



ด้วยเทคโนโลยีการเกษตรที่พัฒนาไปอย่างก้าวไกล เกษตรกรทุกท่านจึงจำเป็นต้องพัฒนาตัวเองให้ก้าวทันยุคสมัยที่เปลี่ยนแปลง เพื่อรองรับกับสภาพภูมิอากาศที่เลวร้ายมากขึ้น แล้งนานกว่าที่เคยเป็นมาก็สามารถรับมือได้ด้วยการนำนวัตกรรมที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้ตรวจสอบสภาพดิน ฟ้า อากาศ เพื่อวางแผนการทำเกษตรได้ล่วงหน้า และเป็นเรื่องง่าย สะดวก รวดเร็ว ช่วยประหยัดต้นทุน ประหยัดเวลา ประหยัดแรงงานได้เกือบทั้งหมด

### คุณเฉลิมพล ทศมากร (คุณต่าย)

ยังสมาร์ทฟาร์มเมอร์จังหวัดตราด อยู่บ้านเลขที่ 49/2 หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด เล่าว่า เรียนจบคณะกรรมการจัดการอุตสาหกรรม จาก มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี หลังจากจบมา ก็ทำงานเป็นผู้จัดการแผนกคลังสินค้าและคลังพัสดุภัณฑ์ ที่บริษัทแห่งหนึ่งนานกว่า 10 ปี แต่มีสาเหตุที่ต้องลาออกจากงาน เพราะคุณพ่อคุณแม่มีอายุมากขึ้น จึงต้องกลับมาช่วยสานต่ออาชีพเป็นเกษตรกรทำสวน ปลูกเงาะ มังคุด มีทุเรียนเป็นพืชหลักสร้างรายได้ บนพื้นที่กว่า 12 ไร่



# ระบบจัดการสวน แบ่งหน้าที่ตามความรับผิดชอบ

## ตามความถนัดของแต่ละคน

คุณต่าย บอกว่า ระบบการจัดการสวน จะแบ่งหน้าที่ตามความถนัดของแต่ละคน คุณพ่อมีความเชี่ยวชาญด้านการผลิต ก็ให้คุณพ่ออยู่ฝ่ายผลิต คุณแม่ขายของเก่งก็ให้เป็นฝ่ายการตลาด ส่วนตนเองถนัดด้านเทคโนโลยีก็เข้ามาทำหน้าที่ดูแลระบบการจัดการภายในสวน นำเทคโนโลยีจากที่เคยทำงานมาประยุกต์ใช้ และวางระบบภายในสวนใหม่ทั้งหมด โดยเริ่มจากการจัดการระบบน้ำภายในสวน เนื่องจากตั้งแต่สมัยคุณปู่มาถึงรุ่นคุณพ่อค่อนข้างมีระบบจัดการน้ำภายในสวนที่ค่อนข้างลำบาก คุณพ่อต้องใช้วิธีต่อท่อตรงจากน้ำตกรบนเขาเพื่อมาใช้รดน้ำในสวน แต่เมื่อถึงฤดูแล้งมักจะประสบปัญหาน้ำแห้งไม่พอใช้ ต้องลำบากป้อนเขาขึ้นไปดูน้ำทุกวัน สิ่งนี้คือ ปัญหาที่มองเห็นและอยากแก้ไขมานานแล้วเมื่อมีโอกาสได้เข้ามาทำอย่างเต็มตัวจึงจัดการวางระบบน้ำในสวนใหม่ทั้งหมด ด้วยการขุดบ่อสต็อกน้ำไว้ใช้ 1 บ่อ บรรจุน้ำได้ 1,300 ลูกบาศก์เมตร แล้วติดตั้งมิเตอร์น้ำไว้ที่บ่อ ซึ่งไม่ว่าน้ำจะเข้าจะออกต้องไหลผ่านมิเตอร์ทั้งหมด และน้ำที่ใช้ในสวนทั้งหมดต้องผ่านบ่อสต็อกเท่านั้น เพื่อจะได้เก็บข้อมูลปริมาณการใช้น้ำในแต่ละวัน แต่ละเดือน ทุกเดือนจะมีการจดบันทึกไว้ว่ามีปริมาณการใช้น้ำไปเท่าไร ประโยชน์คือ เมื่อถึงฤดูแล้ง มีนาคม-เมษายน เคยมีการจดบันทึกว่าใช้น้ำเท่าไร สต็อกพอไหม และถ้าในสวนสต็อกไม่พอ จะสามารถใช้ได้อีกนานแค่ไหน สามารถบอกตัวเลขได้ทั้งหมดถึงฤดูแล้งมากก็จะสามารถคำนวณได้ว่า น้ำที่มีอยู่ในบ่อมีเท่าไร สามารถใช้ได้กี่วันหรือกี่เดือน ถ้าน้ำในบ่อไม่พอ จะได้จัดการวางแผนดึงน้ำจากบ่อสำรองที่สวนมะพร้าวของคุณปู่มาใช้ทดแทน

