

## 'สุชชีวีร์' แะเร่งใช้เอไอเชื่อมบิ๊กดาต้าสร้างเกษตรสมัยใหม่



### 'สุชชีวีร์' แะเร่งใช้เอไอเชื่อมบิ๊กดาต้าสร้างเกษตรสมัยใหม่

1 มกราคม 2563

1,172

**เทคโนโลยีลาดกระบัง ซีเอไอ Disruptiveเปลี่ยนโลกเร็วและแรงกว่าสงครามโลกครั้งที่2แะใช้ประโยชน์เชื่อมบิ๊กดาต้าคำนวณออกแบบการเกษตรที่คาดพื้นที่จะลดลงจากสังคมเมืองขยายตัวไร้ทิศทาง**

นาย สุชชีวีร์ สุวรรณเสวีศักดิ์ อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปลูกภาพพิเศษเรื่อง "Disruptive Agricultural Big data พลิกโฉมเกษตรไทย" ว่า การเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากความก้าวหน้าของเทคโนโลยี การพัฒนาระบบ เอไอ ปัจจุบันมีความเร็วและรุนแรงมากกว่าสงครามโลกครั้งที่ 2 เพราะไม่รู้ว่เรากำลังสู้กับใคร อยู่ที่ไหน การทำงานสามารถทำได้ที่บ้าน ทั่วทุกมุมโลก และงานเหล่านั้นสามารถส่งผลกระทบต่อธุรกิจถึงขั้นแจ้งได้ทันที เช่นยานยนต์ที่ไร้คนขับ การผลิตเครื่องบินปราุงกำลังเพื่อก็ไม่จำเป็นต้องไป การทำธุรกรรมทางการเงินไม่ต้องผ่านธนาคาร ทำให้อาชีพพนักงานธนาคารที่มั่นคงกลายเป็นมีความเสี่ยงมากที่สุด

ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงจึงกระทบกับทุกวงการ คนที่ต่อต้านจะสูญพันธุ์แล้ว การขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ จะแข่งขันกันด้วยมาตรการลดต้นทุน กลุ่มประเทศที่มีประชากรจำนวนมาก จะได้เปรียบเพราะมีค่าแรงต่ำ สามารถขยายงานได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งในขณะนีกำลังจะตามมาด้วยการพัฒนาคุณภาพ และประเทศที่ใช้การพัฒนาคุณภาพอย่างสุดๆ เพื่อใช้เป็นจุดแข็งในการแข่งขัน เช่น สิงคโปร์ อิสราเอล สแกนดิเนเวีย เป็นต้น ประเทศเหล่านี้แม้ค่าแรงจะสูงแต่มาด้วยคุณภาพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ดังนั้นประเทศที่ไม่มีทั้งปริมาณแรงงานและคุณภาพ จะถูกจู่โจม เจอ 2 เรื่องจู่โจม และได้รับผลกระทบอย่างหนัก หันกลับมาดูประเทศไทย เรื่องกำลังคนไม่ใช่แนวทางการต่อสู้ เพราะไทยเป็นประเทศขาดแคลนแรงงาน ครอบครัวยุคใหม่ที่มีคนมีลูกคนเดียว

ในขณะที่นักศึกษาใหม่ที่เรียนจบแล้ว ส่วนใหญ่ทำงานไม่ตรงกับสาขา มากที่สุดคือขายออนไลน์ ซึ่งสถานการณ์นี้จะทำให้มีคู่แข่งมากขึ้นและอายุน้อยกว่า เช่น เด็กอายุ 13 ขวบ สามารถทำเครื่องช่วยฟัง เขียนโปรแกรมบล็อกเชนได้

*ทั้งหมดจะเห็นได้ว่า โลกได้เปลี่ยนไปแล้ว ในวงการเกษตรก็เช่นกัน กำลังได้รับผลกระทบจากความเจริญของสังคมเมืองที่ไร้ทิศทาง จากภาพถ่ายขององค์การนาซ่า มีความชัดเจนว่าพื้นที่การเกษตรจะลดลงอย่างหยาบ 2 และเอเชียจะเป็นทวีปที่มีการขยายสังคมเมือง แต่ละเมืองจะมีประชากรที่หนาแน่น พื้นที่การเกษตรจะลดลงอย่างเท่าทวีคูณ*

