MITR PHOL ModernFarm

มิตรชาวไร่

ปีที่ 8 ฉบับที่ 4
ประจำเดือน กรกฎาคม-สิงหาคม 2564

ลุ้นรับรางวัล กับกิจกรรมท้ายเล่ม

EVERY STEP YOU TAKE EACH DAY BRINGS YOUR FUTURE

ทุกย่างก้าวที่มั่นคง ส่งผลสู่อนาคต

"เหี้ยม จำปาหวาย"

เจ้าของธุรกิจรับเหมาปลูกอ้อยครบวงจร

SCAN HERE

ทรงพระเจริญ

๒๘ กรกฎาคม วันเฉลิมพระชนมพรรษา
พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ
พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม ขอเดชะ
ข้าพระพุทธเจ้า คณะผู้บริหารและพนักงาน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

หนึ่งมิตรชิดใกล้

STAY SAFE AND STRONG
เราจะแข็งแรงปลอดภัยไปด้วยกัน

สวัสดีครับพี่น้องมิตรชาวไร่ ผมเข้าใจว่าในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ระลอกนี้ของประเทศไทยค่อนข้างรุนแรงและยาวนาน พี่น้องมิตรชาวไร่รวมถึงคนไทยทุกคนคงอึดอัดและยากลำบากจากการระบาดครั้งนี้ไม่ใช่น้อย สิ่งหนึ่งที่เราพอทำได้คือสนับสนุนให้คนรอบตัวเราได้รับวัคซีนให้เร็วที่สุดและครอบคลุมมากที่สุด โดยทำตามขั้นตอนของระบบสาธารณสุขของแต่ละพื้นที่ที่ได้รับการจัดสรร

สำหรับชาวไร่กลุ่มมิตรผลเอง เรายินดีสนับสนุนเต็มที่ให้พี่น้องได้รับวัคซีนอย่างทั่วถึง เพื่อเป็นภูมิคุ้มกันและลดความรุนแรงของเชื้อหากเราติดขึ้นมา เพราะไม่มีใครตอบได้ครับว่า การแพร่ระบาดจะหยุดเมื่อไหร่ สิ่งที่ทุกคนต้องร่วมแรงร่วมใจกันคือ ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด แม้บางคนได้รับวัคซีนครบ 2 โดสแล้วก็ไม่ควรประมาทครับ ยกการ์ดสูงเข้าไว้ สวมหน้ากากอนามัยเสมอ หมั่นล้างมือบ่อย ๆ ช่วงนี้อาจจะต้องงดพบปะสังสรรค์กินดื่มกันไปก่อน อยู่ในพื้นที่ของตัวเองให้มาก เมื่อลดเวลาออกไปข้างนอกน้อยลง ถือเป็นเรื่องดีของเรา ที่จะได้มีเวลาอยู่กับครอบครัว ที่สำคัญมีเวลาจัดการงานในไร่ได้อย่างเต็มที่อีกด้วย

สำหรับอ้อยปลูกใหม่ในช่วงเดือนตุลาคมที่จะถึงนี้ ภายหลังการเก็บเกี่ยวพืชบำรุงดิน ดินในแปลงของเราก็อุดมสมบูรณ์พร้อมสำหรับปลูกอ้อยเต็มที่ มิตรชาวไร่ควรเริ่มเตรียมดินปลูกอ้อยตั้งแต่เดือนกันยายน หากเบดเสียหายหรือต้องการไถกลบเศษซากต้นถั่วเหลืองเพื่อขึ้นเบดใหม่ สามารถทำได้โดยใช้เบดรีโนเวเตอร์ (Bed Renovator) ไถปรับสภาพบนเบด แต่ถ้าดินยังเป็นก้อนใหญ่ให้ใช้โซนอล โรตาเวเตอร์ (Zonal Rotavator) ไถเพื่อย่อยดินให้เล็กลง หากแปลงต้องทำระบบระบายน้ำหรือปรับทิศทางของแถวปลูกใหม่ ให้ทำตามขั้นตอนการเตรียมดินแบบปลูกถั่วเหลือง แต่หากไม่ต้องทำแปลงใหม่ต้องตรวจสอบว่าเบดอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่ ถ้าอยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีให้ทำตามขั้นตอนการปลูกอ้อยได้เลยครับ สิ่งสำคัญสำหรับอ้อยปลูกใหม่คือพันธุ์อ้อย มิตรชาวไร่ต้องเริ่มจับจองหาท่อนพันธุ์ที่มีคุณภาพดี แข็งแรง ไม่มีโรค เมื่อเราได้ท่อนพันธุ์สมบูรณ์แข็งแรงนำมาปลูกลงในดินที่มีความชื้นจะทำให้อ้อยตั้งตัวได้ดี ซึ่งช่วงแรกของการปลูกอ้อยอ้อยจะเริ่มดูดธาตุอาหารหลังจากปลูกไปแล้ว 15 วัน หรือเริ่มมีรากงอกออกจากท่อนพันธุ์ เราจึงควรใส่ปุ๋ยรองพื้นพร้อมท่อนพันธุ์ที่ปลูก ขอแนะนำให้ใช้ปุ๋ยสูตร 16-16-8 หรือ 16-8-8 ในอัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่

นอกจากนี้ เราพูดเสมอว่าน้ำเป็นปัจจัยสำคัญที่จะเสริมสร้างการเจริญเติบโตของอ้อย โดยเฉพาะการให้น้ำที่เหมาะสมและเพียงพอ นอกจากจะช่วยให้อ้อยมีผลผลิตที่ดีแล้ว ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายจากการให้น้ำเกินความจำเป็นอีกด้วยครับ ในระหว่างการเตรียมปลูกอ้อย มิตรชาวไร่จะเตรียมวางแผนการตัดอ้อย เตรียมรถตัด เตรียมเครื่องจักรให้พร้อมร่วมด้วยก็ไม่เสียหายนะครับ ผมมองว่า การตรวจสอบและวางแผนตั้งแต่เนิ่น ๆ จะช่วยให้เราบริหารงานในไร่ได้ทันท่วงที เมื่อเกิดเหตุก็สามารถแก้ไขได้ทันสถานการณ์ เพราะช่วงระยะในการตัดอ้อยเข้าหีบจะมีข้อจำกัดเรื่องเวลา หากเราเตรียมพร้อมทุกสถานการณ์ จะได้ความคุ้มค่าทั้งเวลา ต้นทุน และได้กำไรแน่นอนครับ

สุดท้ายนี้ผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่า พี่น้องมิตรชาวไร่ของมิตรผลจะแข็งแรงปลอดภัยจากโรคภัยไข้เจ็บอุบัติใหม่ที่โลกเรากำลังประสบอยู่นี้ไปด้วยกัน ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยคุ้มครองทุกท่านครับ

บรรเทิง ว่องกุศลกิจ | ประธานกลุ่มมิตรผล

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 : บรรเทิง ว่องกุศลกิจ

ที่ปรึกษา : วิชรัตน์ บุปผาพันธุ์ / ไพฑูรย์ ประภาถะโร / คำสี แสนศรี / สมศักดิ์ รอดหลง / ทรงศักดิ์ เบญจพิพิธ / อดุลย์ ครองเคหัง / พรชัย ศรีสาคร / สหชาติ เต็มวงศ์ / กรรณิกา ว่องกุศลกิจ / ดอกรักษ์ สุมาลัย / จรัส คำป้อง

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

เกี๊ยวทันใจ
Cash For Cane

เกี๊ยวทันใจ อ้อยโตไว ชาวไร่แฮปปี้ ชีวิตดีดี

เกี๊ยวทันใจ คืออะไร?

