

มิตรชาวนาไร่

ปีที่ 8 ฉบับที่ 1

ประจำเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



THE FUTURE OF FARMING

ไร่อ้อยแห่งอนาคต

เปลี่ยน “ใบอ้อย” เป็น “พลังงานสะอาด” สร้างรายได้ ลดมลภาวะ

มิตรผลรับซื้อใบอ้อย, ฟางข้าว

ตันละ **1,000** บาท

เปิดรับซื้อตั้งแต่ 1 ธันวาคม 2563 – 15 มีนาคม 2564



สแกนเพื่อติดต่อ
มิตรผลแต่ละพื้นที่

* เงื่อนไขการรับซื้อเป็นไปตามที่บริษัทกำหนด
** ราคา 1,000 / ตัน เป็นราคารับซื้อหน้าโรงงาน

TIME TO CHANGE

โลกเปลี่ยน เราต้องเปลี่ยน



หนึ่งมิตร ชิดใกล้

สวัสดีมิตรชาวไร่ทุกท่านครับ 1 ปีที่ผ่านมา กับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 เปลี่ยนชีวิตของทุกคนไปไม่น้อยแค่ไหนครับ ต้องบอกว่าวิกฤตครั้งนี้นอกจากจะทำให้หลายคนเป็นกังวลแล้ว ยังทำให้เกิด “ชีวิตวิถีใหม่” หรือ “New Normal” ด้วย

หนึ่งในชีวิตวิถีใหม่ที่น่าสนใจ คือการทำงานทางไกล (Remote) หรือการทำงานที่บ้าน (Work From Home) ไปจนถึงการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการทำงานแทนแรงงานคนมากยิ่งขึ้น

ซึ่งผมต้องขอขอบคุณมิตรชาวไร่ทุกท่าน ที่ต่อให้อยู่ในช่วงวิกฤตการณ์โควิด-19 ก็ไม่เกิดผลกระทบกับฤดูหีบอ้อย มิตรชาวไร่ทุกท่านมีการเตรียมความพร้อมรับมือกับทุกวิกฤต ทำให้สามารถตัดอ้อยต่อไปได้ ผมดีใจที่ทุกท่านให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ทั้งเรื่องของกิจการตัดอ้อย ไม่เผาอ้อย การรักษาระยะห่างทางสังคม และการดูแลสุขภาพ

คนอื่นอาจสะดุดในช่วงวิกฤตนี้ แต่เราไม่เป็นไรเพราะการเข้ามาของเทคโนโลยี เช่น คุณฐิติมา บัวผุย ชาวไร่คนเก่งประจำเล่มนี้ เป็นชาวไร่รุ่นใหม่ไฟแรง มีการนำแอปพลิเคชันมาใช้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร ตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ หรือดูความชื้นในดินได้เพียงปลายนิ้ว เรียกว่าไม่ต้องออกจากบ้านให้เสี่ยงโควิด-19 ก็สามารถบริหารจัดการไร่ได้อย่างดีเยี่ยม

ในช่วงที่มีโรคระบาดอย่างนี้ การจะหาแรงงานมาเก็บเกี่ยวอ้อยเป็นไปได้ยากขึ้น ผมจึงอยากแนะนำให้ชาวไร่หันมาใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทันสมัยกันมากขึ้น นำรถตัดเข้าไปช่วย เพื่อให้ได้ผลผลิตที่สดใหม่ รวดเร็ว แต่แน่นอนว่าก่อนจะเอารถตัดเข้าไปได้ ก็ต้องมีการปรับพื้นที่ให้แปลงปลูกอ้อยรองรับรถตัด ตามแบบโมเดิร์นฟาร์ม ดังที่กลุ่มมิตรผลสนับสนุนเสมอมา เห็นหรือไม่ครับว่า องค์กรความรู้ที่เราแนะนำเสนอมาตลอดนั้น ในภาวะวิกฤตนี้ทำให้เราผ่านมันไปได้ อย่างที่เขารู้ว่า “ชัยชนะจะเป็นของผู้ที่เตรียมพร้อมเท่านั้น”

ช่วงเวลาที่เกิดโควิด-19 นี้ ทางหนึ่งอาจเป็นวิกฤต แต่อีกทางหนึ่งก็เป็นสัญญาณบางอย่างที่ส่งมาบอกเราได้เวลาปรับเปลี่ยนวิถีการทำไร่อ้อยแล้ว ในโลกที่เดินไปข้างหน้าทุกวัน หากเราไม่ก้าวตามให้ทัน สุดท้ายก็จะถูกทิ้งไว้ข้างหลัง และพลาดโอกาสดี ๆ ในชีวิตไปมากมาย

ก่อนพลิกไปอ่านเรื่องราวดี ๆ ของมิตรชาวไร่ในหน้าถัดไป ผมขอทิ้งท้ายเรื่องระบบชลประทานและภัยแล้งไว้ด้วย โปรดอย่านิ่งนอนใจ เตรียมตัวเรื่องชลประทานให้พร้อม เพื่อให้อ้อยของเราได้รับน้ำอย่างเพียงพอ และเจริญเป็นผลผลิตที่สมบูรณ์ รวมถึงบำรุงต่อหลังตัดอ้อยให้ดี เพราะเป็นกำไรของการทำไร่อ้อย ซึ่งทั้งสองประเด็นนี้มีเทคโนโลยีที่เข้ามาช่วยดูแลแล้วในมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มของเรา

ดังนั้น ชาวไร่ทุกคนมา “เปลี่ยน” กันเถอะครับ ให้วิกฤตนี้เป็นโอกาสสำหรับเรา รับเอาองค์ความรู้ใหม่ ๆ มาใช้ เพื่อชีวิตที่ดีกว่า และไร่อ้อยที่สวยงามของพวกเรา เพราะตามกฎของธรรมชาติ “ผู้ที่อยู่รอดไม่ใช่ผู้แข็งแกร่ง แต่คือผู้ที่พร้อมปรับตัวให้เข้ากับโลก”

บรรเกิง ว่องกุลกิจ
ประธานกรรมการบริษัท กลุ่มมิตรผล



CONTENTS

Special Scoop 6
มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม 8



Cover Story

10

ตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา 16
CSR 18
ห้องเรียนชาวไร่ 20



คนเก่งมิตรชาวไร่

22



เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก

24

ของเล่นชาวไร่ 26
Gossip ชาวไร่ 28



ไฝฟัสไฝลมิตรชาวไร่

30

TEAM

ประธานกรรมการบริษัท กลุ่มมิตรผล : บรรเท็ง ว่องกุลศलग
ที่ปรึกษา : วิชรรัตน์ บุปผาพันธุ์ / ไพฑูรย์ ประภาตะโร / คำสี แสนศรี / สมศักดิ์ รอดหลง
/ ทรงศักดิ์ เภมญพิพิธ / ทวีป ทัทชัย / อตุลย์ ครอบเคหัง / สหชาติ เต็มวงษ์ /
พรชัย ศรีสาคร / กรรณิกา ว่องกุลศलग / ดอกกรักษ์ สุมาลัย / จรัส คำป่อง
กองบรรณาธิการ : กลุ่มธุรกิจอ้อย / บริษัท มีเดีย มิกเซอร์ จำกัด
ศิลปกรรม/ออกแบบปก : บริษัท มีเดีย มิกเซอร์ จำกัด
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ ฝ่ายวางแผนกลยุทธ์กลุ่มธุรกิจอ้อย
call center โทร 02-794-1888

นิเวศ สุวรรณบุตร
บริษัท ไร่ด่านช้าง จำกัด โทร. 061-416-1222

สมศักดิ์ จวงพลงาม
บริษัท ไร่อีสาน จำกัด โทร. 084-360-9883

www.mitrpholmodernfarm.com

Copyright © 2015 Mitr Phol Group

M

เกษตรกรไทย จะเป็นอย่างไร จากวิกฤตโควิด-19



ปฏิเสธไม่ได้ว่าภาคการเกษตรของไทยอยู่ในช่วงขาลงอย่างเต็มขั้น แต่เชื่อหรือไม่คะว่า วิกฤติโควิด-19 ที่ทำให้หลายอุตสาหกรรมทรุดหนัก อาจเป็นโอกาสสำคัญที่ภาคการเกษตร จะกลายเป็นกลจักรสำคัญในการฟื้นฟูเศรษฐกิจ ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากวิกฤติโควิด-19 ซึ่งได้กระทบ คริวเรือนเกษตรส่วนใหญ่อย่างถ้วนหน้า ผ่านทั้งทางการทำการเกษตรที่ต้องอาศัยระบบการขนส่งผลผลิต ที่เป็นต้นน้ำของห่วงโซ่อุปทานขนาดใหญ่ และที่ถูกกระทบจากการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมผู้บริโภค และผ่านทางการพึ่งพิงรายได้จากนอกภาคเกษตรซึ่งส่วนใหญ่อยู่บนกระบบ ประกอบกับ สถานะทางการเงินที่ตั้งตัวเป็นทุนเดิมจากภาระหนี้สูง และปัญหาสภาพคล่องจากการไม่สัมพันธ์ ของรายได้และรายจ่าย ทำให้มีข้อจำกัดในการ รับมือกับวิกฤติครั้งนี้ แต่หลายต่อหลายครั้งที่วิกฤติก็สร้างโอกาสให้เราได้ด้วยเช่นกัน

วิกฤตโควิด-19 สร้างโอกาสทางการเกษตร



โอกาสในการมีแรงงานคุณภาพ และอายุน้อยที่พร้อมทำงานและ น่าจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนา เศรษฐกิจท้องถิ่นและภาคเกษตร



โอกาสที่ทำให้สถาบันในระดับท้องถิ่น ต่าง ๆ ได้มีบทบาทมากขึ้น



โอกาสที่ทำให้ทุกคนหันมาพึ่งพิง และพยายามสร้างระบบเศรษฐกิจ ท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็งจากข้างใน



โอกาสที่มาจากข้อจำกัด ที่บีบบังคับให้เกษตรกรได้เรียนรู้ และใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งสามารถนำมาเพิ่มผลผลิตภาพ และสร้างคุณค่าและการเข้าถึง ตลาดให้กับผลผลิต ทางทางการเกษตร



โอกาสที่รัฐบาลสามารถสร้างนโยบายจุดใจ ให้เกษตรกรรุ่นใหม่เดินทางทำการเกษตร ลดการกระจุกตัวของที่ดิน ขยายโครงข่าย แหล่งน้ำ รวมถึงหนุนเสริมให้เกิดนวัตกรรม ทางทางการเกษตรและพัฒนาทักษะทางธุรกิจ และดิจิทัลให้เกษตรกรรุ่นใหม่ เพื่อให้รายได้ จากภาคเกษตรจะกลับมามีบทบาทในฐานะ "รายได้หลัก" ของครัวเรือนอีกครั้ง

วิกฤตโควิด-19 ทำให้เกษตรกรเห็นถึงความจำเป็นในการปรับตัวทั้งในการผลิตและตลาด ให้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมของผู้บริโภค ซึ่งเป็นผลมาจากวิกฤติโควิด จะเป็น new normal ต่อไปในอนาคต

นี่คือเป็นมุมมองที่เรานำมาเสนอสำหรับโอกาสที่เกิดขึ้นจากวิกฤตให้พี่น้องมิตรชาวไร่ได้เห็น และเป็นการสร้างแรงจูงใจ ให้เรา ต่อสู้ ใช้วิกฤตสร้างโอกาสจากการนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาใช้เพื่อเปลี่ยนแปลงพลิกโฉมภาคเกษตรไทยให้ไปสู่การทำการเกษตร แบบ Precision Farming อย่างเต็มรูปแบบ 



ธรรมชาติจาก สปป.ลาว คุณภาพจากมิตรผล น้ำตาลออร์แกนิก เป็นมิตรต่อผู้บริโภค

Mitr Lao Organic Sugar Health Benefits, Nutritional Value and Eco-friendly

ผู้เขียน - คุณสอาด ปัญญาดีบวงศ์
ผู้อำนวยการด้านอ้อย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

"เทรนด์สุขภาพ" เป็นเทรนด์หนึ่งที่มาแรงมากสำหรับปัจจุบัน ทำให้คนหันมาใส่ใจสุขภาพกันมากขึ้น ผู้บริโภคต่างมองหาผลิตภัณฑ์ที่มีผลต่อสุขภาพ และมีความปลอดภัยสูง ซึ่งส่งผลให้ตลาดสินค้าออร์แกนิกและสินค้าเกษตรอินทรีย์ได้รับความนิยมอย่างสูงมากด้วยเช่นกันและมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่องทุกปี

"ทำไมต้องอ้อยอินทรีย์"

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในฐานะผู้ผลิตและส่งออกน้ำตาลออร์แกนิก ซึ่งเป็นโรงงานน้ำตาลขนาดเล็กในเครือกลุ่มมิตรผล ตั้งอยู่ที่บ้านแก่งแฮด เมืองโขงบุรี แขวงสะหวันนะเขต สปป.ลาว มีกำลังการผลิต 5,000 ตันต่อวัน เริ่มผลิตน้ำตาลตั้งแต่ปี 2551 มาจนถึงปัจจุบัน

จากวิสัยทัศน์อันกว้างไกลของ คุณอิสระ ว่องกุศลกิจ ประธานกิตติมศักดิ์ กลุ่มมิตรผลที่มองเห็นโอกาสในการขยายศักยภาพของผู้ผลิตน้ำตาล มองเห็นว่า "สปป.ลาว มีภาพลักษณ์เป็นเมืองแห่งธรรมชาติและวิถีชีวิตของประชาชนท้องถิ่นที่ใช้ชีวิตเรียบง่าย อาศัยจุดเด่นนี้เป็นจุดแข็งในการทำธุรกิจ" จึงทำให้บริษัทมีแนวคิดในการทำอ้อยอินทรีย์และผลิตน้ำตาลออร์แกนิก ซึ่งเน้นการเพิ่มคุณค่าของผลิตภัณฑ์มาเป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจ อีกทั้งยังเป็นการสร้างอาชีพที่ยั่งยืนให้แก่ชุมชน และเรายังมุ่งมั่นก้าวต่อไปสู่การเป็นผู้ผลิตน้ำตาลออร์แกนิกระดับโลกอีกด้วย



“เรียนรู้เพื่อปรับตัว”

ในช่วงปี 2559-2560 บริษัทได้ทดลองปลูกอ้อยอินทรีย์ในไร่บริษัทจำนวน 3,500 ไร่ และได้ถ่ายทอดความรู้ให้แก่พนักงานได้เรียนรู้การบริหารจัดการแปลงอ้อยอินทรีย์ จนมีความรู้ความสามารถ มีความชำนาญและเชี่ยวชาญในทุกขั้นตอน เพื่อที่จะสามารถถ่ายทอดความรู้ในการปรับเปลี่ยนรูปแบบวิธีการผลิตอ้อยอินทรีย์ให้แก่ชาวไร่ได้

หลังจากนั้นในปี 2561 เราได้ส่งผ่านความรู้สู่ชาวไร่จนชาวไร่ได้รับการเรียนรู้มีความเข้าใจ และเชื่อมั่นในการปรับเปลี่ยนวิธีการทำไร่อ้อยแบบเดิมมาเป็นการผลิตแบบอ้อยอินทรีย์แล้วนั้น ในที่สุดบริษัทจึงประกาศหยุดใช้สารเคมีทุกชนิดในเดือนพฤศจิกายน 2561 และในวันที่ 23 มีนาคม 2562 เริ่มผลิตน้ำตาลออร์แกนิกเป็นวันแรกทำให้ บริษัท น้ำตาลมิตรลาว จำกัดสามารถผลิตน้ำตาลออร์แกนิกตามมาตรฐานสากลได้สำเร็จ และตามเป้าหมายเราจะปรับพื้นที่ปลูกอ้อยทั้งหมดของบริษัทเป็นพื้นที่อ้อยอินทรีย์ 100% ในฤดูกาลผลิตปี 64/65 นี้อย่างแน่นอน



“มาตรฐานสากล”

ในการผลิตอ้อยอินทรีย์และน้ำตาลออร์แกนิกที่เป็นการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์นั้น จำเป็นที่จะต้องได้รับการรับรองว่าการผลิตเป็นไปตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่แต่ละประเทศกำหนดไว้ ซึ่งนอกจากจะต้องงดใช้สารเคมีในทุกขั้นตอน

การผลิต ตั้งแต่เริ่มต้นปลูกอ้อยจนถึงการจัดเก็บน้ำตาล การแยกไม่ให้มีการปะปนกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้สารเคมี และการบันทึกข้อมูลการผลิตที่ชัดเจนแล้ว พื้นที่ที่ใช้ปลูกอ้อยยังต้องเป็นพื้นที่ที่หยุดใช้สารเคมีมาแล้วอย่างน้อยเป็นระยะเวลา 36 เดือน

ปัจจุบัน น้ำตาลออร์แกนิก ของบริษัท น้ำตาลมิตรลาว จำกัด ผ่านการรับรองตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของประเทศสหรัฐอเมริกา (NOP) และสหภาพยุโรป (EU) จากผู้ตรวจรับรอง Bioagricert ประเทศอิตาลี

“ประโยชน์ของอ้อยอินทรีย์”

ตามนโยบายและวิสัยทัศน์ของบริษัทได้ให้ความสำคัญในเรื่องที่ส่งผลต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในทุกฝ่ายเป็นหลัก

ตามหลักการ “3 P bottom line” ดังนี้

- **People** : ประโยชน์ต่อคนรอบข้าง การทำเกษตรอินทรีย์ลดความเสี่ยงด้านสุขภาพของชาวไร่และสร้างความยั่งยืนด้านอาชีพให้แก่ชาวไร่ สร้างรายได้แก่ประชาชนในพื้นที่ ทั้งยังสร้างแรงงานในกิจกรรมดูแลและเก็บเกี่ยวอ้อยได้มากกว่า 2,000 คนต่อฤดูกาล ชุมชนรอบข้างมีรายได้จากการค้าขายเพิ่มขึ้น และส่งผลให้บริษัทมีผลการดำเนินการที่ดีก็จะทำให้พนักงานมีงานทำที่มั่นคง
- **Planet** : ประโยชน์ต่อโลก การหยุดใช้สารเคมี การไม่เผาอ้อยทั้งก่อนและหลังตัดอ้อย การพรวนกลบใบอ้อยเพื่อใช้เป็นปุ๋ยในแปลง และช่วยสร้างความอุดมสมบูรณ์ของดินให้กลับมามีสภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ลดมลพิษทางอากาศ และเป็นการรักษาสมดุลของระบบนิเวศและรักษาสสิ่งแวดล้อม
- **Profit** : ประโยชน์ต่อองค์กร เมื่อชาวไร่และชุมชนได้รับประโยชน์ ในขณะเดียวกันบริษัทก็สามารถแข่งขันในตลาดได้ ทำให้บริษัทมีผลประกอบการที่ดี มีความมั่นคงในการทำธุรกิจ นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์น้ำตาลออร์แกนิกที่ส่งออกยังสร้างชื่อเสียงให้แก่ สปป.ลาว ในระดับโลกอีกด้วย

“เชื่อมั่นกัน ไปได้ไกล”

ในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตจากวิธีการที่ใช้สารเคมีมาเป็นการผลิตอ้อยแบบอินทรีย์ มีขั้นตอนเพิ่มขึ้น และมีการจัดการด้านเอกสารซึ่งถือเป็นข้อยุ่งยากสำหรับชาวไร่อ้อย นอกจากนี้ยังเป็นการปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานทั้งระบบในทุกพื้นที่ของมิตรลาวซึ่งมีพื้นที่อ้อยมากกว่า 100,000 ไร่ และมีชาวไร่อ้อยคู่สัญญากว่า 1,600 คน ต้องอาศัยความร่วมมือร่วมใจของเพื่อนพนักงาน และโดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องอาศัยความร่วมมือของพี่น้องชาวไร่อ้อยเป็นอย่างมาก

“เพราะเราเชื่อมั่นในมิตรลาว เลือสืฟ้าฟ้าทำอะไรก็ทำ” นี่คือการตอบจากใจของพี่น้องชาวไร่อ้อยของมิตรลาว ที่เกิดจากความผูกพันและความเชื่อมั่นที่พี่น้องชาวไร่มีต่อโรงงาน ทำให้การปรับเปลี่ยนวิธีการปลูกอ้อยสามารถสำเร็จไปได้ด้วยดี ถือเป็นผลสำเร็จของการนำปรัชญาการทำงาน “ร่วมอยู่ ร่วมเจริญ” ของกลุ่มมิตรผล มาปรับใช้ ใน สปป.ลาว

บริษัท น้ำตาลมิตรลาว จำกัด ตั้งเป้าที่จะมุ่งไปสู่การเป็นบริษัทผู้ผลิตน้ำตาลออร์แกนิกรายใหญ่ในระดับ Top 5 ของโลก และเป็นผู้นำในการส่งต่อความหวานจากน้ำตาลออร์แกนิกธรรมชาติจาก สปป.ลาว คุณภาพจากมิตรผล ส่งถึงมือผู้บริโภคทั่วโลก 



มิตรผล
โมเดิร์นฟาร์ม



ปลูกอ้อยน้ำราด อย่างไรให้รอด

ผลผลิตปัง !

ผู้เขียน - คุณบุษยา พรหมทา
เจ้าหน้าที่วางแผนกลยุทธ์กลุ่มธุรกิจอ้อย

ก้าวเข้าสู่ศักราชใหม่อย่างเป็นทางการ ขอสวัสดีปีใหม่
อีกครั้งนะคะมิตรชาวไร่ที่น่ารักทุกท่าน ปีการผลิตที่แสนจะอลวน
ได้ดำเนินการมาถึงจุดที่ต้องแข่งขันกับเวลาที่ไม่อาจจะคอยท่า
ไหนจะต้องตัดอ้อยเข้าหีบเพื่อให้นักเวลาทอนก่อนที่โรงงานจะปิดหีบ
และยังต้องบำรุงอ้อยต่อ ให้น้ำ ใส่ปุ๋ย เตรียมตัวกำจัดวัชพืช
และศัตรูอ้อย บางท่านต้องปลูกอ้อยใหม่ เป็นอ้อยปลายฝน
ต้นหนาว ในช่วงเดือน (ตุลาคม-พฤศจิกายน) ที่ผ่านมา หรือ
จะเริ่มปลูกอ้อยน้ำราดในช่วง (ต้นเดือนธันวาคม ถึง ต้นเดือน
มีนาคม) กรณีที่ปลูกอ้อยไม่ทันกาลในช่วงของอ้อยปลายฝน
ที่ผ่านมา เนื่องจากพื้งตัดอ้อยเสร็จก็ดี หรืออ้อยทยอยเสียหาย
จากภัยแล้งแสดงอาการของโรคต่างๆ ทั้งแมลงศัตรูพืช
เข้าทำลาย จนไม่สามารถไว้ต่อได้ แต่ช้าก่อนค่ะเรายังเหลือ
ช่วงเวลาที่ทองโอกาสในการปลูกอ้อยน้ำราด วารสารมิตรชาวไร่
ฉบับนี้เรามีเคล็ดลับมาฝาก **“ปลูกอ้อยน้ำราดยังงัยให้รอด
และผลผลิตปังแน่นอน”** เพื่อเป็นประโยชน์ไม่มากนักน้อย
ในการปลูกอ้อยน้ำราดกันค่ะ

การปลูกอ้อยน้ำราด ปลูกในช่วงต้นเดือนธันวาคมถึงต้นเดือนมีนาคม เพราะอากาศยังไม่ร้อนจัด แต่ยังต้องอาศัยน้ำชลประทานเป็นหลัก
ในช่วงแรกของการเจริญเติบโต เนื่องจากความชื้นในดินเหลือน้อยไม่เพียงพอสำหรับให้อ้อยงอก แตกหน่อออกกอ ชาวไร่บางรายไม่มีบ่อบาดาล
ก็ยังมีสระน้ำ จึงสามารถปลูกได้ในช่วงนี้เองค่ะ

ข้อควรระวัง

ในช่วงกลางเดือนมีนาคม ถึง กลางเดือนเมษายน
โดยปกติแล้วอากาศจะร้อนจัดมาก ทำให้ดินแห้งมาก การปลูกอ้อย
ในช่วงนี้ถ้าให้น้ำแล้วกลบบางเกินไปตาอ้อยจะสุก อ้อยไม่งอก
หรือถ้าเกิดฝนตกหนัก ดินก็อัดแน่น อ้อยอาจจะงอกไม่งอกเช่นกัน
หรือหากอ้อยงอกแล้วจะเข้าสู่ฤดูฝนพอดี แต่อ้อยก็ยังเล็กจะมี
ปัญหาวัชพืชตามมา ฉะนั้นการปลูกอ้อยในช่วงนี้ นับว่าเป็น
จุดเสี่ยงมาก จะต้องติดตามสภาพดินฟ้าอากาศอย่างใกล้ชิด



ขั้นตอนการปลูกอ้อยน้ำราด ให้ได้ผลผลิตสูง มีหลากหลายขั้นตอน เริ่มตั้งแต่ การออกแบบแปลง ไปจนถึงการบำรุงรักษา

- **การเตรียมแปลงปลูก** ไถพรวนหรือตบด้วยผาลพรวน 7 จาน 12 จาน หรือ 24 จาน หรือผาลสับใบคลุกเคล้าเศษอินทรีย์วัตถุ เช่น ปุ๋ยคอกมูลสัตว์ หรือเศษซากใบอ้อยที่คังค้างในแปลง พร้อมทั้งสำรวจแปลงอ้อยว่าพบด้วงหนวดยาวหรือไม่ หากพบควรเก็บออกจากแปลงทำลายทิ้งทันที **ข้อสังเกต** ด้วงหนวดยาวเมื่อเข้าทำลายจะเห็นได้ชัดเจนหรือแปลง หรืออาการยืนต้นตายทั้งต้นของอ้อยในช่วงการเก็บเกี่ยว เนื่องจากสภาพอากาศที่แห้งแล้งในช่วงปีที่ผ่านมาสืบจนถึงปัจจุบัน

เคล็ดลับ

ควรมีการวางแผนให้แก่อ้อยยาวราว 100-200 เมตร ระยะร่อง 1.85 เมตร มีความลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อช่วยต่อการทำงานของรถตัดและเครื่องจักรกลการเกษตรทุกชนิด อีกทั้งยังประหยัดเชื้อเพลิงในการกลับรถ และยังสามารถระบายน้ำออกจากไร่ได้อีกด้วย และเนื่องจากรถตัดทำงานควบคู่กับรถบรรทุกอ้อย จึงควรมีพื้นที่หัวแปลง 3 เมตรขึ้นไปเพื่อสะดวกต่อการกลับรถและลดการเหยียบย่ำต่ออ้อยนั่นเอง

- **กำจัดวัชพืชก่อนงอก** ควรพ่นก่อนที่อ้อยจะงอก ต้องเป็นสารที่คุมก่อนงอกโดยไม่มีใบคลุมดิน ได้แก่ เฮกซาซีนอน (Hexazinone) และไดยูรอน (Diuron) กรณีดินแห้งสามารถใช้ อิมาซาพิก (Imazapic) และเพนดิเมทาลิน (Pendimethalin) ควรฉีดพ่นอย่างน้อย 6 ชั่วโมงก่อนฝนตก ครั้งที่ 2 ฉีดหลังจากที่อ้อยงอก 30-35 วัน และสำรวจแปลงอีกครั้ง สำรวจจำนวนวัชพืช หากพบใช้รถเล็กจอบหมุนเข้าจัดการกับวัชพืชที่พบในแปลงได้ ทั้งเป็นวิธีที่ปลอดภัย และยังคลุกเศษซากเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดินได้อีกด้วย

เคล็ดลับ

แปลงอ้อยตัดสดที่ไม่เผาใบจะมีวัชพืชขึ้นน้อยกว่าแปลงอ้อยที่เผาใบ เนื่องการเผาจะเป็นตัวกระตุ้นการงอกของวัชพืชในแปลงให้เจริญเติบโตได้ดีขึ้น

- **แหล่งน้ำต้องพร้อม** จัดเตรียมอุปกรณ์การให้น้ำ แหล่งน้ำ เช่น สระน้ำ บ่อบาดาลและตรวจสอบแหล่งน้ำว่าเพียงพอต่อการใช้น้ำหรือไม่ เนื่องจากอ้อยต้องการน้ำตลอดฤดูกาลประมาณ 1,500 มิลลิเมตรต่อปีและปริมาณน้ำฝนของประเทศไทยเฉลี่ย 1,000 มิลลิเมตรต่อปี นั่นหมายความว่าน้ำที่มีไม่เพียงพอต่อความต้องการของอ้อย เราจะต้องหาน้ำเสริมอ้อยเพื่อให้อ้อยมีน้ำใช้ได้ตลอดฤดูกาล

- **เตรียมพันธุ์อ้อย** ท่อนพันธุ์ที่ดีควรมีอายุระหว่าง 8-10 เดือน เปลี่ยนพันธุ์อ้อยใหม่ สำหรับพื้นที่พบการระบาดของโรคกับพันธุ์เดิมที่ปลูกหรือหาพันธุ์อ้อยจากแหล่งอื่นที่ไม่พบการระบาดของโรคมาทดแทน ก่อนการปลูกควรแช่ท่อนพันธุ์กับเชื้อราเชื้อราเขียวเมตาโรเซียม หรือน้ำอุ่นที่อุณหภูมิประมาณ 50-52 องศาเซลเซียส แช่ไว้ 2 ชั่วโมง เพื่อป้องกันโรคใบขาวที่ติดมากับท่อนพันธุ์หรือด้วงหนวดยาวอ้อยได้

- **ปลูกอ้อย** ปลูกอ้อยระยะห่างระหว่างร่อง 1.85 เมตร เพื่อรองรับการทำงานของรถตัดและง่ายต่อการบริหารจัดการในไร่อ้อย รถเล็กก็สามารถเข้าทำกิจกรรมได้ เช่น การกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย เป็นต้น

- **ใส่ปุ๋ยรองพื้นพร้อมปลูก** ใช้ปุ๋ยสูตร 16-16-8 อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ เมื่ออ้อยอายุ 3 เดือน ใส่สูตร 21-7-18 หรือสูตร 20-8-20 อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่หรือปุ๋ยสูตรพิเศษ (ปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหาร หรือ CRF) สูตร 23-12-16 อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ ใส่ถุงเดียวครบจบในรอบเดียวไม่ต้องใส่ปุ๋ย 2 ถึง 3 รอบอย่างที่ผ่านมามะควา ประหยัดเวลาและลดค่าจ้างแรงงานได้อีกด้วย

- **ให้น้ำหลังการลงท่อนพันธุ์และใส่ปุ๋ยทันที** เพื่อเร่งการงอกของอ้อย เนื่องจากการปลูกอ้อยน้ำราด ความชื้นในดินไม่เพียงพอสำหรับการงอกของอ้อย การให้น้ำช่วงแรกควรให้น้ำทุก ๆ 15 วัน ด้วยระบบน้ำหยด เป็นต้น

สิ่งสำคัญที่ขาดไม่ได้คือการหมั่นสำรวจแปลงอ้อยอยู่เสมอ เพื่อดูอัตราการงอกของอ้อย วัชพืช รวมถึงสังเกตอาการผิดปกติที่เกิดจากการเข้าทำลายของแมลงศัตรูอ้อย โรคใบขาวหรือโรคอื่น ๆ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าเคล็ดลับที่วารสารมิตรชาวไร่ฉบับนี้ได้นำมาเผยแพร่ให้พี่น้องมิตรชาวไร่นั้นจะสามารถช่วยให้ทุกท่านมีผลผลิตที่งอกงามกันถ้วนหน้า อย่าลืมติดตามเคล็ดลับในการดูแลอ้อยน้ำราดและอ้อยต้นฝนได้ในฉบับต่อไปนะคะ 





ฐิติมา
บัวพุย

ไร่อ้อยแห่งอนาคต

THE FUTURE OF FARMING

เมื่อเทคโนโลยีและนวัตกรรมล้ำสมัยเป็นตัวเร่งให้โลกเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางที่เอื้อให้ชีวิตคนเราไม่ว่าจะอยู่ ณ แห่งไหน ตำบลใดต่างสะดวกสบายขึ้นอย่างที่ไม่เคยคาดฝันกันมาก่อน ซึ่งแน่นอนว่าความก้าวหน้าในวิทยาการองค์ความรู้ด้านเกษตรกรรมก็ได้รับอานิสงค์เดียวกันนี้ที่เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้การทำไร่อ้อยสมัยใหม่นั้นทั้งง่ายและได้ผลลัพธ์งามจนทำให้ใครหลายคนวันนี้ต่างมุ่งหน้าสู่วิถีเกษตรกรในยุคที่ 5G กำลังแบ่งบาน ซึ่งหนึ่งในชาวไร่รุ่นใหม่ที่หวนกลับมายึดหัวหาดอาชีพชาวไร่อ้อยที่ชาวภูกระบือ อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ต่างภูมิใจจนเราต้องชวนมาแนะนำให้มิตรชาวไร่ทุกท่านรู้จักเธอ นั่นคือ “คุณอุษิตา บัวพุย” หรือ “ทอฝัน”

