฐมา จันทรักษ์** รองประธานด้านการขยายธุรกิจ ในกลุ่มประเทศอินโดจีน และกรรมการ ผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไอบีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด กล่าวว่า ไอบีเอ็มกำลังพัฒนา "อโกรโนมิกอินไซต์ แอสซิสแทนท์" (Agronomic Insights Assistant) ซึ่งใช้ แพลตฟอร์มไอบีเอ็มวัตสันตีซีซีเอ็นสำหรับ การเกษตร ร่วมกับระบบไอบีเอ็มแพร์สจีโอ สโคป (IBM PAIRS Geoscope) ซึ่งเป็น การผสมรวมข้อมูลความสัมพันธ์เชิงเวลา และพื้นที่

เช่น ภาพถ่ายพืชผลจากกล้อง หลายช่วงคลื่นที่เก็บภาพมาจากดาวเทียม



การผนึกเทคโนโลยีขั้นสูงเข้ากับความรู้เชิงลึกด้านการเกษตร แสดงให้เห็นถึงก้าวอย่างใหม่ของเกษตรกรรมอัจฉริยะในไทย ปรุมา จันทรักษ์



ตัวอย่างแสดงการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลผ่านดาวเทียม

หลายตัว ข้อมูลดิน ข้อมูลแบบจำลองความสูงของภูมิประเทศในรูปแบบดิจิทัล ร่วมกับข้อมูลทางการเกษตร เช่น สุขภาพของอ้อย ระดับความชื้นของดิน พยากรณ์ความเสี่ยงโรคและศัตรูพืช ปริมาณผลผลิต และดัชนีค่าคุณภาพความหวานของอ้อย โดยใช้โมเดลการพยากรณ์ที่แม่นยำจากเดอะเวเธอร์คอมแพนนี่ (The Weather Company)

จากนั้นจึงนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ร่วมกับเทคโนโลยีการสำรวจเฉพาะพื้นที่ ที่ได้รับการปรับและพัฒนาให้เหมาะกับการทำไร่อ้อยในประเทศไทยโดย สวทช. และความรู้เฉพาะทางด้านการเกษตรจากกลุ่มมิตรผล เพื่อกลั่นกรองเป็นข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับภาวะการขาดน้ำและอาหาร ที่ส่งผลต่อการเติบโตของอ้อยความเสี่ยงของโรคและศัตรูพืช ตลอดจนปริมาณผลผลิตทางการเกษตรและดัชนีคุณภาพของอ้อย

ผลลัพธ์ที่ตั้งเป้าไว้คือ การนำร่องพัฒนาแดชบอร์ดอัจฉริยะและแอปพลิเคชันบนมือถือ เพื่อช่วยให้ผู้เชี่ยวชาญได้รับข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับสุขภาพของอ้อย ความชื้นของดิน ความเสี่ยงที่จะถูกโจมตีจากโรคและศัตรูพืช การคาดการณ์ผลผลิต และดัชนีความหวาน

“ความร่วมมือนี้ เป็นทางลัดที่จะใช้เทคโนโลยีขั้นสูงกับข้อมูลท้องถิ่นที่มีอยู่สร้างโซลูชันให้กับภาคการเกษตร ทุกอย่างเป็นธุรกิจ สุดท้ายปลายทางจะเป็นโซลูชันที่ต้องเสียเงิน และกลายเป็นความท้าทายครั้งใหม่สำหรับ สวทช. จะนำข้อมูลไปต่อยอดให้เกิดประโยชน์กับเกษตรกรทุกภาคส่วน ในราคาที่จ่ายไหว ให้เข้าถึงได้ง่ายต่อไป ที่สำคัญทั้ง 3 ฝ่ายต่างมองตรงกันว่า ไม่แค่อ้อยแต่อยากให้ขยายไปในพืชเศรษฐกิจของไทยอีก 12 ชนิดด้วย” ณรงค์ กล่าว

ชัยวุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) กล่าวว่า นอกจากเทคโนโลยีขั้นสูง สิ่งที่สำคัญอีกส่วนคือ ข้อมูลท้องถิ่นที่ทางเนคเทคเก็บรวบรวมจากการบูรณาการติดเซนเซอร์ไอโอทีในพื้นที่เก็บข้อมูลของมิตรผล และข้อมูลจากระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์หรืออะกรีแมพ มาเสริมให้การคาดการณ์ใน 3 เรื่องหลักคือ จำนวนผลผลิต, ระดับความหวาน และโรคพืช และแมลงที่จะสามารถทำได้อย่างแม่นยำมากยิ่งขึ้น

มิตรผลพร้อมลงแรง

รศ.กถำณรงค์ ศรีรอด หัวหน้าสถาบันวิจัยและพัฒนาวัตกรรม กลุ่มมิตรผล กล่าวว่า กลุ่มมิตรผลให้ความสำคัญกับการขับเคลื่อนนวัตกรรมและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง รวมถึงนำมาปรับใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับผลผลิตอ้อยทั้งในด้านของคุณภาพและปริมาณ ซึ่งจะนำไปสู่ความยั่งยืนของทุกภาคส่วนที่อยู่ในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล การร่วมมือในครั้งนี้ นับว่าเป็นอีกก้าวที่สำคัญในการทำเกษตรแม่นยำซึ่งอยู่ภายใต้แผนการปรับเปลี่ยนให้เกษตรกรไทยก้าวสู่การทำเกษตรสมัยใหม่ได้รวดเร็วขึ้นทั้งยังสร้างประโยชน์ให้กับภาคเกษตรกรรมของไทยอย่างยั่งยืน

“เราจัดสรรพื้นที่ไร่อ้อย 2,000 ไร่ ในชัยภูมิ 1 จุด และสุพรรณบุรี 2 จุดเป็นพื้นที่เก็บข้อมูล พร้อมทั้งเตรียมเพิ่มกำลังคนทำหน้าที่ตรวจสอบและเก็บข้อมูลในโครงการนี้มากกว่า 100 คน โดยหวังที่จะขับเคลื่อนภาคการเกษตรไทยไปสู่เกษตรอัจฉริยะไม่เพียงแค่อ้อยเท่านั้น” รศ.กถำณรงค์ กล่าว