

## ออสเตรเลียเผยแอปพลิเคชันยอดนิยมที่เกษตรกรควรดาวน์โหลดไว้ใช้งาน

ปัจจุบันมีแอปพลิเคชันหลายร้อยแบบในท้องตลาด ที่ออกแบบขึ้นเพื่อช่วยให้เกษตรกรประหยัดเวลา พลังงาน และค่าใช้จ่าย นาย Jessie Davies ผู้สื่อข่าวด้านอุตสาหกรรมเกษตรของเว็บไซต์ข่าวเกษตร “The Land” ของออสเตรเลีย ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของเกษตรกรออสเตรเลียเกี่ยวกับแอปพลิเคชันยอดนิยม โดยได้รับทราบข้อมูลดังนี้

### ๑. ด้านปฐพีวิทยา

แอปพลิเคชัน “AgWorld” เป็นแอปพลิเคชันด้านการจัดการฟาร์มซึ่งรองรับการใช้งานของเกษตรกรและนักปฐพีวิทยา เกษตรกรและนักปฐพีวิทยายังสามารถติดต่อและแบ่งปันข้อมูลระหว่างกันได้ด้วย เกษตรกรสามารถใช้แอปพลิเคชันนี้ในการจัดเก็บข้อมูลพื้นที่ที่มีการปลูกพืชหมุนเวียน อุปสรรคจากศัตรูพืช การใช้ปัจจัยการผลิตและผลผลิตที่ได้

นักปฐพีวิทยาสามารถใช้แอปพลิเคชันนี้เพื่อให้คำแนะนำ เกษตรกรสามารถเข้าสู่ระบบและตรวจสอบว่าตนได้รับคำแนะนำอย่างไรบ้าง การใช้งาน “AgWorld” มีค่าใช้จ่ายในการบอกรับสมาชิกเป็นรายเดือนแต่สามารถทดลองใช้ก่อนได้ฟรีเป็นเวลา ๓๐ วันก่อนตัดสินใจ

นอกจากนี้ ยังมีแอปพลิเคชัน “BackPaddock” ซึ่งคล้ายกับ “AgWorld” แต่เกษตรกรสามารถใช้เก็บข้อมูลผลวิเคราะห์ดินของตนได้ด้วย

### ๒. ด้านการใช้สารเคมี

หน่วยการควบคุมการใช้กำจัดศัตรูพืช และยาสัตว์ของออสเตรเลีย (Australian Pesticides and Veterinary Medicines Authority) ได้พัฒนาแอปพลิเคชัน “APVMA” ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตรและยาสัตว์ที่มีการขึ้นทะเบียนในออสเตรเลียได้โดยทันที ซึ่งจะมีข้อมูลตัวยาสำคัญ (Active ingredients) ระยะเวลาสลายตัว ฉลากสินค้า และขนาดบรรจุ เพียงแค่พิมพ์ชื่อผลิตภัณฑ์ แอปพลิเคชันจะแสดงฉลากสินค้าขึ้นมา อาจค้นหาข้อมูลจากการใส่ชื่อตัวยาสำคัญหรือแม้แต่ชนิดพืชพืช



นอกจากนี้ ยังมีแอปพลิเคชัน “Industry Inventories” ช่วยในการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้พัฒนาขึ้นโดย Mr. Richard Thompson เกษตรกรฟาร์มผสมผสาน ซึ่งจะช่วยบันทึกข้อมูลการใช้สารเคมีภายในฟาร์ม เกษตรกรสามารถสแกนบาร์โค้ดบนฉลากผลิตภัณฑ์ หลังจากนั้นแอปพลิเคชันจะบันทึกข้อมูลที่สำคัญต่างๆ ของสารเคมีได้อย่างง่ายดาย