คุณทอฝัน สำเร็จการศึกษาเป็นบัณฑิตจากคณะเกษตรศาสตร์ สาขาโรคพืชวิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น เธอเริ่มเล่าเรื่องของเธอให้เราฟังด้วยใบหน้าเปื้อนยิ้มว่า “สมัยเรียนที่คณะเกษตรก็จะเน้นเรียนในห้องทดลอง และไม่ค่อยได้ลงพื้นที่ไร่จริง ๆ ซึ่งตอนแรกบอกตามตรงว่า ก็ไม่ได้ตั้งใจจะนำองค์ความรู้มาใช้ที่ไร่เลย เพราะมีความชอบด้านพันธุวิศวกรรมมากกว่า อยากเป็นนักปรับปรุงพันธุ์มากกว่า แต่เมื่อที่บ้านเริ่มนำเทคโนโลยีมาใช้ทำไร่ จึงทำให้ได้มีโอกาสนำความรู้มาใช้ในที่สุด โดยช่วงปีที่แล้วที่บ้านนำเครื่องจักรเข้ามามากขึ้น แล้วเราก็คิดว่าน่าจะช่วยเรื่องเทคโนโลยีได้ เลยได้เข้ามาช่วยจัดการดูแลเครื่องจักรต่าง ๆ ให้ที่บ้าน เพราะที่บ้านเขาเอาเครื่องมือเข้ามา ก็จริง แต่ระบบจัดการหรือเรื่องใช้งานเทคโนโลยี เขายังไม่ได้มีความเข้าใจมากนัก เราเลยมาช่วยวางระบบวางแผนงานค่ะ”

ทอฝันนับเป็นมิตรชาวไร่หน้าใหม่ในวงการไร่อ้อย เพราะเพิ่งก้าวเข้ามาทำไร่เมื่อฤดูที่บอ้อยที่แล้ว แต่เพียงขวบปีแรกของการทำไร่เธอก็ได้ฉายแววดาวเด่นฝากผีไม่ลายมือไว้ไม่น้อยจนคนในครอบครัวต่างทิ้งไปตาม ๆ กัน จากความสามารถบริหารจัดการเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในไร่ซึ่งส่วนมากได้รับการสนับสนุนจากโรงงานน้ำตาล มิตรผลทั้งรถตัดอ้อย แอปพลิเคชันจัดคิวรถและติดตามการทำงานของรถตัดและรถสิบล้อ และโปรแกรมวัดพื้นที่หรือคำนวณพื้นที่ เป็นต้น



สมัยเรียนที่คณะเกษตรก็จะเน้นเรียนในห้องทดลอง และไม่ค่อยได้ลงพื้นที่ไร่จริง ๆ ซึ่งตอนแรกบอกตามตรงว่า ก็ไม่ได้ตั้งใจจะนำองค์ความรู้มาใช้ที่ไร่เลย เพราะมีความชอบด้านพันธุวิศวกรรมมากกว่า อยากเป็นนักปรับปรุงพันธุ์มากกว่า แต่เมื่อที่บ้านเริ่มนำเทคโนโลยีมาใช้ทำไร่ จึงทำให้ได้มีโอกาสนำความรู้มาใช้ในที่สุด โดยช่วงปีที่แล้วที่บ้านนำเครื่องจักรเข้ามามากขึ้น แล้วเราก็คิดว่าน่าจะช่วยเรื่องเทคโนโลยีได้ เลยได้เข้ามาช่วยจัดการดูแลเครื่องจักรต่าง ๆ ให้ที่บ้าน เพราะที่บ้านเขาเอาเครื่องมือเข้ามา ก็จริง แต่ระบบจัดการหรือเรื่องใช้งานเทคโนโลยี เขายังไม่ได้มีความเข้าใจมากนัก เราเลยมาช่วยวางระบบ วางแผนงานค่ะ



ไร้อ้อยสมัยใหม่ เทคโนโลยีคือหัวใจ

สำหรับรดตัดอ้อยนั้น คุณทอฝันนำมาใช้แก้ปัญหาใหญ่ของครอบครัวเนื่องด้วยเพราะเธอหาแรงงานคนทำไร่ได้ไม่เพียงพอ จากที่เคยใช้อยู่ราว 20 คน เมื่อหาไม่ได้เธอจึงต้องแก้ปัญหาด้วยการฝากความหวังไว้ที่เครื่องจักร เทคโนโลยี และนวัตกรรม “บ้านเราดัดสินใจซื้อรถตัดมาเมื่อปีที่แล้ว (2562/2563) ซึ่งเราก็ปรับพื้นที่รอไว้ก่อนแล้ว เพราะมีแผนว่าจะใช้รถตัดเข้ามาแทนแรงงานคน จะทำได้ก็ต้องเปลี่ยนแนวทางกัน เลยเรียกว่าต้องปรับพื้นที่รองรับทั้งรถตัดและเครื่องจักรต่าง ๆ ที่เราจะนำเข้ามาใช้ในเรื่องจะต้องเว้นระยะห่างให้รถ 24 แรงที่จะเดินเข้าร่องได้ง่าย และก็ต้องเว้นหัวแปลงเพื่อที่จะให้รถตัดสามารถกลับรถได้ด้วย” เธอยังเล่าเรื่องที่น่ายินดีให้เราฟังอย่างภูมิใจ นั่นคือไร้อ้อยของครอบครัวเธอนั้นไม่เคยตัดอ้อยไฟไหม้เลยตลอดระยะเวลาเกือบ 20 ปีที่ผ่านมา “เราไม่เคยเผาอ้อยเลย ตัดอ้อยสด 100% เต็ม มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 ตั้งแต่เรายังไม่เกิดด้วยซ้ำ (ยิ้ม) คุณพ่อเขาก็ตัดสินใจที่จะตัดอ้อยสดตั้งแต่แรกเลย เขาก็ทำมาแบบนี้ เพราะรู้สึกว่าได้กำไรมากกว่าขายอ้อยไฟไหม้ ซึ่งถ้าไร้วางจะมาจากน้ำหนักอ้อยและค่าซี.ซี.เอส.ที่มากกว่านั้นเองค่ะ” ซึ่งส่วนหนึ่งของการทุ่มเทแนวคิดตัดอ้อยสดลดโลกร้อนของครอบครัวบัวผูนั้นสั่งสมมาตั้งแต่รุ่นคุณพ่อคุณแม่ของคุณทอฝันที่ร่วมงานมาทั้งกลุ่มมิตรผล จวบจนทุกวันนี้คุณแม่ของเธอยังคงทำงานอยู่กับมิตรผลเช่นเดิม ส่วนคุณพ่อหันมาสวมเสื้อลายสก๊อตตัวเก่งเป็นชาวไร่เลือดร้อยนำองค์ความรู้ในแบบฉบับของมิตรผลมาใช้ทำไร่เต็มรูปแบบ “เราได้เทคนิคจากมิตรผลมาใช้ทำไร่เยอะมากเลยคะ อย่างการใช้รถตัดนี้เห็นผลมาก เพราะพื้นที่ทำอ้อยของเราตอนนี้คือมีเยอะอยู่ เฉพาะของไร่เราเองก็นำรถตัดเข้ามาตัดเกือบร้อยเปอร์เซ็นต์ ยกเว้นแปลงที่ปลูกไว้ตัดพันธุ์ หรือไม่กี่ไร่ที่อยู่ใกล้ ๆ ภูเขา ในพื้นที่มีหิน เราก็จะใช้คนเข้าไปตัดแต่นั้นก็เป็นส่วนน้อยจริง ๆ ค่ะ” เมื่อหันมามองที่การจ้างแรงงานคนถึงแม้จะหายากขึ้นทุกวัน แต่สำหรับคนที่อยู่กับเธอและครอบครัวมานาน ก็ยังคงว่าจ้างให้ทำงานต่อไปโดยหาคนที่เหมาะสมขอหรือเพิ่มเติมในส่วนอื่นแทนเพื่อไม่ให้ขาดรายได้ โดยถึงปัจจุบันยังมีคนงานราว 20 ชีวิตที่ยังคงช่วยคุณทอฝันจัดการดูแลไร้อ้อยสมัยใหม่ที่ต้องเรียนรู้เทคโนโลยีไปด้วยกันกับเธอ หนึ่งในนั้นคือ แอปพลิเคชันใหม่ที่สามารถวัดและสำรวจพื้นที่ที่ทำงานเชื่อมต่อกับดาวเทียมสำรวจหาแหล่งน้ำ “ตอนนี้เรายังไม่มีเครื่องวัดความชื้นในดิน แต่ก็มีแผนว่าจะนำมาใช้เร็ว ๆ นี้ เพราะว่ามีแผนโซลาร์เซลล์อยู่ โดยคุณพ่อนำไปประยุกต์เป็นแผงโซลาร์เซลล์เคลื่อนที่ได้ และกำลังสนใจเครื่องวัดความชื้นแอกคูรา (Agcura) ด้วย ก็คือไม่ว่าแหล่งน้ำจะอยู่ตรงไหน ก็สามารถย้ายไปได้ทุกที่ ยิ่งถ้าตัวแอกคูราช่วยลดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้แน่นอน”

ระบบน้ำหยด ลดต้นทุนทั้งทางตรงและทางอ้อม

สำหรับแนวคิดบริหารจัดการการให้น้ำของครอบครัวคุณทองผืนมีความโดดเด่นด้านการใช้ระบบน้ำหยด โดยคุณพ่อคุณแม่เริ่มนำมาใช้ตั้งแต่ 2-3 ปี ก่อนที่เธอจะตัดสินใจกลับเข้ามาช่วยกิจการงานไร่ของที่บ้าน ซึ่งแน่นอนว่าครอบครัวของเธอได้รับแรงบันดาลใจมาจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล “ก่อนหน้านี้พ่อกับแม่ก็เคยใช้น้ำหยดมาก่อนที่มีตรผลจะแนะนำมาแล้วครั้งหนึ่งแต่ก็ยังไม่ได้จริงจังอะไร จนพอทางโรงงานมาให้ข้อมูลเพิ่มเติมแล้วเราก็กลับมาช่วยดูแลไร่ด้วยเลยได้ช่วยแนะนำ แล้วนำระบบน้ำหยดเอากลับมาใช้อีกรอบหนึ่ง คราวนี้สามารถให้น้ำได้ทั้งแปลงโดยที่ใช้น้ำน้อยลง พอมีความชื้นมากขึ้นวัชพืชก็น้อยลง เพราะบริเวณที่น้ำหยดลงมันก็จะหยดลงด้านใต้ไม่ได้ไปราดบริเวณด้านนอกที่วัชพืชจะขึ้นมาค่ะ พอไม่มีวัชพืชสารเคมีที่เราใช้กำจัดวัชพืชก็จะลดลงด้วย เราก็ประหยัดตรงนั้นด้วย” คุณทองผืนเผยเคล็ดลับ

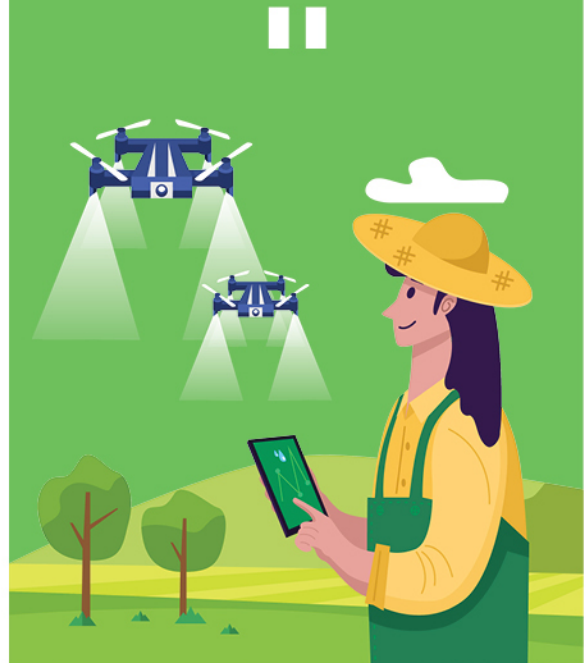
หันใช้ “โดรนฉีดพ่น” บินสร้างอ้อยหวาน

อีกหนึ่งกระบวนการของทายาทชาวไร่เลือดใหม่อย่างคุณทองผืนเลือกใช้คือการนำโดรนบินพ่นน้ำและสารให้ความหวานอ้อย “ช่วงหลังมานี้เริ่มใช้โดรนเข้ามาช่วยทำไร่อ้อยทั้งให้ปุ๋ยทางใบ ให้สารเพิ่มความหวานอ้อย หรือก็คือสารเร่งการสุกแก่ (Ripener) ในรูปแบบน้ำสามารถนำมาฉีดพ่นก่อนการตัดอ้อยเพื่อให้ อ้อยหวานมากขึ้น หรือใครสนใจที่จะใช้ฉีดยาคุมวัชพืช โดรนก็น่าจะช่วยทุ่นแรงได้เยอะ ที่เลือกใช้โดรนเอาจริง ๆ อย่างแรกเลยคือมันใช้คนน้อย ประหยัดแรงคน เพราะว่าใช้คนบังคับกับช่วยกันดูแลอย่างมากที่สุดแค่ 2 คนเองค่ะ และที่แน่ ๆ คือ ประหยัดเวลาด้วย พื้นที่เราจะกว้างใหญ่แต่กลับใช้เวลาไม่น้อยลงมากกว่าใช้คน แล้วก็ประหยัดค่าจ้างคนด้วย”

เมื่อเปรียบเทียบช่วงก่อนและหลังนำโดรนมาใช้คุณทองผืนพบว่ามีความแตกต่างกันในด้านค่าใช้จ่าย จากที่เคยจ้างคนฉีดพ่นคิดค่าจ้างเป็นถัง ทำให้มีค่าใช้จ่ายสูงกว่า ยิ่งหากเทียบกันในด้านระยะเวลาทำงานหากเลือกใช้คนพ่นจะกินเวลาประมาณ 2-3 วัน ในขณะที่โดรนใช้เวลาเพียงครึ่งวันเท่านั้น และยังสามารถึงพื้นที่ที่อ้อยขึ้นหนาแน่น ช่วยกระจายปุ๋ยให้อ้อยในจุดที่คนยากจะเข้าถึงได้ผลดี

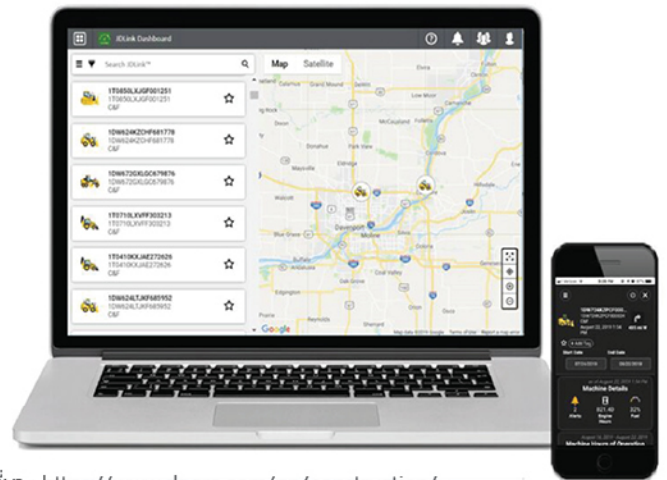
ที่เลือกใช้โดรน

อย่างแรกเลยคือมันใช้คนน้อย ประหยัดแรงคน เพราะว่าใช้คนบังคับกับช่วยกันดูแลอย่างมากที่สุดแค่ 2 คนเองค่ะ ซึ่งก็ใช้รับเหมาของโรงงานน้ำตาลอยู่นะคะ และที่แน่ ๆ คือ ประหยัดเวลาด้วยพื้นที่เราจะกว้างใหญ่แต่กลับใช้เวลาไม่น้อยลงมากกว่าใช้คน แล้วก็ประหยัดค่าจ้างคนด้วย



แอปพลิเคชันนี้ก็แนะนำ

นอกจากนี้วิธีคนรุ่นใหม่เติบโตมากับโมบายแอปพลิเคชัน เมื่อต้องหันมาทำอะไรก็ได้ผลลัพธ์มากขึ้นเรื่อย ๆ ทุกปี ทำให้คุณทอฝันมองหาองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ซึ่งแน่นอนว่า “แอปพลิเคชัน” เป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่จะช่วยให้การจัดการไร่ประหยัดทั้งเวลาและแรงงานคน เธอจึงเริ่มศึกษาหาข้อมูลจากทางอินเทอร์เน็ต สอบถามผู้รู้ คุยอาจารย์ที่มหาวิทยาลัย รวมถึงพูดคุยกับเพื่อนที่ทำงานอยู่ในบริษัทปุ๋ย บริษัทยา บริษัทโทรคมนาคม เพื่อนำความรู้มาประมวลรวมกันเพื่อหาแนวทางที่เหมาะสมที่สุดกับสถานการณ์ของเธอ จนมาพบแอปพลิเคชันที่โดนใจ “แอปพลิเคชัน ‘JD Link’” เป็นโปรแกรมช่วยชาวไร่คำนวณปริมาณ ต้นอ้อยและพื้นที่ปลูกอ้อยซึ่งเป็นของ บริษัท จอห์น เดียร์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยช่วยเรากำนวณดิน คำนวณอ้อย แล้วก็ปริมาณปัจจัยต่าง ๆ ที่เอื้อให้รถตัดอ้อยเข้าไปทำงานได้ โปรแกรมตัวนี้น่าสนใจมากนะคะ และน่าจะเป็นประโยชน์กับชาวไร่หลายท่านที่กำลังมองหาตัวช่วย โดยตัวโปรแกรมจะได้รับข้อมูลการทำงานจากแปลงโดยอัตโนมัติ ทำให้เราสามารถวางแผนต่าง ๆ ทั้งซ่อมบำรุงเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้ได้ตัดสินใจได้ทันเวลา ทุกที่ ทุกเวลา ลดปัญหาต้องหยุดซ่อมระหว่างการทำงาน ลดต้นทุนค่าซ่อมบำรุงได้ และยังเชื่อมต่อการสื่อสารระหว่างชาวไร่กับอุปกรณ์ทันสมัยใช้ทำการเกษตรสารพัด เก็บข้อมูลมาใช้ประโยชน์ นับเป็นหนึ่งในเครื่องมือที่จะช่วยลดขั้นตอนการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพการทำการ ซึ่งขณะนี้เท่าที่ทราบมาทางมิตรผลเองก็กำลังพัฒนาแอปพลิเคชันที่สามารถช่วยเหลือนิตรชาวไร่ให้ครอบคลุมความต้องการที่หลากหลายอยู่ด้วยเช่นกัน” คุณทอฝันกล่าว



ที่มา : <https://www.deere.com/en/construction/construction-technology/jdlink-telematics/>





ไร่อ้อยสมัยใหม่ เทคโนโลยีคือหัวใจ

เมื่อการใช้เทคโนโลยีทำให้การทำไร่อ้อยง่ายขึ้นมาก ประเด็นส่งท้ายนี้ คุณทอฝันจึงฝากถึงพี่น้องมิตรชาวไร่ว่า “ถ้าเทียบกันง่าย ๆ แอปพลิเคชันพื้นฐานช่วยวัดพื้นที่ เมื่อก่อนเริ่มแรกเลยคือเราต้องไปถือสายวัด แล้วก็เดินรอบแปลงกับพ่อ เพื่อที่จะวัดพื้นที่แปลงหนึ่ง ๆ เพื่อจะคำนวณว่าพื้นที่ขนาดนี้เราจะใช้ปุ๋ยเท่าไร ใช้น้ำพอยุ่ในพื้นที่เท่านี้ แต่ทุกวันนี้คือเทคโนโลยีเข้ามาทำให้ง่ายขึ้น เราสามารถยืนอยู่กับที่แล้วดูได้เลยว่าพื้นที่ตรงนี้กว้างยาวเท่าไร รูปทรงอะไร เราปลูกไปแล้วก็ไร่ แล้วยังสามารถบริหารจัดการไร่จากที่บ้านได้เลยทันที” จากไอนี้เองเธอจึงมั่นใจว่าการขยายพื้นที่ทำไร่นั้นเป็นสิ่งที่ไม่ไกลเกินฝันด้วยเพราะหัวใจอยู่ที่เทคโนโลยี

“ด้วยเทคโนโลยีและเครื่องจักรที่เรามี เราจะสามารถตัดอ้อยได้ทันส่งเข้าหีบแน่นอน เพราะปกติแล้วแต่ปีก่อนที่เราจะมีรถตัด เราขยายพื้นที่ได้ไม่เยอะ ประมาณ 10-20 ไร่เท่านั้นเอง เพราะเราดูแลไร่ไม่ทัน จัดการระบบไร่ไม่ไหว แต่เมื่อเริ่มมีรถตัดหรือว่าเครื่องมืออื่น ๆ เข้ามาเพิ่ม เรารู้สึกว่าเรากำลังพอที่จะขยายได้อีกมาก แล้วก็ทำงานได้สบายกว่าเดิม ทั้ง ๆ ที่มีพื้นที่ให้ต้องดูแลมากกว่าเดิม และการบริหารจัดการก็ยังง่ายขึ้นอีกด้วย”



ถ้าเทียบกันง่าย ๆ แอปพลิเคชันพื้นฐานช่วยวัดพื้นที่ เมื่อก่อนเริ่มแรกเลยคือเราต้องไปถือสายวัด แล้วก็เดินรอบแปลงกับพ่อ เพื่อที่จะวัดพื้นที่แปลงหนึ่ง ๆ เพื่อจะคำนวณว่าพื้นที่ขนาดนี้เราจะใช้ปุ๋ยเท่าไร ใช้น้ำพอยุ่ในพื้นที่เท่านี้ แต่ทุกวันนี้คือเทคโนโลยีเข้ามาทำให้ง่ายขึ้น เราสามารถยืนอยู่กับที่แล้วดูได้เลยว่าพื้นที่ตรงนี้กว้างยาวเท่าไร รูปทรงอะไร เราปลูกไปแล้วก็ไร่ แล้วยังสามารถบริหารจัดการไร่จากที่บ้านได้เลยทันที





GREEN PARK “แปลงกินผัก”

ผู้เขียน - คุณกรรณิกา ว่องกุศลกิจ
ผู้อำนวยการด้านพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน



เมื่อพูดถึงการส่งเสริมการปลูกผักปลอดภัยภายใต้โครงการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนของกลุ่มมิตรผล พี่น้องมิตรชาวไร่หลายท่านคงจะคุ้นเคยกับภาพกิจกรรมของเจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชนที่ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการจัดการแปลงตามมาตรฐานผักปลอดภัย แต่รู้ไหมคะว่านอกจากเราจะเข้าไปส่งเสริมเรื่องการปลูกผักปลอดภัยให้กับเกษตรกรในชุมชนรอบโรงงานจนเกิดเป็นรูปธรรมความสำเร็จสามารถเชื่อมโยงกับตลาดที่มีคนคงอย่างคิงส์วิชบริษัทรับซื้อผักเพื่อนำมาคัดแยก ตัดแต่ง บรรจุส่งให้กับเทสโก้โลตัสได้แล้ว เรายังเข้าไปช่วยหนุนเสริมเรื่องระบบการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรของพี่น้องกลุ่มปลูกผักปลอดภัยด้วย โดยในวันนี้เราจะขอหยิบยกเอาตัวอย่างการพัฒนาการจัดการผลผลิตและระบบขนส่งที่เราได้นำมาช่วยเหลือพี่น้องกลุ่มปลูกผักปลอดภัยในพื้นที่รอบโรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียว ซึ่งเป็นอีกนโยบายสำคัญที่ผู้บริหารจากโรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียวร่วมกับฝ่ายพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนมีความมุ่งหวังให้เกิดการพัฒนาพื้นที่ว่างของโรงงานให้กลายเป็นพื้นที่ต้นแบบในการเป็นศูนย์กลางการรวบรวมและกระจายผลผลิตทางการเกษตรให้กับกลุ่มผักปลอดภัยในพื้นที่รอบโรงงานภายใต้ชื่อ “แปลงกินผัก (Green Park)” มาให้พี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่านได้รู้จักกันค่ะ

"แปลงกินผัก" ชื่อที่พี่น้องกลุ่มผักปลอดภัยในพื้นที่ภูเขียวคุ้นหูกันเป็นอย่างดี เดิมเป็นที่พื้นที่ว่างเปล่า จำนวน 13 ไร่ ของโรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียว ตั้งอยู่บริเวณหลังเขตส่งเสริมย่อยที่ 1 หลังจากได้รับนโยบายให้ปรับปรุงพื้นที่ เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน อย่างยั่งยืนและเจ้าหน้าที่ Smart Farmer ประจำโรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียว ได้ร่วมกันวางแผนและปรับปรุงพื้นที่เพื่อใช้เป็น ศูนย์กลางการรวบรวมผักและกระจายผลผลิตทางการเกษตร รวมไปถึงเป็นพื้นที่ต้นแบบปลูกผักปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP ซึ่งภายในแปลงกินผักได้แบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วนหลัก ๆ คือ โรงเพาะกล้า แปลงผัก โรงคัดแยกผัก และแหล่งน้ำ โดยมีพี่ ๆ พนักงานผู้พิการในโครงการชุมชนเข้มแข็งด้วยแรงผู้พิการเป็นกำลังสำคัญในการดูแลแปลงกินผัก ซึ่งพี่ ๆ แต่ละคนต่างก็มีทักษะและความรู้เรื่องเกษตรปลอดภัยที่ได้เรียนรู้มาจากเจ้าหน้าที่ Smart Farmer อย่างเข้มข้น ไม่ว่าจะเป็นการเพาะกล้า การเตรียมแปลงปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว รวมไปถึงการคัดแยกและบรรจุ จากความรู้และความเชี่ยวชาญเรื่องเกษตรปลอดภัยของพี่ ๆ พนักงานผู้พิการทำให้ในแปลงกินผักมีผลผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพและสามารถเป็นผลผลิตสำรองในยามที่ผลผลิตของกลุ่มปลูกผักปลอดภัยในพื้นที่มีปริมาณไม่เพียงพอตามแผนการรับซื้อจากคิงส์วิซ เช่น มะเขือเทศเชอร์รี่ มะเขือเทศผลใหญ่ กรีนโอ๊ค เรดโอ๊ค บัตเตอร์เฮด ฟิลเลย์โอ๊คเบิร์ก เป็นต้น



ไม่ใช่แค่เพียงการสนับสนุนผลผลิตสำรองเท่านั้นนะค่ะ แต่แปลงกินผักช่วยดูแลเป็นเหมือนที่ปรึกษาของพี่น้องเกษตรกรกลุ่มปลูกผัก เพราะเรามีการขายวัสดุเพาะกล้าให้เกษตรกรนำไปใช้ หรือจะซื้อต้นกล้าที่เพาะแล้วไปปลูก โดย Smart Farmer ของเราจะคอยให้คำปรึกษากลุ่มปัญหาที่เกิดขึ้นในแปลง เช่น มีศัตรูพืชหรือผลผลิตไม่เป็นไปตามที่วางแผนไว้ ทั้งหมดนี้เพื่อให้มั่นใจว่าพี่น้องกลุ่มปลูกผักจะมีผักส่งตามที่ตกลงไว้กับทางคิงส์วิซ แปลงกินผักไม่ได้ดูแลแค่ขั้นตอนการปลูกเท่านั้นนะค่ะ เพราะเรารู้ดีว่ากว่าผลผลิตจะไปถึงมือผู้ซื้อมีระยะทางไม่ใช่น้อย ทางเราเลยสนับสนุนเรื่องการขนส่งผลผลิตให้กับกลุ่มปลูกผักปลอดภัยในพื้นที่อีกด้วย ซึ่งปัจจุบันมีเครือข่ายกลุ่มปลูกผักปลอดภัยทั้งหมด 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มปลูกผักปลอดภัยตำบลโคกสะอาด กลุ่มปลูกผักปลอดภัยบ้านกุดหัวช้าง กลุ่มปลูกผักปลอดภัยตำบลบ้านแก้ง และกลุ่มปลูกผักปลอดภัยบ้านลาด โดยเมื่อถึงรอบการส่งผักประจำสัปดาห์ แต่ละกลุ่มก็จะนำผักที่เก็บเกี่ยวได้มาคัดแยกและบรรจุ แล้วนำมาส่งไว้ที่แปลงกินผักเพื่อรวบรวมและส่งต่อไปกับคิงส์วิซ ทั้งนี้แปลงกินผักและเครือข่ายกลุ่มปลูกผักปลอดภัยได้มีการกำหนดข้อตกลงร่วมกันเรื่องบริการขนส่งผักไว้ว่าแปลงกินผักจะคิดค่าขนส่งผักตามน้ำหนักของผลผลิตในแต่ละครั้งที่นำไปส่ง โดยคิดที่กิโลกรัมละ 2 บาท อาทิเช่นกะเพราของกลุ่มปลูกผักบ้านกุดหัวช้างที่จะนำไปส่งคิงส์วิซ มีน้ำหนัก 200 กิโลกรัม ก็จะคิดค่าขนส่งอยู่ที่ 400 บาท ซึ่งจากระยะทางจากแปลงกินผักไปยังคิงส์วิซ สาขาบ้านทุ่ม จังหวัดขอนแก่น มีระยะทาง 80 กิโลเมตร ซึ่งค่าขนส่งที่เกิดขึ้นเครือข่ายกลุ่มปลูกผักปลอดภัยต่างก็ยอมรับได้และคิดว่าคุ้มค่าต่อการอำนวยความสะดวกในเรื่องการขนส่งได้เป็นอย่างดี รายได้ที่แปลงกินผักได้รับมาจากส่วนต่าง ๆ นี้ ก็จะนำกลับมาใช้พัฒนาพื้นที่และบริการ เพื่อให้ผลผลิตผักมีมาตรฐานดีขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งในส่วนของการผลิต โรงคัดแยก และการขนส่ง ทั้งหมดนี้เพราะเรามุ่งมั่นที่จะเรียนรู้และพัฒนาการผลิตผักไปพร้อม ๆ กับพี่น้องกลุ่มปลูกผักนี่เอง

เป็นยังไงกันบ้างคะ...หลังจากที่พี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่านได้ฟังเรื่องราวของแปลงกินผักกันไปแล้ว คิดว่าหลายท่านคงจะเห็นภาพการดำเนินงานในแปลงกินผักชัดเจนมากขึ้น และหวังว่าการดำเนินงานทั้งหมดในแปลงกินผักจะช่วยจุดประกายแนวคิดให้พี่น้องมิตรชาวไร่ที่สนใจนำเอาไปเป็นแนวทางพัฒนาการบริหารจัดการผลผลิตและการขนส่งให้เป็นระบบมากขึ้น สุดท้ายนี้หากพี่น้องท่านใดมีความสนใจอยากเข้ามาเยี่ยมชมกิจกรรมต่าง ๆ ในแปลงกินผัก และเรียนรู้กระบวนการปลูกผักปลอดภัยจากพี่ ๆ พนักงานผู้พิการ แปลงกินผักยินดีต้อนรับและพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ทุกท่านได้นำไปปรับใช้ในพื้นที่ค่ะ

สำหรับคอลัมน์เครือข่ายตำบลมิตรร่วมพัฒนาในฉบับนี้ เราได้พาทุกท่านไปรู้จักกับแปลงกินผักแล้ว.. ในฉบับหน้าเราจะขอพาพี่น้องทุกท่านไปเรียนรู้การปลูกมะเขือเทศเชอร์รี่ในแปลงกินผักที่กำลังเฝ้าถึงได้กรอบ หวาน ฉ่ำ และน่ากิน ไปกับพี่ ๆ พนักงานผู้พิการรอติดตามกันนะค่ะ M



กลุ่มมิตรผล จับมือ กฟผ. รับมือโควิด-19 ระบาระลอกใหม่



เมื่อวันที่ 7 มกราคม ที่ผ่านมา กองทุน มิตรผล-บ้านปู รวมใจช่วยไทยสู้ภัย COVID-19 นำโดย คุณบรรเทิง ว่องกุศลกิจ ประธานกรรมการบริษัท กลุ่มมิตรผล พร้อมด้วย คุณฤทธิชัย วงศ์พระเวทย์ ที่ปรึกษาธุรกิจไฟฟ้า และคุณอนุสรณ์ ภูคำมี ที่ปรึกษาธุรกิจไฟฟ้า เป็นตัวแทนมอบแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อจำนวน 30,000 ลิตร หากรวมกับเมื่อต้นปี 2563 ที่ได้มอบไปแล้ว 25,000 ลิตร รวมยอดบริจาคแอลกอฮอล์ ทั้งหมดเป็นจำนวน 55,000 ลิตร มูลค่า 1,925,000 บาท ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีคุณบุญญนิตต์ วงศ์รักมิตร ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) พร้อมคณะ เป็นตัวแทนรับมอบ เพื่อนำไปเป็นสารตั้งต้นสำคัญในการผลิตเจลอนามัยและสเปรย์แอลกอฮอล์ โดยเอทานอล 95% ในการผลิตเจลอนามัย “น้ำใจ” กฟผ. และสเปรย์แอลกอฮอล์ มอบให้แก่โรงพยาบาลแจกจ่ายบุคลากรทางการแพทย์ และประชาชน เอาชนะโควิด-19 พร้อมกันนี้ได้เยี่ยมชมกระบวนการผลิตสเปรย์ และเจลแอลกอฮอล์ ณ อาคารเคมีสำนักงานใหญ่ กฟผ. จังหวัดนนทบุรี 