การอุดหนุนของภาคการเกษตร จำเป็นต้องไป เอไอ เข้ามาช่วย จากสมองจำลองของเอไอ ที่จัดเก็บข้อมูลได้จำนวนมาก มีความสามารถในการคำนวณได้อย่างแม่นยำ จะเป็นตัวกลางในการเรียนรู้ระบบแผนงานการเพาะปลูกได้ สามารถใช้ Big data ได้ทั้ง input output เช่นการวัดพื้นที่ ความสูง ปริมาณน้ำ แสง ค่ารวมผลผลิต เป็น Big data set ให้เกษตรกรเลือกแนวทางที่เหมาะสม ผ่านสมาร์ตโฟนที่เชื่อมกับข้อมูลด้านการเกษตร

“การใช้เอไอเข้ามาคำนวณระบบการเพาะปลูกจะพาให้เกษตรกรสามารถคาดการณ์ผลผลิตในอนาคตได้จากวิธีการปลูกที่เอไอแนะนำ ในขณะที่การเพาะปลูกจากเดิมที่ไร้ IoT เพื่อปรับหน้าดิน ถือว่าเขยิบไปแล้วเพราะมี ระบบเซ็นเซอร์สามารถวัดได้ทั้งหมด”

นอกจากนี้กระบวนการผลิตภาคปศุสัตว์ยังมีการโหมงำหัวทำไปมาก ในอนาคตอาจไม่ต้องเลี้ยงด้วยระบบฟาร์มขนาดใหญ่ เพราะเนื้อไก่ หมู โค ต่างๆสามารถสังเคราะห์ โฉมที่ กำหนดได้ทั้งคุณภาพ การขายสินค้าเกษตรกรจะสามารถเปิดตลาดได้ทุกมุมโลก ในขณะที่คนซื้อจะมีสิทธิรับระบบการผลิตสินค้า เช่น ทวีปเอเชียอาจมีการสั่งจองตั้งคืดดอก และผู้ซื้อติดตามการเจริญเติบโตจนถึงระยะที่รับประทานได้ ด้วยระบบออนไลน์ ที่จะเข้ามามีคุณค่าสูงมากกับชีวิต

นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร(สศก.) กล่าวไว้ว่า แผน บิ๊กดาต้า กำหนดไว้ 3 ปี (2563-2565) แบ่งเป็น เฟส 1 ได้ชุดข้อมูล (Datasets) จากหน่วยงานภายใต้ความร่วมมือ 10 หน่วยงานและหน่วยงานต่างๆ ที่พร้อมเปิด Open Data เฟส 2 ได้ Dashboard เชื่อมโยง Demand และ Supply สินค้าเกษตรสำคัญ 5 ชนิด มีการ Prediction และใช้ AI วิเคราะห์ Trend สถานการณ์ในปัจจุบัน ในบางเรื่องได้ และ เฟส 3 ได้ระบบฐานข้อมูลด้านการเกษตรแห่งชาติที่สมบูรณ์ พร้อมเปิดให้บริการ Public AI เปิดให้บริการระบบข่าวสารด้านการเกษตรแห่งชาติ (NAIS)

ทั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร และประชาชน ในการวิเคราะห์ทางเลือกและโอกาสในปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าเกษตร เช่น การเปลี่ยนประเภทสินค้าตามความเหมาะสมของสภาพแวดล้อม นำไปใช้ในการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตเพื่อการลดต้นทุนเพิ่มรายได้ ผลักดันให้เกษตรกรก้าวสู่การเป็น Smart Farmer

นอกจากนี้ยังเตือนภัยทางการเกษตร และความรู้ในการดูแลรักษาไปใช้ในการเตรียมพร้อมรับมือเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ในขณะที่ภาครัฐ จะสามารถเตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ต่าง ๆ ที่กระทบกับภาคเกษตร เช่น ภัยธรรมชาติ ภัยเศรษฐกิจ สนับสนุนการดำเนินงานของผู้บริหารให้ตัดสินใจถูกต้อง แม่นยำ หันต่อสถานการณ์บุคลากรได้รับการพัฒนาเพิ่มทักษะในการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ และเป็นประโยชน์ต่อเอกชน ในการวางแผนบริหารจัดการลดความเสี่ยง ของธุรกิจได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยามให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้