### ๓. ด้านการจัดการวัชพืช

แอปพลิเคชัน “WeedSmart” เป็นแอปพลิเคชันเพื่อการใช้งานด้านการจัดการวัชพืช โดยผู้ใช้จะต้องป้อนข้อมูลเพื่อตอบคำถาม ๕ ข้อ เกี่ยวกับระบบฟาร์มในพื้นที่ หลังจากนั้นระบบจะประมวลผลข้อมูลโดยเฉพาะโอกาสในการดื้อยาของวัชพืชโดยประเมินจากประสิทธิภาพในการจัดการวัชพืชในพื้นที่ ทั้งนี้ หากการประมวลผลพื้นที่พบว่าจัดอยู่ในกลุ่มความเสี่ยงสูง ควรมีการปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเพื่อลดความเสี่ยงต่อไป



### ๔. ด้านการพยากรณ์อากาศ

แอปพลิเคชัน “Weatherzone” ได้ผสมผสานข้อมูลของหน่วยงานอุตุนิยมวิทยาและนักพยากรณ์อากาศในเขตต่างๆ เพื่อช่วยในการพยากรณ์ข้อมูลด้านสภาพอากาศที่แม่นยำ และเป็นแอปพลิเคชันด้านการพยากรณ์อากาศที่ได้รับความนิยมสูงสุด

แอปพลิเคชัน “YR” เป็นแอปพลิเคชันที่ได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นเป็นลำดับ คิดค้นโดยสถาบันการพยากรณ์อากาศของนอร์เวย์

นอกจากนี้ ยังมีแอปพลิเคชันของร้านจำหน่ายปลีกปัจจัยการผลิตด้านการเกษตร “Landmark” และ “Elders” โดยสามารถติดตามข้อมูลพยากรณ์อากาศ และค้นหาตำแหน่งของร้านในบริเวณใกล้เคียง



### ๕. ด้านการเฝ้าระวังสัตว์รบกวนพื้นที่เกษตรกรรม



แอปพลิเคชัน “FeralScan” เป็นแอปพลิเคชันที่ช่วยในการเฝ้าระวังสัตว์รบกวนพื้นที่เกษตรกรรม โดยการระบุบริเวณพื้นที่ที่มีการพบเห็นและรายงานความเสียหายที่พวกมันสร้างขึ้น โดยชุมชน เจ้าหน้าที่ควบคุมศัตรูพืช หน่วยงานภาครัฐท้องถิ่น กลุ่มหรือบุคคลที่ทำหน้าที่จัดการสัตว์ที่เป็นศัตรูพืชสามารถรับทราบข้อมูลที่แบ่งปันกันในแอปพลิเคชันนี้ได้ ส่งผลให้สามารถร่วมมือ

กันรับมือและแก้ไขปัญหาที่สัตว์ที่เป็นศัตรูพืชเหล่านี้ก่อขึ้น

### ๖. ด้านการวางแผนการจัดการให้อาหารสัตว์ในช่วงฤดูแล้ง

ขณะนี้แอปพลิเคชันที่เกษตรกรสามารถใช้คำนวณปริมาณอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ขึ้นต่ำสำหรับสัตว์ชนิดต่างๆ ตามความต้องการสารอาหารที่แตกต่างกันได้ กระทรวงอุตสาหกรรมขึ้นพื้นฐานของรัฐนิวเซาท์เวลส์ ได้พัฒนาแอปพลิเคชันขึ้นเพื่อช่วยให้เกษตรกรสามารถวางแผนผสมสูตรอาหารไว้ใช้ในฤดูแล้งไม่ว่าจะยืนอยู่บริเวณไหนในฟาร์ม