กลุ่มมิตรผล รับรางวัล "อุตสาหกรรมดีเด่น" THE PRIME MINISTER'S INDUSTRY AWARD 2020

กลุ่มมิตรผล โดยคุณคณอง ศักดิ์เพ็ชร รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มงานโรงงาน เป็นตัวแทนบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) เข้ารับรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น ประจำปี 2563 ประเภทความรับผิดชอบต่อสังคม จากพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ประธานในพิธีมอบรางวัล ณ สโมสรทหารบก ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ โดยมีคุณกรรณิกา ว่องกุศลกิจ ผู้อำนวยการด้านพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน ร่วมแสดงความยินดี



รางวัลอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2563 (The Prime Minister's Industry Award 2020) เป็นหนึ่งในกิจกรรมหลักของการสนับสนุนส่งเสริมการพัฒนาผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ โดยเป็นรางวัลแห่งเกียรติยศที่มอบให้กับสถานประกอบการที่มีความมุ่งมั่นตั้งใจ มีความวิริยะอุตสาหะในการพัฒนาธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดทุกด้านทั้งกระบวนการผลิตและกระบวนการทำงานที่มีคุณภาพ คำนึงถึงผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม สามารถเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับสถานประกอบการอุตสาหกรรมอื่นๆ สะท้อนถึงความสามารถและความพร้อมขององค์กรนั้น ๆ ที่จะมีส่วนร่วมขับเคลื่อนในการพัฒนาประเทศให้ก้าวหน้าอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน M





ห้องเรียน
ชาวไร่



เครื่องเจาะลำอ้อย ประสิทธิภาพสูง JUICE SQUEEZER

ผู้เขียน - คุณรัตนา เมืองมนตรี
ผู้อำนวยการ บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาลจำกัด

สวัสดีค่ะพี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่าน อย่างที่ทราบกันว่า อ้อยนั้นใช้เวลาในการเจริญเติบโตเต็มที่นานถึง 1 ปี แต่ก่อนตัดอ้อยเข้าหีบนั้นเราจำเป็นต้องตรวจประเมินน้ำตาลซูโครสในเบื้องต้นประเมินคุณภาพอ้อยในแปลงอ้อยของเราว่าถึงกำหนดที่จะตัดแล้วหรือยัง หรือเรียกว่าการวัดบrix (Total soluble solid) นั้นเอง ซึ่งเป็นการประเมินน้ำตาลซูโครสและองค์ประกอบทางชีวเคมี ซึ่งจำเป็นต้องมีเครื่องเจาะลำอ้อยจากลำอ้อยเพื่อนำมาตรวจวัดคุณภาพ โดยอ้อยของชาวไร่ควรจะมีการประเมินค่าบrix (Total soluble solid) ในช่วงที่อ้อยสุกแก่ (Mature Phase) หรือก่อนเก็บเกี่ยวในช่วงอ้อยอายุ 8 - 13 เดือน



ปัจจุบันการเจาะลำอ้อยโดยทั่วไปจะใช้เหล็กเจาะลำอ้อย (รูปที่ 1) ซึ่งจะใช้แรงในการเจาะหรือแทงลำอ้อยด้วยเหล็กปลายแหลมแทงจากเปลือกอ้อยเข้าไปในเนื้ออ้อย อ้อยส่วนใหญ่เปลือกจะแข็ง ทำให้เจาะยากและได้ปริมาณน้ำอ้อยออกมาน้อย ผู้หญิงตัวเล็กอย่างเรา ๆ ปกติทำไม่ได้ หรือทำได้แต่ช้ามาก เนื่องจากต้องใช้แรงมากในการเจาะ และนี่เป็นแรงจูงใจให้ บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด ได้ผลิต คิดค้นและตัดแปลง เครื่องเจาะลำอ้อยเพื่อตอบโจทย์ปัญหาเหล่านี้ (รูปที่ 2) โดยศักยภาพของเครื่องสามารถเจาะลำอ้อยใช้เวลา 5 วินาทีต่อ 1 ตัวอย่าง จากเครื่องเดิมใช้เวลานานกว่าถึงสองเท่า เครื่องรุ่นใหม่้นอกจากทำงานได้อย่างรวดเร็วแล้ว ยังผ่อนแรงและสะดวกมากยิ่งขึ้น และมีประสิทธิภาพการทำงานได้มากขึ้นอีกด้วย และจากการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสามารถเจาะอ้อยได้มากกว่า 250 ลำ ใน 1 วัน



รูปที่ 1 เครื่องเจาะลำอ้อยแบบเดิม



รูปที่ 2 เครื่องเจาะลำอ้อยประสิทธิภาพสูง : อนุสิทธิบัตรเลขที่ 2003003122

เจ้าของสิทธิบัตร : บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ : นางสาวรัตนา เมืองมนตรี, นายสำราญ แสนสุโพธิ์
และนายเทอดพงษ์ คงสนุ่น

ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร : บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด

การทำงานของ เครื่องเจาะลำอ้อยประสิทธิภาพสูง

เมื่อเหล็กเจาะไปที่ลำอ้อย น้ำอ้อยจะหยดมาทางรูเปิดและน้ำอ้อยที่ไหลออกมานี้ จะหยดลงที่แผ่นรับตัวอย่างเพื่ออ่านค่าปริกซ์หรือเรียกว่าเป็นการเชื่อมต่อกับเครื่องวัดปริกซ์มือ (Hand Refractometer) ทำให้การอ่านค่าเร็วขึ้น ได้ปริมาณตัวอย่างต่อวันมากขึ้น (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 การเจาะลำอ้อย
เพื่อการตรวจวัดค่าปริกซ์ในแปลงอ้อย



รูปที่ 4 การเจาะลำอ้อยเพื่อ
การตรวจวัดค่าปริกซ์สำหรับงานวิจัย



รูปที่ 5 การเจาะลำอ้อยเพื่อเก็บตัวอย่าง
สำหรับศึกษาองค์ประกอบทางชีวเคมี

การนำไปใช้ประโยชน์ของเครื่องเจาะลำอ้อยประสิทธิภาพสูง

นำไปใช้กับการตรวจประเมินการสุกแก่ของอ้อยสำหรับชาวไร่

สามารถนำไปประเมินค่าปริกซ์ของน้ำอ้อยของเจ้าหน้าที่
เขตส่งเสริมอ้อยและแปลงอ้อยสำหรับงานวิจัย

นำเครื่องเจาะไปใช้ที่รถบรรทุกอ้อยเพื่อตรวจวัดปริมาณน้ำตาล
หรือสิ่งปนเปื้อนในน้ำอ้อย เช่น เดกซ์แทรน ค่าความเป็นกรดต่ำ

สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำอ้อยปริมาณไม่เกิน 5 มิลลิลิตร
เพื่อการตรวจวัดองค์ประกอบทางชีวเคมี

นำไปใช้กับเครื่องตรวจวัดและประเมินคุณภาพอ้อยด้วยแสงที่มีความยาว
คลื่นย่านใกล้อินฟราเรดแบบพกพา (NIR Portable) สำหรับตรวจวัด
คุณภาพอ้อยในไร่ได้อีกด้วย ซึ่งนำไปสู่การคาดการณ์คุณภาพอ้อย
เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำตาลต่อต้นอ้อยและผลผลิตน้ำตาลให้สูงขึ้น

เป็นอย่างไรกันบ้างคะ สำหรับอุปกรณ์เครื่องเจาะลำอ้อยประสิทธิภาพสูงนี้ น่าสนใจ ทดแทนของเดิมได้เยี่ยมยอดเลยมั๊ยคะ เราเชื่อว่าพอจะเป็นเครื่องมือที่จะช่วยพี่น้องมิตรชาวไร่ได้มากเลยทีเดียว และหากท่านใดสนใจ อดใจรอกันอีกหน่อยนะค่ะ เราจะผลิตออกมาส่งถึงมือชาวไร่ในอนาคตอันใกล้นี้อย่างแน่นอนค่ะ อย่าลืมติดตามกันนะค่ะ M



คนเก่ง
มิตรชาไร่



MY WAY

เลือกมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เส้นทางที่ยั่งยืน

“สมเกียรติ เลิศอุดมโชค”

ว่ากันว่าชีวิตคนเราเต็มไปด้วยทางเลือกมากมาย เช่นเดียวกับ คุณสมเกียรติ เลิศอุดมโชค หรือ คุณบอย ทายาทมิตรชาไร่วัย 34 ปี จาก อ.หนองหิน จ.เลย ที่สำเร็จการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเคมี จาก มหาวิทยาลัยขอนแก่น อนาคตของเขาจะเต็มไปด้วยทางเลือกมากมาย แต่สุดท้ายเขาเลือกกลับมาสานต่องานของครอบครัว นั่นคือคำตอบที่ถูกต้องที่สุดในชีวิตเขา



นำความรู้เข้าบริหารไร่

คุณบอยเล่าว่า เดิมทีคุณพ่อคุณแม่ของเขาทำไร่้อยู่อยู่ก่อนนานมาแล้ว เมื่อเรียนจบมาแรก ๆ ก็ได้หาประสบการณ์จากงานค้าขายก่อนและมีโอกาสได้ทำงานกับบริษัท SCG อยู่ปีหนึ่งแล้วจึงออกมาทำไร่ “เราก็เข้าไปเรียนรู้งานที่ละเอียดเรื่อง ผักกลับมาช่วยได้สักประมาณเกือบ 10 ปีนี้เองและมาทำเต็มตัวเมื่อ 5-6 ปีหลัง” ปัจจุบัน คุณบอยมีไร่้อยู่ที่ตัวเองรวมแล้วประมาณ 1,500 ไร่ ซึ่งเจ้าตัวภาคภูมิใจมาก “พ่อแม่เราทำ แล้วเราก็เห็นว่าเป็นอาชีพที่ดีเราชอบความรู้สึกตอนได้เห็นไร่ของตัวเอง เป็นความรู้สึกดีอย่างหนึ่งแล้วเราก็มีเครื่องมือพร้อม มีองค์ความรู้ของแม่ที่ได้รับถ่ายทอดมาทำให้เราดำเนินงานต่อไปได้”

คุณบอยเป็นหนึ่งในชาไร่ที่มีเทคนิคบริหารจัดการไร่ โดยมุ่งบริหารผู้รับเหมาที่มีเครื่องมือขนาดใหญ่ เข้าจัดการทุกกระบวนการทำไร่้อยู่เกษตรแปลงใหญ่ โดยมีเคล็ดลับอยู่ที่การเตรียมดินเน้นระเบิดดินดาน “เราจะเปิดหน้าดินในจุดที่ต้องการปลูก แล้วก็ทิ้งไว้เพื่อให้หญ้าตาย หลังจากนั้นก็จะให้ทางโรงงานใช้เครื่องรีปเปอร์ระเบิดดินดาน เพื่อให้ดินดานแตกออกก่อน จากนั้นก็จะร่อนฝักหน่อ พอฝนตกลงไปในดินดานก็จะเป็นแหล่งน้ำย่อย ๆ อยู่ข้างใต้ดินของเรา คราวนี้เราก็พร้อมปลูกแล้ว” คุณบอยเสริมว่า หากแล้งก็จะนำขุดน้ำหยดไปหยดน้ำ มีการเจาะน้ำบาดาล นำโซลาร์เซลล์มาช่วยในการให้น้ำหยด ซึ่งการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยนี้เองที่ทำให้คุณบอยได้นำองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมที่สั่งสมมาสมัยเรียนมหาวิทยาลัยกลับมาใช้อีกครั้ง

หนทางรอดการทำไร่อ้อย

คุณบอยบอกว่า หลังจากนำเทคโนโลยีน้ำหยดเข้ามาใช้ก็เห็นผลดีขึ้นได้อย่างชัดเจน “อ้อยจะตายไม่ตายมันคือตรงนี้ เพราะอ้อยต้องการน้ำ พอเรามีน้ำให้อย่างไรก็รอดทุกแปลง ถ้าแปลงไหนไม่ได้ให้น้ำหยด แต่ถ้าฝนตกก็รอดไป แต่ถ้าฝนไม่ตกก็รอลุ้นเอา 50-50 บางคนเขารอฝนแล้วเกิดฝนไม่มาสักที อ้อยก็ตายไปบ้าง”

เมื่อก่อนคุณบอยแทบไม่ได้ลงริบเปอร์เลย ทำให้ต้องทำกิจกรรมหลายขั้นตอนกว่าจะปลูกอ้อยให้ได้ผลผลิตงอกงาม “เดี๋ยวนี้เราทำอย่างที่มีตรผลโมเดิร์นฟาร์มสอนมา มันทั้งประหยัดต้นทุน ประหยัดทั้งเวลา ยิ่งพอเราลงริบเปอร์เราก็มีแหล่งน้ำใต้ดินให้อ้อย อ้อยก็จะเขียวนานดินอุ้มน้ำดี อ้อยจึงมีความชื้นหล่อเลี้ยง ไปดูแลแปลงไหนที่เขาลงริบเปอร์นะจะเขียวตลอดเลย แปลงของคนอื่นที่ไม่ทำอย่างเราอ้อยเขาจะแห้งเหลืองแต่ของเราก็กียวยู้อยู่ตลอด ไม่มีตาย ถ้าแปลงไหนลงน้ำหยดได้ก็จะยิ่งดีเลยครับ”

ช่วงที่ผ่านมาคุณบอยทยอยเปลี่ยนการทำให้ไร่ปรับพื้นที่ของครอบครัวให้เป็นแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มเรื่อยมา รวมถึงตัดอ้อยสดไว้ใบอ้อยคลุมดิน และเว้นระยะห่างระหว่างร่องให้ได้ 1.85 เมตร เพื่อให้เครื่องจักรสามารถเข้าทำงานได้สะดวกที่สุด

“การตัดอ้อยสดไว้ใบอ้อยคลุมดิน ทำให้ได้อ้อยโตดี แล้วก็ตั้งแต่ปีก่อนนี้ที่มีนโยบายให้ลดการจุดไฟเผาอ้อย เราก็กู้ภัยกับลูกน้องเลยนะว่า เราต้องวางแผนตัดอ้อยสดแล้วจะจากนี้ไป เพราะยังงัยรายได้จากอ้อยสดก็ย่อมได้สูงกว่า”



คุณบอยยอมรับว่าเมื่อก่อนเคยตัดอ้อยไฟไหม้เพราะทำอ้อยเป็นจำนวนมาก ทำงานได้ไม่ทันเวลา ประกอบกับยังไม่ได้ทำแปลงรองรับรถตัดไว้ ต่างจากตอนนี้ที่ตั้งใจทำอ้อยสดจนมีสัดส่วนมากกว่าอ้อยไฟไหม้อยู่หลายเท่าตัว

“อ้อยสดดีกว่า เพราะเวลาเราสาบกาบใบมีใบคลุมไว้ ความชื้นก็จะยังคงอยู่ หญ้าไม่ขึ้น โรคก็ไม่มีเลย ถ้าเราจุดไฟเผาก็จะเหลือแต่ดินแห้งผาก พอเจอแดดเผาก็ยิ่งแห้งไปหมดเลย จุลินทรีย์ไม่เหลือคือตายหมด ถ้าเราไม่จุดนะ เชื่อไหมว่าจะไว้ต่อได้ถึง 6-7 ต่อเลย ก็เป็นแนวทางช่วยลดต้นทุนได้มาก อีกทางหนึ่งนะครับ” คุณบอยย้ำเทคนิคผากและมิตรชาไร่

เส้นทางที่ยั่งยืน

ทายาทมิตรชาไร่ผู้ประสบความสำเร็จนามนี้ชี้ว่าการตัดสินใจเลือกเส้นทางปรับเปลี่ยนไร่ดั้งเดิมให้เป็นแปลงเกษตรสมัยใหม่เป็นหนึ่งในทางแยกสำคัญในชีวิตที่หากวันนั้นไม่เลือกเริ่มเดินบนเส้นทางนี้ อาจไม่มีผลลัพธ์ที่เห็นอยู่อย่างวันนี้

“ผมว่าการปลูกอ้อยบ้านเราต้องปรับเปลี่ยน มันไม่เหมือนแต่ก่อนแล้ว เราต้องรู้จักเทคโนโลยี รู้จักเครื่องมือสมัยใหม่ พอเรากล้าที่จะเปลี่ยน กล้าลุกออกมาทำแบบใหม่ผลผลิตมันก็ดีกว่าเดิมเลย ได้ไร่ละ 17-18 ตัน รายได้เราก็เพิ่มมากขึ้นทันที”

คุณบอยฝากย้ำถึงท้ายว่า เส้นทางในการทำไร่อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เป็นเส้นทางชีวิตที่ยั่งยืนและดีที่สุดแล้ว “เพื่อนชาวไร่บางคนเขาไม่เข้าใจก็มองว่าเราทำมันสิ้นเปลือง แต่อยากจะบอกเขาเหลือเกินเหมือนกันว่าที่เราทำอยู่เราได้แต่ผลดี ถ้าสมมุติเราไม่ลงทุนไปบ้างเราอาจจะประหยัดอย่างเดียว มันก็ไม่ได้ดีกว่าเดิมที่เราทำหรอก ต้องปรับเปลี่ยนวิถีเส้นทางเดินกันแล้วนับแต่เนี่ยไปครับ” **M**





เทคโนโลยี
เปลี่ยนโลก

Trend of Technology

เทรนด์นวัตกรรมเทคโนโลยีแห่งอนาคต ในอีก 5 ปี ข้างหน้า

ผู้เขียน - คุณดาวรุณี ศรีงาม
เจ้าหน้าที่กลยุทธ์กลุ่มธุรกิจอ้อย

ปี 2563 เป็นหนึ่งในปีที่เทคโนโลยีดิจิทัลมีอิทธิพลอย่างมากกับทั้งภาคเศรษฐกิจและภาคสังคมทั่วโลก ทั้งการดำเนินชีวิตของผู้คนและแนวทางการดำเนินธุรกิจขององค์กรที่มีการนำเทคโนโลยีไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์มากยิ่งขึ้น ซึ่งในปี 2564 นี้ เราจะได้เห็นนวัตกรรมใหม่ ๆ แห่งอนาคตกันอีก โดยเทคโนโลยี Cloud ถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการรองรับเทคโนโลยีต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยี AI, IoT, VR/AR, 5G เพื่อนวัตกรรมโครงข่ายแห่งอนาคต มิตรชาวไร่ฉบับนี้เรามีเทรนด์ดิจิทัลเทคโนโลยีสำคัญถึง 10 เทรนด์ ที่จะมาแนะนำให้อ่านมิตรชาวไร่ได้รู้จักกัน

10 เทรนด์เทรนด์นวัตกรรมมีอะไรบ้าง?

- 1 ใช้ชีวิตกับหุ่นยนต์ (Living with Bots) :** ความก้าวหน้าทางด้านวัสดุศาสตร์ การเรียนรู้ของเอไอ และเทคโนโลยีเครือข่ายต่าง ๆ ส่งเสริมให้มีการใช้งานหุ่นยนต์ในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งการเป็นผู้ช่วยในบ้านและผู้ช่วยส่วนตัว และคาดว่าในอนาคตอันใกล้จะมีอัตราการใช้งานหุ่นยนต์ตามบ้านร้อยละ 14 ทั่วโลก
- 2 ซูเปอร์ไซต์ (Super Sight) :** การผนวกรวม 5G, VR/AR, แมชชีนเลิร์นนิง และเทคโนโลยีใหม่อื่น ๆ จะช่วยให้เรามองข้ามระยะทาง ความผิดพลาด พื้นผิว และก้าวไปไกลกว่าที่เคย เปิดมุมมองการมองเห็นของผู้คน ธุรกิจ และวัฒนธรรมที่หลากหลาย เมืองค์กรและบริษัทต่าง ๆ มีการใช้ AR/VRเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 10
- 3 ซีโรเสิร์ช (Zero Search) :** เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไอทีที่ขับเคลื่อนด้วยตาและมิเซนเซอร์ เริ่มมีความสามารถในการคาดการณ์สิ่งที่เราต้องการ คำตอบจะปรากฏให้เห็นในแบบที่คุณไม่ต้องถามเลยด้วยซ้ำ การค้นหาในอนาคตจะไม่มีปุ่มกด เครือข่ายสังคมส่วนบุคคลจะสร้างขึ้นมาได้อย่างง่ายดาย และอุตสาหกรรมก็จะได้รับประโยชน์จาก “การบำรุงรักษาที่ไม่ต้องค้นหา หรือที่เรียกว่า Zero-Search” คาดว่าเจ้าของสมาร์ตทีวีร้อยละ 90 จะใช้ผู้ช่วยส่วนตัวอัจฉริยะแน่นอน

4 ถนนเฉพาะ (Tailored Streets) : ระบบการเดินทางอัจฉริยะต่าง ๆ จะเชื่อมโยงผู้คน ยานพาหนะ และสาธารณูปโภค ทำให้การจราจรไม่แออัด สนองตอบต่อเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว พร้อมฟังก์ชันอื่น ๆ ที่จะทำให้ชีวิตราบรื่นยิ่งขึ้น คาดการณ์ว่ายานพาหนะร้อยละ 15 จะมีเทคโนโลยี Cellular Vehicle to Everything หมายถึง การที่รถยนต์หรือพาหนะในการเดินทางสามารถสื่อสารกับทุกสิ่งรอบข้างได้

5 ทำงานกับหุ่นยนต์ (Working with Bots) : หลังจากที่ได้พลิกโฉมหน้าอุตสาหกรรมจำนวนมากไปแล้ว ระบบอัตโนมัติอัจฉริยะ (Smart Automation) จะเข้ามาช่วยงานที่ต้องอาศัยความแม่นยำสูง การทำงานซ้ำ ๆ และอันตรายมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการผลิต คาดว่าในอุตสาหกรรมจะมีหุ่นยนต์ 103 ตัวต่อพนักงานทุก ๆ 10,000 คน

6 การสื่อสารแบบต่อเนื่อง (Frictionless Communication) : เอไอและระบบการวิเคราะห์ที่บิดาจะสร้างการสื่อสารที่ไร้รอยต่อระหว่างบริษัทและลูกค้า รวมถึงหลายกำแพงทางภาษา ความเที่ยงตรง ความเข้าใจ และความเชื่อใจ จะกลายเป็นรากฐานของการสื่อสารในอนาคต โดยคาดการณ์ว่าร้อยละ 86 ขององค์กรจะใช้ประโยชน์จากดาต้าของตัวเองอย่างเต็มที่

4 เทรนด์หลักที่น่าจับตามองและจะส่งผลต่อภาคเศรษฐกิจและภาคสังคมของทั้งประเทศ คือ

7 ความคิดสร้างสรรค์แฉ่งเสริม (Augmented Creativity) : เอไอคลาวด์จะช่วยลดต้นทุนและอุปสรรคในการเข้าถึงการทดลองทางวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และศิลปะ เปิดช่องทางแห่งโอกาสการสร้างสรรค์สำหรับทุกคน คาดว่าองค์กรขนาดใหญ่มากกว่า 97% จะเริ่มนำปัญญาประดิษฐ์มาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการ ลดต้นทุน รวมถึงส่งมอบประสบการณ์ใช้งานที่ดีขึ้นให้แก่ลูกค้า

8 เศรษฐกิจการอยู่ร่วมกัน (Symbiotic Economy) : บริษัททั่วโลกกำลังนำเทคโนโลยีดิจิทัลและแอปพลิเคชันอัจฉริยะบนแพลตฟอร์มการเข้าถึงแบบเดียวกันมาใช้ การใช้ระบบเดียวกันนี้จะทำให้เกิดความร่วมมือที่ยิ่งใหญ่มากขึ้น การแบ่งปันทรัพยากร ไอโคซิสเต็มระดับโลกที่แข็งแกร่งยิ่งขึ้น และผลิตภัณฑ์ที่สูงขึ้น บริษัททุกแห่งจะใช้เทคโนโลยีคลาวด์ และแอปพลิเคชันทางธุรกิจร้อยละ 85 จะอยู่บนคลาวด์

9 การติดตั้งใช้งาน 5G อย่างรวดเร็ว (5G's Rapid Rollout) : มีการคาดการณ์ว่าอีก 5 ปีข้างหน้า จะมีสถานีสถานสำหรับการให้บริการ 5G ถึง 6.5 ล้านสถานีทั่วโลก รองรับการให้บริการผู้ใช้ได้ถึง 2,800 ล้านคน ครอบคลุมจำนวนประชากรโลกถึง 58% นำมาซึ่งโอกาสอันยิ่งใหญ่ทั้งสำหรับบุคคล ธุรกิจ และสังคม

10 การกำกับดูแลด้านดิจิทัลทั่วโลก (Global Digital Governance) : เมื่อเครือข่าย 5G แพร่หลายมากขึ้น จะส่งผลให้ปริมาณข้อมูลในแต่ละปีมีจำนวนสูงถึง 180 เซตตะไบต์ (หรือ 180,000 ล้านเทระไบต์) จึงต้องมีขั้นตอนการบริหารจัดการข้อมูลมากขึ้น รวมทั้งมาตรการป้องกันการละเมิดทางข้อมูลที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นด้วย



5G+Cloud+AI+IoT = Foundation of Digital Economy

สำหรับไอโคซิสเต็มของเทคโนโลยี Cloud ผสานนวัตกรรม AI และ IoT ยุคใหม่ จะช่วยลดต้นทุน เสริมประสิทธิภาพ และพัฒนาคุณภาพบริการแก่ธุรกิจไทย ผลักดันทุกภาคอุตสาหกรรมทั่วประเทศสู่ยุค “อัจฉริยะ” อย่างสมบูรณ์แบบภายใน 5 ปี อุตสาหกรรมธุรกิจภาพรวมจะปรับมาใช้งาน Cloud อย่างเต็มตัว นำไปสู่การเติบโตอย่างก้าวกระโดด โดยประเด็นเรื่องความปลอดภัยของข้อมูล ความเร็วในการรับส่งข้อมูล รวมถึงไอโคซิสเต็มของ Cloud จะเป็นสิ่งที่บรรดาผู้ให้บริการ Cloud ต้องให้ความสำคัญในอนาคต

เพราะปัจจุบันการเข้ามาของเทคโนโลยีนั้นสามารถส่งแรงกระเพื่อมต่อทุกวงการ ชนิดที่เรียกว่าเป็นการปฏิวัติสังคมเลยทีเดียว ลองจินตนาการในยุคที่มีเซ็นเซอร์หลายล้านชิ้นอยู่รอบตัวเรา รถยนต์ขับเคลื่อนโดยไม่มีคนขับ, แพทย์สามารถรักษาคนไข้ได้แม้จะอยู่ห่างไกลหลายร้อยหลายพันกิโล, โรงงานที่มีระบบการผลิตอัตโนมัติที่ไม่ใช้แรงงานคน, เทคโนโลยีความบันเทิงเสมือนจริง นอกจากนี้ยังไม่รวมถึงการบริหารจัดการเมืองและชุมชนด้วยระบบอัจฉริยะ ทั้งหมดนี้จะเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน และสุดท้ายขอฝากถึงพี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่าน เพราะโลกไม่เคยหยุดหมุนและนาฬิกาไม่เคยหยุดเดิน เราจะต้องคอยอัปเดตเทคโนโลยีและเตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ให้ออกมาได้ไม่เอ้าท์! นะคะ M

ที่มา





ของเล่น
ชาวไร่

On Farm Automatic Weather Stations in Precision Agriculture

ทำฟาร์มเกษตรแม่นยำด้วย “สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ”

ผู้เขียน - คุณสำราญ แสนสุโพธิ์

นักวิจัยอาวุโส บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด

การปลูกอ้อย ให้ได้ผลผลิตที่ดี คำนึงต่อการลงทุน นอกจากเรื่องพันธุ์อ้อย ดิน ปุ๋ย น้ำ อากาศ ที่เรารวบรวมกันอยู่แล้ว ข้อมูลสถิติของดิน พืช อากาศ ก็เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการปลูกอ้อยในยุคนี้ เมื่อเรากล่าวถึงสถานีตรวจวัดภูมิอากาศ (Weather station) หลายคนยังมองว่าเป็นเรื่องไกลตัว ราคาแพง ใช้ประโยชน์จริงไม่ได้ แต่วันนี้ เมื่อเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาจับกับเรามากขึ้น ทำให้เรื่องข้อมูลเหล่านี้กลายเป็นเรื่องใกล้ตัวเราเข้ามา ประกอบกับราคาของเครื่องมือที่ถูกลง หากเรามีข้อมูล มีสถิติของ ดิน พืช อากาศ ที่ไร้เราเอง เราก็สามารถพยากรณ์ หรือคาดการณ์อากาศที่จะเกิดขึ้นได้ เช่น ฝนจะตก แดดจะออก รวมถึงประโยชน์ในด้านการคาดการณ์การระบาดของโรคและแมลงศัตรูอ้อย เพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันทั่วทั้ง ซึ่งศูนย์นวัตกรรมและการวิจัยกลุ่มมิตรผล กำลังวิจัยและพัฒนาาระบบพยากรณ์โรคและแมลง เพื่อให้ชาวไร่ได้ใช้ประโยชน์ลดความเสี่ยงสำหรับไร่อ้อยได้อีกด้วย



เครื่องมือวัดภูมิอากาศแบบอัตโนมัติ สามารถอ่านค่าได้ทันที ไม่ต้องรอวัดค่าข้อมูลทุกวัน เช่น การไปตรวจวัดปริมาณน้ำฝนเมื่อฝนตกจากกระบอกวัดน้ำฝน แต่สามารถอ่านค่าได้ตลอดเวลา หาซื้อง่ายมากขึ้น ใช้งานสะดวกมากขึ้น ติดตั้งและดูแลง่าย โดยปกติแล้ว ค่าที่มีเป็นพื้นฐานของสถานีตรวจวัดภูมิอากาศ ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ ความเร็วลม และทิศทางลม และบางรุ่นสามารถพยากรณ์การตกของฝนล่วงหน้าได้อีกด้วย มีหน้าจออ่านข้อมูลแบบไร้สายให้ดูได้แบบสะดวกสบาย ไม่ต้องต่อกับคอมพิวเตอร์ให้ยุ่งยาก โดยปัจจุบันมีราคาตั้งแต่หลักร้อยจนถึงหลักพันบาทก็สามารถซื้อติดตั้งที่ไร่อ้อยของตัวเองได้แล้ว ซึ่งค่าต่าง ๆ ที่วัดได้มีค่าใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน และสามารถใช้งานได้ 3-5 ปี

ในการอ่านค่าข้อมูลจากสถานีตรวจวัดภูมิอากาศ สามารถดูได้ 2 รูปแบบคือการอ่านค่าทันทีที่หน้าจอของเครื่องมือ (ออฟไลน์) หรือการอ่านค่าผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (ออนไลน์) เพียงมีสัญญาณไวไฟ ก็สามารถเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต และสามารถดูผ่านคอมพิวเตอร์ หรือโทรศัพท์มือถือ ได้ทันที



เซ็นเซอร์สถานีตรวจอากาศ



หน้าจอสำหรับอ่าน

การอ่านค่าของสถานีผ่านหน้าจอของเครื่อง

เมื่อได้รับเครื่องมาแล้ว จะแยกเป็นสองส่วน คือ

1. เซ็นเซอร์สถานีตรวจอากาศ ได้แก่ วัดน้ำฝน วัดอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม และทิศทางลม

2. หน้าจอสำหรับอ่านข้อมูล

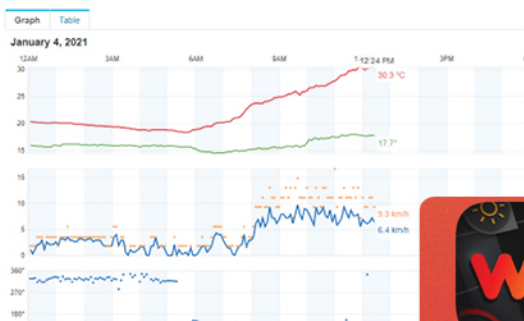
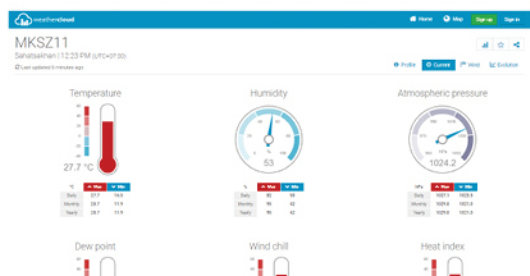
เมื่อเราประกอบส่วนที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และใส่แบตเตอรี่ ทั้งส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 รอประมาณ 1 นาที เราก็ตั้งค่าต่าง ๆ โดย กดที่ปุ่มที่หน้าจอ หรือบางรุ่นสามารถกดที่จอแบบทัชสกรีนได้เลย เช่น ตั้งค่าวันที่ เวลา ตั้งค่าหน่วยการวัด เป็นต้น เมื่อตั้งค่าแล้วก็สามารถ อ่านค่าได้จากหน้าจอได้ทันที