เกี๊ยว คือ ระบบการจ่ายเงิน ส่งเสริมให้ชาวไร่ คู่สัญญา

ชาวไร่ ได้เงินนำไปดูแลไร่อ้อย

ชาวไร่ส่งอ้อย ให้โรงงาน

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ได้รับเงิน ทุกวัน ทุกธนาคาร
- ประหยัดค่าเดินทาง
- ลดเช็คสูญหาย ไม่ต้องเก็บเงินสด
- เพิ่มเวลาดูแลไร่อ้อย

สมัคร *"เกี๊ยวทันใจ"* ง่ายนิดเดียว

1. แจ้งความจำนง

ชาวไร่แจ้งความจำนง สมัคร "เกี๊ยวทันใจ" ได้ที่ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยมิตรผลทุกท่าน

2. กรอกใบสมัคร

- ใบสมัคร
- สำเนาบัตรปชช.
- สำเนาบัญชีธนาคาร

3. ตรวจสอบและแจ้งผล

ธนาคารส่งยืนยันรายชื่อ ชาวไร่กลับมาโรงงาน

4. ยืนยันตัวตน

ได้รับเงินทันที

5. อนุมัติปั๊ป รับเงินปุ๊ป

SMS แจ้งเงินโอน เข้าบัญชี/Slip โอนเงิน

เปิดมุมมองสัมผัสเรื่องราว วิถีการปลูกอ้อยแบบอินโดนีเซีย

ผู้เขียน คุณปฏิพัทธ์ นามเขต ผู้อำนวยการด้านอ้อย (ธุรกิจประเทศอินโดนีเซีย)

สภาพพื้นที่ปลูกอ้อยในประเทศอินโดนีเซีย

ประเทศอินโดนีเซียมีประชากรมากถึง 270 ล้านคน และมีความหลากหลายทางด้านภาษา ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นหมู่เกาะขนาดใหญ่ที่สุดในโลกมีประมาณ 17,000 เกาะ โดยมี 5 เกาะใหญ่ คือ นิวกินี กาลีมันตัน ซูลาเวสี สุมาตรา และชวา เกาะชวาเป็นจุดที่ตั้งของโรงงานน้ำตาลมิตรผลอินโดนีเซีย REJOSO MANIS INDO (RMI) เป็น 1 ใน 3 โรงงานของกลุ่มมิตรผลในประเทศอินโดนีเซีย มีขนาดเล็กที่สุดในบรรดา 5 เกาะ มีพื้นที่ปลูกอ้อยประมาณ 60 % ของพื้นที่ทั้งหมด มีประชากรบนเกาะ 149 ล้านคน ลักษณะภูมิประเทศมีภูเขาไฟ ประเภทดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วนเหนียว และปลูกอ้อยบนที่ราบสูง บางพื้นที่ปลูกอ้อยติดกับทะเล ที่เกาะชวาแห่งนี้จะใช้ภาษาบาฮาซาอินโดนีเซียและภาษาชวา ส่วนแรงงานตัดอ้อยส่วนใหญ่มาจากเกาะอื่นจะใช้ภาษามาดูรา สำหรับตลาดน้ำตาลนั้นมีความต้องการที่เพิ่มสูงขึ้นของตลาดการบริโภคอาหารและเครื่องดื่มในประเทศ มีการนำเข้าน้ำตาลสูงสุดในภูมิภาคเอเชียประมาณ 5.6 ล้านตันต่อปี

พื้นที่ปลูกอ้อยติดทะเลในประเทศอินโดนีเซีย

การปลูกอ้อยในอินโดนีเซียมีความท้าทายอย่างมาก เนื่องจากได้รับอิทธิพลมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสูง และแทบจะไม่มีสิ่งอำนวยความสะดวกหรือโครงสร้างพื้นฐานใดที่สามารถปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ อีกทั้งยังมีปริมาณน้ำฝนเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการปลูกอ้อยอีกด้วย ที่อินโดนีเซียมีฝนตกชุกตลอดทั้งปี แม้กระทั่งในช่วงฤดูหีบอ้อย ดังนั้นปริมาณน้ำฝนสะสมเฉลี่ยทั้งปีสูงถึง 1,700 มม.ต่อปี ซึ่งมากกว่าประเทศไทยถึง 700 มม.ต่อปี

ลักษณะอากาศแบบร้อนชื้น ประกอบด้วย 2 ฤดู คือ ฤดูแล้ง (เดือน มิถุนายน-ตุลาคม) เป็นช่วงเก็บเกี่ยวอ้อย หรือช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูฝน (เดือน พฤศจิกายน-พฤษภาคม) เป็นช่วงปลูกอ้อยและบำรุงอ้อยตอนั่นเอง

วิถีการทำไร่อ้อยในประเทศอินโดนีเซีย

เกาะชวาตะวันออก มีสภาพภูมิประเทศที่มีความลาดชันสูง ชาวไร่ส่วนใหญ่จะปลูกอ้อยบนภูเขาและที่ราบเชิงเขา จึงทำให้วิถีการทำไร่อ้อยที่นี่ต้องอาศัยแรงงานคนเป็นหลัก ตั้งแต่การปลูกจนกระทั่งถึงการเก็บเกี่ยว จากปริมาณน้ำฝนที่ตกชุกตลอดทั้งปี แม้กระทั่งในฤดูแล้งก็ยังมีฝนตกส่งผลให้ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวอ้อยสูงขึ้นด้วย ดังนั้นการเก็บเกี่ยวอ้อยที่นี่จึงเป็นไปด้วยความยากลำบาก ชาวไร่ที่นี่ยังคงดำรงวิถีการทำไร่อ้อยแบบครอบครัว เป็นกลุ่มชาวไร่รายเล็ก มีพื้นที่ในการทำไร่อ้อยไม่มากนัก จึงจำเป็นต้องเช่าพื้นที่ปลูกอ้อยจากรัฐบาล ซึ่งมีต้นทุนค่าเช่าที่สูง ดังนั้นนอกจากชาวไร่จะขายลำอ้อยเข้าโรงงานแล้ว ชาวไร่จึงนำยอดอ้อยมาขาย และนำมาเลี้ยงสัตว์เพื่อลดค่าใช้จ่ายและสร้างรายได้ในครัวเรือนอีกทางหนึ่ง

จากสภาพพื้นที่ ที่อินโดนีเซียมีลักษณะเป็นหมู่เกาะ และมีปริมาณฝนมาก ซึ่งมีผลกระทบต่อการสะสมน้ำตาลของอ้อย ทำให้ค่า C.C.S. ที่ได้จะค่อนข้างต่ำ อยู่ที่ประมาณ 6-10 C.C.S. เท่านั้น โดยทีมผู้บริหารเองและกลุ่มงานอ้อยได้นำประสบการณ์และนวัตกรรมต่าง ๆ ที่เราใช้อยู่ในประเทศไทยมาประยุกต์ใช้ที่นี่เพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มคุณภาพอ้อยให้ได้ C.C.S. ที่สูงขึ้น โดยใช้เทคโนโลยีภาพถ่ายดาวเทียมร่วมกับแอปพลิเคชั่นเป็นเครื่องมือในการคัดอ้อยหวานเพื่อนำอ้อยเข้าหีบ มีการใช้โดรนฉีดพ่นสารเพิ่มความหวานและพัฒนาพันธุ์อ้อยสุกแก่ต้นหีบ ส่งผลให้ค่า C.C.S. ที่นี่ในปีนี้สูงขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา

ตลอดระยะเวลาเกือบ 2 ปี ที่เราได้มาศึกษาและเรียนรู้ถึงวิถีการทำไร่อ้อยที่ประเทศอินโดนีเซียแห่งนี้ มีความแตกต่างกับการทำไร่อ้อยของไทยอยู่ไม่น้อย การได้นำนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ให้เข้ากับสภาพพื้นที่ วัฒนธรรมของคนที่นี่สู่การพัฒนากลุ่มชาวไร่รายเล็กให้มีความรู้ความชำนาญแล้ว ในการทำงานที่ประเทศอินโดนีเซีย ถึงแม้จะมีความแตกต่างทางด้านภาษาและวัฒนธรรม แต่เราทุกคนมุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนพัฒนาชาวไร่และพนักงานให้สามารถสร้างสมดุลทางความคิดและทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเรายังให้ความสำคัญต่อการเติมเต็มความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชนในพื้นที่ และเสริมสร้างพัฒนาให้การดำรงอาชีพการทำไร่อ้อยเป็นอาชีพที่ยั่งยืนต่อไป

แอปพลิเคชั่น คัดเลือกอ้อยหวาน

ปรับสัดส่วนพันธุ์อ้อย
เพื่อสร้างความมั่นคงในการทำไร่อ้อย

ผู้เขียน ดร.สมหวัง อนุสนธิ์พรเพิ่ม
ผู้ชำนาญการ บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด

อ้อยพันธุ์ดี ๆ มีอยู่หลายสายพันธุ์ แต่การปลูกอ้อยพันธุ์ดีพันธุ์เดียว ซ้ำ ๆ นาน ๆ บนที่ดินเดิม ๆ ไม่ใช่ความคิดที่ดีนัก เพราะอาจทำให้โรคและแมลงศัตรูอ้อยสามารถพัฒนาชนะอ้อยสายพันธุ์นั้น ๆ จนเกิดโรคระบาดประจำสายพันธุ์ได้ ซึ่งในรอบ 40 ปีที่ผ่านมาประเทศไทยมีพันธุ์อ้อยหลักที่ชาวไร่นิยมปลูกเพียงไม่กี่สายพันธุ์เท่านั้น เช่น อู่ทอง 1 อู่ทอง 3 มาร์กอส เค 84-200 แอลเค 92-11 และล่าสุดคือ ขอนแก่น 3 ซึ่งบางครั้งพันธุ์เหล่านี้ครอบคลุมพื้นที่ปลูกมากถึง 30-80 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ปลูกอ้อยทั้งประเทศเลยทีเดียว แน่นอนว่าหากในพื้นที่ของมิตรชาวไร่ปลูกอ้อยพันธุ์ที่เกิดโรคระบาดเพียงพันธุ์เดียว นั่นย่อมหมายถึงความเสียหายรุนแรงกำลังย่างเท้าเข้าสู่ไร่อ้อยของท่านแล้ว แต่เรื่องนี้เรามีวิธีป้องกัน! นั่นคือ **"การปรับสัดส่วนพันธุ์อ้อย"**

โรคใบขาวในอ้อย

การปรับสัดส่วนพันธุ์อ้อย คือการปลูกอ้อยหลายพันธุ์ในพื้นที่เพื่อลดความเสี่ยงกรณีที่เกิดการระบาดรุนแรงจาก โรคแมลงศัตรูต่ออ้อยพันธุ์ใดพันธุ์หนึ่ง โอกาสความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นก็ลดลง รวมทั้งมีพันธุ์อ้อยที่โตเร็ว หวานเร็ว มีความหวานปานกลางหรือหวานไม่ต่างจากพันธุ์ขอนแก่น 3 ในพื้นที่ตนเอง และยังมีพันธุ์อ้อยหวานเร็วเพื่อตัดเข้าต้นหีบอีกด้วย ในอดีตเมื่อปี พ.ศ. 2544 ประเทศไทยเคยมีการปลูกอ้อยพันธุ์เดียวในพื้นที่กว้างขวาง ได้แก่ อ้อยพันธุ์มาร์กอส (Marcos 66-07) ซึ่งเป็นพันธุ์อ้อยที่ปรับตัวได้ดี ในสภาพดินทรายของภาคอีสาน และขณะนั้นชาวไร่อ้อยนิยมปลูกกันมาก แต่เมื่อเกิดการระบาดของหนอนเจาะลำต้นและยอดอ้อยครั้งใหญ่ ทำให้อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลประสบปัญหาการลดลงของปริมาณอ้อยเข้าหีบอย่างรุนแรง นอกจากนี้ยังเคยมีการระบาดของโรคเหี่ยวเน่าแดงในอ้อยพันธุ์อีเหี่ยวแดงจนทำให้ต้องรีบหาพันธุ์อ้อยทดแทนในพื้นที่ภาคกลางกันยกใหญ่ หลังจากนั้นก็มีการปลูกทดแทนด้วยพันธุ์เค 84-200 ซึ่งต้องใช้เวลา 2-3 ปีถึงจะฟื้นตัวกลับมาได้ และต่อมาพบว่าอ้อยพันธุ์เค 84-200 มีปริมาณแป้งในน้ำอ้อยสูง และมีการปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ แอลเค 92-11 หลังจากนั้นพันธุ์แอลเค 92-11 พบการระบาดรุนแรงของโรครากเน่าอีกครั้ง จึงถูกทดแทนด้วยการปลูกอ้อยพันธุ์ขอนแก่น 3 จนถึงปัจจุบัน เมื่อพิจารณาให้ดีจะพบว่าสองในสามของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเกิดจากการระบาดของโรคแมลงเป็นหลัก ดังนั้นเราจึงต้องมีการเตรียมพร้อมเพื่อรองรับกับสถานการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นอีกในอนาคตด้วยการปรับสัดส่วนพันธุ์ในพื้นที่ตัวเองให้เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าว

ในปัจจุบันพันธุ์ขอนแก่น 3 ซึ่งปลูกมายาวนาน มีสัดส่วนคลอบคลุมพื้นที่เกิน 80 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ปลูกอ้อยของประเทศไทย จึงมีการสะสมเชื้อโรคใบขาวมากในลำอ้อย เมื่อสภาพแวดล้อมมีความเหมาะสมอาจจะเกิดการระบาดของโรคใบขาวอย่างรุนแรงได้ และที่สำคัญอ้อยพันธุ์นี้เริ่มพบการระบาดของโรคแส้ดำมากขึ้นเรื่อยๆ ผลผลิตและคุณภาพมีแนวโน้มได้รับผลกระทบมากขึ้น มิตรชาวไร่จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการปรับสัดส่วนพันธุ์อ้อยในพื้นที่ของตัวเอง โดยการนำพันธุ์อ้อยพันธุ์ใหม่ ๆ เข้ามาปลูกทดแทนในพื้นที่ ซึ่งขณะนี้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมถึงกลุ่มมิตรผลเองก็ออกมาแนะนำพันธุ์อ้อยใหม่ ๆ เช่น อ้อยพันธุ์ตระกูลอู่ทองและพันธุ์ขอนแก่นของกรมวิชาการเกษตร พันธุ์ภูเขียว ของ บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด เป็นต้น เพื่อให้พี่น้องมิตรชาวไร่ได้นำมาปลูกเพื่อปรับสัดส่วนพันธุ์ขอนแก่น 3 ลงนะครับ

ชาวไร่อ้อยสมัยใหม่ควรปรับสัดส่วนสายพันธุ์อ้อยในพื้นที่ของตนเองให้เหมาะสม เพื่อลดความเสี่ยง ในการระบาดของโรคและแมลงศัตรูอ้อยอย่างรุนแรง (Outbreak) ดังวิธีการต่อไปนี้

1 ชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่มากกว่า 50 ไร่ขึ้นไป " ไม่ควร " ปลูกอ้อยพันธุ์เดียว