## ติดตั้งระบบรดน้ำทุเรียน

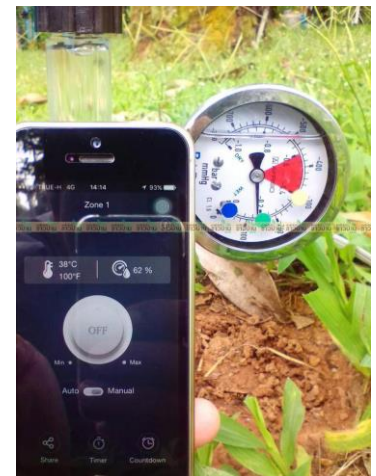
### ด้วย Smart phone & Tensiometer

สำหรับการติดตั้งระบบน้ำแบบอัตโนมัติแบบตั้งเวลา เปิด-ปิดได้ พี่ต่าย บอกว่า สามารถเชื่อมต่อระบบได้กับโทรศัพท์ Smart phone รุ่นใดก็ได้ จากนั้น



Download App ที่ใช้ในการเปิด-ปิด น้ำหรือไฟ (Ewelink) แล้วติดตั้งตัวรับสัญญาณ WIFI (Sonoff) เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณและรับคำสั่งงานจาก App ที่เราได้ลงไว้จากตัวรับสัญญาณ WIFI (Sonoff) ต่อสายไฟ Out put ไปยัง Solenoid Valve ที่ติดตั้งไว้ที่แปลงสวนทุเรียน เพื่อเปิด-ปิด น้ำด้วยระบบหัวจ่ายน้ำแบบสปริงเกอร์

ขั้นตอนการทำงาน เมื่อต้องการจะรดน้ำภายในสวนทุเรียน ให้เปิด App ที่ได้ Download ไว้พร้อมกับตั้งเวลาเปิด-ปิด น้ำ แล้วกดปุ่ม OK สัญญาณ 4G ก็จะส่งไปยังตัวรับสัญญาณ (Sonoff) โดยตัวรับสัญญาณจะเชื่อมต่ออยู่กับ WIFI อยู่แล้ว ก็จะส่งการจ่ายไฟเปิดตัว Solenoid Valve หยุดการทำงานหรือปิดระบบน้ำ และสามารถตั้งเวลาเปิด-ปิด ล่วงหน้าได้นานเป็นปี เพียงตั้งวันที่ เวลา ได้ทั้งหมดว่าอยากให้เปิด แต่ทั้งนี้ต้องใช้ควบคู่กับอุปกรณ์วัดความชื้นของดิน (Tensiometer) เพื่อรู้ว่าพืชต้องการน้ำเมื่อไร แล้วเพียงพอกับความ ต้องการของพืชหรือไม่ เพื่อจะได้บริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากสัญญาณ WIFI มีปัญหาใช้งานไม่ได้ ที่สวนจะมีแผนสำรองไว้คือ



**แผนสำรองที่ 1** ในกรณีที่สัญญาณ WIFI มีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ จะใช้ระบบ manual switch on-off ที่ตู้คอนโทรลที่ติดตั้งไว้ที่บ้านเลย โดยไม่ต้องเสียเวลาเดินไปเปิดวาล์วน้ำที่ละล็อก เพราะแค่ WIFI มีปัญหาแต่ไฟฟ้ายังสามารถใช้ได้