การอ่านค่าของสถานีผ่านระบบออนไลน์

นอกจากจะอ่านค่าจากหน้าจอที่ได้รับมาพร้อมกับเครื่องแล้ว ยังสามารถตั้งค่าต่าง ๆ เพื่อให้อ่านค่าออนไลน์ ผ่านโทรศัพท์มือถือ หรือคอมพิวเตอร์ได้ โดยใช้เพียงสัญญาณอินเทอร์เน็ต จากไวไฟสำหรับ เชื่อมต่อกับสถานีก็สามารถตั้งค่าได้แบบง่าย ๆ ได้โดยเข้าไปลงทะเบียน เพื่อใช้งานที่เว็บไซต์ <https://www.wunderground.com> หรือ <https://www.weathercloud.net> แล้วนำค่า Station ID หรือค่า ที่จำเป็นมาใส่ในแอปพลิเคชันสำหรับการตั้งค่า เช่น แอปพลิเคชัน WS View หรือ อื่น ๆ ขึ้นอยู่กับสถานีนั้น ๆ แล้วดำเนินการตามที คู่มือที่ให้มาพร้อมกับสถานี หลังจากตั้งค่าเสร็จ ก็สามารถอ่านค่าได้ ผ่านทางออนไลน์ได้ทันที



เพิ่มแอปมิไนด์ Application WS View



ตัวอย่างหน้าจอจากเว็บไซต์ <https://www.weathercloud.net/>



ในเว็บไซท์ทั้งสองแห่งที่ยกตัวอย่างนี้ จะสามารถดูค่าจากสถานีได้ทั้งค่าปัจจุบัน และดูค่าย้อนหลังได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย แต่หากเป็นสมาชิกแบบชำระค่าบริการ ก็จะสามารถดูข้อมูลได้ย้อนหลังนานขึ้น ทั้งรูปแบบกราฟ ตารางข้อมูล และสามารถ Export ข้อมูลออกมาใช้ประโยชน์ได้ เมื่อเชื่อมต่อสถานีตรวจอากาศของเรากับเว็บไซท์แล้ว นอกจากเราจะสามารถดูข้อมูลของสถานีที่เราติดตั้ง ยังสามารถดูข้อมูลของสถานีใกล้เคียงสถานีเรา หรือสถานีอื่น ๆ ทั่วโลกได้อีกด้วย ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลประกอบอย่างรอบด้าน เพื่อเป็นข้อมูลและสถิติ นำไปใช้ในการตัดสินใจในการบริหารจัดการไร่ของเราต่อไป

“สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ” เป็นเครื่องมือที่สร้างความแม่นยำและความเชื่อมั่น ในการทำการเกษตรให้กับพี่น้องชาวไร่ยิ่งขึ้น ทำให้เราได้เห็นข้อมูลที่เป็น real time ช่วยตัดสินใจ ณ ช่วงเวลานั้น ข้อมูลย้อนหลังและข้อมูลที่จดบันทึกไว้จะช่วยคาดการณ์ เพื่อจัดการบริหารแปลงได้ เช่น สภาพอากาศแบบไหนที่ทำให้เกิดโรคพืชหรือแมลงศัตรู ระบาด แต่อย่างไรก็ตามการใช้เทคโนโลยีเราต้องรู้ว่าเราจะเอาไปใช้ประโยชน์อะไรและ รู้ว่าจะเอาไปประยุกต์ใช้อย่างไรด้วยนะครับ

เป็นอย่างไรกันบ้างครับสำหรับของเล่นชาวไร่ฉบับนี้ สนใจ ที่นำมาติดตั้งในไร่ของเรากันบ้างมั๊ยครับ แล้วเจอกันในฉบับถัดไป อย่าลืมติดตามกับนะคร๊าว่าเราจะมีอุปกรณ์อะไรมาแนะนำเสนอให้พี่น้อง ชาวไร่ได้รู้จักกันอีก

มิตรภูเขียว



มิตรภูเขียวรณรงค์การตัดอ้อยสด

กิจกรรมรณรงค์การตัดอ้อยสด ในพื้นที่รอยต่อ และพื้นที่ที่มีกรแข่งขันสูง ปีนี้ชาวไร่อ้อยมีการตื่นตัว ในการตัดอ้อยสดสืบเนื่องจากเงินช่วยเหลือค่าอ้อยสดปี 2562/63 ที่ผ่านมาแรงงานที่เคยตัดอ้อยไฟไหม้เป็นส่วนใหญ่ในทุกปี ปีนี้หันมาตัดอ้อยสด รู้สึกมีสุขภาพที่ดีขึ้น เสื้อผ้าไม่สกปรก รายได้ที่ได้รับก็ไม่แตกต่างกันมากนัก ชาวไร่ก็มีส่วนช่วยแรงงานในการตัดอ้อยสดเพิ่มขึ้น เช่น การใช้เครื่องสางใบอ้อยเข้ามาช่วยทำให้แรงงานตัดอ้อยสดได้เพิ่มขึ้น และมีรายได้เพิ่มขึ้น แลนมลพิษทางอากาศอีกด้วย



รณรงค์สาริตการฉีดพ่นสารควบคุมวัชพืชก่อนอ้อยงอก

กิจกรรมรณรงค์สาริตการฉีดพ่นสารควบคุมวัชพืชก่อนอ้อยงอก โดยใช้ Drone และ Helicopter เพื่อเป็นการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการทำไร่อ้อย และการจัดการให้ทันเวลา และมีเกษตรกรรุ่นใหม่ให้ความสนใจในการใช้เทคโนโลยี Drone /Helicopter มาใช้ทั้งในการฉีดพ่นสารควบคุมวัชพืชก่อนงอก และสารเร่งการสุกแก่ (Ripener) มีชาวไร่สนใจใช้บริการ ผรม. ฉีดสารควบคุมวัชพืช และสารเร่งการสุกแก่ (Ripener) ประมาณ 500 ไร่ และขอรับรองความรู้ขั้นตอนการบำรุงต่อเพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้ผลผลิตสูง

มิตรภูหลวง



กิจกรรมประชุมชาวไร่แชร์องค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีโดรนพ่นปุ๋ย

มิตรภูหลวงจัดกิจกรรมประชุมชาวไร่แชร์องค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีโดรนพ่นปุ๋ยทางใบและพ่นสารเร่งการสุกแก่ ถือเป็นอีกหนึ่งทางเลือกหนึ่งในการบริหารจัดการไร่สมัยใหม่ นำเครื่องมือเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการจัดการไร่ เป็นการลดแรงงานคน ลดเวลาในการจัดการไร่ในอนาคต โดยทำการสาธิตการใช้งานที่แปลงชาวไร่นายไฉนศรี เชียงขา ชาวไร่เขต 3 และนายเทียนชัย ยศทะแสน ชาวไร่เขต 6 เพื่อทำการเก็บข้อมูลผลผลิต พร้อมขยายผลไปสู่ชาวไร่ต่อไป



ติดตามการขยายผลหมู่บ้านชลประทาน

มิตรภูหลวงติดตามการขยายผลหมู่บ้านชลประทาน สู่การปฏิบัติจริง นำระบบชลประทานมาพัฒนาในพื้นที่ตนเอง หลังจากผ่านการอบรม และศึกษาดูงานการพัฒนาชลประทานในไร่อ้อยอย่างเข้มงวด ถึงเวลาที่ชาวไร่นำความรู้ที่ได้มาปฏิบัติจริงในพื้นที่ของตนเอง เจาะบ่อบาดาล ติดตั้งโซล่าเซลล์ ให้น้ำด้วยระบบนำหยดจากหนึ่งแปลง ขยายผลสู่ชาวไร่ทุกพื้นที่ เกิดภาพประทับใจในการเข้าไปเยี่ยมเยียนติดตาม แลกเปลี่ยนระบบชลประทานมุ่งสู่ความยั่งยืนในการทำไร่อ้อย

โครงการขยายเกษตรสมบูรณ์



กิจกรรมเยี่ยมเยือนชาวไร่อ้อยรายแปลง

จัดกิจกรรมเยี่ยมเยือนชาวไร่อ้อยรายแปลง เพื่อรณรงค์ตัดอ้อยสดสะอาด มีคุณภาพ (ตัดสด ยอดสั้น ตอชิดดิน) เป้าหมายชาวไร่อ้อยที่มีประวัติส่งอ้อยไฟไหม้มากกว่า 50% และชาวไร่ผู้นำกลุ่มฯ ซึ่งดำเนินการตั้งแต่เปิดทิววันแรก-ปัจจุบัน



กิจกรรมป้องกันกำจัดโรค-แมลง ในอ้อยปลูก-อ้อยต่อ

จัดกิจกรรมป้องกันกำจัดโรค-แมลง ในอ้อยปลูก-อ้อยต่อ (ส่งมอบแทนเบียน/ เชื้อราเขียว/ และแนะนำวิธีการป้องกันกำจัดโรคใบขาวอ้อย) พร้อมแนะนำวิธีการใช้ และการป้องกันกำจัดโรค-แมลง



มิตรอำนาจเจริญรณรงค์ตัดอ้อยสดในไร่อ้อย

มิตรอำนาจเจริญโรงงานน้องใหม่ไฟแรงจัดกิจกรรมรณรงค์ตัดอ้อยสดในไร่อ้อย เพื่อกระตุ้นการตัดอ้อยส่งโรงงาน มอบน้ำหวานสร้างขวัญและกำลังใจให้ชาวไร่ และรณรงค์ให้ชาวไร่ให้ความสำคัญถึงการตัดอ้อยสด สะอาด ยอดสั้นได้คุณภาพ ส่งโรงงานประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่าง ๆ เช่น สถานการณ์ราคาอ้อย ค่าความหวาน เป็นต้น



มิตรผลด้านช้าง



สาริตบำรุงต่อ เพิ่มผลผลิต มิตรผลด้านช้าง จัดกิจกรรมสาริต บำรุงต่อ เพิ่มผลผลิต

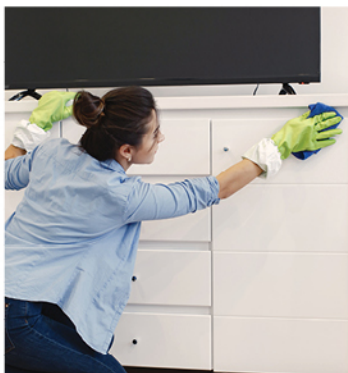
นำทีมโดย ผจก. ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่, AE Cane และ CPD จัดกิจกรรมสาริตเครื่องพรวนคลุกสับใบอ้อย ให้กับชาวไร่อ้อย เพื่อส่งเสริมกิจกรรมคลุกใบอ้อย พรวนพูนโคนและใส่ปุ๋ย ก่อนวางระบบน้ำหยด และสาริตไถดักใบอ้อย เปรียบเทียบระหว่างแปลงอ้อยระยะร่อง 1.85 เมตร กับแปลงอ้อยระยะร่อง 1.65 เมตร



“กักตัวอยู่บ้านให้สุขใจ อยู่กับคนที่เรารัก ที่บ้านของเรา”



ต้องบอกว่าสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ในระลอกใหม่นี้ หลาย ๆ คนต้องหยุดอยู่บ้าน ออกไปเที่ยวที่ไหนอย่างเคย ก็ไม่ได้ ต้องงดการเดินทาง เพื่อลดโอกาสการติดเชื้อ ฉะนั้น จึงเป็น โอกาสอันดีที่เราจะใช้เวลากับครอบครัวที่บ้านอย่างมีประสิทธิภาพ เรียกว่า “อยู่กับคนที่เรารัก ที่บ้านของเรา” กับกิจกรรมและช่วงเวลาดี ๆ ที่มีร่วมกัน วันนี้ไลฟ์สไตล์มีตรชาวไร่จึงมี 7 กิจกรรมแนะนำไว้ทำช่วง อยู่บ้านกักตัวกัน ไปดูว่ามีกิจกรรมอะไรบ้าง



BIG CLEANING

ทำงานบ้าน สร้างวินัยเชิงบวก

ใช่แล้วเมื่ออยู่บ้านจะมีอะไรดีไปกว่าการทำความสะอาดบ้าน ปิดกวดเช็ดถูส่วนต่าง ๆ ของบ้านให้สะอาดปราศจากเชื้อโรค จัดของให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อะไรที่ไม่ได้ใช้ เก็บความจำเป็นก็เก็บใส่กล่องเพื่อเตรียมไปบริจาค ถือว่าได้แบ่งปันให้กับคนที่ขาดแคลน แถมบ้านก็ไม่รกอีกต่อไป มีแต่ได้กับได้

LEARN

เพิ่มทักษะด้วยการเรียนออนไลน์

เพราะการเรียนรู้ไม่ควรหยุดหรือจบอยู่แค่ ใบปริญญาเท่านั้น เพราะการหาความรู้ใส่ตัวเอง อยู่ตลอดเวลาเป็นเรื่องที่สำคัญ เราสามารถนำ ความรู้ที่ได้ในวันนี้ไปต่อยอดให้กับอนาคตของ ตัวเองได้อีกหลายด้าน และการเรียนผ่านสื่อออนไลน์ ก็คือตัวเลือกที่ดีที่สุดสำหรับช่วงกักตัวเช่นนี้ค่ะ ลองหาหลักสูตรที่เราสนใจ และตั้งใจกับสิ่งนี้ให้ เต็มที่ไปเลยคะ



READ

อ่านหนังสือ

เชื่อว่าที่บ้านของมิตรชาวไร่หลาย ๆ คน มีหนังสือที่ยังไม่ได้เปิดอ่าน อาจจะติดด้วยเหตุผลที่ว่า “ไม่ว่าง” โอกาสนี้ได้เวลาแล้วที่จะหยิบหนังสือมาอ่านให้หนาใจ การอ่านช่วยให้รู้สึกผ่อนคลาย ลดความเครียดต่าง ๆ ทำให้มีสมาธิจดจ่อกับสิ่งใดสิ่งหนึ่งได้ดีขึ้น และช่วยกระตุ้นการทำงานของสมอง ช่วยพัฒนาความจำ ป้องกันโรคอัลไซเมอร์ แถมยังช่วยทักษะในการสื่อสารให้ดีขึ้น ซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญในการทำงานและการใช้ชีวิตประจำวัน คงต้องหยิบมาอ่านสักเล่มสองเล่มกันแล้วละค่ะ



COOKING

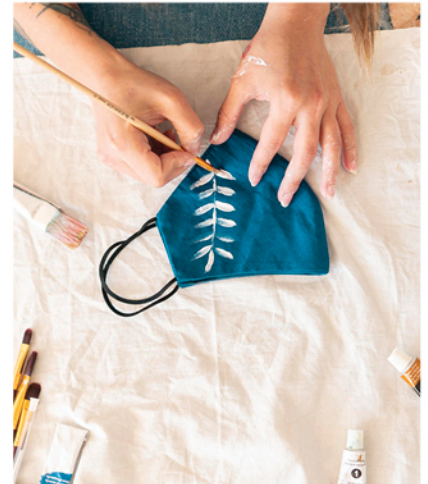
ฝึกฝีมือกับเมนูอร่อย

คนสมัยนี้ส่วนใหญ่จะออกไปทานข้าว นอกบ้านหรือว่าซื้อกลับบ้านกินที่บ้าน เลยไม่ค่อยทำอาหารหรือทำไม่เป็น คราวนี้ล่ะที่จะได้ลองทำอาหารกันบ้าง โดยอาจเลือกจากเมนูง่าย ๆ หรือเมนูที่ชื่นชอบ ซึ่งสูตรอาหารมีให้เลือกมากมายสามารถค้นหาได้ในอินเทอร์เน็ต หากเชี่ยวชาญแล้วค่อยพัฒนาฝีมือลงทำอาหารเมนูยาก ๆ การทำอาหารกินเองนอกจากจะสามารถเลือกสรรวัตถุดิบที่ดีมีคุณภาพแล้วยังมั่นใจได้ในเรื่องความสะอาดและความปลอดภัยไร้สารปนเปื้อน ที่สำคัญเป็นกิจกรรมที่ช่วยลดความเครียด ดึงความสนใจออกจากเรื่องวุ่นวายต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี

EXERCISE

ออกกำลังกาย สร้างภูมิคุ้มกันให้ร่างกาย

จะมีอะไรดีไปกว่าการเพิ่มความแข็งแรงให้กับร่างกายในช่วงที่มีโรคระบาด แค่เปิดยูทูบก็มีชาแนลมากมายให้เลือกออกกำลังกายตามความชื่นชอบ จากการวิจัยพบว่าการออกกำลังกายให้ผลดีมากมาย ทั้งทำให้อารมณ์ดี ร่างกายแข็งแรง หลับสบาย ปอดแข็งแรง แถมช่วยกระตุ้นภูมิคุ้มกันของร่างกายให้ดียิ่งขึ้น เรียกได้ว่าเป็นกิจกรรมแก้เบื่อ ลดความเครียด ลดไขมัน แถมป้องกัน COVID-19 ได้อีกด้วย



HANDMADE

ทำงานฝีมือ

หลายคนมีทักษะในการทำงานฝีมือ พวกเย็บปักถักร้อย ลงงานฝีมือมาทำ นอกจากจะได้เพลิดเพลินกับงานที่ชื่นชอบแล้วยังอาจหารายได้เสริมจากงานพวกนี้ได้ด้วย ยิ่งในช่วงนี้หน้าากอนามัยขาดแคลนลง ลองทำเอาไว้ใช้เอง หรือจะเอาไปบริจาคให้กับคนที่ไม่มีก็ได้ หากเชี่ยวชาญอาจทำขายออนไลน์ สามารถสร้างรายได้เสริมจากการอยู่บ้านได้อีกทางหนึ่ง เรียกได้ว่ายังปั่นนดเดียวได้นกหลายตัว

VEGETABLE GARDENING

สวนสวย กินได้ ด้วยมือเรา

ในช่วงที่ต้องอยู่แต่ที่บ้าน อาหารแห้งพวกข้าวสาร ปลากระป๋อง บะหมี่กึ่งสำเร็จรูปยังพอเก็บตุนไว้ใช้ได้นาน ๆ แต่พวกผักสดไม่กี่วันก็เหี่ยวแล้ว การปลูกผักสวนครัวที่โตง่าย ได้ผลผลิตเร็ว ใช้พื้นที่ไม่มากเป็นทางออกที่ดีในช่วงที่เกิดวิกฤติ แถมยังได้ผักสดปลอดสารพิษเอาไว้กิน ผักที่ควรปลูก เช่น ถั่วงอก ผักบุ้ง ต้นอ่อนทานตะวัน โหระพา กะเพรา ผักสลัดต่าง ๆ นับเป็นอีกกิจกรรมที่ช่วยแก้เบื่อและถือเป็นการสร้างคลังผักสดไว้ที่บ้านของเราเองและยังสามารถสร้างรายได้เสริมได้อีกด้วย



เป็นอย่างไรกันบ้างคะ สำหรับ 7 กิจกรรมทำอยู่บ้านช่วงกักตัวที่เรานำมาฝากกันในวันนี้ซึ่งแม้ว่าเราจะใช้ชีวิตอยู่แต่เพียงในบ้านช่วงที่เกิดการแพร่ระบาดนี้ก็จริงแต่ก็อย่าลืมรักษาความสะอาดบ้านและใส่ใจดูแลตัวเองและคนใกล้ชิด รับประทานอาหารร้อน ใช้ช้อนกลางอยู่ตลอดเวลา นะคะ M

ที่มา



มิตรผลรับซื้อ ใบอ้อย ฟางข้าว ต้นละ 1,000 บาท



พื้นที่รับซื้อใบอ้อย, ฟางข้าว

เลย และจังหวัดใกล้เคียง
ด้านอ้อย โรงงานน้ำตาลมิตรผลหลวง
โทร. 081-7687648

ชัยภูมิ และจังหวัดใกล้เคียง
ด้านอ้อย โรงงานน้ำตาลมิตรผลเขี้ยว
โทร. 061-4759888

ภาคอีสานติดต่อ

กาฬสินธุ์ และจังหวัดใกล้เคียง
ด้านอ้อย โรงงานน้ำตาลมิตรผลกาฬสินธุ์
โทร. 043-134111

ขอนแก่น และจังหวัดใกล้เคียง
ด้านอ้อย โรงงานน้ำตาลมิตรผลเวียง
โทร. 083-1447333

อำนาจเจริญ และจังหวัดใกล้เคียง
ด้านอ้อย โรงงานน้ำตาลมิตรผลอำนาจเจริญ
โทร. 045-989790

ภาคกลางติดต่อ

สิงห์บุรี และจังหวัดใกล้เคียง
ด้านอ้อย โรงงานน้ำตาลสิงห์บุรี
โทร. 036-5914756 ต่อ 1205

สุพรรณบุรี และจังหวัดใกล้เคียง
ด้านอ้อย โรงงานน้ำตาลมิตรผล
โทร. 035-4181036 ต่อ 623

เปิดรับซื้อ

ตั้งแต่ 1 ร.ค. 2563 – 15 มี.ค. 2564

* เงื่อนไขการรับซื้อเป็นไปตามที่บริษัทกำหนด
* ราคา 1,000 บาท/ตัน เป็นราคารับซื้อ ณ หน้าโรงงาน





ปริศนา

มิตรชาวไร่

ประจำเดือน มกราคม - กุมภาพันธ์ 2564

ตารางหรรษา ตามหา "โมเดิร์นฟาร์ม"

		โม	เด	ร์	น	แ	พ	ร์			ป	ล	ก	อ	อ	ย	ด	น	ฝ	น	โ					
		โม	เด	ร์	น	พ	า	ร์	ม		พ	ิ	ช	ต	ร	ะ	ก	ล	ถ	ว	  ม					
ข		เ							โม	เด	ร์	น	พ	า	ร์	ม					เ					
อ		ดิ	น	เ	ห	นี้	ย	ว	ดิ	น	ท	ร	า	ย		1	8	5	เ	ม	ต	ร	ดิ			
ใ		ร์	โม	เด	ร์	น	พ	า	ร์	ม						ล	ด	ม	ล	พ	ิ	ช	ร์			
ห้		น	ร	ะ	บ	บ	น้ำ	า	ห	ย	ด					ด	ด	อ	อ	ย	ส	ด	น			
ร		พ	        										โม	เด	ร์	น	พ	า	ร์	ม	พ					
ว		า	        										 				 		 			า				
ย		ร์									 		 		 		 				ร์					
		ม							โม	เด	ร์	น											พ	า	ร์	ม

ในตารางมีคำว่า **โมเดิร์นฟาร์ม** ทั้งหมดกี่คำ ?



กราบคำตอบแล้วส่งมาได้ที่
Line official : มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม
(พิมพ์ส่งคำตอบในช่องข้อความ)

ช่องทางเข้าสู่ Line official
- สแกน QRcode
- ไลน์ไอดี : @mitrpholmodernfarm



ตอบถูกลุ้นรับรางวัล

- Mi True Wireless Earbuds Basic
- เสื้อโปโลโมเดิร์นฟาร์ม
- หน้ากากผ้าโมเดิร์นฟาร์ม

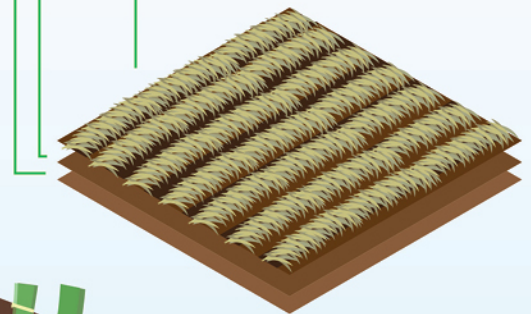
หมดเขตและประกาศผล
ในวันที่ 31 มีนาคม 2564
ผ่าน Line official : มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม



ขั้นตอน เร่งบำรุงต่อ หลังตัด

ตัดอ้อยสด ไร่ไร่คลุมดิน
ช่วยบำรุงต่อ

- รักษาความชื้นในดิน
- เพิ่มอินทรีย์วัตถุ
- ควบคุมการงอกของวัชพืช



ให้น้ำด้วยระบบน้ำหยดช่วยประหยัดน้ำ เป็นวิธีให้น้ำที่มีประสิทธิภาพสูง
อ้อยได้รับน้ำอย่างเต็มที่ถึง 97%

หมั่นตรวจสอบไร่ เพื่ออ้อยงาม ผลผลิตไม่ขาดตอน

อายุอ้อย 0-3 เดือน



ตรวจสอบ ✓

วัชพืชในไร่

กำจัดวัชพืชก่อนงอก จีดพ่นก่อนที่อ้อยจะงอก สารที่ใช้ควบคุมก่อนงอกโดยไม่เป็นอันตรายได้แก่

เอ็กซาซิโนน (Hexazinone)

ไดูรอน (Diuron)

กรณีดินแห้งสามารถใช้สารควบคุมอื่นได้ เช่น

อิมาซาพิก (Imazapic)

เพนดิเมทาลิน (Pendimethalin)

หลังจาก 30-35 วัน ให้ตรวจสอบไร่อีกครั้ง หากพบวัชพืชให้ใช้รถเล็กจอบหมุนเข้าจัดการ เป็นวิธีที่ปลอดภัย และยังคงลูกเศษซากเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดินได้อีกด้วย



ตรวจสอบ ✓

โรคและแมลงศัตรู

• โรคใบขาว

หากพบให้ทำการขุด นำไปเผาทำลาย นอกแปลง ถ้าพบโรคมากกว่า 30% ให้รื้อทิ้งแปลง เพราะไม่คุ้มค่าแก่การบำรุงรักษา

• ด่างหนวดยาว

ใช้เชื้อเมตาไรเซียม(ราเขียว) โดย 1 ไร่ ใช้เมล็ดข้าวที่มีสปอร์เชื้อรา 1-2 กก. ต่อน้ำ 200 ลิตร ราดตามร่องอ้อย

• หนอนกอลายจุดเล็ก

หนอนกอสีชมพู

ปล่อยแตนเบียนไข่ทริโคแกรมมา (อัตราส่วน 3,500 ตัว/ไร่) และแตนเบียนหนอนโคกซี่ (อัตราส่วน 5 ตัว/ไร่)

SOLAR PUMP
โซลาร์ปั๊ม

น้ำ มาเต็ม
ใช้ ไฟฟรี
ติดตั้ง แข็งแรง
ดูแลหลังการติดตั้ง... ฟรี



ผู้นำด้านพลังงานสะอาดแบบครบวงจร
ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง
เพื่อให้บริการลูกค้าอย่างเต็มประสิทธิภาพ
จากทีมงานวิศวกรมืออาชีพ

กลุ่มธุรกิจพลังงาน ในเครือกลุ่มมิตรผล
MITR PHOL ENERGY SERVICES CO.,LTD.
บริษัท มิตรผล เอ็นเนอร์ยี่ เซอร์วิส จำกัด



โอเอซิส โซลาร์

สนใจติดต่อ : 063 719 9997, 088 035 1958
044 109 793



www.mpesco.com



ID Line: 0637199997



Facebook: Oasissolar Solar

รถบรรทุก เทอ้อย



CHO BINDER
6 ตัน และ 8 ตัน



ตะกร้าบรรทุกอ้อย
เทข้าง

รถบรรทุกอ้อยสด
ลดมลพิษ'ลดโลกร้อน



บริษัท ช ทีวี จำกัด(มหาชน)

CHO

HEADQUARTER :
265 Moo 4 Muangkhao, Muang
Khon Kaen 40000 Thailand
Tel : +66 43 043888
Fax : +66 43 043899
Email : ctsales@cho.co.th

BANGKOK OFFICE :
96/25 Vibhavadi Rangsit Road,
Bangkhen, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel : +66 2 9734382-4
Fax : +66 2 9734385
Email : ctvbk@cho.co.th



Line: @Soilmate



สมัครลิ้มรสชาติ

ผมเลือกใช้ ปุ๋ยอินทรีย์เทคนิค ชอยล์เมต



นายสัตวแพทย์ อาคม ชิวะทริยางกูร
เกษตรกร ปลูกข้าวอินทรีย์ อ.แม่สาย จ.เชียงราย

ปุ๋ยอินทรีย์ชอยล์เมต มาตรฐาน IFOAM
ช่วยฟื้นฟูปฐกภาพดิน เมื่อดินดี ผลผลิตก็ดี

นวัตกรรมใหม่ ในการคุมหญ้าในไร่อ้อย อยากให้คุมนานเท่าไรก็ได้

ควบคุมเมล็ดวัชพืชในไร่อ้อย
ทั้งใบแคบ และใบกว้างได้มากขึ้น

10 ซีซี/ไร่
คุมหญ้า 2-3 เดือน
ต้นทุนต่อไร่ 95 บ.

15 ซีซี/ไร่
คุมหญ้า 3-4 เดือน
ต้นทุนต่อไร่ 144 บ.

20 ซีซี/ไร่
คุมหญ้า 4-5 เดือน
ต้นทุนต่อไร่ 190 บ.



