

สามแยกเกษตร

ความท้าทายสู่เกษตรอัจฉริยะของภาคการเกษตรไทย



เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2563 ที่ผ่านมา สถาบันคลังสมองของชาติ ร่วมกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ วารสารเคหการเกษตร จัดเวทีเสวนา เรื่อง “ความท้าทายสู่เกษตรอัจฉริยะของภาคการเกษตรไทย” ณ ห้องประชุมทิวลิป โรงแรมรามารักษ์ กรุงเทพมหานคร ประกอบไปด้วยหัวข้อ 1.ยุทธศาสตร์งานวิจัยกับทิศทางการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ โดย รศ.ดร. กล้านรงค์ ศรีวรรธนะ ประธานคณะกรรมการสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 2. เกษตรอัจฉริยะของไทย : ประเทศไทย พร้อมแล้วหรือยัง? โดย ผศ.ดร.ณัฐพร วงศ์มณีโรจน์ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 3.ความท้าทายสู่เกษตรอัจฉริยะของภาคการเกษตรไทย วิทยากรประกอบไปด้วย รศ.ดร.สุทธเขตต์ นาคะเสถียร คณบดีคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดร.ธีรยุทธ ตูจันทา ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพพืชและการจัดการแบบบูรณาการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) คุณเปรม ณ สงขลา เคหฯ - สมาร์ทฟาร์ม และบรรณาธิการ วารสารเคหการเกษตร

ดร.นิพนธ์ พัวพงศกร นักวิชาการเกียรติคุณ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI) ดำเนินการเสวนา โดย ดร.พิพัฒน์ วีระถาวร กรรมการสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สรุปประเด็นในส่วนของงาน “ความท้าทายสู่เกษตรอัจฉริยะของภาคการเกษตรไทย” ดังนี้

1.ปัจจุบันโลกและนานาชาติต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงทั้งจากภัยธรรมชาติ โรคไวรัสโควิด-19 โรคในพืชและสัตว์มีการพัฒนาและขยายความรุนแรงมากขึ้น อาทิ หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด, โรคใบด่างมันสำปะหลัง โรคเหี่ยวแอฟริกาในสตรaw การอนุญาตหรือข้อกำหนดและกฎระเบียบต่างๆ ที่จะนำพืชพันธุ์เข้าไปใช้ให้ถูกกฎหมาย ซึ่งทุกภาคส่วน โดยเฉพาะเกษตรกรจะต้องมีการปรับตัวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงและความเสี่ยงต่างๆ เมื่อพิจารณาการใช้เทคโนโลยีในภาคเกษตร เช่น การใช้ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) การใช้อุปกรณ์เครื่องมือสมัยใหม่ เช่น โดรน แอปพลิเคชันต่างๆ ซึ่งนำไปสู่การทำการเกษตรแม่นยำ แต่จะอย่างไรให้เกิด

การเข้าถึงข้อมูลแล้วนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้น ภาคการศึกษาต้องการปรับตัวให้สอดคล้องกับความเป็นพลวัต เช่น คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดทำหลักสูตรออนไลน์ที่ทุกคนสามารถเข้าถึง หลักสูตรประกาศนียบัตรชดววิชาที่ตอบโจทย์ความต้องการของผู้ที่สนใจแต่ละด้าน การฝึกอบรมออนไลน์ รวมไปถึงองค์ความรู้ด้านการเกษตรต่างๆ ที่ผู้ที่สนใจสามารถเข้าถึงได้ทุกที่ ทุกเวลา

2.ประเทศไทยมีการพัฒนาใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการเกษตรทั้งในการพัฒนาพันธุ์พืช การตรวจสอบวินิจฉัยและใช้ในระบบบริหารจัดการ โดยการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการสร้างพันธุ์พืชตามความต้องการ การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการขยายพันธุ์พืช เช่น เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการตรวจสอบวินิจฉัยโรคทั้งในพืชและในสัตว์ การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในระบบบริหารจัดการการผลิต เช่น การใช้ระบบการสำรวจระยะไกลหรือรีโมทเซนซิง (Remote Sensing) ในการติดตามผลผลิตและผลกระทบของความเสี่ยงในพืช การพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรคข้าวด้วยภาพถ่าย ฯลฯ สิ่งสำคัญคือ “ข้อมูลพื้นฐานในการ

เดลินิวส์

Kehakankaset
Circulation: 50,000
Ad Rate: 22,000

Section: -/-

วันที่: อังคาร 1 - พฤศจิกายน 31 ธันวาคม 2563

ปีที่: 44

ฉบับที่: 12

หน้า: 26(เต็มหน้า), 27

จำนวนหน้า: 1.50 Ad Value: 33,000

PRValue (x3): 99,000

คลิป: สีสี่

คอลัมน์: สามแยกเกษตร: ความท้าทายสู่เกษตรอัจฉริยะของภาคการเกษตรไทย



ผลิตภัณฑ์สำคัญ ๆ แต่ละชนิดจะต้องมีความพร้อม" ซึ่งถือเป็นโจทย์หนึ่งที่ท้าทายต่อการทำเกษตรแบบอัจฉริยะ

3. ตัวอย่างการทำเกษตรแม่นยำ ณ สวนมะพร้าว เคหฯ -สมาร์ตฟาร์ม ซึ่งก่อนลงมือปลูกมะพร้าวได้มีการศึกษาข้อมูลพื้นฐานสำคัญ 3 ประการ คือ พันธุ์ ต้องเป็นมะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ดี มีลักษณะตรงตามพันธุ์ สภาพพื้นที่ปลูก เช่น ลักษณะดิน น้ำ สภาพแวดล้อม และการจัดการ เช่น ติดตั้งเครื่องมือวัดภูมิอากาศ เพื่อเก็บเป็นข้อมูลความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ ความเข้มแสง ความเร็วและทิศทางลม ปริมาณน้ำฝน เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการจัดการสวนมะพร้าว

4. ข้อเสนอเชิงนโยบายเกี่ยวกับการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ เช่น การปฏิรูประบบวิจัยเกษตร โดยภาครัฐและเอกชน ต้องมีส่วนร่วมในการทำวิจัยร่วมกัน ควรมีการพัฒนาาระบบส่งเสริมเกษตรจากการที่รัฐเป็นผู้ดำเนินการมาเป็น "ผู้ให้ทุน" และ "ผู้สนับสนุน" ควรส่งเสริมเกษตรกรลงทุนในการใช้เทคโนโลยีใหม่ จากนั้นนำบทเรียนไปต่อยอดกับเกษตรกรส่วนใหญ่ ควรสร้างระบบนิเวศ เช่น ข้อมูลพื้นฐานด้านต่างๆ ต้องเปิดเผยแพร่ในเชิงสาธารณะได้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม

K.