**แผนสำรองที่ 2** ในกรณีที่สัญญาณ WIFI มีปัญหาและเกิดไฟดับพร้อมกัน อันนี้จำเป็นต้องเดินไปที่ประตูน้ำแล้วเปิดบายพาสวาล์ว ไฟฟ้าก็กลับมาใช้ได้เหมือนเดิม

ปริมาณการให้น้ำจะดูจากอุปกรณ์วัดความชื้นของดิน (Tensiometer) เป็นหลัก ว่าพืชต้องการน้ำช่วงไหนและปริมาณเท่าไร หากเพียงพอก็จะหยุดการให้น้ำทันที เป็นการใช้น้ำอย่างมีคุณค่า



# ใช้ต้นทุนในการสร้างระบบไม่มาก

## แต่ต้องดูความเหมาะสมของพื้นที่เป็นหลัก

เจ้าของบอกว่า ต้นทุนในการติดตั้งระบบไม่แพงมาก แต่ต้องคำนึงถึงความเหมาะสมของพื้นที่ ถ้าพื้นที่อยู่ไกลจากแหล่งน้ำ ไม่แนะนำให้ทำ เพราะไม่คุ้มทุนแน่ๆ เพราะยังสวนอยู่ไกลจากแหล่งน้ำ เท่าไร ก็จะมีต้นทุนเพิ่มขึ้นในเรื่องของการติดตั้งอุปกรณ์เสริม ติดตั้งปั้มน้ำ เสียค่าไฟเพิ่มขึ้น ถ้าจะให้ดีหากลงทุนไปแล้ว ต้องคำนวณจุดคุ้มทุน ต้องไม่เกิน 1 ปี เพราะอย่างที่สวนใช้เงินลงทุนเพียง 50,000 บาท ในพื้นที่ 5 ไร่ โดยการวางระบบท่อใหม่ทั้งหมด เพื่อให้รองรับกับระบบที่ต้องการ เริ่มทดลองใช้ระบบนี้มาตั้งแต่ ปี 60 คืนทุนมาใน ปี 61 และนับได้ว่าที่นี่เป็นสวนแรกและสวนเดียวบนเกาะช้างที่ทำระบบรดน้ำอัตโนมัติ มีผู้คนจากหลายที่มาศึกษาดูงาน กลายเป็นจุดเด่นของสวนไปในตัวด้วย

## สร้างจุดเด่น พัฒนาสวนให้มีคนจดจำ

### ช่วยเพิ่มช่องทางการตลาดได้

ขึ้นชื่อว่าเป็นทุเรียนเกาะช้าง คุณต่าย บอกว่าใครๆ ก็อยากรับประทาน เพราะมีจุดเด่นอยู่ในตัวอยู่แล้ว อย่าง ชะนี เกาะช้าง ถ้านำขึ้นเนื้อไปตรวจที่ห้องปฏิบัติการกลาง จะพบว่า มีวิตามินอีและไอโอดีนอยู่ด้วย สิ่งเหล่านี้กลายเป็นเอกลักษณ์ที่ทุเรียนที่อื่นไม่สามารถทำตามได้ และนอกจากจุดเด่นในตัวเองของทุเรียนเกาะช้างเองแล้ว ยังบวกกับความสามารถของคุณพ่อที่สามารถทำทุเรียนแพนซีได้ 1 ต้น มีถึง 3 สายพันธุ์ ชะนี หมอนทอง ก้านยาว อยู่ในต้นเดียวกัน กลายเป็นสตอรี่ที่ใครๆ ก็อยากเข้ามาดู เข้ามาซื้อผลผลิตของที่สวน จึงไม่มีความกังวลในเรื่องของไวรัส โควิด-19 ที่เกิดขึ้น เพราะที่สวนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ตอนนี้ผลผลิตไม่พอขายด้วยซ้ำ ซึ่งราคาก็ไม่ได้ขายถูก ชะนีเกาะช้างกิโลกรัมละ 150-200 บาท หมอนทองเกาะช้าง กิโลกรัมละ 150-250 บาท ตอนนี้เริ่มมีผลผลิตทยอยออกมาเรื่อยๆ และจะหมดปลายเดือน พฤษภาคม



ตลาดมีหลายช่องทาง

1. ตลาดที่หน้าสวน
2. ช่องทางออนไลน์ เฟซบุ๊ก สวนสมโภชน์เกาะช้าง
3. พ่อค้ามารับซื้อถึงสวน
4. รับจัดบุฟเฟต์ให้ผู้ที่สนใจ กรุ๊ปละไม่เกิน 15-20 คน และในปีนี้มีผลิตภัณฑ์ตัวใหม่