2 พื้นที่ลุ่มมีน้ำมาก เสี่ยงต่อการถูกน้ำท่วม สามารถปลูกอ้อยพันธุ์มิตรผล 358 หรือ มิตรผล 442 ซึ่งทนน้ำท่วมได้ดีกว่า พันธุ์ขอนแก่น 3

3 พื้นที่ดินดี น้ำดี สามารถปลูกอ้อย พันธุ์ขอนแก่น 4, ภูเขียว 3 และ อู่ทอง 15 ได้

4 พื้นที่ดอนอาศัยน้ำฝน สามารถแบ่งปลูกอ้อย มิตรผล 618 และอู่ทอง 15 ได้

5 พื้นที่ดินทราย สามารถปลูกอ้อย พันธุ์ขอนแก่น 3 เป็นพันธุ์หลัก โดยมีพันธุ์รอง เช่น อู่ทอง 15 ภูเขียว 618 และขอนแก่น 4 เป็นต้น

6 ชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 200 ไร่ขึ้นไป ควรปลูกอ้อยอย่างน้อย 4 สายพันธุ์ขึ้นไป เมื่อเกิดการระบาดของโรคและแมลงศัตรูอ้อย ในพันธุ์ขอนแก่น 3 ชาวไร่ก็จะมีพันธุ์ใหม่ ทดแทนได้ทันที หรืออาจจะขายพันธุ์อ้อย พันธุ์ใหม่เป็นรายได้ได้อีกทางหนึ่ง

- 40% ของพื้นที่ ปลูกอ้อยพันธุ์หลัก เช่น พันธุ์ขอนแก่น 3
- 30% ของพื้นที่ ปลูกอ้อยพันธุ์รอง เช่น อู่ทอง 15, ภูเขียว 618 และขอนแก่น 4
- ที่เหลืออีก 30% ปลูกอ้อยพันธุ์ใหม่อย่างน้อยสองพันธุ์ เช่น มิตรผล 442, มิตรผล 358 และพันธุ์อื่นๆ

สิ่งที่สำคัญที่เราเน้นย้ำเสมอ คือ มิตรชาวไร่ไม่ควรปลูกอ้อยเพียงแค่สายพันธุ์เดียวเพื่อลดความเสี่ยงและควรมีพันธุ์หวานเร็วหรือพันธุ์ที่หวานกว่าขอนแก่น 3 ในพื้นที่ตัวเองด้วยเพื่อที่จะสามารถตัดพันธุ์อ้อยหวานเร็วเข้าต้นหีบนั่นเอง และการปลูกอ้อยพันธุ์ใหม่ ๆ นั้นมิตรชาวไร่สามารถขายเป็นพันธุ์อ้อยแก่ชาวไร่รายอื่น บางครั้งอ้อยพันธุ์ใหม่ที่ปลูกอยู่เกิดความนิยมมากขึ้น มิตรชาวไร่สามารถขยายพันธุ์และเพิ่มปริมาณการปลูก ซึ่งจะสร้างรายได้เพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน มาลองปลูกอ้อยพันธุ์ใหม่ ๆ กันเถอะครับ เพราะนั่นคือ การสร้างโอกาส สร้างรายได้ เพื่อสร้างความมั่นคงในการทำไร่อ้อยมากขึ้นนะครับ

EVERY STEP YOU TAKE EACH DAY BRINGS YOUR FUTURE

ทุกย่างก้าวที่มั่นคง ส่งผลต่ออนาคต

"เหี้ยม จำปาหวาย"

เจ้าของธุรกิจรับเหมาปลูกอ้อยครบวงจร

ขณะที่หลายชีวิตในประเทศไทยกำลังโกลาหล อยู่ท่ามกลางความเสี่ยงของโรคระบาดจากเชื้อไวรัส โควิด-19 ยังมีกลุ่มคนที่ใช้ชีวิตอย่างสงบ เรียบง่าย แต่ไม่ประมาท อยู่ท่ามกลางอาณาจักรไร่อ้อยหลายร้อยไร่ แม้ชีวิตพวกเขาเป็นชีวิตตามวิถีชาวไร่ชนบท แต่ รายได้ของพวกเขาเหล่านี้ปังกว่าชีวิตของคนเมือง อีกหลายคนแน่นอน วารสารมิตรชาวไร่ฉบับนี้มี ความยินดีที่จะพามิตรชาวไร่ทุกท่านไปรู้จักกับปราชญ์ ชาวไร่แห่งหนองเรือ พ่อเหี้ยม จำปาหวาย มิตรชาวไร่ มืออาชีพ ต้นแบบความสำเร็จ จากชาวไร่ธรรมดา ที่ไปขอพันธุ์อ้อยจากคนอื่นมาปลูก สู่บทบาทผู้รับเหมา ปลูกอ้อยครบวงจร ทั้งเตรียมดิน ปลูกอ้อย ให้น้ำ กำจัดวัชพืช ตัด เก็บเกี่ยว ตลอดจนเก็บใบอ้อยขายส่ง เข้าโรงงาน

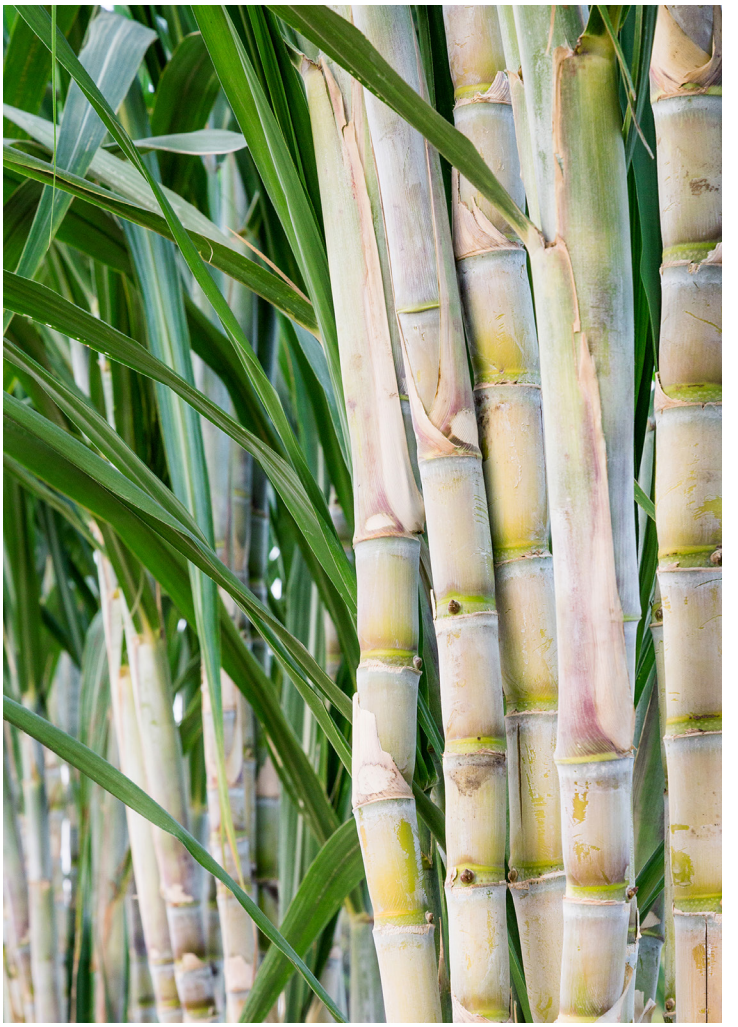
บทที่หนึ่ง ก้าวแรกของการเป็นชาวไร่

พ่อเหี้ยมเริ่มต้นชีวิตชาวไร่อ้อยอย่างเต็มตัวในปี 2533 บนพื้นที่ 8 ไร่ ด้วยพันธุ์อ้อยที่ไปขอมาปลูก "พ่อไปขอ อ้อยพันธุ์มากอสจากโรงงาน มาปลูก สมัยนั้นละแวกนี้ ปลูกพันธุ์มากอสกันเยอะ ปลูกมาเรื่อย ๆ จนกลายเป็น อาชีพหลักของครอบครัว จากพื้นที่ 8 ไร่ ปัจจุบันมีทั้งหมด 400 กว่าไร่ ทั้งพื้นที่ตัวเองและเช่าปลูก เน้นพื้นที่แปลงใหญ่ เพื่อจัดการได้ง่าย และปลูกอ้อย 3 พันธุ์ คือ ขอนแก่น 3 ภูเขียว 1 และภูเขียว 2"

