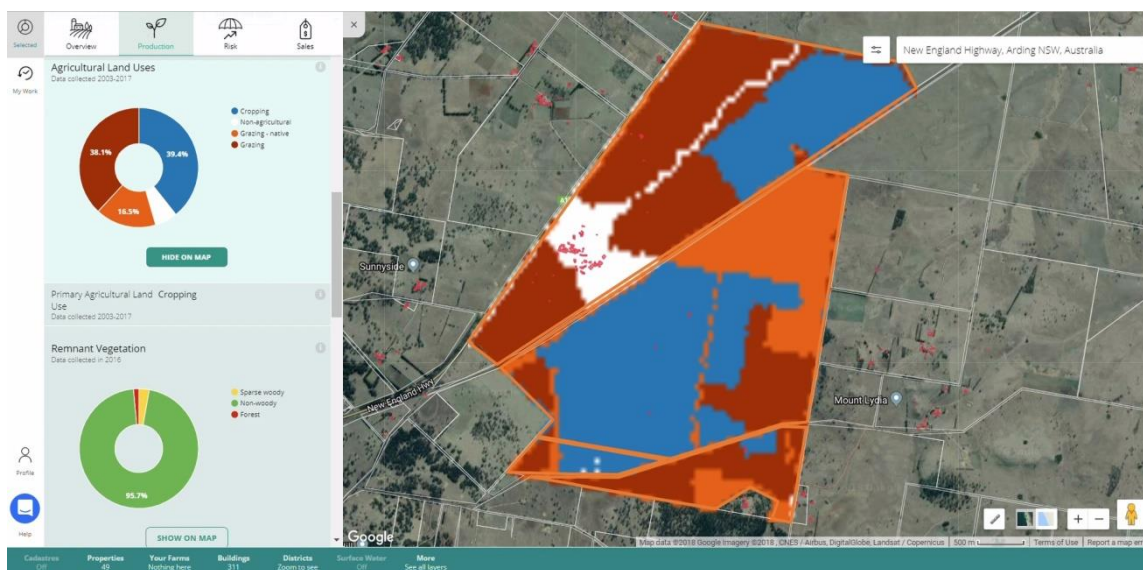


CSIRO และ Digital Agriculture Service เปิดตัวระบบปฏิบัติการอัจฉริยะ Rural Intelligence Platform สำหรับวิเคราะห์และประมวลผลลักษณะพื้นที่ทางการเกษตร

หน่วยงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรมของออสเตรเลีย (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation: CSIRO) และ Digital Agriculture Services บริษัทสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีทางการเกษตร ได้เปิดตัวระบบปฏิบัติการอัจฉริยะ Rural Intelligence Platform ซึ่งเป็นนวัตกรรมซอฟต์แวร์ที่รวมระบบปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI (Artificial intelligence) ระบบการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine learning) และเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงพื้นที่บนระบบคลาวด์ (Cloud – based geospatial technology) เอาไว้ด้วยกัน โดยระบบการทำงานนี้จะใช้ภาพถ่ายทางดาวเทียมเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นบนพื้นที่การเกษตรทั้งในอดีตและปัจจุบัน ประมวลผลร่วมกับข้อมูลแผนที่ดินและสภาพภูมิอากาศของออสเตรเลีย และแปลผลข้อมูลแสดงปริมาณผลผลิตทางการเกษตร แหล่งน้ำใกล้เคียง การใช้พื้นที่การเกษตร ชนิดพืชผล ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี ตลอดจนสามารถคำนวณความเสี่ยงในการเกิดน้ำท่วม ภัยแล้ง สภาพอากาศหนาวเย็นจัด หรือแม้แต่ความเสี่ยงที่จะเกิดไฟป่า เพื่อให้เกษตรกร นักธุรกิจ นักวางแผนนโยบาย หรือผู้ที่เกี่ยวข้องมีข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำสำหรับการตัดสินใจลงทุนในภาคการเกษตรของออสเตรเลีย



ภาพแสดงการแสดงผลของระบบปฏิบัติการการอัจฉริยะ Rural Intelligence Platform

ที่มา : <https://blog.csiro.au/measuring-the-worth-of-rural-properties/>

Dr. Michael Robertson รองผู้อำนวยการองค์กร CSIRO ด้านเกษตรและอาหารกล่าวว่า ระบบปฏิบัติการอัจฉริยะนี้จะให้ข้อมูลที่มีความแม่นยำ ภาคธุรกิจการเกษตรสามารถนำไปใช้เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการลงทุนในพื้นที่ของตนเอง ซึ่งชี้ให้เห็นถึงจุดอ่อนและทางเลือกอื่นที่เหมาะสมมากกว่าสำหรับการลงทุน ซึ่งสิ่งเหล่านี้เองจะเป็นส่วนช่วยให้เกษตรกรมีความสามารถฟื้นคืนจากสภาพปัญหาได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งสามารถเตรียมพร้อมรับมือกับความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อธุรกิจการเกษตร ไม่ว่าจะเป็น ความผันผวนและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ เป็นต้น นาย Anthony Willmott ประธานบริหาร Digital Agriculture Services ให้ความเห็นว่า ระบบปฏิบัติการนี้ไม่ได้เป็นเพียงแค่เทคโนโลยี

