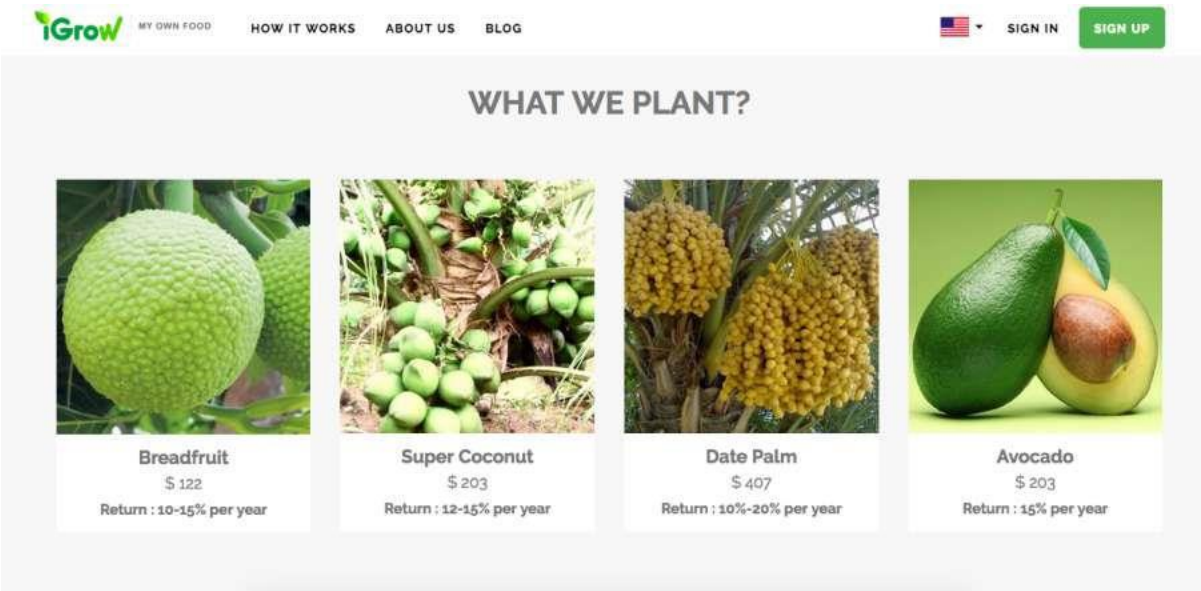
เพราะ Agri-Tech สำคัญ Startup จึงควรศึกษา 3 เทรนด์ยกระดับเกษตรกรรม สร้างธุรกิจเติบโตก้าวกระโดด

Agri-Tech หรือ Agriculture Technology เป็นสิ่งที่มองข้ามไม่ได้ เพราะการเกษตรถือเป็นอุตสาหกรรมหลักของอาเซียน และยิ่งไทยจะเดินหน้า Thailand 4.0 การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการเกษตรก็จำเป็น ดังนั้นลองมาศึกษา 3 เทรนด์ Agri-Tech ในตอนนี้กันดีกว่า



บริการของ i-Grow

ยก Hay Day เข้าสู่ชีวิตจริง

ไม่ว่าจะเป็น Hay Day, Harvest Moon หรือ Stardew Valley ต่างเป็นแค่เกมปลูกผัก เลี้ยงสัตว์ และเก็บผลผลิตไปจำหน่าย ซึ่งเนื้อหาแค่นี้ก็ทำให้ผู้เล่นติดกันงอมแงมได้ แล้วทำไมไม่ลองยกแพลตฟอร์มนี้มาอยู่ในชีวิตจริงล่ะ และล่าสุดก็มี Startup จากประเทศอินโดนีเซียในชื่อ i-Grow นำแนวคิดนี้มาปรับใช้แล้ว