จุดเปลี่ยนครั้งยิ่งใหญ่

จากการทำไร่แบบดั้งเดิมสู่การใช้นวัตกรรมเกษตร สมัยใหม่ ระยะเวลากว่า 30 ปีของการเป็นชาวไร่ พ่อเหี้ยม เริ่มต้นและมีวิถีชาวไร่แบบดั้งเดิมมาอย่างยาวนาน คือการ ทำไร่อ้อยโดยพึ่งพาแรงงานคนร้อยเปอร์เซ็นต์ จนกระทั่ง ถึงจุดเปลี่ยนครั้งยิ่งใหญ่ที่ทำให้พ่อไม่ใช่ชาวไร่อ้อยธรรมดา อีกต่อไป

"สมัยก่อนใช้แรงงานคนทำทุกอย่าง กว่าจะหาแรงงาน ได้แต่ละรอบ ลำบากมาก ทั้งหายาก ทั้งเงื่อนไขเยอะ พอได้คนมาทำงานก็โดนโกงสารพัด บางทีโกงจำนวน ท่อนอ้อย บางทีโกงจำนวนมัด ที่เจ็บปวดจนแทบร้องไห้ และทำให้ต้องตัดสินใจครั้งยิ่งใหญ่คือ หาคนงานได้ จ่ายเงิน เรียบร้อยและตกลงจะมาทำงาน แต่สุดท้ายเขาไม่มากันเลย ส่งแต่ข้าวสารมาหลอกเราว่าคนจะตามมา ครั้งนั้นคือ จุดเปลี่ยนที่ทำให้พ่อตัดสินใจลงทุนซื้ออุปกรณ์เครื่องไม้ เครื่องมือมาทำงานในไร่แทนคน"



> "สมัยก่อนใช้แรงคนทำทุกอย่าง
> กว่าจะหาแรงงานได้แต่ละรอบ ลำบากมาก
> โดนโกงสารพัด ที่เจ็บปวดจนแทบร้องไห้
> คือตกลงและจ่ายตังค์เรียบร้อย
> แต่สุดท้ายเขาไม่มากันเลย
> ครั้งนั้นคือจุดเปลี่ยนที่ทำให้พ่อตัดสินใจ
> ลงทุนซื้ออุปกรณ์เครื่องไม้เครื่องมือ
> มาทำงานในไร่แทนคน"

เลือกทำไร่อ้อยสมัยใหม่อย่างมีแบบแผนตามคำแนะนำของโรงงาน

เมื่อพ่อเหี้ยมเจ็บแล้วจำ จนต้องตัดสินใจเปลี่ยนแนวทางการทำไร่ โดยพึ่งพาอุปกรณ์ จังหวะนั้นเองพ่อเหี้ยมได้รู้จักกับโรงงานน้ำตาลของมิตรผล ที่เปิดโอกาสให้พ่อได้ไปศึกษาดูงานทั้งดูแปลงสาธิต และดูเครื่องมือของโรงงาน ซึ่งจุดประกายให้พ่อเหี้ยมลงทุนเครื่องจักรกับโรงงาน จากรถตัด 1 คัน สู่อาณาจักรไร่อ้อยที่ครบครันด้วยเครื่องมือ

"พ่อไปดูงานแปลงสาธิตของโรงงาน ไปดูเครื่องไม้เครื่องมือของเขามันทันสมัยมาก อยากทำให้ได้เหมือนโรงงาน สิ่งที่เราเห็นคือ โรงงานเขาปลูกอ้อยเว้นระยะ 1.85 เมตร แต่ของพ่อปลูกห่างแค่ 1-1.2 เมตร ถ้าจะใช้เครื่องมือแบบโรงงานมันแคบเกินไป รถเข้าไปทำงานไม่ได้ โรงงานเลยแนะนำให้พ่อเว้นระยะร่องเพิ่มให้ห่างขึ้น ครั้งแรกที่ทำเสียดายมาก เพราะระยะมันห่างเกินไป เสียที่ไปเยอะ แต่พอผลิตออกมากลับตรงกันข้าม กับสิ่งที่เราเสียไป รายได้เราเพิ่มขึ้น และไว้ตอได้เยอะขึ้นด้วย"

พ่อเหี้ยมกล่าวว่า "ปัจจุบันที่ไร่มีเครื่องมือเกือบครบถ้วนแล้วนะ มีรถตัด 2 คัน เครื่องสางใบ 2 เครื่อง BIN 1 เครื่อง รถกล่องสิบล้อ 4 คัน รถแทรกเตอร์ 185 แรง1 คัน /108 แรง 1 คัน /24 แรงอีก 3 คัน ช่วงแรกที่มีรถตัดคันเดียว พ่อเอาไปช่วยไร่อื่นเขาตัดด้วย ทุกคนดีใจมาก ตัดแทบไม่ทัน เลยตัดสินใจเพิ่มอีกคัน จะได้ทำงานได้ทันเวลา"

> "โรงงานเลยแนะนำให้พ่อ เว้นระยะร่อง
> เพิ่มให้ห่างขึ้นเป็น 1.85 เมตร
> ครั้งแรกที่ทำเสียดายมาก
> เพราะระยะมันห่างเกินไป
> เสียที่ไปเยอะ แต่พอผลิตออกมา
> กลับตรงกันข้ามกับสิ่งที่เราเสียไป
> รายได้เราเพิ่มขึ้น
> และไว้ตอได้เยอะขึ้นด้วย
> จนปัจจุบันที่ไร่มีเครื่องมือ
> เกือบครบถ้วนแล้วนะ"

เมื่อปลูกอ้อยแบบสมัยใหม่ อ้อยตอคือกำไรที่ได้ตามมา

พ่อเหี้ยมเล่าว่า ช่วงแรกที่ตัดสินใจเว้นระยะห่างตามที่โรงงานแนะนำ รู้สึกเสียดายพื้นที่มาก แต่สิ่งที่ได้กลับคือมาคือ กำไรจากอ้อยตอที่ไม่คาดคิดว่าจะมากมายขนาดนี้

"แต่ก่อนปลูกอ้อยเว้นระยะนิดเดียว 2-3 ปีต้องโละตอทิ้ง แต่พอร่องห่างเว้นระยะ 1.85 เมตร ไว้ตอได้ 7-8 ตอ จัดการก็ง่าย ได้ผลผลิตดี แต่ก็ขึ้นอยู่กับฝนกับแล้งด้วยนะ พ่อเคยได้ผลผลิตอ้อยตอมากที่สุดเฉลี่ย 11 ตันต่อไร่ อ้อยปลูกใหม่ได้ปีแรก ช่วงเดือนตุลาคมได้ 16-18 ตันต่อไร่ อ้อยตอแทบจะไม่ได้ลงทุนอะไร ถ้าเราเตรียมแปลงดีตั้งแต่แรก หญ้าก็ไม่เยอะ เข้าจัดการง่าย ไว้ตอได้นาน แต่ต้องมีเทคนิคดูแลนิดหน่อย"