สามารถใช้ บีคาโน ผสมกับสารกำจัดวัชพืช
ชนิดอื่นๆ ได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการคุมวัชพืช

อ้อยโตไวใบ

ฉีดกับเศษใบอ้อยเก่าได้



15-20 ซีซี/ไร่ 250 ซีซี/ไร่

อ้อยทั่วไป

มีหญ้าขึ้นแล้ว



15-20 ซีซี/ไร่ 500 กรัม/ไร่ 125 ซีซี/ไร่

อ้อยอย่างปล้อง

มีหญ้าออกแล้ว ไม่เกิน 1 คืบ



15-20 ซีซี/ไร่ 400 กรัม/ไร่

อ้อยอย่างปล้อง

หญ้านานาใหญ่



15-20 ซีซี/ไร่ 100 กรัม/ไร่



บริษัท บาก้า จำกัด

คุมวัชพืชได้นาน 3-5 เดือน
ฉีดกับอ้อยได้เลย ไม่เป็นพืชต่ออ้อย

สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม บริการ พุดคุย ได้ที่พนักงานบัก้า ในพื้นที่ใกล้บ้านท่าน

สแกนเพื่อเชื่อมต่อ



ใหม่แทรกเตอร์ **ดูไบต้า M6240SUH**

แรม คล่องตัว ลุยงานได้ไม่ยั้ง



4 ความเก่ง พร้อมลุยงาน



แรม ด้วยเครื่องยนต์ 62 แรมม้า พร้อมลุยงานหนัก



คล่องตัวทุกการเคลื่อนไหวย ด้วยเกียร์ไฮดรอลิกซัฟท์เทิล
เดินหน้า - ถอยหลัง ได้โดยไม่ต้องเหยียบคลัตช์ และ
หยุดรถสนิท



ลมดูดลมมัน ลุยได้ทั้งงานนา และงานไร่



ตัดินละฮีด ครอบคลุมทุกการทำงาน ด้วย
PTO ที่รับได้ 2 ระดับ (540 และ 750
รอบต่อนาที)



มิตรชาวนาไร่

ปีที่ 8 ฉบับที่ 1
ประจำเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



อ่านวารสาร
ONLINE

THE FUTURE OF FARMING

ไร่อ้อยแห่งอนาคต

เปลี่ยน “ใบอ้อย” เป็น “พลังงานสะอาด” สร้างรายได้ ลดมลภาวะ

มิตรพลรับซื้อใบอ้อย, ฟางข้าว

ตันละ **1,000** บาท

เปิดรับซื้อตั้งแต่ 1 ธันวาคม 2563 – 15 มีนาคม 2564



สแกนเพื่อติดต่อ
มิตรพลแต่ละพื้นที่

* เงื่อนไขการรับซื้อเป็นไปตามที่บริษัทกำหนด
** ราคา 1,000 / ตัน เป็นราคารับซื้อหน้าโรงงาน

TIME TO CHANGE

โลกเปลี่ยน เราต้องเปลี่ยน



หนึ่งมิตร ชิดใกล้

สวัสดีมิตรชาวไร่ทุกท่านครับ 1 ปีที่ผ่านมา กับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 เปลี่ยนชีวิตของทุกคนไปไม่น้อยแค่ไหนครับ ต้องบอกว่าวิกฤตครั้งนี้นอกจากจะทำให้หลายคนเป็นกังวลแล้ว ยังทำให้เกิด “ชีวิตวิถีใหม่” หรือ “New Normal” ด้วย

หนึ่งในชีวิตวิถีใหม่ที่น่าสนใจ คือการทำงานทางไกล (Remote) หรือการทำงานที่บ้าน (Work From Home) ไปจนถึงการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการทำงานแทนแรงงานคนมากยิ่งขึ้น

ซึ่งผมต้องขอขอบคุณมิตรชาวไร่ทุกท่าน ที่ต่อให้อยู่ในช่วงวิกฤตการณ์โควิด-19 ก็ไม่เกิดผลกระทบกับฤดูหีบอ้อย มิตรชาวไร่ทุกท่านมีการเตรียมความพร้อมรับมือกับทุกวิกฤต ทำให้สามารถตัดอ้อยต่อไปได้ ผมดีใจที่ทุกท่านให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ทั้งเรื่องของกิจการตัดอ้อย ไม่เผาอ้อย การรักษาระยะห่างทางสังคม และการดูแลสุขภาพ

คนอื่นอาจสะดุดในช่วงวิกฤตนี้ แต่เราไม่เป็นไรเพราะการเข้ามาของเทคโนโลยี เช่น คุณฐิติมา บัวผุย ชาวไร่คนเก่งประจำเล่มนี้ เป็นชาวไร่รุ่นใหม่ไฟแรง มีการนำแอปพลิเคชันมาใช้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร ตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ หรือดูความชื้นในดินได้เพียงปลายนิ้ว เรียกว่าไม่ต้องออกจากบ้านให้เสี่ยงโควิด-19 ก็สามารถบริหารจัดการไร่ได้อย่างดีเยี่ยม

ในช่วงที่มีโรคระบาดอย่างนี้ การจะหาแรงงานมาเก็บเกี่ยวอ้อยเป็นไปได้ยากขึ้น ผมจึงอยากแนะนำให้ชาวไร่หันมาใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทันสมัยกันมากขึ้น นำรถตัดเข้าไปช่วย เพื่อให้ได้ผลผลิตที่สดใหม่ รวดเร็ว แต่แน่นอนว่าก่อนจะเอารถตัดเข้าไปได้ ก็ต้องมีการปรับพื้นที่ให้แปลงปลูกอ้อยรองรับรถตัด ตามแบบโมเดิร์นฟาร์ม ดังที่กลุ่มมิตรผลสนับสนุนเสมอมา เห็นหรือไม่ครับว่า องค์กรความรู้ที่เราแนะนำเสนอมาตลอดนั้น ในภาวะวิกฤตนี้ทำให้เราผ่านมันไปได้ อย่างที่เขารู้ว่า “ชัยชนะจะเป็นของผู้ที่เตรียมพร้อมเท่านั้น”

ช่วงเวลาที่เกิดโควิด-19 นี้ ทางหนึ่งอาจเป็นวิกฤต แต่อีกทางหนึ่งก็เป็นสัญญาณบางอย่างที่ส่งมาบอกเราได้เวลาปรับเปลี่ยนวิถีการทำไร่อ้อยแล้ว ในโลกที่เดินไปข้างหน้าทุกวัน หากเราไม่ก้าวตามให้ทัน สุดท้ายก็จะถูกทิ้งไว้ข้างหลัง และพลาดโอกาสดี ๆ ในชีวิตไปมากมาย

ก่อนพลิกไปอ่านเรื่องราวดี ๆ ของมิตรชาวไร่ในหน้าถัดไป ผมขอทิ้งท้ายเรื่องระบบชลประทานและภัยแล้งไว้ด้วย โปรดอย่านิ่งนอนใจ เตรียมตัวเรื่องชลประทานให้พร้อม เพื่อให้อ้อยของเราได้รับน้ำอย่างเพียงพอ และเจริญเป็นผลผลิตที่สมบูรณ์ รวมถึงบำรุงต่อหลังตัดอ้อยให้ดี เพราะเป็นกำไรของการทำไร่อ้อย ซึ่งทั้งสองประเด็นนี้มีเทคโนโลยีที่เข้ามาช่วยดูแลแล้วในมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มของเรา

ดังนั้น ชาวไร่ทุกคนมา “เปลี่ยน” กันเถอะครับ ให้วิกฤตนี้เป็นโอกาสสำหรับเรา รับเอาองค์ความรู้ใหม่ ๆ มาใช้ เพื่อชีวิตที่ดีกว่า และไร่อ้อยที่สวยงามของพวกเรา เพราะตามกฎของธรรมชาติ “ผู้ที่อยู่รอดไม่ใช่ผู้แข็งแกร่ง แต่คือผู้ที่พร้อมปรับตัวให้เข้ากับโลก”

บรรเกิง ว่องฤศลกิจ
ประธานกรรมการบริษัท กลุ่มมิตรผล



CONTENTS

Special Scoop 6
มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม 8



Cover Story

10

ตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา 16
CSR 18
ห้องเรียนชาวไร่ 20



คนเก่งมิตรชาวไร่

22



เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก

24

ของเล่นชาวไร่ 26
Gossip ชาวไร่ 28



ไลฟ์สไตล์มิตรชาวไร่

30

TEAM

ประธานกรรมการบริษัท กลุ่มมิตรผล : บรรเท็ง ว่องกุลศलग
ที่ปรึกษา : วิชรรัตน์ บุปผาพันธุ์ / ไพฑูรย์ ประภาตะโร / คำสี แสนศรี / สมศักดิ์ รอดหลง
/ ทรงศักดิ์ เบญจพิพิธ / ทวีป ทัทขัย / อตุลย์ ครอบเคหัง / สหชาติ เต็มวงษ์ /
พรชัย ศรีสาคร / กรรณิกา ว่องกุลศलग / ดอกกรักษ์ สุมาลัย / จรัส คำป่อง
กองบรรณาธิการ : กลุ่มธุรกิจอ้อย / บริษัท มีเดีย มิกเซอร์ จำกัด
ศิลปกรรม/ออกแบบปก : บริษัท มีเดีย มิกเซอร์ จำกัด
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ ฝ่ายวางแผนกลยุทธ์กลุ่มธุรกิจอ้อย
call center โทร 02-794-1888

นิเวศ สุวรรณบุตร

บริษัท ไร่ด่านช้าง จำกัด โทร. 061-416-1222

สมศักดิ์ จวงพลงาม

บริษัท ไร่อีสาน จำกัด โทร. 084-360-9883

www.mitrpholmodernfarm.com

Copyright © 2015 Mitr Phol Group

M

เกษตรกรไทย จะเป็นอย่างไร จากวิกฤตโควิด-19



ปฏิเสธไม่ได้ว่าภาคการเกษตรของไทยอยู่ในช่วงขาลงอย่างเต็มขั้น แต่เชื่อหรือไม่คะว่า วิกฤติโควิด-19 ที่ทำให้หลายอุตสาหกรรมทรุดหนัก อาจเป็นโอกาสสำคัญที่ภาคการเกษตร จะกลายเป็นกลจักรสำคัญในการฟื้นฟูเศรษฐกิจ ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากวิกฤติโควิด-19 ซึ่งได้กระทบ คริวเรือนเกษตรส่วนใหญ่อย่างถ้วนหน้า ผ่านทั้งทางการทำการเกษตรที่ต้องอาศัยระบบการขนส่งผลผลิต ที่เป็นต้นน้ำของห่วงโซ่อุปทานขนาดใหญ่ และที่ถูกกระทบจากการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมผู้บริโภค และผ่านทางการพึ่งพิงรายได้จากนอกภาคเกษตรซึ่งส่วนใหญ่อยู่บนกระบบ ประกอบกับ สถานะทางการเงินที่ตั้งตัวเป็นทุนเดิมจากภาระหนี้สูง และปัญหาสภาพคล่องจากการไม่สัมพันธ์ ของรายได้และรายจ่าย ทำให้มีข้อจำกัดในการ รับมือกับวิกฤติครั้งนี้ แต่หลายต่อหลายครั้งที่วิกฤติก็สร้างโอกาสให้เราได้ด้วยเช่นกัน

วิกฤตโควิด-19 สร้างโอกาสทางการเกษตร



โอกาสในการมีแรงงานคุณภาพ และอายุน้อยที่พร้อมทำงานและ น่าจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนา เศรษฐกิจท้องถิ่นและภาคเกษตร



โอกาสที่ทำให้สถาบันในระดับท้องถิ่น ต่าง ๆ ได้มีบทบาทมากขึ้น



โอกาสที่ทำให้ทุกคนหันมาพึ่งพิง และพยายามสร้างระบบเศรษฐกิจ ท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็งจากข้างใน



โอกาสที่มาจากข้อจำกัด ที่บีบบังคับให้เกษตรกรได้เรียนรู้ และใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งสามารถนำมาเพิ่มผลผลิตภาพ และสร้างคุณค่าและการเข้าถึง ตลาดให้กับผลผลิต ทางทางการเกษตร



โอกาสที่รัฐบาลสามารถสร้างนโยบายจุดใจ ให้เกษตรกรรุ่นใหม่เดินทางทำการเกษตร ลดการกระจุกตัวของที่ดิน ขยายโครงข่าย แหล่งน้ำ รวมถึงหนุนเสริมให้เกิดนวัตกรรม ทางทางการเกษตรและพัฒนาทักษะทางธุรกิจ และดิจิทัลให้เกษตรกรรุ่นใหม่ เพื่อให้รายได้ จากภาคเกษตรจะกลับมามีบทบาทในฐานะ "รายได้หลัก" ของครัวเรือนอีกครั้ง

วิกฤตโควิด-19 ทำให้เกษตรกรเห็นถึงความจำเป็นในการปรับตัวทั้งในการผลิตและตลาด ให้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมของผู้บริโภค ซึ่งเป็นผลมาจากวิกฤตโควิด จะเป็น new normal ต่อไปในอนาคต

นี่คือเป็นมุมมองที่เรานำมาเสนอสำหรับโอกาสที่เกิดขึ้นจากวิกฤตให้พี่น้องมิตรชาวไร่ได้เห็น และเป็นการสร้างแรงจูงใจ ให้เรา ต่อสู้ ใช้วิกฤตสร้างโอกาสจากการนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาใช้เพื่อเปลี่ยนแปลงพลิกโฉมภาคเกษตรไทยให้ไปสู่การทำการเกษตร แบบ Precision Farming อย่างเต็มรูปแบบ 



ธรรมชาติจาก สปป.ลาว คุณภาพจากมิตรผล น้ำตาลออร์แกนิก เป็นมิตรต่อผู้บริโภค

Mitr Lao Organic Sugar Health Benefits, Nutritional Value and Eco-friendly

ผู้เขียน - คุณสอาด ปัญญาดีบวงศ์
ผู้อำนวยการด้านอ้อย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

"เทรนด์สุขภาพ" เป็นเทรนด์หนึ่งที่มาแรงมากสำหรับปัจจุบัน ทำให้คนหันมาใส่ใจสุขภาพกันมากขึ้น ผู้บริโภคต่างมองหาผลิตภัณฑ์ที่มีผลต่อสุขภาพ และมีความปลอดภัยสูง ซึ่งส่งผลให้ตลาดสินค้าออร์แกนิกและสินค้าเกษตรอินทรีย์ได้รับความนิยมอย่างสูงมากด้วยเช่นกันและมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่องทุกปี

"ทำไมต้องอ้อยอินทรีย์"

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในฐานะผู้ผลิตและส่งออกน้ำตาลออร์แกนิก ซึ่งเป็นโรงงานน้ำตาลขนาดเล็กในเครือกลุ่มมิตรผล ตั้งอยู่ที่บ้านแก้งแฮด เมืองโขงบุรี แขวงสะหวันนะเขต สปป.ลาว มีกำลังการผลิต 5,000 ตันต่อวัน เริ่มผลิตน้ำตาลตั้งแต่ปี 2551 มาจนถึงปัจจุบัน

จากวิสัยทัศน์อันกว้างไกลของ คุณอิสระ ว่องกุศลกิจ ประธานกิตติมศักดิ์ กลุ่มมิตรผลที่มองเห็นโอกาสในการขยายศักยภาพของผู้ผลิตน้ำตาล มองเห็นว่า "สปป.ลาว มีภาพลักษณ์เป็นเมืองแห่งธรรมชาติและวิถีชีวิตของประชาชนท้องถิ่นที่ใช้ชีวิตเรียบง่าย อาศัยจุดเด่นนี้เป็นจุดแข็งในการทำธุรกิจ" จึงทำให้บริษัทมีแนวคิดในการทำอ้อยอินทรีย์และผลิตน้ำตาลออร์แกนิก ซึ่งเน้นการเพิ่มคุณค่าของผลิตภัณฑ์มาเป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจ อีกทั้งยังเป็นการสร้างอาชีพที่ยั่งยืนให้แก่ชุมชน และเรายังมุ่งมั่นก้าวต่อไปสู่การเป็นผู้ผลิตน้ำตาลออร์แกนิกระดับโลกอีกด้วย



“เรียนรู้เพื่อปรับตัว”

ในช่วงปี 2559-2560 บริษัทได้ทดลองปลูกอ้อยอินทรีย์ในไร่บริษัทจำนวน 3,500 ไร่ และได้ถ่ายทอดความรู้ให้แก่พนักงานได้เรียนรู้การบริหารจัดการแปลงอ้อยอินทรีย์ จนมีความรู้ความสามารถ มีความชำนาญและเชี่ยวชาญในทุกขั้นตอน เพื่อที่จะสามารถถ่ายทอดความรู้ในการปรับเปลี่ยนรูปแบบวิธีการผลิตอ้อยอินทรีย์ให้แก่ชาวไร่ได้

หลังจากนั้นในปี 2561 เราได้ส่งผ่านความรู้สู่ชาวไร่จนชาวไร่ได้รับการเรียนรู้มีความเข้าใจ และเชื่อมั่นในการปรับเปลี่ยนวิธีการทำไร่อ้อยแบบเดิมมาเป็นการผลิตแบบอ้อยอินทรีย์แล้วนั้น ในที่สุดบริษัทจึงประกาศหยุดใช้สารเคมีทุกชนิดในเดือนพฤศจิกายน 2561 และในวันที่ 23 มีนาคม 2562 เริ่มผลิตน้ำตาลออร์แกนิกเป็นวันแรกทำให้ บริษัท น้ำตาลมิตรลาว จำกัดสามารถผลิตน้ำตาลออร์แกนิกตามมาตรฐานสากลได้สำเร็จ และตามเป้าหมายเราจะปรับพื้นที่ปลูกอ้อยทั้งหมดของบริษัทเป็นพื้นที่อ้อยอินทรีย์ 100% ในฤดูกาลผลิตปี 64/65 นี้อย่างแน่นอน



“มาตรฐานสากล”

ในการผลิตอ้อยอินทรีย์และน้ำตาลออร์แกนิกที่เป็นการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์นั้น จำเป็นที่จะต้องได้รับการรับรองว่าการผลิตเป็นไปตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่แต่ละประเทศกำหนดไว้ ซึ่งนอกจากจะต้องงดใช้สารเคมีในทุกขั้นตอน

การผลิต ตั้งแต่เริ่มต้นปลูกอ้อยจนถึงการจัดเก็บน้ำตาล การแยกไม่ให้มีการปะปนกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้สารเคมี และการบันทึกข้อมูลการผลิตที่ชัดเจนแล้ว พื้นที่ที่ใช้ปลูกอ้อยยังต้องเป็นพื้นที่ที่หยุดใช้สารเคมีมาแล้วอย่างน้อยเป็นระยะเวลา 36 เดือน

ปัจจุบัน น้ำตาลออร์แกนิก ของบริษัท น้ำตาลมิตรลาว จำกัด ผ่านการรับรองตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของประเทศสหรัฐอเมริกา (NOP) และสหภาพยุโรป (EU) จากผู้ตรวจรับรอง Bioagricert ประเทศอิตาลี

“ประโยชน์ของอ้อยอินทรีย์”

ตามนโยบายและวิสัยทัศน์ของบริษัทได้ให้ความสำคัญในเรื่องที่ส่งผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในทุกฝ่ายเป็นหลัก

ตามหลักการ “3 P bottom line” ดังนี้

- **People** : ประโยชน์ต่อคนรอบข้าง การทำเกษตรอินทรีย์ลดความเสี่ยงด้านสุขภาพของชาวไร่และสร้างความยั่งยืนด้านอาชีพให้แก่ชาวไร่ สร้างรายได้แก่ประชาชนในพื้นที่ ทั้งยังสร้างแรงงานในกิจกรรมดูแลและเก็บเกี่ยวอ้อยได้มากกว่า 2,000 คนต่อฤดูกาล ชุมชนรอบข้างมีรายได้จากการค้าขายเพิ่มขึ้น และส่งผลให้บริษัทมีผลการดำเนินการที่ดีก็จะทำให้พนักงานมีงานทำที่มั่นคง
- **Planet** : ประโยชน์ต่อโลก การหยุดใช้สารเคมี การไม่เผาอ้อยทั้งก่อนและหลังตัดอ้อย การพรวนกลบใบอ้อยเพื่อใช้เป็นปุ๋ยในแปลง และช่วยสร้างความอุดมสมบูรณ์ของดินให้กลับมามีสภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ลดมลพิษทางอากาศ และเป็นการรักษาสมดุลของระบบนิเวศและรักษาสสิ่งแวดล้อม
- **Profit** : ประโยชน์ต่อองค์กร เมื่อชาวไร่และชุมชนได้รับประโยชน์ ในขณะเดียวกันบริษัทก็สามารถแข่งขันในตลาดได้ ทำให้บริษัทมีผลประกอบการที่ดี มีความมั่นคงในการทำธุรกิจ นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์น้ำตาลออร์แกนิกที่ส่งออกยังสร้างชื่อเสียงให้แก่ สปป.ลาว ในระดับโลกอีกด้วย

“เชื่อมั่นกัน ไปได้ไกล”

ในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตจากวิธีการที่ใช้สารเคมีมาเป็นการผลิตอ้อยแบบอินทรีย์ มีขั้นตอนเพิ่มขึ้น และมีการจัดการด้านเอกสารซึ่งถือเป็นข้อยุ่งยากสำหรับชาวไร่อ้อย นอกจากนี้ยังเป็นการปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานทั้งระบบในทุกพื้นที่ของมิตรลาวซึ่งมีพื้นที่อ้อยมากกว่า 100,000 ไร่ และมีชาวไร่อ้อยคู่สัญญากว่า 1,600 คน ต้องอาศัยความร่วมมือร่วมใจของเพื่อนพนักงาน และโดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องอาศัยความร่วมมือของพี่น้องชาวไร่อ้อยเป็นอย่างมาก

“เพราะเราเชื่อมั่นในมิตรลาว เลือสืฟัาพาทำอะไรก็ทำ” นี่คือการตอบจากใจของพี่น้องชาวไร่อ้อยของมิตรลาว ที่เกิดจากความผูกพันและความเชื่อมั่นที่พี่น้องชาวไร่มีต่อโรงงาน ทำให้การปรับเปลี่ยนวิธีการปลูกอ้อยสามารถสำเร็จไปได้ด้วยดี ถือเป็นผลสำเร็จของการนำปรัชญาการทำงาน “ร่วมอยู่ ร่วมเจริญ” ของกลุ่มมิตรผล มาปรับใช้ ใน สปป.ลาว

บริษัท น้ำตาลมิตรลาว จำกัด ตั้งเป้าที่จะมุ่งไปสู่การเป็นบริษัทผู้ผลิตน้ำตาลออร์แกนิกรายใหญ่ในระดับ Top 5 ของโลก และเป็นผู้นำในการส่งต่อความหวานจากน้ำตาลออร์แกนิกธรรมชาติจาก สปป.ลาว คุณภาพจากมิตรผล ส่งถึงมือผู้บริโภคทั่วโลก 



มิตรผล
โมเดิร์นฟาร์ม



ปลูกอ้อยน้ำราด อย่างไรให้รอด

ผลผลิตปัง !

ผู้เขียน - คุณบุษยา พรหมทา
เจ้าหน้าที่วางแผนกลยุทธ์กลุ่มธุรกิจอ้อย

ก้าวเข้าสู่ศักราชใหม่อย่างเป็นทางการ ขอสวัสดีปีใหม่
อีกครั้งนะคะมิตรชาวไร่ที่น่ารักทุกท่าน ปีการผลิตที่แสนจะอลวน
ได้ดำเนินการมาถึงจุดที่ต้องแข่งขันกับเวลาที่ไม่อาจจะคอยท่า
ไหนจะต้องตัดอ้อยเข้าหีบเพื่อให้นักเวลาทอนก่อนที่โรงงานจะปิดหีบ
และยังต้องบำรุงอ้อยต่อ ให้น้ำ ใส่ปุ๋ย เตรียมตัวกำจัดวัชพืช
และศัตรูอ้อย บางท่านต้องปลูกอ้อยใหม่ เป็นอ้อยปลายฝน
ต้นหนาว ในช่วงเดือน (ตุลาคม-พฤศจิกายน) ที่ผ่านมา หรือ
จะเริ่มปลูกอ้อยน้ำราดในช่วง (ต้นเดือนธันวาคม ถึง ต้นเดือน
มีนาคม) กรณีที่ปลูกอ้อยไม่ทันกาลในช่วงของอ้อยปลายฝน
ที่ผ่านมา เนื่องจากพื้งตัดอ้อยเสร็จก็ดี หรืออ้อยต่อเสียหาย
จากภัยแล้งแสดงอาการของโรคต่างๆ ทั้งแมลงศัตรูพืช
เข้าทำลาย จนไม่สามารถไว้ต่อได้ แต่ข้าก่อนคะเรายังเหลือ
ช่วงเวลาที่ทองโอกาสในการปลูกอ้อยน้ำราด วารสารมิตรชาวไร่
ฉบับนี้เรามีเคล็ดลับมาฝาก **“ปลูกอ้อยน้ำราดยังงัยให้รอด
และผลผลิตปังแน่นอน”** เพื่อเป็นประโยชน์ไม่มากนักน้อย
ในการปลูกอ้อยน้ำราดกันคะ

การปลูกอ้อยน้ำราด ปลูกในช่วงต้นเดือนธันวาคมถึงต้นเดือนมีนาคม เพราะอากาศยังไม่ร้อนจัด แต่ยังต้องอาศัยน้ำชลประทานเป็นหลัก
ในช่วงแรกของการเจริญเติบโต เนื่องจากความชื้นในดินเหลือน้อยไม่เพียงพอสำหรับให้อ้อยงอก แตกหน่อออกกอ ชาวไร่บางรายไม่มีบ่อบาดาล
ก็ยังมีสระน้ำ จึงสามารถปลูกได้ในช่วงนี้เองคะ

ข้อควรระวัง

ในช่วงกลางเดือนมีนาคม ถึง กลางเดือนเมษายน
โดยปกติแล้วอากาศจะร้อนจัดมาก ทำให้ดินแห้งมาก การปลูกอ้อย
ในช่วงนี้ถ้าให้น้ำแล้วกลบบางเกินไปตาอ้อยจะสุก อ้อยไม่งอก
หรือถ้าเกิดฝนตกหนัก ดินก็อัดแน่น อ้อยอาจจะงอกไม่งอกเช่นกัน
หรือหากอ้อยงอกแล้วจะเข้าสู่ฤดูฝนพอดี แต่อ้อยก็ยังเล็กจะมี
ปัญหาวัชพืชตามมา ฉะนั้นการปลูกอ้อยในช่วงนี้ นับว่าเป็น
จุดเสี่ยงมาก จะต้องติดตามสภาพดินฟ้าอากาศอย่างใกล้ชิด



ขั้นตอนการปลูกอ้อยน้ำราด ให้ได้ผลผลิตสูง มีหลากหลายขั้นตอน เริ่มตั้งแต่ การออกแบบแปลง ไปจนถึงการบำรุงรักษา

- **การเตรียมแปลงปลูก** ไถพรวนหรือตบด้วยผาลพรวน 7 จาน 12 จาน หรือ 24 จาน หรือผาลสับใบคลุกเคล้าเศษอินทรีย์วัตถุ เช่น ปุ๋ยคอกมูลสัตว์ หรือเศษซากใบอ้อยที่คังคางโนแปลง พร้อมทั้งสำรวจแปลงอ้อยว่าพบด้วงหนวดยาวหรือไม่ หากพบควรเก็บออกจากแปลงทำลายทิ้งทันที **ข้อสังเกต** ด้วงหนวดยาวเมื่อเข้าทำลายจะเห็นได้ชัดเจนหรือแปลง หรืออาการยืนต้นตายทั้งต้นของอ้อย ในช่วงการเก็บเกี่ยว เนื่องจากสภาพอากาศที่แห้งแล้งในช่วงปีที่ผ่านมาสืบจนถึงปัจจุบัน

เคล็ดลับ

ควรมีการวางแผนให้แถวอ้อยยาวราว 100-200 เมตร ระยะร่อง 1.85 เมตร มีความลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อช่วยต่อการทำงานของรถตัดและเครื่องจักรกลการเกษตรทุกชนิด อีกทั้งยังประหยัดเชื้อเพลิงในการกลับรถ และยังสามารถระบายน้ำออกจากไร่ได้อีกด้วย และเนื่องจากรถตัดทำงานควบคู่กับรถบรรทุกอ้อย จึงควรมีพื้นที่หัวแปลง 3 เมตรขึ้นไปเพื่อสะดวกต่อการกลับรถและลดการเหยียบย่ำต่ออ้อยนั่นเอง

- **กำจัดวัชพืชก่อนงอก** ควรพ่นก่อนที่อ้อยจะงอก ต้องเป็นสารที่คุมก่อนงอกโดยไม่มีใบคลุมดิน ได้แก่ เฮกซาซีนอน (Hexazinone) และไดยูรอน (Diuron) กรณีดินแห้งสามารถใช้ อิมาซาพิก (Imazapic) และเพนดิเมทาลิน (Pendimethalin) ควรฉีดพ่นอย่างน้อย 6 ชั่วโมงก่อนฝนตก ครั้งที่ 2 ฉีดหลังจากที่อ้อยงอก 30-35 วัน และสำรวจแปลงอีกครั้ง สำรวจจำนวนวัชพืช หากพบใช้รถเล็ก จอบหมุนเข้าจัดการกับวัชพืชที่พบในแปลงได้ ทั้งเป็นวิธีที่ปลอดภัย และยังคลุกเศษซากเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดินได้อีกด้วย

เคล็ดลับ

แปลงอ้อยตัดสดที่ไม่เผาใบจะมีวัชพืชขึ้นน้อยกว่าแปลงอ้อยที่เผาใบ เนื่องการเผาจะเป็นตัวกระตุ้นการงอกของวัชพืชในแปลงให้เจริญเติบโตได้ดีขึ้น

- **แหล่งน้ำต้องพร้อม** จัดเตรียมอุปกรณ์การให้น้ำ แหล่งน้ำ เช่น สระน้ำ บ่อบาดาลและตรวจสอบแหล่งน้ำว่าเพียงพอต่อการใช้น้ำหรือไม่ เนื่องจากอ้อยต้องการน้ำตลอดฤดูกาลประมาณ 1,500 มิลลิเมตรต่อปีและปริมาณน้ำฝนของประเทศไทยเฉลี่ย 1,000 มิลลิเมตรต่อปี นั่นหมายความว่าน้ำที่มีไม่เพียงพอต่อความต้องการของอ้อย เราจะต้องหาน้ำเสริมอ้อยเพื่อให้อ้อยมีน้ำใช้ได้ตลอดฤดูกาล

- **เตรียมพันธุ์อ้อย** ท่อนพันธุ์ที่ดีควรมีอายุระหว่าง 8-10 เดือน เปลี่ยนพันธุ์อ้อยใหม่ สำหรับพื้นที่พบการระบาดของโรคกับพันธุ์เดิมที่ปลูกหรือหาพันธุ์อ้อยจากแหล่งอื่นที่ไม่พบการระบาดของโรคมาทดแทน ก่อนการปลูกควรแช่ท่อนพันธุ์กับเชื้อราเชื้อราเขียวเมตาโรเซียม หรือน้ำอุ่นที่อุณหภูมิประมาณ 50-52 องศาเซลเซียส แช่ไว้ 2 ชั่วโมง เพื่อป้องกันโรคใบขาวที่ติดมากับท่อนพันธุ์หรือด้วงหนวดยาวอ้อยได้

- **ปลูกอ้อย** ปลูกอ้อยระยะห่างระหว่างร่อง 1.85 เมตร เพื่อรองรับการทำงานของรถตัดและง่ายต่อการบริหารจัดการในไร่อ้อย รถเล็กก็สามารถเข้าทำกิจกรรมได้ เช่น การกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย เป็นต้น

- **ใส่ปุ๋ยรองพื้นพร้อมปลูก** ใช้ปุ๋ยสูตร 16-16-8 อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ เมื่ออ้อยอายุ 3 เดือน ใส่สูตร 21-7-18 หรือสูตร 20-8-20 อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่หรือปุ๋ยสูตรพิเศษ (ปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหาร หรือ CRF) สูตร 23-12-16 อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ ใส่ถุงเดียวครบจบในรอบเดียวไม่ต้องใส่ปุ๋ย 2 ถึง 3 รอบอย่างที่ผ่านมามะสวด ประหยัดเวลาและลดค่าจ้างแรงงานได้อีกด้วย

- **ให้น้ำหลังการลงท่อนพันธุ์และใส่ปุ๋ยทันที** เพื่อเร่งการงอกของอ้อย เนื่องจากการปลูกอ้อยน้ำราด ความชื้นในดินไม่เพียงพอสำหรับการงอกของอ้อย การให้น้ำช่วงแรกควรให้น้ำทุก ๆ 15 วัน ด้วยระบบน้ำหยด เป็นต้น

สิ่งสำคัญที่ขาดไม่ได้คือการหมั่นสำรวจแปลงอ้อยอยู่เสมอ เพื่อดูอัตราการงอกของอ้อย วัชพืช รวมถึงสังเกตอาการผิดปกติที่เกิดจากการเข้าทำลายของแมลงศัตรูอ้อย โรคใบขาวหรือโรคอื่น ๆ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าเคล็ดลับที่วราสารมิตรชาวไร่ฉบับนี้ได้มานำเผยแพร่ให้พี่น้องมิตรชาวไร่นั้นจะสามารถช่วยให้ทุกท่านมีผลผลิตที่งอกงามกันถ้วนหน้า อย่าลืมติดตามเคล็ดลับในการดูแลอ้อยน้ำราดและอ้อยต้นฝนได้ในฉบับต่อไปนะคะ 





ฐิติมา
บัวพุย

ไร่อ้อยแห่งอนาคต

THE FUTURE OF FARMING

เมื่อเทคโนโลยีและนวัตกรรมล้ำสมัย เป็นตัวเร่งให้โลกเปลี่ยนแปลงไปในทิศทาง ที่เอื้อให้ชีวิตคนเราไม่ว่าจะอยู่ ณ แห่งไหน ตำบลใดต่างสะดวกสบายขึ้นอย่างที่ไม่เคย คาดฝันกันมาก่อน ซึ่งแน่นอนว่าความก้าวหน้า ในวิทยาการองค์ความรู้ด้านเกษตรกรรม ก็ได้รับอานิสงค์เดียวกันนี้ที่เป็นปัจจัยสำคัญ ที่ทำให้การทำไร่อ้อยสมัยใหม่นั้นทั้งง่ายและ ได้ผลลัพธ์งามจนทำให้ใครหลายคนวันนี้ ต่างมุ่งหน้าสู่วิถีเกษตรกรในยุคที่ 5G กำลัง แบ่งบาน ซึ่งหนึ่งในชาวไร่รุ่นใหม่ที่หวนกลับมา ยึดหัวหาดอาชีพชาวไร่อ้อยที่ชาวภูกระบัว อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ต่างภูมิใจจนเราต้องชวน มาแนะนำให้มิตรชาวไร่ทุกท่านรู้จักเธอ นั่นคือ “คุณอุษิตา บัวพุย” หรือ “ทอฝัน”

คุณทอฝัน สำเร็จการศึกษาเป็นบัณฑิตจากคณะ เกษตรศาสตร์ สาขาโรคพืชวิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น เธอเริ่มเล่าเรื่องของเธอให้เราฟังด้วยใบหน้าเปื้อนยิ้มว่า “สมัยเรียนที่คณะเกษตรก็จะเน้นเรียนในห้องทดลอง และไม่ค่อยได้ลงพื้นที่ไร่จริง ๆ ซึ่งตอนแรกบอกตามตรงว่า ก็ไม่ได้ตั้งใจจะนำองค์ความรู้มาใช้ที่ไร่เลย เพราะมีความชอบ ด้านพันธุวิศวกรรมมากกว่า อยากเป็นนักปรับปรุงพันธุ์ มากกว่า แต่เมื่อที่บ้านเริ่มนำเทคโนโลยีมาใช้ทำไร่ จึงทำให้ ได้มีโอกาสนำความรู้มาใช้ในที่สุด โดยช่วงปีที่แล้วที่บ้าน นำเครื่องจักรเข้ามามากขึ้น แล้วเราก็คิดว่าน่าจะช่วย เรื่องเทคโนโลยีได้ เลยได้เข้ามาช่วยจัดการดูแลเครื่องจักร ต่าง ๆ ให้ที่บ้าน เพราะที่บ้านเขาเอาเครื่องมือเข้ามา ก็จริง แต่ระบบจัดการหรือเรื่องใช้งานเทคโนโลยี เขายังไม่ได้มีความเข้าใจมากนัก เราเลยมาช่วยวางระบบ วางแผนงานค่ะ”

ทอฝันนับเป็นมิตรชาวไร่หน้าใหม่ในวงการไร่อ้อย เพราะเพิ่งก้าวเข้ามาทำไร่เมื่อฤดูที่บอ้อยที่แล้ว แต่เพียง ขวบปีแรกของการทำไร่เธอก็ได้ฉายแววดาวเด่นฝากผีไม่ ลายมือไว้ไม่น้อยจนคนในครอบครัวต่างทิ้งไปตาม ๆ กัน จากความสามารถบริหารจัดการเทคโนโลยีที่นำมาใช้ ในไร่ซึ่งส่วนมากได้รับการสนับสนุนจากโรงงานน้ำตาล มิตรผลทั้งรถตัดอ้อย แอปพลิเคชันจัดคิวรถและติดตาม การทำงานของรถตัดและรถสิบล้อ และโปรแกรม วัดพื้นที่หรือคำนวณพื้นที่ เป็นต้น