สำหรับฟาร์มเกษตรกรเท่านั้น แต่ระบบปฏิบัติการนี้จะช่วยวางรากฐานให้ออสเตรเลียได้มีข้อมูลที่เหมาะสมเพียงพอต่อการตัดสินใจลงทุนบนระบบนิเวศเกษตรของประเทศอีกด้วย

ด้านนาย David Littleproud รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและทรัพยากรน้ำของออสเตรเลียได้ร่วมแสดงความชื่นชมต่อระบบปฏิบัติการใหม่นี้และให้ความเห็นว่า ระบบปฏิบัติการอัจฉริยะนี้เป็นอีกหนึ่งก้าวของการพัฒนาด้านการเกษตรของประเทศ เกษตรกรจะสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีและข้อมูลที่ทันสมัยที่ช่วยเพิ่มผลผลิตและสร้างความยั่งยืน ช่วยให้เกษตรกรเข้าใจถึงปัญหาที่กำลังเผชิญหน้าอยู่ได้ดียิ่งขึ้น ทั้งปัญหาภัยแล้ง สภาพอากาศหนาวเย็น หรือแม้แต่ปัญหาด้านปศุสัตว์

นาย Littleproud กล่าวเพิ่มเติมว่า นักลงทุนยังสามารถใช้ข้อมูลจากระบบปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบประกอบการตัดสินใจได้ดีขึ้น และจะเป็นแรงขับเคลื่อนให้อุตสาหกรรมการเกษตรของประเทศเติบโตตาม ที่สมาพันธ์เกษตรกรแห่งชาติ (National Farmers' Federation) ได้ตั้งเป้าไว้ที่ ๑๐๐,๐๐๐ ล้านเหรียญออสเตรเลียภายในปี ๒๕๗๓ ปัจจุบันรัฐบาลผสมของออสเตรเลียได้ทุ่มงบประมาณกว่า ๓๐๐ ล้านเหรียญออสเตรเลียต่อปีด้านการวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรเพื่อให้เกษตรกรมีเครื่องมือที่ดีที่สุดในการทำเกษตร เช่นเดียวกับกองทุนภัยแล้งเพื่ออนาคต Future Drought Fund มูลค่า ๕,๐๐๐ ล้านเหรียญออสเตรเลียจะเดินหน้าช่วยเหลือและสร้างความสามารถในการฟื้นคืนสภาพให้กับเกษตรกรที่ประสบปัญหาอย่างต่อเนื่องผ่านการพัฒนาเทคโนโลยีและทรัพยากรธรรมชาติ ด้านนาง Karen Andrews รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แสดงความคิดเห็นว่า ระบบปฏิบัติการนี้จะช่วยให้เกิดการจัดสรรทรัพยากรและพัฒนานโยบายต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งสามารถตรวจหาความเสี่ยงของการลงทุนและตอบสนองได้อย่างทันที่ ซึ่งโครงการพัฒนาที่เกิดขึ้นเช่นนี้ทำให้มั่นใจได้ว่าออสเตรเลียคือผู้นำเทคโนโลยีทางการเกษตรแบบดิจิทัลของโลกอย่างแท้จริง

ทั้งนี้ Digital Agriculture Service ประมาณค่าการตัดสินใจด้านเศรษฐกิจการเกษตรของออสเตรเลียมีมูลค่ากว่า ๑๒๕,๐๐๐ ล้านบาท ซึ่งทั้งหมดนี้ตั้งอยู่บนพื้นฐานข้อมูลที่ไม่สามารถเชื่อถือได้ ดังนั้นตลาดของระบบปฏิบัติการอัจฉริยะนี้จึงมีความสำคัญ รวมทั้งตลาดเทคโนโลยีทางการเกษตรแบบดิจิทัลในเอเชียแปซิฟิกคาดว่าจะขยายตัวเพิ่มขึ้นจนมีมูลค่า ๒๕,๐๐๐ ล้านเหรียญออสเตรเลียภายในปี ๒๕๗๑

ที่มา: <https://blog.csiro.au/measuring-the-worth-of-rural-properties/>
<https://www.csiro.au/en/News/News-releases/2019/analytics-platform-to-help-future-proof-farms>
<https://www.minister.industry.gov.au/ministers/karenandrews/media-releases/putting-data-work-ground>
<https://www.startupdaily.net/2019/01/csiro-agtech-startup-digital-agriculture-services-launch-rural-intelligence-platform/>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงแคนเบอร์รา
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