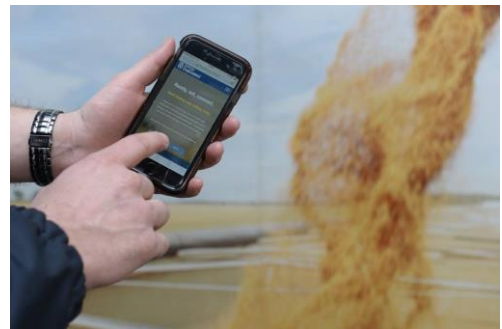
แอปพลิเคชันนี้ชื่อว่า “Drought Feed Calculator” สามารถประเมินคุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบอาหารสัตว์ต่างๆ โดยเปรียบเทียบคุณค่าทางโภชนาการของอาหารสัตว์จำนวน ๓ ชนิดหรืออาหารสัตว์ที่ผสมแล้ว โดยมีวัตถุดิบอาหารสัตว์จำนวน ๗๑ ชนิดให้เลือก แต่ละชนิดจะมีการประเมินค่าเฉลี่ยพลังงานโปรตีน และส่วนที่เป็นวัตถุแห้ง (Dry matter values) โดยสามารถแก้ไขค่าเหล่านี้ได้เมื่อทราบผลวิเคราะห์อาหารสัตว์แล้ว นอกจากนี้ ยังมีการติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพื่อช่วยให้เกษตรกรสามารถกำหนดสูตรอาหารที่ดีที่สุด

### ๗. ด้านปศุสัตว์

แอปพลิเคชัน “Veterinary Handbook for Cattle, Sheep & Goats” พัฒนาขึ้นมาโดย Australian Livestock Export Corporation Limited มีค่าบริการดาวน์โหลด ๔ เหรียญออสเตรเลียแต่คุ้มค่า เนื่องจากเมื่อมีสัตว์ป่วยในฟาร์มเกษตรกรควรจัดการปัญหาให้เร็วที่สุด ซึ่งแอปพลิเคชันนี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับโรคและอาการของสัตว์ รวมทั้งวิธีการรักษา

### ๘. ด้านการตลาด

แอปพลิเคชัน “GrainCorp” ได้รับความนิยมเป็นอย่างสูง เนื่องจากช่วยให้เกษตรกรสามารถติดตามข้อมูลราคาผลผลิตธัญพืชในเขตฝั่งตะวันออกของออสเตรเลียแบบ real-time และยังช่วยเกษตรกรในการสรุปยอดการจำหน่ายธัญพืชและติดตามการขนส่งสินค้าของตนไปยังสหกรณ์ธัญพืช (GrainCorp) ตลอดจนผลการคัดเกรดธัญพืชจากฟาร์มของตน



นอกจากนี้ ผู้ค้าธัญพืชรายใหญ่อยังนิยมใช้แอปพลิเคชันฟรีชื่อ “GrainCorp Connect” เพื่อช่วยในการติดตาม เปรียบเทียบ และตอบรับการประมูล (ราคากำหนดโดยผู้ซื้อ) รวมถึงข้อเสนอ (ราคาเป้าหมายกำหนดโดยเกษตรกร) โดยสามารถคัดกรองข้อมูลระหว่างพื้นที่และเกรดของสินค้า ผู้ใช้ยังสามารถจัดทำบัญชีรายชื่อผู้ซื้อที่ตนพึงพอใจในราคาประมูลและเงื่อนไขการชำระเงิน

### ๙. ด้านการจ่ายน้ำ

มีแอปพลิเคชันมากมายที่ช่วยในการคัดเลือกขนาดหัวจ่ายน้ำ (Nozzle) ขึ้นอยู่กับขนาดของหยดน้ำและอัตราการไหลของน้ำ แอปพลิเคชัน “SpraySelect” คิดค้นและพัฒนาโดย Tee-Jet technologies จะสอบถามเกี่ยวกับความเร็วในการไหลของน้ำ ระยะห่างระหว่างพืชในแปลง อัตราเป้าหมาย และขนาดของหยดน้ำ โดยแอปพลิเคชันจะจัดทำรายการของคำแนะนำต่างๆ ให้



นอกจากนี้ ผู้ใช้รถบรรทุกจ่ายน้ำสี่ล้อของ John Deere ยังสามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน “John Deere Nozzle Select” เพื่อประกอบการใช้งานได้ด้วย

ที่มา: <http://www.theland.com.au/story/4329934/ten-farming-apps-you-should-download/>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงแคนเบอร์รา  
ธันวาคม ๒๕๖๑