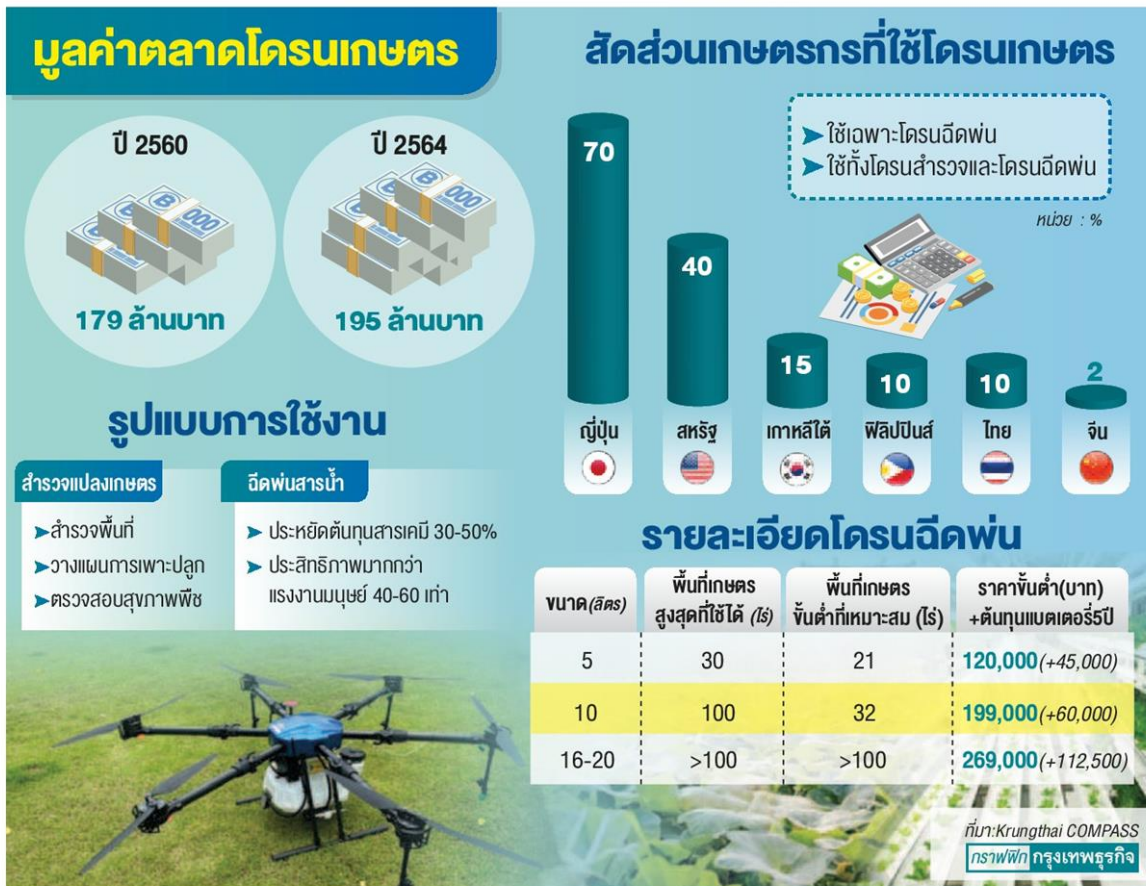




การใช้โดรนไม่ได้มีความยากซับซ้อนแต่อุปสรรคสำคัญคือการสื่อสารกับเกษตรกรให้เข้าใจ
กฤตธีช สาทรานนท์



'โนวี'ไต่เพดานบิน ส่ง 'โดรน' เร่งเครื่องเกษตร4.0



● ชญาณิชชฌ นกแก้ว
กรุงเทพธุรกิจ

ประเทศไทยกำลังเดินหน้าเข้าสู่โลกยุคเทคโนโลยีดิจิทัล 4.0 ซึ่งมุ่งเน้นการใช้นวัตกรรมขับเคลื่อนเศรษฐกิจทุกภาคส่วนไม่เว้นแม้แต่ภาคการเกษตรที่นำ "โดรน" หรือ "อากาศยานไร้คนขับ" มาประยุกต์ใช้

ในทุกด้าน จนเกิดเป็นกระแสในปัจจุบันและกำลังกลายเป็นคลื่นลูกใหญ่ที่เข้ามากระเพื่อมวงการเกษตรโลกในอนาคตอันใกล้

จึงไม่แปลกที่จะมีผู้ประกอบการทยอยเข้าสู่ธุรกิจนี้เพิ่มขึ้น เช่นเดียวกับ กฤตธีช สาทรานนท์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท โนวี่ (2018) จำกัด ได้พัฒนาอากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร รองรับภารกิจทั้งการสำรวจ