พ่อเหี้ยมเปิดเผยถึงเทคนิคการดูแลอ้อยตอที่ทำให้ไว้ตอได้ถึง 7-8 ตอ ด้วยหลักการที่ปรับให้เหมาะสมกับพื้นที่ของตนเองคือ "เอาใบอ้อยออกให้หมด ฉีดยาคุมแห้ง แล้ววางสายน้ำหยด อ้อยตอจะขึ้นดี งอกดี แต่ต้องทำภายใน 7 วันหลังตัดอ้อย ถ้าทำได้ทันทีนั่นแหละคือกำไร"

ซึ่งเทคนิคนี้พ่อเหี้ยมไม่เคยหวงวิชา ยินดีแนะนำเพื่อนชาวไร่คนอื่นให้ลองทำ และลองปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับพื้นที่ของตนเอง เพราะภูมิประเทศของแต่ละพื้นที่แตกต่างกัน

ปรับหลักการทำไร่อ้อยสมัยใหม่ ให้เหมาะสมกับพื้นที่ ยึดคติ "ลงมือทำให้เต็มที่ ผลจะออกมาดีตามที่หวัง"

พื้นที่หนองเรือของพ่อเหี้ยม จำปาหวาย มักประสบปัญหาไฟป่าลามเข้าไร่อ้อย สร้างความเสียหายแก่ชาวไร่เป็นประจำ แม้ปัจจุบันจะมีรถดับเพลิงของเทศบาลคอยช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ แต่ความเสียหายจากอ้อยไฟไหม้โดยไม่ได้ตั้งใจ ก็เป็นสิ่งที่ชาวไร่อ้อยหนองเรือต้องการ

ในส่วนของพ่อเหี้ยม ที่ตัดอ้อยสดเข้าโรงงานมาตลอดระยะเวลา 30 กว่าปี เลือกใช้วิธี ตัดอ้อยสด เก็บใบอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อไม่ให้มีใบอ้อยเหลือในแปลงอ้อย เพราะพื้นที่ของพ่อเหี้ยมเป็นดินร่วนปนเหนียว หากทิ้งใบอ้อยไว้คลุมดิน เมื่อฝนตก ใบอ้อยจะย่อยสลายไม่หมด ทำให้มีใบอ้อยแห้งในไร่ เป็นเชื้อเพลิงอย่างดีเมื่อมีไฟป่าลามเข้ามา พ่อเหี้ยมจึงปรับหลักการทิ้งใบคลุมดิน เป็นการเก็บใบอ้อยส่งขายเป็นเชื้อเพลิงเข้าโรงงาน ด้วยเครื่องเก็บใบอ้อยที่พ่อมี นอกจากจะช่วยลดความเสี่ยงเมื่อมีไฟป่า สิ่งที่ได้มาคือกำไรในการขายใบอ้อยที่มีมูลค่ามากมาย

"ไร่พ่อไม่เคยเผาอ้อยเลย มีแต่ไฟป่าไหม้ลามลงมา ผลผลิตอ้อยไฟไหม้ที่ลามมา กับอ้อยที่ตัดเอง แตกต่างกันมาก ทั้งค่าความหวานและความเสียหายเพราะเราตัดส่งโรงงานไม่ทัน โดนปรับตันละ 20 บาท เพราะไฟไหม้อีกด้วย เราก็เสียดายเงินตรงนั้น แต่มันคือไฟป่า เราควบคุมไม่ได้ สิ่งที่พอจะควบคุมได้คือ ลดความเสี่ยงเสียหาย คือไม่ปล่อยให้มีใบอ้อยแห้งในไร่ เน้นการฉีดยาคุมแห้ง แล้ววางสายน้ำหยด หลังตัดอ้อยไม่เกิน 7 วัน รายได้จากการขายใบอ้อยพ่อได้เงินตันละ 1,000 บาท ปีที่แล้วได้ 1,000 กว่าตัน ได้เงินเพิ่มโดยที่ไม่ต้องลงทุน ถือเป็นกำไรเน้น ๆ พอใจมาก ๆ ครับ"

> "ไฟป่าเราควบคุมไม่ได้
> สิ่งที่พอจะควบคุมได้คือ ลดความเสี่ยงเสียหาย
> คือไม่ปล่อยให้มีใบอ้อยแห้งในไร่
> เน้นการฉีดยาคุมแห้ง แล้ววางสายน้ำหยด
> หลังตัดอ้อยไม่เกิน 7 วัน
> รายได้จากการขายใบอ้อยพ่อได้เงิน
> ตันละ 1,000 บาท ปีที่แล้วได้ 1,000 กว่าตัน
> ได้เงินเพิ่มโดยที่ไม่ต้องลงทุน
> ถือเป็นกำไรเน้น ๆ พอใจมาก ๆ ครับ"

จากชาวไร่ธรรมดา สู่หัวหน้าผู้รับเหมาปลูกอ้อยครบวงจร

เมื่อมีเครื่องมือครบครัน พ่อเหี้ยมได้เริ่มไปให้บริการเพื่อนชาวไร่แปลงอื่น และแนะนำให้เก็บใบอ้อยขายให้กับโรงงาน ซึ่งสร้างความยินดีให้แก่เพื่อนชาวไร่เป็นอย่างมาก ด้วยความพร้อมของเครื่องมือ และความชำนาญของทีมงาน ที่พร้อมบริการตั้งแต่เตรียมดิน ปลูกอ้อย กำจัดวัชพืช ให้ปุ๋ย ตัดอ้อย และเก็บใบ ทำให้ธุรกิจงานรับเหมาในไร่ครบวงจรของพ่อเหี้ยม ต้องมีกำลังสนับสนุนสำคัญ แน่นอนว่าเขาเหล่านั้นไม่ใช่ใครที่ไหน คือลูกสาวลูกชายที่พร้อมสานต่อธุรกิจของพ่อเหี้ยมนั่นเอง

คุณแป้ม สุธาสินี จำปาหวาย และน้องชาย คือกำลังหนุนสำคัญของพ่อเหี้ยม ที่คอยดูแลงาน จัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย ช่วยบริหารจัดการงานในไร่อ้อย ทั้งกิจกรรมปลูก บำรุง ส่งเสริมเพิ่มผลผลิตบริหารจัดการรถตัด และงานในไร่อื่น ๆ ซึ่งทายาททั้งสองคนของพ่อเหี้ยมพร้อมขานรับเต็มที่เพื่อสานต่องานในไร่ และตั้งเป้าที่จะขยายพื้นที่ทำไร่ออกไปเรื่อย ๆ ตามกำลังที่มี

แม้สถานการณ์จากวิกฤตโควิด-19 ที่ประเทศไทยและทั่วโลกประสบอยู่ในขณะนี้ ทำให้เราไม่สามารถคาดเดาได้ว่าการดำรงชีวิตแบบปกติจะกลับมาได้เหมือนเดิมหรือไม่ แต่หลาย ๆ คนรวมถึงครอบครัวพ่อเหี้ยมเองต่างยังมุ่งมั่นตั้งใจทำตามหน้าที่ตามวิถีชีวิตของตนเอง พ่อเหี้ยมกล่าวว่า พ่อโชคดีที่อยู่ในพื้นที่ของตนเอง มีกิน มีอยู่ โดยไม่ต้องเสี่ยงเดินทางไปในพื้นที่แออัด เพราะนอกจากปลูกอ้อยแล้ว พ่อเหี้ยมยังจัดสรรพื้นที่ทำบ่อเลี้ยงปลา เลี้ยงไก่ ปลูกพืชผักที่ทั้งกินทั้งขายได้ยืนยาว นับว่าเป็นความโชคดีในความมุมานะที่เกิดจากน้ำพักน้ำแรงของพ่อเหี้ยมและครอบครัว ที่ทำให้ชาวไร่ธรรมดา ๆ คนหนึ่งที่เริ่มต้นจากการขอพันธุ์อ้อยคนอื่นมาปลูก สู่ชาวไร่อ้อยเจ้าของธุรกิจรับเหมาปลูกอ้อยครบวงจร ต้นแบบความสำเร็จแก่เพื่อนชาวไร่อีกหลายคน