สมัยเรียนที่คณะเกษตรก็จะเน้นเรียนในห้องทดลอง และไม่ค่อยได้ลงพื้นที่ไร่จริง ๆ ซึ่งตอนแรกบอกตามตรงว่า ก็ไม่ได้ตั้งใจจะนำองค์ความรู้มาใช้ที่ไร่เลย เพราะมีความชอบด้านพันธุวิศวกรรมมากกว่า อยากเป็นนักปรับปรุงพันธุ์มากกว่า แต่เมื่อที่บ้านเริ่มนำเทคโนโลยี มาใช้ทำไร่ จึงทำให้ได้มีโอกาสนำความรู้มาใช้ในที่สุด โดยช่วงปีที่แล้วที่บ้านนำเครื่องจักรเข้ามามากขึ้น แล้วเราก็คิดว่าน่าจะช่วยเรื่องเทคโนโลยีได้ เลยได้เข้ามาช่วย จัดการดูแลเครื่องจักรต่าง ๆ ให้ที่บ้าน เพราะที่บ้าน เขาเอาเครื่องมือเข้ามา ก็จริง แต่ระบบจัดการหรือเรื่องใช้งาน เทคโนโลยีเขายังไม่ได้มีความเข้าใจมากนัก เราเลยมาช่วยวางระบบ วางแผนงานค่ะ



ไร้อ้อยสมัยใหม่ เทคโนโลยีคือหัวใจ

สำหรับรดตัดอ้อยนั้น คุณทอฝันนำมาใช้แก้ปัญหาใหญ่ของครอบครัวเนื่องด้วยเพราะเธอหาแรงงานคนทำไร่ได้ไม่เพียงพอ จากที่เคยใช้อยู่ราว 20 คน เมื่อหาไม่ได้เธอจึงต้องแก้ปัญหาด้วยการฝากความหวังไว้ที่เครื่องจักร เทคโนโลยี และนวัตกรรม “บ้านเราตัดสินใจซื้อรถตัดมาเมื่อปีที่แล้ว (2562/2563) ซึ่งเราก็ปรับพื้นที่ไร่ไว้ก่อนแล้ว เพราะมีแผนว่าจะใช้รถตัดเข้ามาแทนแรงงานคน จะทำได้ก็ต้องเปลี่ยนแนวทางกัน เลยเรียกว่าต้องปรับพื้นที่รองรับทั้งรถตัดและเครื่องจักรต่าง ๆ ที่เราจะนำเข้ามาใช้ในเรื่องจะต้องเว้นระยะห่างให้รถ 24 แรงที่จะเดินเข้าร่องได้ง่าย และก็ต้องเว้นหัวแปลงเพื่อที่จะให้รถตัดสามารถกลับรถได้ด้วย” เธอยังเล่าเรื่องที่น่ายินดีให้เราฟังอย่างภูมิใจ นั่นคือไร้อ้อยของครอบครัวเธอนั้นไม่เคยตัดอ้อยไฟไหม้เลยตลอดระยะเวลาเกือบ 20 ปีที่ผ่านมา “เราไม่เคยเผาอ้อยเลย ตัดอ้อยสด 100% เต็ม มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 ตั้งแต่เรายังไม่เกิดด้วยซ้ำ (ยิ้ม) คุณพ่อเขาก็ตัดสินใจที่จะตัดอ้อยสดตั้งแต่แรกเลย เขาก็ทำมาแบบนี้ เพราะรู้สึกว่าได้กำไรมากกว่าขายอ้อยไฟไหม้ ซึ่งถ้าไร้วางจะมาจากน้ำหนักอ้อยและค่าซี.ซี.เอส.ที่มากกว่านั้นเองค่ะ” ซึ่งส่วนหนึ่งของการฟุ้งฟักแนวคิดตัดอ้อยสดลดโลกร้อนของครอบครัวบัวผูนั้นสั่งสมมาตั้งแต่รุ่นคุณพ่อคุณแม่ของคุณทอฝันที่ร่วมงานมาที่กลุ่มมิตรผล จวบจนทุกวันนี้คุณแม่ของเธอยังคงทำงานอยู่กับมิตรผลเช่นเดิม ส่วนคุณพ่อหันมาสวมเสื้อลายสก๊อตตัวเก่งเป็นชาวไร่เลือดร้อยนำองค์ความรู้ในแบบฉบับของมิตรผลมาใช้ทำไร่เต็มรูปแบบ “เราได้เทคนิคจากมิตรผลมาใช้ทำไร่เยอะมากเลยคะ อย่างการใช้รถตัดนี่เห็นผลมาก เพราะพื้นที่ทำอ้อยของเราตอนนี้คือมีเยอะอยู่ เฉพาะของไร่เราเองก็นำรถตัดเข้ามาตัดเกือบร้อยเปอร์เซ็นต์ ยกเว้นแปลงที่ปลูกไว้ตัดพันธุ์ หรือไม่กี่ไร่ที่อยู่ใกล้ ๆ ภูเขา ในพื้นที่มีหิน เราก็จะใช้คนเข้าไปตัดแต่นั้นก็เป็นส่วนน้อยจริง ๆ ค่ะ” เมื่อหันมามองที่การจ้างแรงงานคนถึงแม้จะหายากขึ้นทุกวัน แต่สำหรับคนที่อยู่กับเธอและครอบครัวมานาน ก็ยังคงว่าจ้างให้ทำงานต่อไปโดยหาคนที่เหมาะสมขอหรือเพิ่มเติมในส่วนอื่นแทนเพื่อไม่ให้ขาดรายได้ โดยถึงปัจจุบันยังมีคนงานราว 20 ชีวิตที่ยังคงช่วยคุณทอฝันจัดการดูแลไร่สมัยใหม่ที่ต้องเรียนรู้เทคโนโลยีไปด้วยกันกับเธอ หนึ่งในนั้นคือ แอปพลิเคชันใหม่ที่สามารถวัดและสำรวจพื้นที่ที่ทำงานเชื่อมต่อกับดาวเทียมสำรวจหาแหล่งน้ำ “ตอนนี้เรายังไม่มีเครื่องวัดความชื้นในดิน แต่ก็มีแผนว่าจะนำมาใช้เร็ว ๆ นี้ เพราะว่ามีแผนโซลาร์เซลล์อยู่ โดยคุณพ่อนำไปประยุกต์เป็นแผงโซลาร์เซลล์เคลื่อนที่ได้ และกำลังสนใจเครื่องวัดความชื้นแอกคูรา (Agcura) ด้วย ก็คือไม่ว่าแหล่งน้ำจะอยู่ตรงไหน ก็สามารถย้ายไปได้ทุกที่ ยิ่งถ้าตัวแอกคูราช่วยลดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้แน่นอน”

ระบบน้ำหยด ลดต้นทุนทั้งทางตรงและทางอ้อม

สำหรับแนวคิดบริหารจัดการการให้น้ำของครอบครัวคุณทองผืนมีความโดดเด่นด้านการใช้ระบบน้ำหยด โดยคุณพ่อคุณแม่เริ่มนำมาใช้ตั้งแต่ 2-3 ปี ก่อนที่เธอจะตัดสินใจกลับเข้ามาช่วยกิจการงานไร่ของที่บ้าน ซึ่งแน่นอนว่าครอบครัวของเธอได้รับแรงบันดาลใจมาจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล “ก่อนหน้านี้พ่อกับแม่ก็เคยใช้น้ำหยดมาก่อนที่มีตรผลจะแนะนำมาแล้วครั้งหนึ่งแต่ก็ยังไม่ได้จริงจังอะไร จนพอทางโรงงานมาให้ข้อมูลเพิ่มเติมแล้วเราก็กลับมาช่วยดูแลไร่ด้วยเลยได้ช่วยแนะนำ แล้วนำระบบน้ำหยดเอากลับมาใช้อีกรอบหนึ่ง คราวนี้สามารถให้น้ำได้ทั้งแปลงโดยที่ใช้น้ำน้อยลง พอมีความชื้นมากขึ้นวัชพืชก็น้อยลง เพราะบริเวณที่น้ำหยดลงมันก็จะหยดลงด้านใต้ไม่ได้ไปราดบริเวณด้านนอกที่วัชพืชจะขึ้นมากะ พอไม่มีวัชพืชสารเคมีที่เราใช้กำจัดวัชพืชก็จะลดลงด้วย เราก็ประหยัดตรงนั้นด้วย” คุณทองผืนเผยเคล็ดลับ

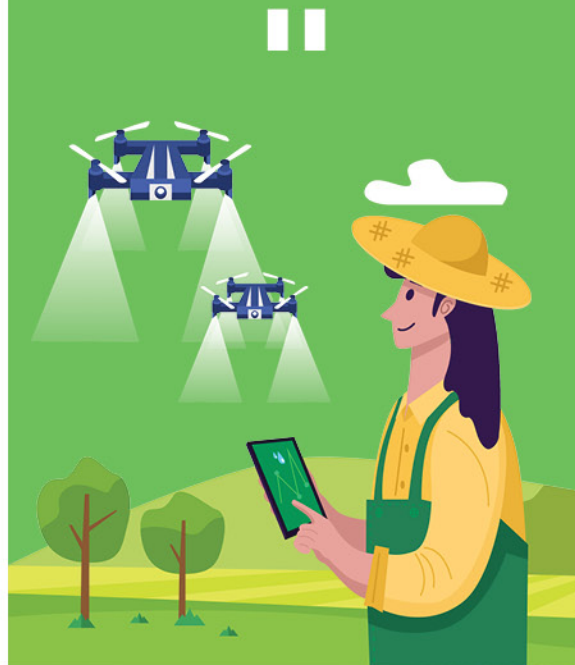
หันใช้ “โดรนฉีดพ่น” บินสร้างอ้อยหวาน

อีกหนึ่งกระบวนการของทายาทชาวไร่เลือดใหม่อย่างคุณทองผืนเลือกใช้คือการนำโดรนบินพ่นน้ำและสารให้ความหวานอ้อย “ช่วงหลังมานี้เริ่มใช้โดรนเข้ามาช่วยทำไร่อ้อยทั้งให้ปุ๋ยทางใบ ให้สารเพิ่มความหวานอ้อย หรือก็คือสารเร่งการสุกแก่ (Ripener) ในรูปแบบน้ำสามารถนำมาฉีดพ่นก่อนการตัดอ้อยเพื่อให้อ้อยหวานมากขึ้น หรือใครสนใจที่จะใช้ฉีดยาคุมวัชพืช โดรนก็น่าจะช่วยทุ่นแรงได้เยอะ ที่เลือกใช้โดรนเองจริง ๆ อย่างแรกเลยคือมันใช้คนน้อย ประหยัดแรงคน เพราะว่าใช้คนบังคับกับช่วยกันดูแลอย่างมากที่สุดแค่ 2 คนเองคะ และที่แน่ ๆ คือ ประหยัดเวลาด้วย พื้นที่เราจะกว้างใหญ่แต่กลับใช้เวลาไม่น้อยลงมากกว่าใช้คน แล้วก็ประหยัดค่าจ้างคนด้วย”

เมื่อเปรียบเทียบช่วงก่อนและหลังนำโดรนมาใช้คุณทองผืนพบว่ามีความแตกต่างกันในด้านค่าใช้จ่าย จากที่เคยจ้างคนฉีดพ่นคิดค่าจ้างเป็นถัง ทำให้มีค่าใช้จ่ายสูงกว่า ยิ่งหากเทียบกันในด้านระยะเวลาทำงานหากเลือกใช้คนพ่นจะกินเวลาประมาณ 2-3 วัน ในขณะที่โดรนใช้เวลาเพียงครึ่งวันเท่านั้น และยังสามารถเข้าถึงพื้นที่ที่อ้อยขึ้นหนาแน่น ช่วยกระจายปุ๋ยให้อ้อยในจุดที่คนยากจะเข้าถึงได้ผลดี

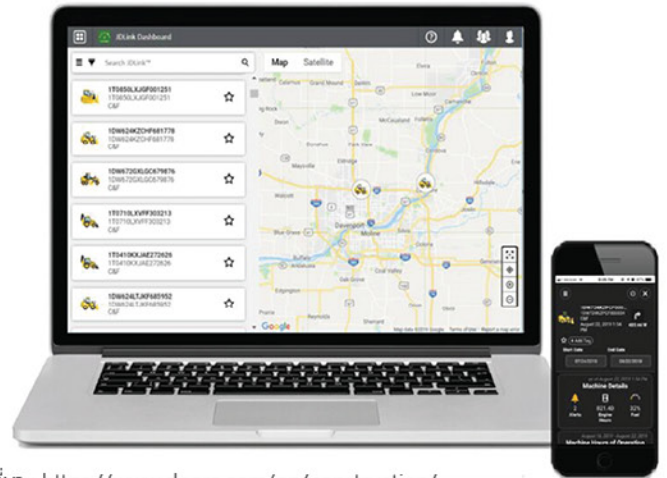
ที่เลือกใช้โดรน

อย่างแรกเลยคือมันใช้คนน้อย
ประหยัดแรงคน เพราะว่าใช้คนบังคับ
กับช่วยกันดูแลอย่างมากที่สุด
แค่ 2 คนเองคะ ซึ่งก็ใช้รับเหมา
ของโรงงานน้ำตาลอยู่นะคะ
และที่แน่ ๆ คือ ประหยัดเวลาด้วย
พื้นที่เราจะกว้างใหญ่แต่กลับใช้เวลา
น้อยลงมากกว่าใช้คน แล้วก็ประหยัด
ค่าจ้างคนด้วย



แอปพลิเคชันนี้ก็แนะนำ

นอกจากนี้วิธีคนรุ่นใหม่เติบโตมากับโมบายแอปพลิเคชัน เมื่อต้องหันมาทำอะไรก็ได้ผลลัพธ์มากขึ้นเรื่อย ๆ ทุกปี ทำให้คุณทอฝันมองหาองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ซึ่งแน่นอนว่า “แอปพลิเคชัน” เป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่จะช่วยให้การจัดการไร่ประหยัดทั้งเวลาและแรงงานคน เธอจึงเริ่มศึกษาหาข้อมูลจากทางอินเทอร์เน็ต สอบถามผู้รู้ คุยอาจารย์ที่มหาวิทยาลัย รวมถึงพูดคุยกับเพื่อนที่ทำงานอยู่ในบริษัทปุ๋ย บริษัทยา บริษัทโดรน เพื่อนำความรู้มาประมวลรวมกันเพื่อหาแนวทางที่เหมาะสมที่สุดกับสถานการณ์ของเธอ จนมาพบแอปพลิเคชันที่โดนใจ “แอปพลิเคชัน ‘JD Link’” เป็นโปรแกรมช่วยชาวไร่คำนวณปริมาณ ต้นอ้อยและพื้นที่ปลูกอ้อยซึ่งเป็นของ บริษัท จอห์น เดียร์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยช่วยเรากำนวณดิน คำนวณอ้อย แล้วก็ปริมาณปัจจัยต่าง ๆ ที่เอื้อให้รถตัดอ้อยเข้าไปทำงานได้ โปรแกรมตัวนี้น่าสนใจมากนะคะ และน่าจะเป็นประโยชน์กับชาวไร่หลายท่านที่กำลังมองหาตัวช่วย โดยตัวโปรแกรมจะได้รับข้อมูลการทำงานจากแปลงโดยอัตโนมัติ ทำให้เราสามารถวางแผนต่าง ๆ ทั้งซ่อมบำรุงเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้เห็นได้ทันเวลา ทุกที่ ทุกเวลา ลดปัญหาต้องหยุดซ่อมระหว่างการทำงาน ลดต้นทุนค่าซ่อมบำรุงได้ และยังเชื่อมต่อการสื่อสารระหว่างชาวไร่กับอุปกรณ์ทันสมัยใช้ทำการเกษตรสารพัด เก็บข้อมูลมาใช้ประโยชน์ นับเป็นหนึ่งในเครื่องมือที่จะช่วยลดขั้นตอนการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพการทำให้ ซึ่งขณะนี้เท่าที่ทราบมาทางมิตรผลเองก็กำลังพัฒนาแอปพลิเคชันที่สามารถช่วยเหลือนิตรชาวไร่ให้ครอบคลุมความต้องการที่หลากหลายอยู่ด้วยเช่นกัน” คุณทอฝันกล่าว



ที่มา : <https://www.deere.com/en/construction/construction-technology/jdlink-telematics/>





ไร่อ้อยสมัยใหม่ เทคโนโลยีคือหัวใจ

เมื่อการใช้เทคโนโลยีทำให้การทำไร่อ้อยง่ายขึ้นมาก ประเด็นส่งท้ายนี้ คุณทอฝันจึงฝากถึงพี่น้องมิตรชาวไร่ว่า “ถ้าเทียบกันง่าย ๆ แอปพลิเคชันพื้นฐานช่วยวัดพื้นที่ เมื่อก่อนเริ่มแรกเลยคือเราต้องไปถือสายวัด แล้วก็เดินรอบแปลงกับพ่อ เพื่อที่จะวัดพื้นที่แปลงหนึ่ง ๆ เพื่อจะคำนวณว่าพื้นที่ขนาดนี้เราจะใช้ปุ๋ยเท่าไร ใช้น้ำพอยุ่ในพื้นที่เท่านี้ แต่ทุกวันนี้คือเทคโนโลยีเข้ามาทำให้ง่ายขึ้น เราสามารถยืนอยู่กับที่แล้วดูได้เลยว่าพื้นที่ตรงนี้กว้างยาวเท่าไร รูปทรงอะไร เราปลูกไปแล้วก็ไร่ แล้วยังสามารถบริหารจัดการไร่จากที่บ้านได้เลยทันที” จากไอนี้เองเธอจึงมั่นใจว่าการขยายพื้นที่ทำไร่นั้นเป็นสิ่งที่ไม่ไกลเกินฝันด้วยเพราะหัวใจอยู่ที่เทคโนโลยี

“ด้วยเทคโนโลยีและเครื่องจักรที่เรามี เราก็จะสามารถตัดอ้อยได้ทันส่งเข้าหีบแน่นอน เพราะปกติแล้วแต่ละปีก่อนที่เราจะมีรถตัด เราขยายพื้นที่ได้ไม่เยอะ ประมาณ 10-20 ไร่เท่านั้นเอง เพราะเราดูแลไร่ไม่ทัน จัดการระบบไร่ไม่ไหว แต่เมื่อเริ่มมีรถตัดหรือว่าเครื่องมืออื่น ๆ เข้ามาเพิ่ม เรารู้สึกว่ามีกำลังพอที่จะขยายได้อีกมาก แล้วก็ทำงานได้สบายกว่าเดิม ทั้ง ๆ ที่มีพื้นที่ให้ต้องดูแลมากกว่าเดิม และการบริหารจัดการก็ยังง่ายขึ้นอีกด้วย”



ถ้าเทียบกันง่าย ๆ แอปพลิเคชันพื้นฐานช่วยวัดพื้นที่ เมื่อก่อนเริ่มแรกเลยคือเราต้องไปถือสายวัด แล้วก็เดินรอบแปลงกับพ่อ เพื่อที่จะวัดพื้นที่แปลงหนึ่ง ๆ เพื่อจะคำนวณว่าพื้นที่ขนาดนี้เราจะใช้ปุ๋ยเท่าไร ใช้น้ำพอยุ่ในพื้นที่เท่านี้ แต่ทุกวันนี้คือเทคโนโลยีเข้ามาทำให้ง่ายขึ้น เราสามารถยืนอยู่กับที่แล้วดูได้เลยว่าพื้นที่ตรงนี้กว้างยาวเท่าไร รูปทรงอะไร เราปลูกไปแล้วก็ไร่ แล้วยังสามารถบริหารจัดการไร่จากที่บ้านได้เลยทันที





GREEN PARK “แปลงกินผัก”

ผู้เขียน - คุณกรรณิกา ว่องกุศลกิจ
ผู้อำนวยการด้านพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน



เมื่อพูดถึงการส่งเสริมการปลูกผักปลอดภัยภายใต้โครงการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนของกลุ่มมิตรผล พี่น้องมิตรชาวไร่หลายท่านคงจะคุ้นเคยกับภาพกิจกรรมของเจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชนที่ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการจัดการแปลงตามมาตรฐานผักปลอดภัย แต่รู้ไหมคะว่านอกจากเราจะเข้าไปส่งเสริมเรื่องการปลูกผักปลอดภัยให้กับเกษตรกรในชุมชนรอบโรงงานจนเกิดเป็นรูปธรรมความสำเร็จสามารถเชื่อมโยงกับตลาดที่มีคนอย่างคึกคักแล้ว บริษัทรับซื้อผักเพื่อนำมาคัดแยก ตัดแต่ง บรรจุส่งให้กับเทสโก้โลตัสได้แล้ว เรายังเข้าไปช่วยหนุนเสริมเรื่องระบบการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรของพี่น้องกลุ่มปลูกผักปลอดภัยด้วย โดยในวันนี้เราจะขอหยิบยกเอาตัวอย่างการจัดการจัดการผลผลิตและระบบขนส่งที่เราได้นำมาช่วยเหลือพี่น้องกลุ่มปลูกผักปลอดภัยในพื้นที่รอบโรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียว ซึ่งเป็นอีกนโยบายสำคัญที่ผู้บริหารจากโรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียวร่วมกับฝ่ายพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนมีความมุ่งหวังให้เกิดการพัฒนาพื้นที่ว่างของโรงงานให้กลายเป็นพื้นที่ต้นแบบในการเป็นศูนย์กลางการรวบรวมและกระจายผลผลิตทางการเกษตรให้กับกลุ่มผักปลอดภัยในพื้นที่รอบโรงงานภายใต้ชื่อ “แปลงกินผัก (Green Park)” มาให้พี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่านได้รู้จักกันค่ะ

"แปลงกินผัก" ชื่อที่พี่น้องกลุ่มผักปลอดภัยในพื้นที่ภูเขียวคุ้นหูกันเป็นอย่างดี เดิมเป็นที่พื้นที่ว่างเปล่า จำนวน 13 ไร่ ของโรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียว ตั้งอยู่บริเวณหลังเขตส่งเสริมย่อยที่ 1 หลังจากได้รับนโยบายให้ปรับปรุงพื้นที่ เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน อย่างยั่งยืนและเจ้าหน้าที่ Smart Farmer ประจำโรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียว ได้ร่วมกันวางแผนและปรับปรุงพื้นที่เพื่อใช้เป็น ศูนย์กลางการรวบรวมผักและกระจายผลผลิตทางการเกษตร รวมไปถึงเป็นพื้นที่ต้นแบบปลูกผักปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP ซึ่งภายในแปลงกินผักได้แบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วนหลัก ๆ คือ โรงเพาะกล้า แปลงผัก โรงคัดแยกผัก และแหล่งน้ำ โดยมีพี่ ๆ พนักงานผู้พิการในโครงการชุมชนเข้มแข็งด้วยแรงผู้พิการเป็นกำลังสำคัญในการดูแลแปลงกินผัก ซึ่งพี่ ๆ แต่ละคนต่างก็มีทักษะและความรู้เรื่องเกษตรปลอดภัยที่ได้เรียนรู้มาจากเจ้าหน้าที่ Smart Farmer อย่างเข้มข้น ไม่ว่าจะเป็นการเพาะกล้า การเตรียมแปลงปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว รวมไปถึงการคัดแยกและบรรจุ จากความรู้และความเชี่ยวชาญเรื่องเกษตรปลอดภัยของพี่ ๆ พนักงานผู้พิการทำให้ในแปลงกินผักมีผลผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพและสามารถเป็นผลผลิตสำรองในยามที่ผลผลิตของกลุ่มปลูกผักปลอดภัยในพื้นที่มีปริมาณไม่เพียงพอตามแผนการรับซื้อจากคิงส์วิซ เช่น มะเขือเทศเชอร์รี่ มะเขือเทศผลใหญ่ กรีนโอ๊ค เรดโอ๊ค บัตเตอร์เฮด ฟิลเลย์โอ๊คเบิร์ก เป็นต้น



ไม่ใช่แค่เพียงการสนับสนุนผลผลิตสำรองเท่านั้นนะค่ะ แต่แปลงกินผักช่วยดูแลเป็นเหมือนที่ปรึกษาของพี่น้องเกษตรกรกลุ่มปลูกผัก เพราะเรามีการขายวัสดุเพาะกล้าให้เกษตรกรนำไปใช้ หรือจะซื้อต้นกล้าที่เพาะแล้วไปปลูก โดย Smart Farmer ของเราจะคอยให้คำปรึกษากลุ่มปัญหาที่เกิดขึ้นในแปลง เช่น มีศัตรูพืชหรือผลผลิตไม่เป็นไปตามที่วางแผนไว้ ทั้งหมดนี้เพื่อให้มั่นใจว่าพี่น้องกลุ่มปลูกผักจะมีผักส่งตามที่ตกลงไว้กับทางคิงส์วิซ แปลงกินผักไม่ได้ดูแลแค่ขั้นตอนการปลูกเท่านั้นนะค่ะ เพราะเรารู้ดีว่ากว่าผลผลิตจะไปถึงมือผู้ซื้อมีระยะทางไม่ใช่น้อย ทางเราเลยสนับสนุนเรื่องการขนส่งผลผลิตให้กับกลุ่มปลูกผักปลอดภัยในพื้นที่อีกด้วย ซึ่งปัจจุบันมีเครือข่ายกลุ่มปลูกผักปลอดภัยทั้งหมด 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มปลูกผักปลอดภัยตำบลโคกสะอาด กลุ่มปลูกผักปลอดภัยบ้านกุดหัวช้าง กลุ่มปลูกผักปลอดภัยตำบลบ้านแก้ง และกลุ่มปลูกผักปลอดภัยบ้านลาด โดยเมื่อถึงรอบการส่งผักประจำสัปดาห์ แต่ละกลุ่มก็จะนำผักที่เก็บเกี่ยวได้มาคัดแต่งและบรรจุ แล้วนำมาส่งไว้ที่แปลงกินผักเพื่อรวบรวมและส่งต่อไปกับคิงส์วิซ ทั้งนี้แปลงกินผักและเครือข่ายกลุ่มปลูกผักปลอดภัยได้มีการกำหนดข้อตกลงร่วมกันเรื่องบริการขนส่งผักไว้ว่าแปลงกินผักจะคิดค่าขนส่งผักตามน้ำหนักของผลผลิตในแต่ละครั้งก็นำไปส่ง โดยคิดที่กิโลกรัมละ 2 บาท อาทิเช่นกะเพราของกลุ่มปลูกผักบ้านกุดหัวช้างที่จะนำไปส่งคิงส์วิซ มีน้ำหนัก 200 กิโลกรัม ก็จะคิดค่าขนส่งอยู่ที่ 400 บาท ซึ่งจากระยะทางจากแปลงกินผักไปยังคิงส์วิซ สาขาบ้านทุ่ม จังหวัดขอนแก่น มีระยะทาง 80 กิโลเมตร ซึ่งค่าขนส่งที่เกิดขึ้นเครือข่ายกลุ่มปลูกผักปลอดภัยต่างก็ยอมรับได้และคิดว่าคุ้มค่าต่อการอำนวยความสะดวกในเรื่องการขนส่งได้เป็นอย่างดี รายได้ที่แปลงกินผักได้รับมาจากส่วนต่าง ๆ นี้ ก็จะนำกลับมาใช้พัฒนาพื้นที่และบริการ เพื่อให้ผลผลิตผักมีมาตรฐานดีขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งในส่วนของการผลิต โรงคัดแยกและการขนส่ง ทั้งหมดนี้เพราะเรามุ่งมั่นที่จะเรียนรู้และพัฒนาการผลิตผักไปพร้อม ๆ กับพี่น้องกลุ่มปลูกผักนี่เอง

เป็นยังไงกันบ้างคะ...หลังจากที่พี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่านได้ฟังเรื่องราวของแปลงกินผักกันไปแล้ว คิดว่าหลายท่านคงจะเห็นภาพการดำเนินงานในแปลงกินผักชัดเจนมากขึ้น และหวังว่าการดำเนินงานทั้งหมดในแปลงกินผักจะช่วยจุดประกายแนวคิดให้พี่น้องมิตรชาวไร่ที่สนใจนำเอาไปเป็นแนวทางพัฒนาการบริหารจัดการผลผลิตและการขนส่งให้เป็นระบบมากขึ้น สุดท้ายนี้หากพี่น้องท่านใดมีความสนใจอยากเข้ามาเยี่ยมชมกิจกรรมต่าง ๆ ในแปลงกินผัก และเรียนรู้กระบวนการปลูกผักปลอดภัยจากพี่ ๆ พนักงานผู้พิการ แปลงกินผักยินดีต้อนรับและพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ทุกท่านได้นำไปปรับใช้ในพื้นที่ค่ะ

สำหรับคอลัมน์เครือข่ายตำบลมิตรร่วมพัฒนาในฉบับนี้ เราได้พาทุกท่านไปรู้จักกับแปลงกินผักแล้ว.. ในฉบับหน้าเราจะขอพาพี่น้องทุกท่านไปเรียนรู้การปลูกมะเขือเทศเชอร์รี่ในแปลงกินผักที่กำลังงอกเงยได้กรอบ หวาน ฉ่ำ และน่ากิน ไปกับพี่ ๆ พนักงานผู้พิการรอติดตามกันนะค่ะ **M**



กลุ่มมิตรผล จับมือ กฟผ. รับมือโควิด-19 ระบาระลอกใหม่



เมื่อวันที่ 7 มกราคม ที่ผ่านมา กองทุน มิตรผล-บ้านปู รวมใจช่วยไทยสู้ภัย COVID-19 นำโดย คุณบรรเทิง ว่องกุศลกิจ ประธานกรรมการบริษัท กลุ่มมิตรผล พร้อมด้วย คุณฤทธิชัย วงศ์พระเวทย์ ที่ปรึกษาธุรกิจไฟฟ้า และคุณอนุสรณ์ ภูคำมี ที่ปรึกษาธุรกิจไฟฟ้า เป็นตัวแทนมอบแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อจำนวน 30,000 ลิตร หากรวมกับเมื่อต้นปี 2563 ที่ได้มอบไปแล้ว 25,000 ลิตร รวมยอดบริจาคแอลกอฮอล์ ทั้งหมดเป็นจำนวน 55,000 ลิตร มูลค่า 1,925,000 บาท ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีคุณบุญญนิตต์ วงศ์รักมิตร ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) พร้อมคณะ เป็นตัวแทนรับมอบ เพื่อนำไปเป็นสารตั้งต้นสำคัญในการผลิตเจลอนามัยและสเปรย์แอลกอฮอล์ โดยเอทานอล 95% ในการผลิตเจลอนามัย “น้ำใจ” กฟผ. และสเปรย์แอลกอฮอล์ มอบให้แก่โรงพยาบาลแจกจ่ายบุคลากรทางการแพทย์ และประชาชน เอาชนะโควิด-19 พร้อมกันนี้ได้เยี่ยมชมกระบวนการผลิตสเปรย์ และเจลแอลกอฮอล์ ณ อาคารเคมีสำนักงานใหญ่ กฟผ. จังหวัดนนทบุรี 





กลุ่มมิตรผล รับรางวัล "อุตสาหกรรมดีเด่น" THE PRIME MINISTER'S INDUSTRY AWARD 2020

กลุ่มมิตรผล โดยคุณคณอง ศักดิ์เพ็ชร รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มงานโรงงาน เป็นตัวแทนบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) เข้ารับรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น ประจำปี 2563 ประเภทความรับผิดชอบต่อสังคม จากพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ประธานในพิธีมอบรางวัล ณ สโมสรทหารบก ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ โดยมีคุณกรรณิกา ว่องกุศลกิจ ผู้อำนวยการด้านพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน ร่วมแสดงความยินดี



รางวัลอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2563 (The Prime Minister's Industry Award 2020) เป็นหนึ่งในกิจกรรมหลักของการสนับสนุนส่งเสริมการพัฒนาผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ โดยเป็นรางวัลแห่งเกียรติยศที่มอบให้กับสถานประกอบการที่มีความมุ่งมั่นตั้งใจ มีความวิริยะอุตสาหะในการพัฒนาธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดทุกด้านทั้งกระบวนการผลิตและกระบวนการทำงานที่มีคุณภาพ คำนึงถึงผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม สามารถเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับสถานประกอบการอุตสาหกรรมอื่นๆ สะท้อนถึงความสามารถและความพร้อมขององค์กรนั้น ๆ ที่จะมีส่วนร่วมขับเคลื่อนในการพัฒนาประเทศให้ก้าวหน้าอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน M





ห้องเรียน
ชาวไร่



เครื่องเจาะลำอ้อย ประสิทธิภาพสูง JUICE SQUEEZER

ผู้เขียน - คุณรัตนา เมืองมนตรี
ผู้อำนวยการ บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาลจำกัด

สวัสดีค่ะพี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่าน อย่างที่ทราบกันว่า อ้อยนั้นใช้เวลาในการเจริญเติบโตเต็มที่นานถึง 1 ปี แต่ก่อนตัดอ้อยเข้าที่บ่มนั้นเราจำเป็นต้องตรวจประเมินน้ำตาลซูโครสในเบื้องต้นประเมินคุณภาพอ้อยในแปลงอ้อยของเราว่าถึงกำหนดที่จะตัดแล้วหรือยัง หรือเรียกว่าการวัดบrix (Total soluble solid) นั้นเอง ซึ่งเป็นการประเมินน้ำตาลซูโครสและองค์ประกอบทางชีวเคมี ซึ่งจำเป็นต้องมีเครื่องเจาะน้ำอ้อยจากลำอ้อยเพื่อนำน้ำอ้อยมาตรวจวัดคุณภาพ โดยอ้อยของชาวไร่ควรจะมีการประเมินค่าบrix (Total soluble solid) ในช่วงที่อ้อยสุกแก่ (Mature Phase) หรือก่อนเก็บเกี่ยวในช่วงอ้อยอายุ 8 - 13 เดือน



ปัจจุบันการเจาะน้ำอ้อยโดยทั่วไปจะใช้เหล็กเจาะลำอ้อย (รูปที่ 1) ซึ่งจะใช้แรงในการเจาะหรือแทงลำอ้อยด้วยเหล็กปลายแหลมแทงจากเปลือกอ้อยเข้าไปในเนื้ออ้อย อ้อยส่วนใหญ่เปลือกจะแข็ง ทำให้เจาะยากและได้ปริมาณน้ำอ้อยออกมาน้อย ผู้หญิงตัวเล็กอย่างเรา ๆ ปกติทำไม่ได้ หรือทำได้แต่ช้ามาก เนื่องจากต้องใช้แรงมากในการเจาะ และนี่เป็นแรงจูงใจให้ บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด ได้ผลิต คิดค้นและตัดแปลง เครื่องเจาะน้ำอ้อยเพื่อตอบโจทย์ปัญหาเหล่านี้ (รูปที่ 2) โดยศักยภาพของเครื่องสามารถเจาะลำอ้อยใช้เวลา 5 วินาทีต่อ 1 ตัวอย่าง จากเครื่องเดิมใช้เวลานานกว่าถึงสองเท่า เครื่องรุ่นใหม่มีน้ำหนักเบาทำงานได้อย่างรวดเร็วแล้ว ยังผ่อนแรงและสะดวกมากยิ่งขึ้น และมีประสิทธิภาพการทำงานได้มากขึ้นอีกด้วย และจากการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสามารถเจาะอ้อยได้มากกว่า 250 ลำ ใน 1 วัน



รูปที่ 1 เครื่องเจาะลำอ้อยแบบเดิม



รูปที่ 2 เครื่องเจาะลำอ้อยประสิทธิภาพสูง : อนุสิทธิบัตรเลขที่ 2003003122

เจ้าของสิทธิบัตร : บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ : นางสาวรัตนา เมืองมนตรี, นายสำราญ แสนสุโพธิ์
และนายเทอดพงษ์ คงสนุ่น

ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร : บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด

การทำงานของ เครื่องเจาะลำอ้อยประสิทธิภาพสูง

เมื่อเหล็กเจาะไปที่ลำอ้อย น้ำอ้อยจะหยดมาทางรูเปิดและน้ำอ้อยที่ไหลออกมานี้ จะหยดลงที่แผ่นรับตัวอย่างเพื่ออ่านค่าปริกซ์หรือเรียกว่าเป็นการเชื่อมต่อกับเครื่องวัดปริกซ์มือ (Hand Refractometer) ทำให้การอ่านค่าเร็วขึ้น ได้ปริมาณตัวอย่างต่อวันมากขึ้น (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 การเจาะลำอ้อย
เพื่อการตรวจวัดค่าปริกซ์ในแปลงอ้อย



รูปที่ 4 การเจาะลำอ้อยเพื่อ
การตรวจวัดค่าปริกซ์สำหรับงานวิจัย



รูปที่ 5 การเจาะลำอ้อยเพื่อเก็บตัวอย่าง
สำหรับศึกษาองค์ประกอบทางชีวเคมี

การนำไปใช้ประโยชน์ของเครื่องเจาะลำอ้อยประสิทธิภาพสูง

นำไปใช้กับการตรวจประเมินการสุกแก่ของอ้อยสำหรับชาวไร่

สามารถนำไปประเมินค่าปริกซ์ของน้ำอ้อยของเจ้าหน้าที่
เขตส่งเสริมอ้อยและแปลงอ้อยสำหรับงานวิจัย

นำเครื่องเจาะไปใช้ที่รถบรรทุกอ้อยเพื่อตรวจวัดปริมาณน้ำตาล
หรือสิ่งปนเปื้อนในน้ำอ้อย เช่น เดกซ์แทรน ค่าความเป็นกรดด่าง

สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำอ้อยปริมาณไม่เกิน 5 มิลลิลิตร
เพื่อการตรวจวัดองค์ประกอบทางชีวเคมี

นำไปใช้กับเครื่องตรวจวัดและประเมินคุณภาพอ้อยด้วยแสงที่มีความยาว
คลื่นย่านใกล้อินฟราเรดแบบพกพา (NIR Portable) สำหรับตรวจวัด
คุณภาพอ้อยในไร่ได้อีกด้วย ซึ่งนำไปสู่การคาดการณ์คุณภาพอ้อย
เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำตาลต่อต้นอ้อยและผลผลิตน้ำตาลให้สูงขึ้น

เป็นอย่างไรกันบ้างคะ สำหรับอุปกรณ์เครื่องเจาะลำอ้อยประสิทธิภาพสูงนี้ น่าสนใจ ทดแทนของเดิมได้เยี่ยมยอดเลยมั๊ยคะ เราเชื่อว่าพอจะเป็นเครื่องมือที่จะช่วยพี่น้องมิตรชาวไร่ได้มากเลยทีเดียว และหากท่านใดสนใจ อดใจรอกันอีกหน่อยนะคะ เราจะผลิตออกมาส่งถึงมือชาวไร่ในอนาคตอันใกล้นี้อย่างแน่นอนค่ะ อย่าลืมติดตามกันนะค่ะ M



คนเก่ง
มิตรชาไร่



MY WAY

เลือกมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เส้นทางที่ยั่งยืน

“สมเกียรติ เลิศอุดมโชค”

ว่ากันว่าชีวิตคนเราเต็มไปด้วยทางเลือกมากมาย เช่นเดียวกับ คุณสมเกียรติ เลิศอุดมโชค หรือ คุณบอย ทายาทมิตรชาไร่วัย 34 ปี จาก อ.หนองหิน จ.เลย ที่สำเร็จการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเคมี จาก มหาวิทยาลัยขอนแก่น อนาคตของเขาจะเต็มไปด้วยทางเลือกมากมาย แต่สุดท้ายเขาเลือกกลับมาสานต่องานของครอบครัว นั่นคือคำตอบที่ถูกต้องที่สุดในชีวิตเขา



นำความรู้เข้าบริหารไร่

คุณบอยเล่าว่า เดิมทีคุณพ่อคุณแม่ของเขาทำไร่้อยู่อยู่ก่อนนานมาแล้ว เมื่อเรียนจบมาแรก ๆ ก็ได้หาประสบการณ์จากงานค้าขายก่อนและมีโอกาสได้ทำงานกับบริษัท SCG อยู่ปีหนึ่งแล้วจึงออกมาทำไร่ “เราก็เข้าไปเรียนรู้งานที่ละเอียดเรื่อง ผักกลับมาช่วยได้สักประมาณเกือบ 10 ปีนี้เองและมาทำเต็มตัวเมื่อ 5-6 ปีหลัง” ปัจจุบัน คุณบอยมีไร่้อยู่ที่ตัวเองรวมแล้วประมาณ 1,500 ไร่ ซึ่งเจ้าตัวภาคภูมิใจมาก “พ่อแม่เราทำ แล้วเราก็เห็นว่าเป็นอาชีพที่ดีเราชอบความรู้สึกตอนได้เห็นไร่ของตัวเอง เป็นความรู้สึกดีอย่างหนึ่งแล้วเราก็มีเครื่องมือพร้อม มีองค์ความรู้ของแม่ที่ได้รับถ่ายทอดมาทำให้เราดำเนินงานต่อไปได้”

คุณบอยเป็นหนึ่งในชาวไร่ที่มีเทคนิคบริหารจัดการไร่ โดยมุ่งบริหารผู้รับเหมาที่มีเครื่องมือขนาดใหญ่ เข้าจัดการทุกกระบวนการทำไร่้อยู่เกษตรแปลงใหญ่ โดยมีเคล็ดลับอยู่ที่การเตรียมดินเน้นระเบิดดินดาน “เราจะไถเปิดหน้าดินในจุดที่ต้องการปลูก แล้วก็ทิ้งไว้เพื่อให้หญ้าตาย หลังจากนั้นก็จะให้ทางโรงงานใช้เครื่องรีปเปอร์ระเบิดดินดาน เพื่อให้ดินดานแตกออกก่อน จากนั้นก็จะร่อนสักร่อน พอสักร่อนไปดินดานก็จะเป็นแหล่งน้ำย่อย ๆ อยู่ข้างใต้ดินของเรา คราวนี้เราก็พร้อมปลูกแล้ว” คุณบอยเสริมว่า หากแล้งก็จะนำขุดน้ำหยดไปหยดน้ำ มีการเจาะน้ำบาดาล นำโซลาร์เซลล์มาช่วยในการให้น้ำหยด ซึ่งการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยนี้เองที่ทำให้คุณบอยได้นำองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมที่สั่งสมมาสมัยเรียนมหาวิทยาลัยกลับมาใช้อีกครั้ง

หนทางรอดการทำให้ไร่อ้อย

คุณบอยบอกว่า หลังจากนำเทคโนโลยีน้ำหยดเข้ามาใช้ก็เห็นผลดีขึ้นได้อย่างชัดเจน “อ้อยจะตายไม่ตายมันคือตรงนี้ เพราะอ้อยต้องการน้ำ พอเรามีน้ำให้ ยิ่งงึกรอดทุกแปลง ถ้าแปลงไหนไม่ได้ให้น้ำหยด แต่ถ้าฝนตกก็รอดไป แต่ถ้าฝนไม่ตกก็รอลุ้นเอา 50-50 บางคนเขารอฝนแล้วเกิดฝนไม่มาสักที อ้อยก็ตายไปบ้าง”

เมื่อก่อนคุณบอยแทบไม่ได้ลงริบเปอร์เลย ทำให้ต้องทำกิจกรรมหลายขั้นตอนกว่าจะปลูกอ้อยให้ได้ผลผลิตงอกงาม “เดี๋ยวนี้เราทำอย่างที่มีตรผลโมเดิร์นฟาร์มสอนมา มันทั้งประหยัดต้นทุน ประหยัดทั้งเวลา ยิ่งพอเราลงริบเปอร์เราก็มีแหล่งน้ำใต้ดินให้อ้อย อ้อยก็จะเขียวนานดินอุ้มน้ำดี อ้อยจึงมีความชื้นหล่อเลี้ยง ไปดูแลแปลงไหนที่เขาลงริบเปอร์นั้นจะเขียวตลอดเลย แปลงของคนอื่นที่ไม่ทำอย่างเราอ้อยเขาจะแห้งเหลืองแต่ของเราก็ก็น้ำเขียวอยู่ตลอด ไม่มีตาย ถ้าแปลงไหนลงน้ำหยดได้ก็จะอิงดีเลยครับ”

ช่วงที่ผ่านมาคุณบอยทยอยเปลี่ยนการทำให้ไร่บ่มพันของครอบครัวให้เป็นแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มเรื่อยมา รวมถึงตัดอ้อยสดไว้ใบอ้อยคลุมดิน และเว้นระยะห่างระหว่างร่องให้ได้ 1.85 เมตร เพื่อให้เครื่องจักรสามารถเข้าทำงานได้สะดวกที่สุด

“การตัดอ้อยสดไว้ใบอ้อยคลุมดิน ทำให้ได้อ้อยโตดี แล้วก็ตั้งแต่ปีก่อนนี้ที่มีนโยบายให้ลดการจุดไฟเผาอ้อย เราก็ก็น้ำกับลูกน้องเลยนะว่า เราต้องวางแผนตัดอ้อยสดแล้วจะจากนี้ไป เพราะยังงักรายได้จากอ้อยสดก็ย่อมได้สูงกว่า”



คุณบอยยอมรับว่าเมื่อก่อนเคยตัดอ้อยไฟไหม้เพราะทำอ้อยเป็นจำนวนมาก ทำงานได้ไม่ทันเวลา ประกอบกับยังไม่ได้ทำแปลงรองรับรถตัดไว้ ต่างจากตอนนี้ที่ตั้งใจทำอ้อยสดจนมีสัดส่วนมากกว่าอ้อยไฟไหม้อยู่หลายเท่าตัว

“อ้อยสดดีกว่า เพราะเวลาเราสาบกาบใบมีใบคลุมไว้ ความชื้นก็จะยังคงอยู่ หญ้าไม่ขึ้น โรคก็ไม่มีเลย ถ้าเราจุดไฟเผาก็จะเหลือแต่ดินแห้งผาก พอเจอแดดเผาก็ยิ่งแห้งไปหมดเลย จุลินทรีย์ไม่เหลือคือตายหมด ถ้าเราไม่จุดนะ เชื่อไหมว่าจะไว้ต่อได้ถึง 6-7 ต่อเลย ก็เป็นแนวทางช่วยลดต้นทุนได้มาก อีกทางหนึ่งนะครับ” คุณบอยย้ำเทคนิคผากและมิตรชาไร่

เส้นทางที่ยั่งยืน

ทายาทมิตรชาไร่ผู้ประสบความสำเร็จนามนี้ชี้ว่าการตัดสินใจเลือกเส้นทางปรับเปลี่ยนไร่ดั้งเดิมให้เป็นแปลงเกษตรสมัยใหม่เป็นหนึ่งในทางแยกสำคัญของชีวิตที่หากวันนั้นไม่เลือกเริ่มเดินบนเส้นทางนี้ อาจไม่มีผลลัพธ์ที่เห็นอยู่อย่างวันนี้

“ผมว่าการปลูกอ้อยบ้านเราต้องปรับเปลี่ยน มันไม่เหมือนแต่ก่อนแล้ว เราต้องรู้จักเทคโนโลยี รู้จักเครื่องมือสมัยใหม่ พอเรากล้าที่จะเปลี่ยน กล้าลุกออกมาทำแบบใหม่ผลผลิตมันก็ดีกว่าเดิมเลย ได้ไร่ละ 17-18 ตัน รายได้เราก็ก็น้ำมากขึ้นทันที”

คุณบอยฝากย้ำท้ายท้ายว่า เส้นทางในการทำไร่อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เป็นเส้นทางชีวิตที่ยั่งยืนและดีที่สุดแล้ว “เพื่อนชาวไร่บางคนเขาไม่เข้าใจก็มองว่าเราทำมันสิ้นเปลือง แต่อยากจะบอกเขาเหลือเกินเหมือนกันว่าที่เราทำอยู่เราได้แต่ผลดี ถ้าสมมุติเราไม่ลงทุนไปบ้างเราอาจจะประหยัดอย่างเดียว มันก็ไม่ได้ดีกว่าเดิมที่เราทำหรอก ต้องปรับเปลี่ยนวิถีเส้นทางเดินกันแล้วนับแต่นี้ไปครับ” **M**





เทคโนโลยี
เปลี่ยนโลก

Trend of Technology

เทรนด์นวัตกรรมเทคโนโลยีแห่งอนาคต ในอีก 5 ปี ข้างหน้า

ผู้เขียน - คุณดาวรุณี ศรีงาม
เจ้าหน้าที่กลยุทธ์กลุ่มธุรกิจอ้อย

ปี 2563 เป็นหนึ่งในปีที่เทคโนโลยีดิจิทัลมีอิทธิพลอย่างมากกับทั้งภาคเศรษฐกิจและภาคสังคมทั่วโลก ทั้งการดำเนินชีวิตของผู้คนและแนวทางการดำเนินธุรกิจขององค์กรที่มีการนำเทคโนโลยีไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์มากยิ่งขึ้น ซึ่งในปี 2564 นี้ เราจะได้เห็นนวัตกรรมใหม่ ๆ แห่งอนาคตกันอีก โดยเทคโนโลยี Cloud ถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการรองรับเทคโนโลยีต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยี AI, IoT, VR/AR, 5G เพื่อนวัตกรรมโครงข่ายแห่งอนาคต มิตรชาวไร่ฉบับนี้เรามีเทรนด์ดิจิทัลเทคโนโลยีสำคัญถึง 10 เทรนด์ ที่จะมาแนะนำให้คุณผู้อ่านได้รู้จักกัน

10 เทรนด์เทรนด์นวัตกรรมมีอะไรบ้าง?

- 1 ใช้ชีวิตกับหุ่นยนต์ (Living with Bots) :** ความก้าวหน้าทางด้านวัสดุศาสตร์ การเรียนรู้ของเอไอ และเทคโนโลยีเครือข่ายต่าง ๆ ส่งเสริมให้มีการใช้งานหุ่นยนต์ในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งการเป็นผู้ช่วยในบ้านและผู้ช่วยส่วนตัว และคาดว่าในอนาคตอันใกล้จะมีอัตราการใช้งานหุ่นยนต์ตามบ้านร้อยละ 14 ทั่วโลก
- 2 ซูเปอร์ไซต์ (Super Sight) :** การผนวกรวม 5G, VR/AR, แมชชีนเลิร์นนิง และเทคโนโลยีใหม่อื่น ๆ จะช่วยให้เรามองข้ามระยะทาง ความผิดพลาด พื้นผิว และก้าวไปไกลกว่าที่เคย เปิดมุมมองการมองเห็นของผู้คน ธุรกิจ และวัฒนธรรมที่หลากหลาย เมืองค์กรและบริษัทต่าง ๆ มีการใช้ AR/VR เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 10
- 3 ซีโรเสิร์ช (Zero Search) :** เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไอทีที่ขับเคลื่อนด้วยตาและมิเซนเซอร์ เริ่มมีความสามารถในการคาดการณ์สิ่งที่เราต้องการ คำตอบจะปรากฏให้เห็นในแบบที่คุณไม่ต้องถามเลยด้วยซ้ำ การค้นหาในอนาคตจะไม่มีปุ่มกด เครือข่ายสังคมส่วนบุคคลจะสร้างขึ้นมาได้อย่างง่ายดาย และอุตสาหกรรมก็จะได้รับประโยชน์จาก “การบำรุงรักษาที่ไม่ต้องค้นหา หรือที่เรียกว่า Zero-Search” คาดว่าเจ้าของสมาร์ตทีวีร้อยละ 90 จะใช้ผู้ช่วยส่วนตัวอัจฉริยะแน่นอน

4 ถนนเฉพาะ (Tailored Streets) : ระบบการเดินทางอัจฉริยะต่าง ๆ จะเชื่อมโยงผู้คน ยานพาหนะ และสาธารณูปโภค ทำให้การจราจรไม่แออัด สนองตอบต่อเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว พร้อมฟังก์ชันอื่น ๆ ที่จะทำให้ชีวิตราบรื่นยิ่งขึ้น คาดการณ์ว่ายานพาหนะร้อยละ 15 จะมีเทคโนโลยี Cellular Vehicle to Everything หมายถึง การที่รถยนต์หรือพาหนะในการเดินทางสามารถสื่อสารกับทุกสิ่งรอบข้างได้

5 ทำงานกับหุ่นยนต์ (Working with Bots) : หลังจากที่ได้พลิกโฉมหน้าอุตสาหกรรมจำนวนมากไปแล้ว ระบบอัตโนมัติอัจฉริยะ (Smart Automation) จะเข้ามาช่วยงานที่ต้องอาศัยความแม่นยำสูง การทำงานซ้ำ ๆ และอันตรายมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการผลิต คาดว่าในอุตสาหกรรมจะมีหุ่นยนต์ 103 ตัวต่อพนักงานทุก ๆ 10,000 คน

6 การสื่อสารแบบต่อเนื่อง (Frictionless Communication) : เอไอและระบบการวิเคราะห์ที่บิดาจะสร้างการสื่อสารที่ไร้รอยต่อระหว่างบริษัทและลูกค้า รวมถึงหลายกำแพงทางภาษา ความเที่ยงตรง ความเข้าใจ และความเชื่อใจ จะกลายเป็นรากฐานของการสื่อสารในอนาคต โดยคาดการณ์ว่าร้อยละ 86 ขององค์กรจะใช้ประโยชน์จากดาต้าของตัวเองอย่างเต็มที่

4 เทรนด์หลักที่น่าจับตามองและจะส่งผลต่อภาคเศรษฐกิจและภาคสังคมของทั้งประเทศ คือ

7 ความคิดสร้างสรรค์แฉ่งเสริม (Augmented Creativity) : เอไอคลาวด์จะช่วยลดต้นทุนและอุปสรรคในการเข้าถึงการทดลองทางวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และศิลปะ เปิดช่องทางแห่งโอกาสการสร้างสรรค์สำหรับทุกคน คาดว่าองค์กรขนาดใหญ่มากกว่า 97% จะเริ่มนำปัญญาประดิษฐ์มาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการ ลดต้นทุน รวมถึงส่งมอบประสบการณ์ใช้งานที่ดีขึ้นให้แก่ลูกค้า

8 เศรษฐกิจการอยู่ร่วมกัน (Symbiotic Economy) : บริษัททั่วโลกกำลังนำเทคโนโลยีดิจิทัลและแอปพลิเคชันอัจฉริยะบนแพลตฟอร์มการเข้าถึงแบบเดียวกันมาใช้ การใช้ระบบเดียวกันนี้จะทำให้เกิดความร่วมมือที่ยิ่งใหญ่มากขึ้น การแบ่งปันทรัพยากร ไอโคซิสเต็มระดับโลกที่แข็งแกร่งยิ่งขึ้น และผลิตภัณฑ์ที่สูงขึ้น บริษัททุกแห่งจะใช้เทคโนโลยีคลาวด์ และแอปพลิเคชันทางธุรกิจร้อยละ 85 จะอยู่บนคลาวด์

9 การติดตั้งใช้งาน 5G อย่างรวดเร็ว (5G's Rapid Rollout) : มีการคาดการณ์ว่าอีก 5 ปีข้างหน้า จะมีสถานีสถานสำหรับการให้บริการ 5G ถึง 6.5 ล้านสถานีทั่วโลก รองรับการให้บริการผู้ใช้ได้ถึง 2,800 ล้านคน ครอบคลุมจำนวนประชากรโลกถึง 58% นำมาซึ่งโอกาสอันยิ่งใหญ่ทั้งสำหรับบุคคล ธุรกิจ และสังคม

10 การกำกับดูแลด้านดิจิทัลทั่วโลก (Global Digital Governance) : เมื่อเครือข่าย 5G แพร่หลายมากขึ้น จะส่งผลให้ปริมาณข้อมูลในแต่ละปีมีจำนวนสูงถึง 180 เซตตะไบต์ (หรือ 180,000 ล้านเทระไบต์) จึงต้องมีขั้นตอนการบริหารจัดการข้อมูลมากยิ่งขึ้น รวมทั้งมาตรการป้องกันการละเมิดทางข้อมูลที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นด้วย



5G+Cloud+AI+IoT = Foundation of Digital Economy

สำหรับไอโคซิสเต็มของเทคโนโลยี Cloud ผสานนวัตกรรม AI และ IoT ยุคใหม่ จะช่วยลดต้นทุน เสริมประสิทธิภาพ และพัฒนาคุณภาพบริการแก่ธุรกิจไทย ผลักดันทุกภาคอุตสาหกรรมทั่วประเทศสู่ยุค “อัจฉริยะ” อย่างสมบูรณ์แบบภายใน 5 ปี อุตสาหกรรมธุรกิจภาพรวมจะปรับมาใช้งาน Cloud อย่างเต็มตัว นำไปสู่การเติบโตอย่างก้าวกระโดด โดยประเด็นเรื่องความปลอดภัยของข้อมูล ความเร็วในการรับส่งข้อมูล รวมถึงไอโคซิสเต็มของ Cloud จะเป็นสิ่งที่บรรดาผู้ให้บริการ Cloud ต้องให้ความสำคัญในอนาคต

เพราะปัจจุบันการเข้ามาของเทคโนโลยีนั้นสามารถส่งแรงกระเพื่อมต่อทุกวงการ ชนิตที่เรียกว่าเป็นการปฏิวัติสังคมเลยทีเดียว ลองจินตนาการในยุคที่มีเซ็นเซอร์หลายล้านชิ้นอยู่รอบตัวเรา รถยนต์ขับเคลื่อนโดยไม่มีคนขับ, แพทย์สามารถรักษาคนไข้ได้แม้จะอยู่ห่างไกลหลายร้อยหลายพันกิโล, โรงงานที่มีระบบการผลิตอัตโนมัติที่ไม่ใช้แรงงานคน, เทคโนโลยีความบันเทิงเสมือนจริง นอกจากนี้ยังไม่รวมถึงการบริหารจัดการเมืองและชุมชนด้วยระบบอัจฉริยะ ทั้งหมดนี้จะเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน และสุดท้ายขอฝากถึงพี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่าน เพราะโลกไม่เคยหยุดหมุนและนาฬิกาไม่เคยหยุดเดิน เราจะต้องคอยอัปเดตเทคโนโลยีและเตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ให้ออกมาได้ไม่เอ้าท์! นะคะ M

ที่มา





ของเล่น
ชาวไร่

On Farm Automatic Weather Stations in Precision Agriculture

ทำฟาร์มเกษตรแม่นยำด้วย “สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ”

ผู้เขียน - คุณสำราญ แสนสุโพธิ์

นักวิจัยอาวุโส บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด

การปลูกอ้อย ให้ได้ผลผลิตที่ดี คำนึงต่อการลงทุน นอกจากเรื่องพันธุ์อ้อย ดิน ปุ๋ย น้ำ อากาศ ที่เรารวบรวมกันอยู่แล้ว ข้อมูลสถิติของดิน พืช อากาศ ก็เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการปลูกอ้อยในยุคนี้ เมื่อเรากล่าวถึงสถานีตรวจวัดภูมิอากาศ (Weather station) หลายคนยังมองว่าเป็นเรื่องไกลตัว ราคาแพง ใช้ประโยชน์จริงไม่ได้ แต่วันนี้ เมื่อเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาจับกับเรามากขึ้น ทำให้เรื่องข้อมูลเหล่านี้กลายเป็นเรื่องใกล้ตัวเราเข้ามา ประกอบกับราคาของเครื่องมือที่ถูกลง หากเรามีข้อมูล มีสถิติของ ดิน พืช อากาศ ที่ไร้เราเอง เราก็สามารถพยากรณ์ หรือคาดการณ์อากาศที่จะเกิดขึ้นได้ เช่น ฝนจะตก แดดจะออก รวมถึงประโยชน์ในด้านการคาดการณ์การระบาดของโรคและแมลงศัตรูอ้อย เพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันทั่วทั้ง ซึ่งศูนย์นวัตกรรมและการวิจัยกลุ่มมิตรผล กำลังวิจัยและพัฒนาาระบบพยากรณ์โรคและแมลง เพื่อให้ชาวไร่ได้ใช้ประโยชน์ลดความเสี่ยงสำหรับไร่อ้อยได้อีกด้วย



เครื่องมือวัดภูมิอากาศแบบอัตโนมัติ สามารถอ่านค่าได้ทันที ไม่ต้องรอวัดค่าข้อมูลทุกวัน เช่น การไปตรวจวัดปริมาณน้ำฝนเมื่อฝนตกจากกระบอกวัดน้ำฝน แต่สามารถอ่านค่าได้ตลอดเวลา หาซื้อง่ายมากขึ้น ใช้งานสะดวกมากขึ้น ติดตั้งและดูแลง่าย โดยปกติแล้ว ค่าที่มีเป็นพื้นฐานของสถานีตรวจวัดภูมิอากาศ ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ ความเร็วลม และทิศทางลม และบางรุ่นสามารถพยากรณ์การตกของฝนล่วงหน้าได้อีกด้วย มีหน้าจออ่านข้อมูลแบบไร้สายให้ดูได้แบบสะดวกสบาย ไม่ต้องต่อกับคอมพิวเตอร์ให้ยุ่งยาก โดยปัจจุบันมีราคาตั้งแต่หลักร้อยจนถึงหลักพันบาทก็สามารถซื้อติดตั้งที่ไร่อ้อยของตัวเองได้แล้ว ซึ่งค่าต่าง ๆ ที่วัดได้มีค่าใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน และสามารถใช้งานได้ 3-5 ปี

ในการอ่านค่าข้อมูลจากสถานีตรวจวัดภูมิอากาศ สามารถดูได้ 2 รูปแบบคือการอ่านค่าทันทีที่หน้าจอของเครื่องมือ (ออฟไลน์) หรือการอ่านค่าผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (ออนไลน์) เพียงมีสัญญาณไวไฟ ก็สามารถเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต และสามารถดูผ่านคอมพิวเตอร์ หรือโทรศัพท์มือถือ ได้ทันที



เซ็นเซอร์สถานีตรวจอากาศ



หน้าจอสำหรับอ่าน

การอ่านค่าของสถานีผ่านหน้าจอของเครื่อง

เมื่อได้รับเครื่องมาแล้ว จะแยกเป็นสองส่วน คือ

1. เซ็นเซอร์สถานีตรวจอากาศ ได้แก่ วัดน้ำฝน วัดอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม และทิศทางลม

2. หน้าจอสำหรับอ่านข้อมูล

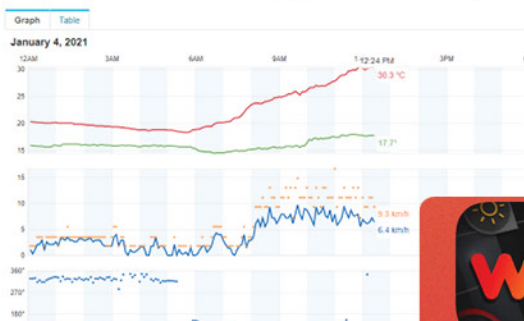
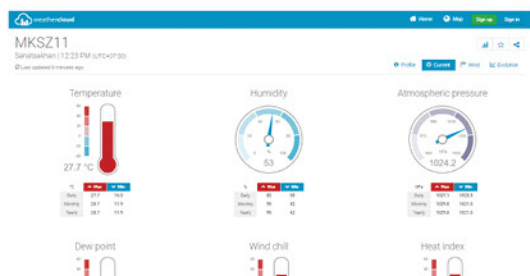
เมื่อเราประกอบส่วนที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และใส่แบตเตอรี่ ทั้งส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 รอประมาณ 1 นาที เราก็ตั้งค่าต่าง ๆ โดย กดที่ปุ่มที่หน้าจอ หรือบางรุ่นสามารถกดที่จอแบบทัชสกรีนได้เลย เช่น ตั้งค่าวันที่ เวลา ตั้งค่าหน่วยการวัด เป็นต้น เมื่อตั้งค่าแล้วก็สามารถ อ่านค่าได้จากหน้าจอได้ทันที

การอ่านค่าของสถานีผ่านระบบออนไลน์

นอกจากจะอ่านค่าจากหน้าจอที่ได้รับมาพร้อมกับเครื่องแล้ว ยังสามารถตั้งค่าต่าง ๆ เพื่อให้อ่านค่าออนไลน์ ผ่านโทรศัพท์มือถือ หรือคอมพิวเตอร์ได้ โดยใช้เพียงสัญญาณอินเทอร์เน็ต จากไวไฟสำหรับ เชื่อมต่อกับสถานีก็สามารถตั้งค่าได้แบบง่าย ๆ ได้โดยเข้าไปลงทะเบียน เพื่อใช้งานที่เว็บไซต์ <https://www.wunderground.com> หรือ <https://www.weathercloud.net> แล้วนำค่า Station ID หรือค่า ที่จำเป็นมาใส่ในแอปพลิเคชันสำหรับการตั้งค่า เช่น แอปพลิเคชัน WS View หรือ อื่น ๆ ขึ้นอยู่กับสถานีนั้น ๆ แล้วดำเนินการตามที คู่มือที่ให้มาพร้อมกับสถานี หลังจากตั้งค่าเสร็จ ก็สามารถอ่านค่าได้ ผ่านทางออนไลน์ได้ทันที