สำหรับรูปแบบธุรกิจของ i-Grow นั้นจะเริ่มที่เปิดให้ผู้ใช้มีสิทธิ์เลือกซื้อเมล็ดพันธุ์พืชต่างๆ เช่น มะพร้าว อะโวคาโด้ หรือถั่วลิสง จากนั้นเกษตรกรกว่า 2,000 รายในระบบจะเป็นผู้ปลูก และเก็บเกี่ยวผลผลิตให้ ซึ่งรายได้ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจะแบ่งกันระหว่างเกษตรกร และผู้ลงทุนที่สาคัญรายได้ที่เกิดขึ้นหลังปลูกมีการการันตี

ตัวอย่างเช่น การลงทุนปลูกถั่วลิสงจะมีกำไรกลับคืนมา 9-13% ภายใน 6 เดือน โดยการลงทุนปลูกผลผลิตนั้นทุกอย่างทำได้ผ่าน Smartphone เพียงเครื่องเดียว เพราะเกษตรกรจะรายงานการเพาะปลูกโดยตลอด รวมถึงการขายผลผลิตด้วย และปัจจุบันก็มีผู้ใช้งานกว่า 10,000 คน ลงทุนเพาะปลูกไปกว่า 10 ล้านต้นแล้ว

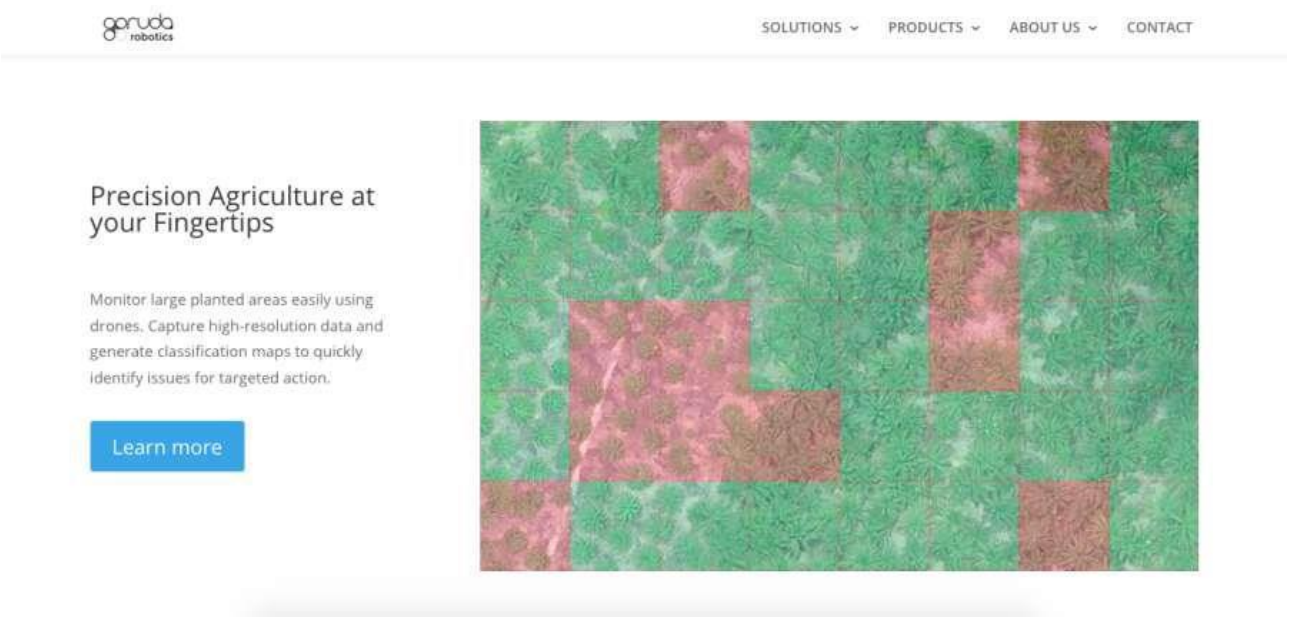
ระบบการวิเคราะห์ข้อมูลของ CI Agriculture