5 ขั้นตอน ปลูกเมล่อนง่ายๆ สร้างรายได้ที่มั่นคง

ผู้เขียน - คุณกรรณิกา ว่องกุศลกิจ
ผู้อำนวยการด้านพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน

สวัสดีพี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่านค่ะ ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ที่กำลังทวีความรุนแรงในขณะนี้ ได้ส่งผลให้ผู้คนจำนวนไม่น้อยซึ่งก็อาจจะเป็นลูกหลานหรือคนในชุมชนของพี่น้องมิตรชาวไร่ที่เข้าไปทำงานในเมืองใหญ่ต้องเผชิญกับผลกระทบจากโควิด-19 ไม่ว่าจะเป็นการถูกเลิกจ้างหรือการสมัครใจลาออก เมื่อไม่มีงานและไม่สามารถหางานใหม่ได้ทันที ทำให้ผู้คนเหล่านี้เลือกที่จะเดินทางกลับบ้านเกิดเพื่อกลับไปตั้งหลักระยะยาว ซึ่งส่วนหนึ่งก็ตัดสินใจเปลี่ยนอาชีพไปเป็นเกษตรกรมือใหม่

เครือข่ายตำบลมิตรผลร่วมพัฒนาฉบับนี้ ขอพาทุกท่านมาทำความรู้จักกับพืชทางเลือกที่เพาะปลูกได้ตลอดทั้งปี รวมถึงใช้พื้นที่ปลูกไม่มาก แต่ให้ผลตอบแทนต่อพื้นที่สูงและเป็นที่ต้องการของตลาด นั่นก็คือ “เมล่อน” ผลไม้ที่มีเนื้อสัมผัสนุ่ม ฉ่ำ รสหวาน และมีกลิ่นหอมเป็นเอกลักษณ์ นอกจากนี้เมล่อนยังมีสารต้านอนุมูลอิสระสูง เป็นผลไม้ที่มีเส้นใยสูงมาก ช่วยทำให้อิ่มและลดการสะสมของน้ำตาลในเลือด เอนไซม์ในน้ำเมล่อนมีสรรพคุณช่วยลดกระบวนการทางเคมีภายในร่างกาย ส่งผลให้ลดระดับความเครียดของคนเราลงได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อพัฒนาชุมชนให้เติบโตและก้าวไปด้วยกันอย่างยั่งยืน

ขั้นตอนที่ 1 การเพาะกล้าเมล่อน โดยนำเมล็ดเมล่อนแช่ด้วยน้ำอุ่นประมาณ 6 ชั่วโมง เพื่อเป็นการฆ่าเชื้อโรคที่มากับเมล็ดและกระตุ้นให้เมล็ดงอกดีขึ้น หลังจากนั้นมาบ่มในกระดาษทิชชูใส่ในกล่องที่มีฝาปิดทิ้งไว้ 1 คืน เมื่อรากเมล่อนแทงออกมาจากเมล็ดเล็กน้อย ให้นำเมล็ดไปเพาะในวัสดุเพาะกล้า (แนะนำให้ใช้ Cane Peat วัสดุเพาะกล้าที่เจ้าหน้าที่ Smart Farmer ได้คิดค้นสูตรจากการนำเอาวัสดุเหลือใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาล ได้แก่ กากหม้อกรองเศษทรายใบอ้อย และชานอ้อยเผา มาเป็นส่วนผสมหลักสามารถช่วยเพิ่มอัตราการงอกของเมล็ดได้ดีและต้นกล้าสมบูรณ์แข็งแรง) จากนั้นรดน้ำให้ดินชุ่ม 1 รอบ โดยข้อควรระวังในการให้น้ำ คือ ไม่ควรให้น้ำมากจนไหลผ่านลงข้างล่างถาดเพาะกล้า เพราะจะทำให้น้ำพัดพาธาตุอาหารในวัสดุเพาะกล้าไปหมด จากนั้นนำไปเก็บที่โรงเรือนเพาะที่สามารถรับแสงแดดเต็มที่ สำหรับแหล่งในการซื้อเมล็ดพันธุ์เมล่อนสามารถหาซื้อได้จากทางร้านเกษตรพันธุ์ทั่วไปตามความต้องการของพี่น้องได้เลยค่ะ

ขั้นตอนที่ 2 การปลูกลงถุง ต้นกล้าเมล่อนเมื่อมีอายุประมาณ 10-15 วันก็พร้อมที่จะย้ายลงถุงปลูก โดยต้องรดน้ำให้ชุ่มอยู่ตลอดทุกวัน เมื่อต้นกล้างอกขึ้นมา มีใบเลี้ยง 2 ใบ และมีใบจริง 1 ใบ ให้ย้ายกล้าลงปลูกในถุงเพาะชำขนาด 8×16 นิ้ว โดยใส่วัสดุปลูก (แนะนำให้ใช้วัสดุปลูก SCS ที่เจ้าหน้าที่ Smart Farmer ได้คิดค้นสูตรจากการนำเอาวัสดุเหลือใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาล ได้แก่ กากหม้อกรอง เศษทราย ใบอ้อย และชานอ้อยเผา มาเป็นส่วนผสมหลักซึ่งจะช่วยให้ต้นเมล่อนเจริญเติบโตได้ดี) โดยช่วงเวลาที่เหมาะสมในการย้ายกล้า คือ ช่วงเย็น เพราะอากาศจะไม่ร้อน หลังจากนั้นให้น้ำต้นกล้าทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าเวลาประมาณ 8.00 น. และช่วงบ่ายเวลาประมาณ 15.00 น. การวางถุงเพาะชำใช้ระยะห่างระหว่างถุง 50 เซนติเมตร เพราะถ้าปลูกถี่อากาศจะไม่ถ่ายเท เกิดความชื้นสะสมสูง และทำให้เกิดโรคเชื้อราตามมาได้ แนะนำให้ปลูกเมล่อนในโรงเรือนจะทำให้ไม่ค่อยมีเรื่องแมลงมารบกวนมากนัก ระวังจำพวกมดแดงและมดดำจะนำเพลี้ยอ่อนเข้ามาในโรงเรือนได้ และหลังย้ายกล้าปลูกลงแปลงได้ 2 วัน ให้เริ่มใส่ปุ๋ยได้ นอกจากนี้ขั้นตอนการผูกเชือกเมล่อนจะใช้เชือกมาคราเม่ ขนาด 1.5 มิลลิเมตร ในการผูกต้นเมล่อน หลังย้ายปลูกลงถุงได้ 7 วัน ให้ทำการมัดที่โคนต้นเมล่อนโดยมัดแบบเงื่อนที่สามารถแก้ออกได้ เมื่อต้นเมล่อนโต หลังจากนั้นจะต้องจัดเถาเมล่อนทุกวัน โดยจะจับยอดเมล่อนพันที่เชือกในทุกเช้า เพราะยอดเมล่อนมีการเจริญเติบโตที่ไวมาก

