

Trackit: เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะในชิลี



การทำเกษตรกรรมมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอาศัยปัจจัยทางธรรมชาติที่ไม่สามารถควบคุมได้ เช่น สภาพภูมิอากาศ ความชื้น หรือแสงแดด ซึ่งเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลาโดยไม่อาจคาดการณ์ได้ จึงทำให้การวางมาตรการเพื่อป้องกันความเสี่ยงต่อความเสียหายเป็นไปได้ยาก แต่ด้วยแอปพลิเคชัน Trackit ที่ประดิษฐ์ขึ้นโดยชาวชิลี เมื่อสองปีก่อน ทำให้เกษตรกรในประเทศนี้สามารถเฝ้าสังเกตพืชผลที่ปลูกไว้ ลดความเสี่ยง และเพิ่มคุณภาพให้ผลผลิตของตนเองได้โดยตรงจากโทรศัพท์มือถือหรืออุปกรณ์พกพา โดยแอปพลิเคชันดังกล่าวจะรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับดิน สภาพอากาศ อุณหภูมิ หรือแสงสว่างในสภาพแวดล้อม แล้วนำมาประมวลผลเป็นรายงานประจำวัน เก็บสถิติ และแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุการณ์นอกเหนือไปจากที่ตั้งค่าไว้ และยังใช้เป็นเครื่องมือในการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น รวมทั้งปัจจัยอื่นๆ ที่สำคัญต่อการเพาะปลูกจากทางไกลได้อีกด้วย

นาย Carlos Gonzalez เจ้าของบริษัท Xmartic ผู้ผลิต ได้ชี้แจงเพิ่มเติมว่า แอปพลิเคชันนี้ให้ประโยชน์แก่เกษตรกรถึงสองด้าน กล่าวคือ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและลดต้นทุน เพราะถ้าหากเกษตรกรสามารถควบคุมความแปรปรวนต่างๆ ได้ ก็จะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้มากยิ่งขึ้น และยังสามารถบริหารจัดการตัวแปร รวมถึงป้องกันความเสี่ยงและผลกระทบต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก็จะยิ่งสร้างรายได้เพิ่มขึ้นอีกด้วย

เนื่องจากแอปพลิเคชัน Trackit สามารถติดตั้งบนอุปกรณ์พกพาที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตชนิดใดก็ได้ เกษตรกรจึงสามารถเฝ้าติดตามแปลงเพาะปลูกของตนได้จากทุกที่ และสามารถรับการแจ้งเตือนเกี่ยวกับสถานการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือ ข้อความบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือ คอมพิวเตอร์พกพา นอกจากนี้ เกษตรกรยังสามารถใช้แอปพลิเคชันในการเฝ้าติดตามห้องเย็นหรือเรือนกระจก ด้วยการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้นในบรรยากาศและในดิน ความเข้มของแสง รังสียูวี คาร์บอนไดออกไซด์ ติดตามการจัดการน้ำและพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตรวจสอบปริมาณน้ำในถังเก็บและควบคุมการไหลของน้ำในระบบรดน้ำที่แต่เดิมเกษตรกรต้องเข้ามาจัดการด้วยตนเองเท่านั้น โดยทั้งหมดนี้สามารถจัดการได้ในหน้าจอเดียว ทำให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้โดยง่าย

นาย Gonzalez ยังกล่าวอีกว่า เมื่อเกษตรกรมีข้อมูลครอบคลุมทั้งจากการคาดการณ์ ฐานข้อมูลที่เก็บสะสม และข้อมูลอื่นๆ ก็จะสามารถนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ความแปรปรวนต่างๆ และบ่งชี้ได้ว่าสิ่งใดที่ส่งผลกระทบต่อพืชผลที่ตนปลูกไว้มากที่สุดได้ จึงทำให้สามารถตัดสินใจวางแผนการจัดการได้อย่างเหมาะสมก่อนที่จะเกิดความเสียหาย

อนึ่ง หลังจากที่แอปพลิเคชัน Trackit ประสบผลสำเร็จในการช่วยเหลือเกษตรกรในชิลีให้ได้รับผลประโยชน์เพิ่มขึ้นจากเดิม จึงได้เริ่มขยายตลาดเข้าไปในอีกหลายประเทศ เช่น โคลอมเบีย และเปรู ซึ่งเป็นประเทศที่สนับสนุนการทำการเกษตรแบบทันสมัย

ที่มา: <https://www.elmostrador.cl/agenda-pais/2019/02/26/agricultura-inteligente-chilenos-crean-tecnologia-para-monitorear-cultivos-desde-el-celular>

ฝ่ายการเกษตร ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครลอสแอนเจลิส
มีนาคม ๒๕๖๒