และฉีดพ่นสารน้ำทางการเกษตรต่างๆ

ผู้ช่วยอัจฉริยะเกษตรกรไทย

จุดเริ่มต้นของ "โนวีโดรน" กฤตธีชกล่าวว่าเกิดจากการมองเห็นปัญหาของต้นมะพร้าวหัวโล้น ที่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ สาเหตุจากหนอนหัวดำกัดกินใบจนทำให้ยืนต้นตายถือเป็นปัญหาใหญ่ของเจ้าของสวนมะพร้าว

กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij
Circulation: 160,000
Ad Rate: 1,600

Section: การเงิน-ลงทุน/-

วันที่: พุธ 4 พฤศจิกายน 2563

ปีที่: 34

ฉบับที่: 11721

หน้า: 18(กลาง)

Col.Inch: 130.75 Ad Value: 209,200

PRValue (x3): 627,600

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: 'โนวี'ได้เพดานบิน ส่ง โดรนเร่งเครื่องเกษตร4.0



ที่ดูแลแก้ไขไม่ทั่วถึงและไม่ทันการ เพราะ ความสูงของต้นมะพร้าว 12 เมตร

ด้วยเหตุผลนี้จึงรวบรวมนักเทคโนโลยีแล้ว ก่อตั้งเป็นธุรกิจสตาร์ทอัพ ที่มุ่งใช้เทคโนโลยี โดรนเป็นตัวช่วยแก้ไขปัญหามา ประเดิมงาน แรกด้วยค่าจ้างหลักหมื่นในการสำรวจ สวนมะพร้าวเพียงไม่กี่สิบไร่ จากนั้นได้ขยาย ขยายสู่ไร่ร้อยนาข้าวและสวนปาล์มในโครงการ Inno4farmer จนปัจจุบันมีลูกค้าจ้างสำรวจ สวนปาล์มและสวนสับปะรดนับหมื่นไร่ สร้าง รายได้หลักแสน

“เกษตรแปลงใหญ่ตั้งแต่ 3 หมื่นไร่ ขึ้นไปนั้น หากใช้คนสำรวจต้องใช้ระยะเวลา หลายวันจึงจะเสร็จสิ้น อีกทั้งไม่สามารถรันได้ ว่าจะแม่นยำ 100% เพราะสวนปาล์มต้องใช้ เวลากว่า 3 ปี กว่าจะสามารถเก็บเกี่ยว ผลผลิต หรือสวนมะพร้าวต้องใช้เวลากว่า

8 ปีในบางสายพันธุ์ ระหว่างนั้นอาจเกิด ความเสียหายจากแมลงศัตรูหรือโรคระบาดต่างๆ เพราะฉะนั้น รายได้ที่สูญเสียจากการตรวจสอบ ที่ไม่แม่นยำ จึงส่งผลกระทบต่อภาพรวมของธุรกิจ จำนวนมหาศาล”

ส่วนงานบริการของโนวีโดรนมี 2 รูปแบบ คือ 1.โดรนฉีดพ่นปุ๋ย พ่นยา เป็นโดรนขนาดใหญ่ที่บรรทุกน้ำหนักได้มาก และ 2.โดรนสำรวจ ที่ใช้ตรวจหาโรคพืช ศัตรูพืชและวิเคราะห์สุขภาพ พืช เช่น พืชเป็นโรคชนิดใด ขาดสารอาหาร ประเภทไหน ปัจจุบันมีข้อมูลพืชในระบบ 3 ชนิด คือ ปาล์ม มันสำปะหลังและมะพร้าว โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มต้นไม้สูงเป็นลำดับแรก เนื่องจากมีความยากเข้าไปดูแลจัดการ โดยแรงงานคน

โดรนสำรวจสามารถตรวจสอบสภาพ พื้นที่การเกษตร ลักษณะกายภาพ เช่น ความ อุดมสมบูรณ์ จำนวนต้น ความสูงระดับน้ำ เป็นต้น จะติดตั้งกล้อง 5 ตัวทำหน้าที่บันทึก ภาพแล้วส่งเข้าโปรแกรมวิเคราะห์ หรือ ทำแผนที่ 3 มิติ จึงมีความแม่นยำสูงถึง 90% โดย 1 รอบบินสามารถสำรวจได้ประมาณ 300 ไร่ ต่อการชาร์จแบตเตอรี่ 1 ครั้ง

“การพัฒนาโซลูชันเพื่อการเกษตร เช่น โดรนบินสำรวจและทำแผนที่สวนปาล์ม แบบสามมิติ ทำให้เห็นลักษณะทางกายภาพ ของสวนปาล์มได้ว่า บริเวณไหนมีลักษณะ อย่างไรเพื่อช่วยวางแผนการปลูกและดำเนินการ ขึ้นตอนต่อไป อีกทั้งการสำรวจจะทราบและ ระดับความสูงต่ำของลำต้นจะสามารถนำไป คำนวณผลผลิตที่จะเกิดขึ้นได้ ส่วนข้อมูล พื้นระนาบของแหล่งน้ำก็สามารถนำไป คำนวณวางแผนให้ระดับน้ำสม่ำเสมอกับ แปลงเพื่อสุขภาพที่ดีของพืช ตลอดจนพัฒนา ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ศัตรูพืชหรือโรคที่อยู่ใน แปลงได้ด้วย จึงสามารถคาดการณ์ได้ว่า บริเวณใดมีโอกาสที่จะเกิดโรค”

