

Source : ประชาชาติธุรกิจ

Date : 15 เม.ย. 2562 Page : 16

No: 62101933

“**เกษตรกรกรรม**” เป็นอีกกลไกเศรษฐกิจสำคัญ ทั้งในแง่ของการใช้พื้นที่กว่า 40% ของประเทศ รวมถึงเม็ดเงินราว 10% ของ GDP แต่กลับมีการใช้เทคโนโลยีน้อย เหตุจากความไม่มั่นใจและไม่คุ้นเคย การสร้าง “**ต้นแบบ**” จึงเป็นแนวทางที่ สวทช. (สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ) กลุ่มมิตรผล และ IBM ตั้งเป้าวิจัยเพิ่มผลผลิตอ้อย โดยใช้ AI IOT และ data analytics

“**ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย**” ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สวทช. เปิดเผยว่า เกษตรกรไทยไม่ถึง 10% ที่ใช้เทคโนโลยี ยิ่ง “**data**” ยิ่งใช้น้อย

“**ความร่วมมือครั้งนี้มีโอกาสสูงจะพัฒนาต้นแบบสมาร์ทฟาร์มให้เกษตรกรเปิดใจ เพราะมิตรผลเป็นรายใหญ่ มีข้อมูลเยอะ สวทช.ทำงานด้าน AI big data มานาน ทั้งมีข้อมูลระดับประเทศ ขณะที่ IBM มีข้อมูลและเทคโนโลยีระดับโลก เป้าหมายคือจะทำนาย จำนวนผลผลิต ความหวานของอ้อย โรคพืชโรคแมลง**”

“**ปฐมา จันทรักษ์**” รองประธานด้านการขยายธุรกิจในกลุ่มประเทศอินโดจีน และกรรมการผู้จัดการใหญ่ IBM ประเทศไทย กล่าวว่า ไทยเป็นประเทศแรกในเอเชีย-แปซิฟิก ที่ใช้

## สร้างไร่อ้อย ‘Big Data’ ปั้นต้นแบบเกษตร 4.0



IBM Watson กับเกษตร เนื่องจากไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมและเป็นครัวของโลก เป้าหมายจึงเป็นการนำข้อมูลเชิงลึกมาเป็นเครื่องมือ พลิกโฉมสู่ก้าวใหม่สมาร์ทฟาร์มเมอร์

ปัจจุบันนักวิจัย IBM กำลังพัฒนา “**agronomic insights assistant**” โดยใช้แพลตฟอร์ม IBM Watson สำหรับการเกษตร ร่วมกับ IBM PAIRS Geoscope ผสานข้อมูลความสัมพันธ์เชิงเวลาและพื้นที่ ร่วมกับข้อมูลทางการเกษตร

โดยใช้โมเดลการพยากรณ์ที่แม่นยำจาก The Weather Company กลั่นกรองเป็นข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับความชื้นของดิน ภาวะการขาดน้ำและอาหารที่ส่งผลต่อการเติบโตของอ้อย ความเสี่ยงของโรคและศัตรูพืช ปริมาณผลผลิตและดัชนีคุณภาพความหวานของอ้อย

เมื่อโครงการเสร็จสมบูรณ์ เกษตรกรจะเข้าถึงข้อมูลเชิงลึกที่ช่วยประเมินและจัดการความเสี่ยง วางแผนการเพาะปลูกได้อย่างเฉพาะเจาะจงพื้นที่ ลดการ

สูญเสียและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต  
“ข้อมูลทุกอย่างดูได้ผ่านสมาร์ตโฟน  
จุดสำเร็จคือสเกลไปใช้กับพืชอื่น ๆ ได้”  
ด้าน “รศ.ดร.ก้านรงค์ ศรีรอต”

Head of Innovation and Research  
Development Institute กลุ่มมิตรผล  
ระบุว่า ประเทศไทยได้เปรียบด้าน  
การเกษตร มีอุดมสมบูรณ์และความ  
หลากหลายเป็นอันดับ 8 ของโลก ขณะที่  
“อ้อย” เป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญ ไทย  
เป็นผู้ส่งออกรายใหญ่อันดับ 2 ของโลก  
และมีบทบาทสำคัญในการป้อนน้ำตาล  
สู่ตลาดโลก ส่วนแบ่งตลาด 9.4% ใน  
ปี 2560 ทั้งคาดว่าปี 2561-2562 จะ  
ผลิตน้ำตาลได้ 14.1 ล้านเมตริกตัน  
เพิ่มขึ้น 3% จากปีก่อนหน้า

บทบาทของมิตรผลคือ เป็นภาคปฏิบัติ  
โดยใช้ประสบการณ์ในอุตสาหกรรม  
อ้อยและน้ำตาลกว่า 63 ปี จึงสามารถ  
รวบรวมข้อมูลมาให้วิเคราะห์ได้ เป็นการ  
นำเทคโนโลยีมาต่อยอดให้ยั่งยืน โดย  
ใช้พื้นที่ทดสอบ 2,000 ไร่

“การวิจัยครั้งนี้ไม่ได้แค่ช่วยมิตรผล  
แต่เป็นประโยชน์ต่อวงการเกษตรกรไทย  
ที่ผ่านมาเรามีข้อมูลจำนวนมากที่ไม่เคย  
นำมาใช้เลย จึงต้องการ big data และใช้  
AI มาช่วยเพิ่มผลผลิตให้เกษตรกรมีรายได้  
ยั่งยืน เมื่อโครงการสำเร็จองค์ความรู้  
ต่าง ๆ จะถูกเผยแพร่สู่ชุมชน”