เพิ่มสถานีโดยใช้ Application WS View



ตัวอย่างหน้าจอจากเว็บไซต์ <https://www.weathercloud.net/>



ในเว็บที่ทั้งสองแห่งที่ยกตัวอย่างนี้ จะสามารถดูค่าจากสถานีได้ทั้งค่าปัจจุบัน และดูค่าย้อนหลังได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย แต่หากเป็นสมาชิกแบบชำระค่าบริการ ก็จะสามารถดูข้อมูลได้ย้อนหลังนานขึ้น ทั้งรูปแบบกราฟ ตารางข้อมูล และสามารถ Export ข้อมูลออกมาใช้ประโยชน์ได้ เมื่อเชื่อมต่อสถานีตรวจอากาศของเรากับเว็บไซต์แล้ว นอกจากเราจะสามารถดูข้อมูลของสถานีที่เราติดตั้ง ยังสามารถดูข้อมูลของสถานีใกล้เคียงสถานีเรา หรือสถานีอื่น ๆ ทั่วโลกได้อีกด้วย ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลประกอบอย่างรอบด้าน เพื่อเป็นข้อมูลและสถิติ นำไปใช้ในการตัดสินใจในการบริหารจัดการไร่ของเราต่อไป “สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ” เป็นเครื่องมือที่สร้างความแม่นยำและความเชื่อมั่น ในการทำการเกษตรให้กับพี่น้องชาวไร่ยิ่งขึ้น ทำให้เราได้เห็นข้อมูลที่เป็น real time ช่วยตัดสินใจ ณ ช่วงเวลานั้น ข้อมูลย้อนหลังและข้อมูลที่จดบันทึกไว้จะช่วยคาดการณ์ เพื่อจัดการบริหารแปลงได้ เช่น สภาพอากาศแบบไหนที่ทำให้เกิดโรคพืชหรือแมลงศัตรู ระบาด แต่อย่างไรก็ตามการใช้เทคโนโลยีเราต้องรู้ว่าเราจะเอาไปใช้ประโยชน์อะไรและ รู้ว่าจะเอาไปประยุกต์ใช้อย่างไรด้วยนะครับ

เป็นอย่างไรกันบ้างครับสำหรับของเล่นชาวไร่ฉบับนี้ สนใจ ที่นำมาติดตั้งในไร่ของเรากันบ้างมั๊ยครับ แล้วเจอกันในฉบับถัดไป อย่าลืมติดตามกับนะครับว่าเราจะมีอุปกรณ์อะไรมาแนะนำเสนอให้พี่น้อง ชาวไร่ได้รู้จักกันอีก M

มิตรภูเขียว



มิตรภูเขียวรณรงค์การตัดอ้อยสด

กิจกรรมรณรงค์การตัดอ้อยสด ในพื้นที่รอยต่อ และพื้นที่ที่มีกรแข่งขันสูง ปีนี้ชาวไร่อ้อยมีการตื่นตัว ในการตัดอ้อยสดสืบเนื่องจากเงินช่วยเหลือค่าอ้อยสดปี 2562/63 ที่ผ่านมามีแรงงานที่เคยตัดอ้อยไฟไหม้เป็นส่วนใหญ่ในทุกปี ปีนี้หันมาตัดอ้อยสด รู้สึกมีสุขภาพที่ดีขึ้น เสื้อผ้าไม่สกปรก รายได้ที่ได้รับก็ไม่แตกต่างกันมากนัก ชาวไร่ก็มีส่วนช่วยแรงงานในการตัดอ้อยสดเพิ่มขึ้น เช่น การใช้เครื่องสางใบอ้อยเข้ามาช่วยทำให้แรงงานตัดอ้อยสดได้เพิ่มขึ้น และมีรายได้เพิ่มขึ้น แลนมลพิษทางอากาศอีกด้วย



รณรงค์สาริตการฉีดพ่นสารควบคุมวัชพืชก่อนอ้อยงอก

กิจกรรมรณรงค์สาริตการฉีดพ่นสารควบคุมวัชพืชก่อนอ้อยงอก โดยใช้ Drone และ Helicopter เพื่อเป็นการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการทำไร่อ้อย และการจัดการให้ทันเวลา และมีเกษตรกรรุ่นใหม่ให้ความสนใจในการใช้เทคโนโลยี Drone /Helicopter มาใช้ทั้งในการฉีดพ่นสารควบคุมวัชพืชก่อนงอก และสารเร่งการสุกแก่ (Ripener) มีชาวไร่สนใจใช้บริการ ผรม. ฉีดสารควบคุมวัชพืช และสารเร่งการสุกแก่ (Ripener) ประมาณ 500 ไร่ และขอรับรองความรู้ขั้นตอนการบำรุงต่อเพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้ผลผลิตสูง

มิตรภูหลวง



กิจกรรมประชุมชาวไร่แชร์องค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีโดรนพ่นปุ๋ย

มิตรภูหลวงจัดกิจกรรมประชุมชาวไร่แชร์องค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีโดรนพ่นปุ๋ยทางใบและพ่นสารเร่งการสุกแก่ ถือเป็นหนึ่งในทางเลือกหนึ่งในการบริหารจัดการไร่สมัยใหม่ นำเครื่องมือเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการจัดการไร่ เป็นการลดแรงงานคน ลดเวลาในการจัดการไร่ในอนาคต โดยทำการสาธิตการใช้งานที่แปลงชาวไร่นายไฉนศรี เชียงชา ชาวไร่เขต 3 และนายเทียนชัย ยศทะแสน ชาวไร่เขต 6 เพื่อทำการเก็บข้อมูลผลผลิต พร้อมขยายผลไปสู่ชาวไร่ต่อไป



ติดตามการขยายผลหมู่บ้านชลประทาน

มิตรภูหลวงติดตามการขยายผลหมู่บ้านชลประทาน สู่การปฏิบัติจริง นำระบบชลประทานมาพัฒนาในพื้นที่ตนเอง หลังจากผ่านการอบรม และศึกษาดูงานการพัฒนาชลประทานในไร่อ้อยอย่างเข้มงวด ถึงเวลาที่ชาวไร่นำความรู้ที่ได้มาปฏิบัติจริงในพื้นที่ของตนเอง เจาะบ่อบาดาล ติดตั้งโซล่าเซลล์ ให้น้ำด้วยระบบนำหยดจากหนึ่งแปลง ขยายผลสู่ชาวไร่ทุกพื้นที่ เกิดภาพประทับใจในการเข้าไปเยี่ยมเยียนติดตาม แลกเปลี่ยนระบบชลประทานมุ่งสู่ความยั่งยืนในการทำไร่อ้อย

โครงการขยายเกษตรสมบูรณ์



กิจกรรมเยี่ยมเยือนชาวไร่อ้อยรายแปลง

จัดกิจกรรมเยี่ยมเยือนชาวไร่อ้อยรายแปลง เพื่อรณรงค์ตัดอ้อยสดสะอาด มีคุณภาพ (ตัดสด ยอดสั้น ตอชิดดิน) เป้าหมายชาวไร่อ้อยที่มีประวัติส่งอ้อยไฟไหม้มากกว่า 50% และชาวไร่ผู้นำกลุ่มฯ ซึ่งดำเนินการตั้งแต่เปิดทิววันแรก-ปัจจุบัน



กิจกรรมป้องกันกำจัดโรค-แมลง ในอ้อยปลูก-อ้อยต่อ

จัดกิจกรรมป้องกันกำจัดโรค-แมลง ในอ้อยปลูก-อ้อยต่อ (ส่งมอบแทนเบียน/ เชื้อราเขียว/ และแนะนำวิธีการป้องกันกำจัดโรคใบขาวอ้อย) พร้อมแนะนำวิธีการใช้ และการป้องกันกำจัดโรค-แมลง



มิตรอำนาจเจริญรณรงค์ตัดอ้อยสดในไร่อ้อย

มิตรอำนาจเจริญโรงงานน้องใหม่ไฟแรงจัดกิจกรรมรณรงค์ตัดอ้อยสดในไร่อ้อย เพื่อกระตุ้นการตัดอ้อยส่งโรงงาน มอบน้ำหวานสร้างขวัญและกำลังใจให้ชาวไร่ และรณรงค์ให้ชาวไร่ให้ความสำคัญถึงการตัดอ้อยสด สะอาด ยอดสั้นได้คุณภาพ ส่งโรงงานประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่าง ๆ เช่น สถานการณ์ราคาอ้อย ค่าความหวาน เป็นต้น



มิตรผลด้านช่าง



สาริตบำรุงต่อ เพิ่มผลผลิต มิตรผลด้านช่าง จัดกิจกรรมสาริต บำรุงต่อ เพิ่มผลผลิต

นำทีมโดย ผจก. ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่, AE Cane และ CPD จัดกิจกรรมสาริตเครื่องพรวนคลุกสับใบอ้อย ให้กับชาวไร่อ้อยเพื่อส่งเสริมกิจกรรมคลุกใบอ้อย พรวนพูนโคนและใส่ปุ๋ย ก่อนวางระบบน้ำหยด และสาริตไถกลบใบอ้อยเปรียบเทียบระหว่างแปลงอ้อยระยะร่อง 1.85 เมตร กับแปลงอ้อยระยะร่อง 1.65 เมตร



“กักตัวอยู่บ้านให้สุขใจ อยู่กับคนที่เรารัก ที่บ้านของเรา”



ต้องบอกว่าสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ในระลอกใหม่นี้ หลาย ๆ คนต้องหยุดอยู่บ้าน ออกไปเที่ยวที่ไหนอย่างเคย ก็ไม่ได้ ต้องงดการเดินทาง เพื่อลดโอกาสการติดเชื้อ ฉะนั้น จึงเป็น โอกาสอันดีที่เราจะใช้เวลากับครอบครัวที่บ้านอย่างมีประสิทธิภาพ เรียกว่า “อยู่กับคนที่เรารัก ที่บ้านของเรา” กับกิจกรรมและช่วงเวลาดี ๆ ที่มีร่วมกัน วันนี้ไลฟ์สไตล์มีตรชาวไร่จึงมี 7 กิจกรรมแนะนำไว้ทำช่วง อยู่บ้านกักตัวกัน ไปดูว่ามีกิจกรรมอะไรบ้าง



BIG CLEANING

ทำงานบ้าน สร้างวินัยเชิงบวก

ใช่แล้วเมื่ออยู่บ้านจะมีอะไรดีไปกว่าการ ทำความสะอาดบ้าน ปิดกั้นเชื้อจุลินทรีย์ต่าง ๆ ของบ้านให้สะอาดปราศจากเชื้อโรค จัดของ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อะไรที่ไม่ได้ใช้ เกินความจำเป็นก็เก็บใส่กล่องเพื่อเตรียมไป บริจาค ถือว่าได้แบ่งปันให้กับคนที่ขาดแคลน แถมบ้านก็ไม่รกอีกต่อไป มีแต่ได้กับได้

LEARN

เพิ่มทักษะด้วยการเรียนออนไลน์

เพราะการเรียนรู้ไม่ควรหยุดหรือจบอยู่แค่ ใบปริญญาเท่านั้น เพราะการหาความรู้ใส่ตัวเอง อยู่ตลอดเวลาเป็นเรื่องที่สำคัญ เราสามารถนำ ความรู้ที่ได้ในวันนี้ไปต่อยอดให้กับอนาคตของ ตัวเองได้อีกหลายด้าน และการเรียนผ่านสื่อออนไลน์ ก็คือตัวเลือกที่ดีที่สุดสำหรับช่วงกักตัวเช่นนี้ค่ะ ลองหาหลักสูตรที่เราสนใจ และตั้งใจกับสิ่งนี้ให้ เต็มที่ไปเลยคะ



READ

อ่านหนังสือ

เชื่อว่าที่บ้านของมิตรชาวไร่หลาย ๆ คน มีหนังสือที่ยังไม่ได้เปิดอ่าน อาจจะติดด้วยเหตุผลที่ว่า “ไม่ว่าง” โอกาสนี้ได้เวลาแล้วที่จะหยิบหนังสือมาอ่านให้หนาใจ การอ่านช่วยให้รู้สึกผ่อนคลาย ลดความเครียดต่าง ๆ ทำให้มีสมาธิจดจ่อกับสิ่งใดสิ่งหนึ่งได้ดีขึ้น และช่วยกระตุ้นการทำงานของสมอง ช่วยพัฒนาความจำ ป้องกันโรคอัลไซเมอร์ แถมยังช่วยทักษะในการสื่อสารให้ดีขึ้น ซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญในการทำงานและการใช้ชีวิตประจำวัน คงต้องหยิบมาอ่านสักเล่มสองเล่มกันแล้วละค่ะ



COOKING

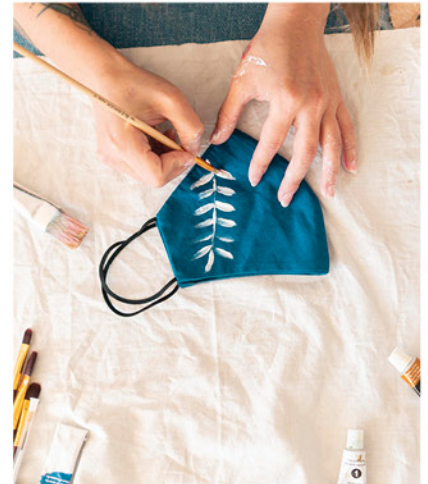
ฝึกฝีมือกับเมนูอร่อย

คนสมัยนี้ส่วนใหญ่จะออกไปทานข้าว นอกบ้านหรือว่าซื้อกลับบ้านกินที่บ้าน เลยไม่ค่อยทำอาหารหรือทำไม่เป็น คราวนี้ล่ะที่จะได้ลองทำอาหารกันบ้าง โดยอาจเลือกจากเมนูง่าย ๆ หรือเมนูที่ชื่นชอบ ซึ่งสูตรอาหารมีให้เลือกมากมายสามารถค้นหาได้ในอินเทอร์เน็ต หากเชี่ยวชาญแล้วค่อยพัฒนาฝีมือลงทำอาหารเมนูยาก ๆ การทำอาหารกินเองนอกจากจะสามารถเลือกสรรวัตถุดิบที่ดีมีคุณภาพแล้วยังมั่นใจได้ในเรื่องความสะอาดและความปลอดภัยไร้สารปนเปื้อน ที่สำคัญเป็นกิจกรรมที่ช่วยลดความเครียด ดึงความสนใจออกจากเรื่องวุ่นวายต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี

EXERCISE

ออกกำลังกาย สร้างภูมิคุ้มกันให้ร่างกาย

จะมีอะไรดีไปกว่าการเพิ่มความแข็งแรงให้กับร่างกายในช่วงที่มีโรคระบาด แค่เปิดยูทูบก็มีชาแนลมากมายให้เลือกออกกำลังกายตามความชื่นชอบ จากการวิจัยพบว่าการออกกำลังกายให้ผลดีมากมาย ทั้งทำให้อารมณ์ดี ร่างกายแข็งแรง หลับสบาย ปอดแข็งแรง แถมช่วยกระตุ้นภูมิคุ้มกันของร่างกายให้ดียิ่งขึ้น เรียกได้ว่าเป็นกิจกรรมแก้เบื่อ ลดความเครียด ลดไขมัน แถมป้องกัน COVID-19 ได้อีกด้วย



HANDMADE

ทำงานฝีมือ

หลายคนมีทักษะในการทำงานฝีมือ พวกเย็บปักถักร้อย ลงงานฝีมือมาทำ นอกจากจะได้เพลิดเพลินกับงานที่ชื่นชอบแล้วยังอาจหารายได้เสริมจากงานพวกนี้ได้ด้วย ยิ่งในช่วงนี้หน้ากาอนามัยขาดแคลนลองทำเอาไว้ใช้เอง หรือจะเอาไปบริจาคให้กับคนที่ไม่มีก็ได้ หากเชี่ยวชาญอาจทำขายออนไลน์ สามารถสร้างรายได้เสริมจากการอยู่บ้านได้อีกทางหนึ่ง เรียกได้ว่ายังปั่นนวดเดียวได้นกหลายตัว

VEGETABLE GARDENING

สวนสวย กินได้ ด้วยมือเรา

ในช่วงที่ต้องอยู่แต่ที่บ้าน อาหารแห้งพวกข้าวสาร ปลากระป๋อง บะหมี่กึ่งสำเร็จรูปยังพอเก็บตุนไว้ใช้ได้นาน ๆ แต่พวกผักสดไม่กี่วันก็เหี่ยวแล้ว การปลูกผักสวนครัวที่โตง่าย ได้ผลผลิตเร็ว ใช้พื้นที่ไม่มากเป็นทางออกที่ดีในช่วงที่เกิดวิกฤติ แถมยังได้ผักสดปลอดสารพิษเอาไว้กิน ผักที่ควรปลูก เช่น ถั่วงอก ผักบุ้ง ต้นอ่อนทานตะวัน โหระพา กะเพรา ผักสลัดต่าง ๆ นับเป็นอีกกิจกรรมที่ช่วยแก้เบื่อและถือเป็นการสร้างคลังผักสดไว้ที่บ้านของเราเองและยังสามารถสร้างรายได้เสริมได้อีกด้วย



เป็นอย่างไรกันบ้างคะ สำหรับ 7 กิจกรรมทำอยู่บ้านช่วงกักตัวที่เรานำมาฝากกันในวันนี้ซึ่งแม้ว่าเราจะใช้ชีวิตอยู่แต่เพียงในบ้านช่วงที่เกิดการแพร่ระบาดนี้ก็จริงแต่ก็อย่าลืมรักษาความสะอาดบ้านและใส่ใจดูแลตัวเองและคนใกล้ชิด รับประทานอาหารร้อน ใช้ช้อนกลางอยู่ตลอดเวลา นะคะ M

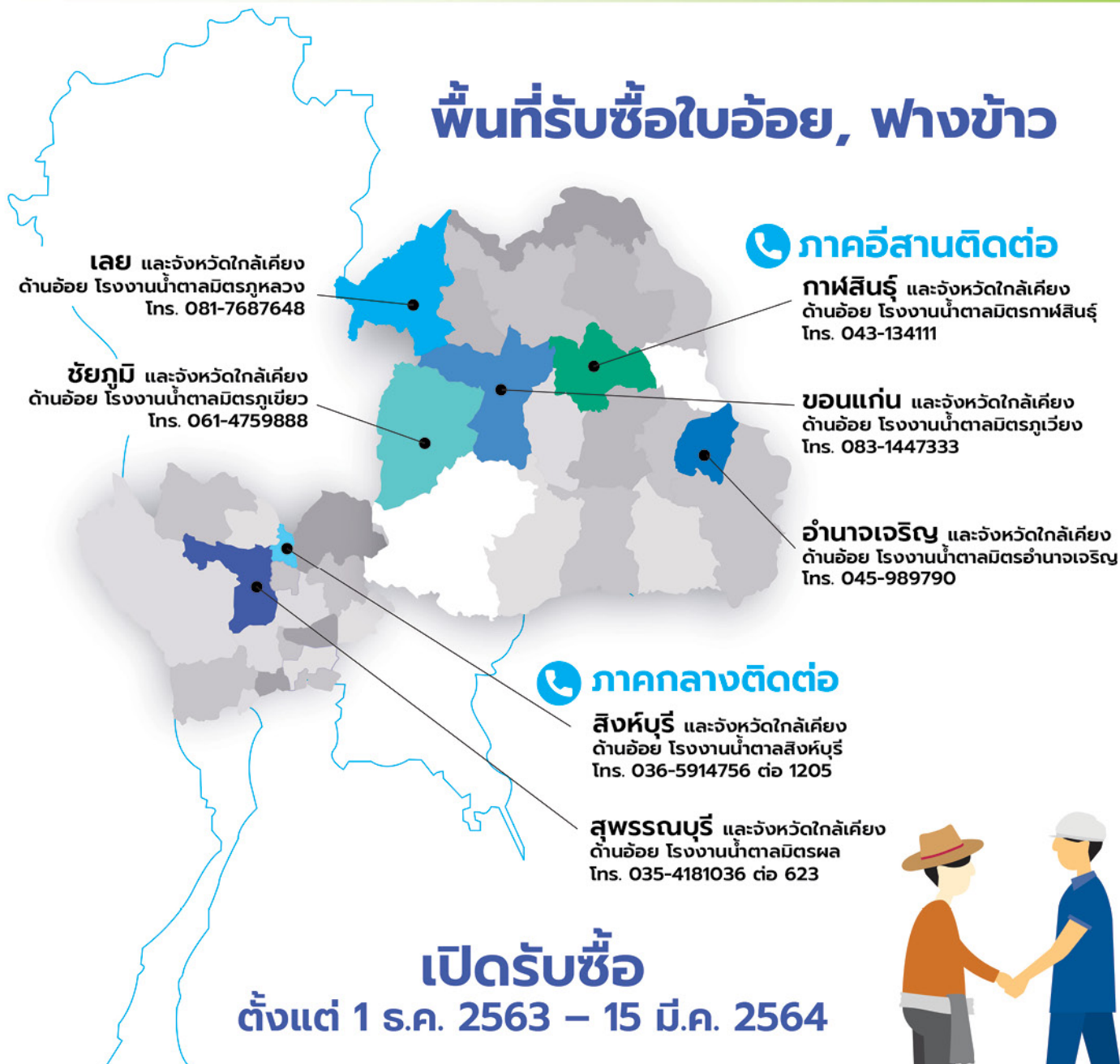
ที่มา



มิตรผลรับซื้อ ใบอ้อย ฟางข้าว ต้นละ 1,000 บาท



พื้นที่รับซื้อใบอ้อย, ฟางข้าว



* เงื่อนไขการรับซื้อเป็นไปตามที่บริษัทกำหนด
* ราคา 1,000 บาท/ตัน เป็นราคารับซื้อ ณ หน้าโรงงาน



ปริศนา

มิตรชาวไร่

ประจำเดือน มกราคม - กุมภาพันธ์ 2564

ตารางหรรษา ตามหา "โมเดิร์นฟาร์ม"

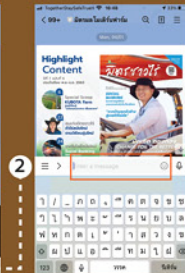
		โม	เด	ร์	น	แ	พ	ร์			ป	ล	ก	อ	อ	ย	ด	น	ฝ	น	โ						
		โม	เด	ร์	น	พ	า	ร์	ม		พ	ิ	ช	ต	ร	ะ	ก	ู	ล	ถ	ว	  ม					
ข		เ							โม	เด	ร์	น	พ	า	ร์	ม						เ					
อ		ดิ	น	เ	ห	นี้	ย	ว	ดิ	น	ท	ร	า	ย		1	8	5	เ	ม	ต	ร	ดิ				
ใ		ร์	โม	เด	ร์	น	พ	า	ร์	ม						ล	ด	ม	ล	พ	ิ	ช	ร์				
ห		น	ร	ะ	บ	บ	น้ำ	า	ห	ย	ด						ด	อ	อ	ย	ส	ด	น				
ร		พ	        										โม	เด	ร์	น	พ	า	ร์	ม	พ						
ว		า	        										 				 			 			า				
ย		ร์										 		 		 		 		 			ร์				
		ม																						พ	า	ร์	ม

ในตารางมีคำว่า **โมเดิร์นฟาร์ม** ทั้งหมดกี่คำ ?



กราบคำตอบแล้วส่งมาได้ที่
Line official : มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม
(พิมพ์ส่งคำตอบในช่องข้อความ)

ช่องทางเข้าสู่ Line official
- สแกน QRcode
- ไลน์ไอดี : @mitrpholmodernfarm



ตอบถูกลุ้นรับรางวัล

- Mi True Wireless Earbuds Basic
- เสื้อโปโลโมเดิร์นฟาร์ม
- หน้ากากผ้าโมเดิร์นฟาร์ม

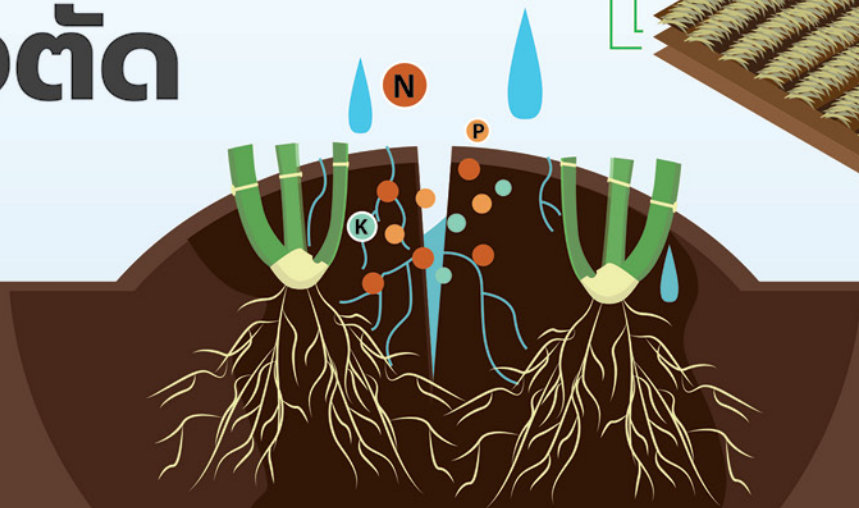
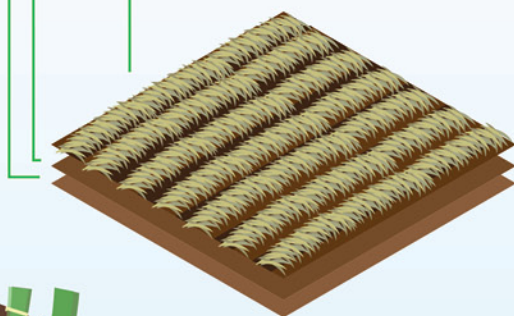
หมดเขตและประกาศผล
ในวันที่ 31 มีนาคม 2564
ผ่าน Line official : มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม



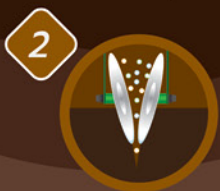
ขั้นตอน เร่งบำรุงต่อ หลังตัด

ตัดอ้อยสด ไร่ไร่คลุมดิน
ช่วยบำรุงต่อ

- รักษาความชื้นในดิน
- เพิ่มอินทรีย์วัตถุ
- ควบคุมการงอกของวัชพืช



1
หลังตัดเสร็จ
รดด้วยวีแนส

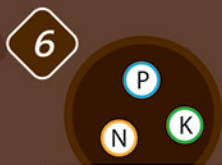


ใส่ปุ๋ย

ดินทราย สูตร 21-7-18 อัตรา 50 กก./ไร่
ดินเหนียว สูตร 16-16-8 อัตรา 50 กก./ไร่

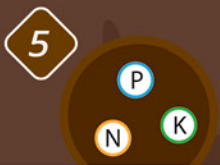


3
ให้น้ำครั้งที่ 1
หลังใส่ปุ๋ยทันที



6
ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 3

3-4 เดือน
หลังการใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2
สูตร 21-7-18
อัตรา 50 กก./ไร่



5
ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2

หลังการใส่ปุ๋ยครั้งแรก
2 - 3 เดือน
สูตร 46-0-0
อัตรา 25-50 กก./ไร่



4
ให้น้ำครั้งที่ 2

15-20 วัน
หลังการให้น้ำครั้งที่ 1

การใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 และ 3 รวมใส่ในครั้งเดียวกันได้

ให้น้ำด้วยระบบน้ำหยดช่วยประหยัดน้ำ เป็นวิธีให้น้ำที่มีประสิทธิภาพสูง
อ้อยได้รับน้ำอย่างเต็มที่ถึง 97%

หมั่นตรวจไร่ เพื่ออ้อยงาม ผลผลิตไม่ขาดตอน อายุอ้อย 0-3 เดือน



ตรวจสอบ ✓

วัชพืชในไร่

กำจัดวัชพืชก่อนงอก จีดฟันก่อนที่อ้อยจะงอก สารที่ใช้ควบคุมก่อนงอกโดยไม่มีใบคลุมดิน ได้แก่

เอ็กซาซิโนน (Hexazinone)

ไดยูรอน (Diuron)

กรณีดินแห้งสามารถใช้สารควบคุมอื่นได้ เช่น

อิมาซาพิก (Imazapic)

เพนดิเมทาลิน (Pendimethalin)

หลังจาก 30-35 วัน ให้ตรวจสอบไร่อีกครั้ง หากพบวัชพืชให้ใช้รถเล็กจอบหมุนเข้าจัดการ เป็นวิธีที่ปลอดภัย และยังคงลูกเศษซากเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดินได้อีกด้วย



ตรวจสอบ ✓

โรคและแมลงศัตรู

• โรคใบขาว

หากพบให้ทำการขุด นำไปเผาทำลาย นอกแปลง ถ้าพบโรคมากกว่า 30% ให้รื้อทิ้งแปลง เพราะไม่คุ้มค่าแก่การบำรุงรักษา

• ดวังหนวดยาว

ใช้เชื้อเมตาไรเซียม(ราเขียว) โดย 1 ไร่ ใช้เมล็ดข้าวที่มีสปอร์เชื้อรา 1-2 กก. ต่อน้ำ 200 ลิตร ราดตามร่องอ้อย

• หนอนกอลายจุดเล็ก

หนอนกอสีชมพู

ปล่อยแตนเบียนไข่ทริโคแกรมมา (อัตราส่วน 3,500 ตัว/ไร่) และแตนเบียนหนอนโคกซี่เซีย (อัตราส่วน 5 ตัว/ไร่)

SOLAR PUMP
โซลาร์ปั๊ม

น้ำ มาเต็ม
ใช้ ไฟฟรี
ติดตั้ง แข็งแรง
ดูแลหลังการติดตั้ง... ฟรี



ผู้นำด้านพลังงานสะอาดแบบครบวงจร
ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง
เพื่อให้บริการลูกค้าอย่างเต็มประสิทธิภาพ
จากทีมงานวิศวกรมืออาชีพ

กลุ่มธุรกิจพลังงาน ในเครือกลุ่มมิตรผล
MITR PHOL ENERGY SERVICES CO.,LTD.
บริษัท มิตรผล เอ็นเนอร์ยี่ เซอร์วิส จำกัด



โอเอซิส โซลาร์

สนใจติดต่อ : 063 719 9997, 088 035 1958
044 109 793



www.mpesco.com



ID Line: 0637199997



Facebook: Oasissolar Solar

รถบรรทุก เทอ้อย



CHO BINDER
6 ตัน และ 8 ตัน



ตะกร้าบรรทุกอ้อย
เทข้าง

รถบรรทุกอ้อยสด
ลดมลพิษ'ลดโลกร้อน



บริษัท ช ทวี จำกัด(มหาชน)

CHO

HEADQUARTER :
265 Moo 4 Muangkhao, Muang,
Khon Kaen 40000 Thailand
Tel : +66 43 043888
Fax : +66 43 043899
Email : ctsales@cho.co.th

BANGKOK OFFICE :
96/25 Vibhavadrangsit Road,
Bangkhen, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel : +66 2 9734382-4
Fax : +66 2 9734385
Email : ctvbk@cho.co.th



Line: @Soilmate



สมัครลิปัสมาทาม

ผมเลือกใช้ ปุ๋ยอินทรีย์เทคนิค ชอยล์เมต



นายสัตวแพทย์ อาคม ชิวะทริยังไทร
เกษตรกร ปลูกข้าวอินทรีย์ อ.แม่สาย จ.เชียงราย

ปุ๋ยอินทรีย์ชอยล์เมต มาตรฐาน IFOAM
ช่วยฟื้นฟูลสภาพดิน เมื่อดินดี ผลผลิตก็ดี

นวัตกรรมใหม่ ในการคุมหญ้าในไร่อ้อย อยากให้คุมนานเท่าไรก็ได้

ควบคุมเมล็ดวัชพืชในไร่อ้อย
ทั้งใบแคบ และใบกว้างได้มากขึ้น



สามารถใช้ บีคาโน ผสมกับสารกำจัดวัชพืช
ชนิดอื่นๆ ได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการคุมวัชพืช

อ้อยโตไวใบ

ฉีดกับเศษใบอ้อยเก่าได้



15-20 ชีซี/ไร่ + 250 ชีซี/ไร่

อ้อยทั่วไป

มีหญ้าขึ้นแล้ว



15-20 ชีซี/ไร่ + 500 กรัม/ไร่ + 125 ชีซี/ไร่

อ้อยอย่างปล้อง

มีหญ้าออกแล้ว ไม่เกิน 1 คืบ



15-20 ชีซี/ไร่ + 400 กรัม/ไร่

อ้อยอย่างปล้อง

หญ้าขนาดใหญ่



15-20 ชีซี/ไร่ + 100 กรัม/ไร่



บริษัท บาก้า จำกัด

คุมวัชพืชได้นาน 3-5 เดือน
ฉีดกับอ้อยได้เลย ไม่เป็นพิษต่ออ้อย

สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม บริการ พุดคุย ได้ที่พนักงานบาก้า ในพื้นที่ใกล้บ้านท่าน

สแกนเพื่อเชื่อมต่อ



ใหม่แทรกเตอร์ **ดูไบต้า** M6240SUH

แรม คล่องตัว ลุยงานได้ไม่ยั้ง



4 ความเก่ง พร้อมลุยงาน

- แรม ด้วยเครื่องยนต์ 62 แรมม้า พร้อมลุยงานหนัก
- คล่องตัวทุกการเคลื่อนไหว ด้วยเกียร์ไฮดรอลิกซัทเทิลเดินหน้า - ถอยหลัง ได้โดยไม่ต้องเหยียบคลัตช์ และหยุดรถสนิท
- ลมบกกลมบับ ลุยได้ทั้งงานนา และงานไร่
- ทัศนวิสัยดี ครอบคลุมทุกการทำงาน ด้วย PTO ที่ปรับได้ 2 ระดับ (540 และ 750 รอบต่อนาที)