“ซบสคริปชั่น”สร้างรายได้

ทั้งนี้ โนวีโดรนมีโอกาสร่วมงานกับ ภาคธุรกิจรายใหญ่คือ บริษัท ทักษิณปาล์ม (2521) จำกัด ผู้ผลิตน้ำมันปาล์มครบวงจร ทำการสำรวจต้นปาล์มและร่วมทำโมเดลธุรกิจ เป็นโปรเจกต์นำร่องดูแลสวนอย่างครบวงจร ตั้งแต่สำรวจ เก็บข้อมูลแล้ววิเคราะห์ จากนั้น จะใช้โดรนพ่นสารทางการเกษตรพบว่าสามารถ เพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนและระยะเวลาได้ชัดเจน

สำหรับกลุ่มเป้าหมายของตลาดโดรน สำรวจเพื่อการเกษตรคือสวนยูคาลิปตัส สวนยางพาราและสวนปาล์มน้ำมัน โดยมีพื้นที่ ปลูกในไทยประมาณ 1 ล้านไร่ 19 ล้านไร่และ

6 ล้านไร่ (ตามลำดับ) ทั้งยังสามารถสเกลอัพ ถ่ายทอดเทคโนโลยีต่างๆ สู่แปลงเกษตรชนิดอื่นๆ ทั้งที่อยู่ในประเทศไทยและต่างประเทศ

สิ่งสำคัญของสตาร์ทอัพที่จะพาธุรกิจ ดำเนินอย่างสำเร็วจนนั้น คือ “ข้อมูล” หากเก็บ ข้อมูลได้มากเพียงพอจะสามารถต่อยอดสู่

การพัฒนาโปรดักต์ที่มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ฉะนั้น ในช่วงแรก กฤตธัช จึงเน้นการทำงาน ร่วมและเก็บข้อมูลทั้งหมด โดยมุ่งเป้าไปที่ กลุ่มคนรุ่นใหม่ “สมาร์ทฟาร์มเมอร์” ที่มีความ เข้าใจและหันมาใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาการ เกษตรของตน รวมถึงผู้ที่สนใจใช้เทคโนโลยี ช่วยพัฒนาเกษตรดั้งเดิมสู่สมาร์ทฟาร์ม

ส่วนโมเดลธุรกิจของโนวีจะเน้นสร้างรายได้ แบบต่อเนื่องจากการซบสคริปชั่น หรือการเป็น สมาชิกที่ใช้บริการในรูปแบบแพ็คเกจการสำรวจ เช่นแพ็คเกจ 3 เดือนต่อครั้งสำหรับแปลงเกษตร 1-2 พันไร่ เป็นการสำรวจ 3 ด้านคือ 1.สำรวจ ความอุดมสมบูรณ์ 2.นับจำนวนต้น 3.ดูระนาบ ทั้งนี้เสมือนเป็นบริการดูแลการเกษตรครบวงจร ครอบคลุมทั้งการสำรวจดูความอุดมสมบูรณ์ รวมทั้งมีการจัดจำหน่ายตัวโดรนการเกษตร สำหรับพ่น เพื่อตอบโจทย์ในการดูแลรักษาพืช “ระยะเวลา 3 เดือนต่อการสำรวจ 1 ครั้ง

เป็นเกณฑ์ที่เหมาะสม เพราะเป็นช่วงเวลา ที่พืชเจริญเติบโตและปรับเปลี่ยนที่แตกต่างกัน ออกไป ส่วนการสำรวจตรวจสอบสุขภาพพืชนั้น จะต้องตรวจทุกเดือน”

ตั้งเป้าสร้างบิกดาต้าทุนภาครัฐ

ขณะเดียวกัน “โนวี” ยังตั้งเป้าหมายที่จะ เป็นตัวกลางเก็บข้อมูลการเกษตรทั้งประเทศ เพื่อส่งต่อข้อมูลให้รัฐบาลใช้วางแผนแก้ปัญหา ให้กับเกษตรกร แต่กว่าจะถึงจุดที่หวังได้ ก็ต้องมีการลงทุนมาก ทั้งการพัฒนาโปรแกรม การมีเวลาเพิ่มขึ้นในการเก็บข้อมูลให้มากที่สุด จึงจะต่อยอดสู่เป้าหมายที่วางไว้ได้

“โนวีโดรน” ได้รับความันตีผลสำเร็จด้วย รางวัลมากมาย อาทิ รางวัลชนะเลิศการพัฒนา และออกแบบอากาศยานไร้คนขับ UAV Startup 2560, รางวัลชนะเลิศการออกแบบ Thailand Green Design Awards 2561 และการรับรองจากหน่วยงานรัฐบาลต่างๆ อาทิ เช่น สำนักนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติอีกด้วย