ที่ยากแนะนำคือ ทูเรียน เรดดี ทู อีสท์ หรือทูเรียนพร้อมรับประทาน คือการนำทูเรียนสุกมาแกะ แล้วแว๊กคัม (vacuum) แช่ตู้เย็นไว้ขายนอกฤดูกาล รสชาติเนื้อสัมผัสจะคล้ายไอศกรีมทูเรียน แต่ยังคงเท็กซ์เจอร์ (texture) ของทูเรียนไว้ ผลตอบรับค่อนข้างดี ที่ทำไว้ระยะเวลาไม่ถึง 2 เดือน ก็ขายหมดแล้ว

## ฝากถึงเกษตรกร ต้องนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วย

คุณต่าย บอกว่า จริงๆ แล้ว เกษตรกรไทยเก่งกันอยู่แล้ว แต่ยังเข้าใจในเรื่องของเทคโนโลยี เครื่องทุ่นแรงต่างๆ ในปัจจุบันการทำเกษตรกรรมค่อนข้างมีปัญหาเรื่องแรงงาน แรงงานหายาก แรงงานไม่สู้งาน เพราะงานสวนเป็นงานที่ลำบาก ร้อน นวัตกรรมเครื่องทุ่นแรงจึงเป็นสิ่งสำคัญในยุคปัจจุบันนี้ ยกตัวอย่าง สวนอยู่ที่เกาะช้าง ซึ่งคนทั่วไปนึกถึงธุรกิจการท่องเที่ยวเป็นหลัก แล้วถามว่า แรงงานที่มาทำงานเกาะช้างส่วนใหญ่ตั้งใจมาทำธุรกิจการท่องเที่ยวโรงแรม ไม่มีใครสนใจมาเป็นชาวสวน เพราะฉะนั้นเรื่องนี้จึงสำคัญมาก แม้กระทั่งการเก็บเกี่ยวผลผลิตในตอนนี้ ที่สวนใช้ระบบสแกนคิวอาร์โค้ดหมดทุกต้น ใช้สูตรคำนวณตารางเอ็กซ์เซล คำนวณตั้งแต่วันดอกบานจนถึงเก็บเกี่ยวได้แก่ 90 เปอร์เซ็นต์ อยู่ที่ 120 วัน

“เมื่อก่อนต้องเดินจดที่ละต้นทีละกิ่ง เพราะทูเรียนออกไม่พร้อมกัน ต้องนับวันดอกบาน แล้วมาจดบันทึกไว้ แต่ตอนนี้ไม่ต้องแล้ว ที่สวนใช้วิธีการติดคิวอาร์โค้ดไว้ที่ต้น แล้วใช้กูเกิ้ลฟอร์ม เมื่อสแกนคิวอาร์โค้ดที่ต้น โปรแกรมจะโชว์เลยว่า ต้นนี้ต้นที่เท่าไร สายพันธุ์อะไร วันดอกบานวันไหน และมีให้ถ่ายรูปว่ากิ่งไหน ข้อมูลก็จะลิงค์ไปทึ่กูเกิ้ลชีต ในกูเกิ้ลชีตจะผูกสูตรและคำนวณวันที่เก็บเกี่ยวมาให้พร้อม สุดท้าย ก็มาดูภาพรวมทั้งหมดว่า วันนี้จะเก็บเกี่ยวต้นไหนได้บ้าง เก็บได้ที่ลูก และเก็บพันธุ์อะไรได้บ้าง เพื่อวางแผนเรื่องการตลาดต่อไป” คุณต่าย กล่าวทิ้งท้าย



สำหรับท่านที่สนใจสอบถามข้อมูล หรืออยากสั่งซื้อทุเรียนสวนสมโภชน์เกาะช้าง ติดต่อได้ที่เบอร์โทร. 086-602-6346



ที่มา : เว็บไซต์เทคโนโลยีชาวบ้าน วันที่ 2 เมษายน 2563

[https://www.technologychaoban.com/agricultural-technology/article\\_143714](https://www.technologychaoban.com/agricultural-technology/article_143714)