ใช้ข้อมูลเพิ่มคุณภาพผลผลิต

อีกปัญหาของการทำเกษตรกรรม คือการลงทุนเพาะปลูกแล้วไม่ได้ผลกำไรตามที่คาดการณ์ไว้ และเกษตรกรต้องเจอกับปัญหาการเงินที่ตามมาอีก แต่ปัจจุบันฐานข้อมูล รวมถึงอุปกรณ์เซ็นเซอร์ในรูปแบบต่างๆ สามารถช่วยแก้ปัญหานี้ได้ และกลายเป็นอีกเทรนด์สาคัญที่สามารถประยุกต์ใช้ในการเพาะปลูก

CI Agriculture อีก Startup จากประเทศอินโดนีเซีย ได้สร้างแพลตฟอร์มนี้ขึ้นมา โดยรวมการวิเคราะห์พื้นที่เพาะปลูกผ่านดาวเทียม, Drone และเซ็นเซอร์ตรวจสอบความชื้นของดิน เพื่อให้ผลลัพธ์เกี่ยวกับสถานที่ว่าคุ้มค่าแก่การเพาะปลูกหรือไม่ เพราะไม่ต้องการให้การลงทุนสูญเปล่า

และจากฐานข้อมูลแบบนี้ ทาง CI Agriculture สามารถให้คะแนนแก่พื้นที่เหล่านั้นว่ามีคุณภาพในการเพาะปลูกแค่ไหน และอนาคตสามารถนาตัวเลขดังกล่าวไปยื่นต่อสถาบันการเงินเพื่ออนุมัติเงินกู้เพื่อทาเกษตรกรรมได้ง่ายขึ้นเช่นเดียวกัน



บริการของ Garuda Robotics

Drone คืออีกตัวแปรเพาะปลูก 4.0

เกษตรกรในสหรัฐอเมริกา และยุโรปต่างประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์เพื่อยกระดับการเพาะปลูกแล้ว รวมถึงในออสเตรเลียก็เริ่มใช้เครื่องจักรอัตโนมัติในการเพาะปลูกเช่นกัน แต่ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้กลับใช้แรงงานคนเป็นหลัก แสดงให้เห็นถึงความล้าหลัง เมื่อเทียบกับจำนวนผลผลิตที่มากเป็นอันดับต้นๆ ของโลก

และเมื่อพูดถึงเครื่องจักร ยุค 4.0 ก็คงไม่ใช่รถไถ หรือรถเกี่ยวข้าวอีกต่อไปแล้ว เพราะมันต้องเป็น Drone ที่เข้ามาช่วยเกษตรกรยุคนี้ โดยในสิงคโปร์มี Startup ชื่อ Garuda Robotics เข้ามาทำตลาดเรื่องนี้อย่างจริงจัง ผ่านการสร้างซอฟต์แวร์ให้ Drone เพื่อช่วยตรวจสอบพื้นที่ และทำกิจกรรมต่างๆ แทนแรงงาน

ตัวอย่างที่ดี คือ การโปรยปุ๋ยให้กับผลผลิตได้อย่างแม่นยา และครอบคลุมพื้นที่ที่เกษตรกรต้องการ เพราะส่วนใหญ่แล้วแรงงานคนอาจทำได้ไม่แม่นยานักและถึงทำได้ดี ก็คงวิเคราะห์พื้นที่ได้ดีไม่เท่ากับซอฟต์แวร์ ดังนั้นถ้าจะไป 4.0 จริง เรื่องนี้คงต้องมีการลงทุนอย่างจริงจัง

สรุป

ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นพื้นที่การเกษตรที่สำคัญ เพราะส่งออกปาล์มน้ำมันกว่า 90% ของตลาด และส่งออกข้าวเป็น 1 ใน 4 ของทั่วโลก ดังนั้นการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามายกระดับการเกษตรก็คงเป็นเรื่องที่ดีกว่า และมันน่าจะทำให้คุณภาพชีวิตของเกษตรกรดีขึ้นด้วย