ขั้นตอนที่ 3 การให้ปุ๋ยไปกับระบบน้ำ การให้ปุ๋ยจะให้พร้อมกับการให้น้ำ โดยอัตราการให้ปุ๋ยจะใช้ปุ๋ยสูตร 30-20-10 จำนวน 1 กิโลกรัม สูตร 21-21-21 จำนวน 1 กิโลกรัม และธาตุอาหารเสริม จำนวน 50 กรัม นำมาผสมน้ำในถัง 150 ลิตร ผสมให้ปุ๋ยละลายแล้วให้ปุ๋ยไปพร้อมกับการให้น้ำ ช่วงแรกของการเจริญเติบโตต้นเมล่อนจะต้องการไนโตรเจนมากที่สุด ในช่วงนี้เมล่อนจะมีการเจริญเติบโตทางลำต้น ใบ และยอด หลังจากนำเมล่อนลงถุงได้ประมาณ20-30 วัน เมล่อนก็จะออกดอก ให้ปรับสูตรปุ๋ยเป็นปุ๋ยสูตร 21-21-21 จำนวน 1 กิโลกรัม และปุ๋ยสูตร 30-20-10 จำนวน 500 กรัม และธาตุอาหารเสริม 50 กรัม ผสมน้ำ 150 ลิตร ให้ไปกับระบบน้ำทุกครั้ง ในช่วงนี้สำคัญมากเพราะถ้าให้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนมากเกินไปจะทำให้ดอกฝ่อ และอีกหนึ่งเรื่องสำคัญนั่นคือ เรื่องแสง ต้องได้รับแสงที่เพียงพอถึงจะทำให้เมล่อนติดลูก การผสมดอกเมล่อนควรผสมในช่วงเช้า เวลา 6.00–10.00 น. ในช่วงนี้เกสรตัวผู้และตัวเมียจะเบ่งบานเต็มที่พร้อมผสม การไว้ลูกเมล่อนจะไว้ข้อที่ 8 ขึ้นไปและจะไว้ต้นละ 1 ลูก เมื่อติดลูกแล้วควรไว้ใบในเถาหลัก 25-30 ใบ และตัดยอดทิ้ง เพื่อให้ต้นเมล่อนสร้างอาหารมาเลี้ยงลูกจะใช้สูตรปุ๋ยนี้ไปจนกว่าเมล่อนจะติดเป็นผลอ่อนหรือหลังปลูกลงถุงประมาณ 35-40 วัน

ขั้นตอนที่ 4 การให้ปุ๋ยช่วงเพิ่มความหวานให้เมล่อน เมื่อต้นเมล่อนอายุ 50 วัน ให้ปุ๋ยที่มีสูตรตัวท้ายสูง คือ โพแทสเซียม เพื่อช่วยเรื่องของการสร้างเนื้อและเรื่องของความหวาน คือ สูตร 0-0-50 จำนวน 2 กิโลกรัม และธาตุอาหารเสริม 50 กรัม ต่อน้ำ 150 ลิตร ให้ไปกับระบบน้ำทุกครั้ง เพื่อช่วยเรื่องของความหวานในผลเมล่อน และควรตัดใบล่างออกบ้าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก ก่อนสัปดาห์สุดท้ายที่จะเก็บเกี่ยวให้เพิ่มปุ๋ยสูตร 0-0-50 จำนวน 2 กิโลกรัม และก่อนการเก็บเกี่ยวประมาณ 7-10 วัน จึงจะงดให้น้ำ

ขั้นตอนที่ 5 การเก็บเกี่ยว ก่อนเก็บผลผลิตงดให้น้ำประมาณ 7-10 วัน เมื่อผลเมล่อนสุกแก่จะมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภายนอก คือ ในพันธุ์ที่ผิวมีร่างแหจะพบว่าร่างแหเกิดขึ้นเต็มที่คลอบคลุมทั้งผล ผิวเริ่มเปลี่ยนสีและอ่อนนุ่มลง และในบางพันธุ์จะมีกลิ่นหอมเกิดขึ้น อายุเก็บเกี่ยวของเมล่อนที่เหมาะสมนั้นขึ้นกับพันธุ์ ซึ่งพันธุ์เบาจะมีอายุการเก็บเกี่ยว 60-65 วัน พันธุ์ปานกลางมีอายุเก็บเกี่ยว 70-75 วัน และพันธุ์หนักที่มีอายุเก็บเกี่ยวเกินกว่า 80-85 วัน

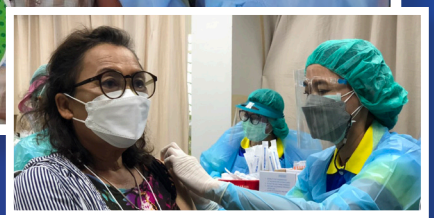
เป็นยังไงกันบ้างคะ..ขั้นตอนง่าย ๆ สำหรับการปลูกเมล่อนในโรงเรือน มั่นใจว่าพี่น้องมิตรชาวไร่ที่สนใจในเรื่องนี้ หรือกำลังมองหาช่องทางสร้างรายได้เสริมที่มั่นคงให้กับญาติพี่น้องที่กลับมาตั้งหลักที่บ้านเกิด สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้และทดลองปลูกในพื้นที่ของตนเองได้ รับรองได้เลยค่ะว่าถ้าลงมือปลูกตามขั้นตอนข้างต้นนี้จะได้เมล่อนที่มีคุณภาพ หวาน ฉ่ำ นำไปจำหน่ายได้แน่นอนค่ะ พี่น้องเกษตรกรที่สนใจอยากจะทดลองปลูก แนะนำให้ทดลองแบ่งพื้นที่เล็กๆ ทำตามกำลังก่อนนะคะ และหากพี่น้องท่านใดสนใจวัสดุเพาะกล้า Cane Peat และวัสดุปลูก SCS ที่มีคุณสมบัติช่วยเพิ่มอัตราการงอกของต้นกล้าและช่วยให้ต้นเมล่อนเจริญเติบโตได้ดี รวมถึงมีราคาย่อมเยา สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ Smart Farmer ที่เบอร์ 096-3325926 ได้เลยค่ะ วัสดุเพาะกล้าและวัสดุปลูกที่ครบครันไปด้วยคุณภาพพร้อมจัดจำหน่ายส่งตรงถึงมือพี่น้องทุกพื้นที่ นอกจากนี้หากพี่น้องท่านใดอยากจะเข้ามาศึกษาเรียนรู้ในพื้นที่จริง เจ้าหน้าที่ Smart Farmer ก็พร้อมที่จะถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับทุกท่านค่ะ

กองทุนมิตรผล-บ้านปูฯ ร่วมใจช่วยไทยสู้ภัยโควิด-19

ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ที่ยังคงรุนแรง และแพร่กระจายอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้จำนวนผู้ติดเชื้อเพิ่มขึ้นในทุกพื้นที่ กลุ่มมิตรผลยืนหยัดยืนเคียงข้างและช่วยเหลือคนไทยมาโดยตลอด ตั้งแต่การแพร่ระบาดครั้งแรกในปี 2563 ที่ผ่านมาจนถึงวันนี้ที่สถานการณ์ยังคงน่าเป็นกังวล กองทุนมิตรผล-บ้านปู รวมใจช่วยไทย สู้ภัย COVID-19 ได้เข้าช่วยเหลือทั้งทางตรงทางอ้อม ตั้งแต่กลุ่มผู้ติดเชื้อ กลุ่มเสี่ยง กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจ เพื่อให้ครอบคลุมทุกกลุ่ม ซึ่งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาได้มอบความช่วยเหลือไปแล้ว 336 หน่วยงานใน 38 จังหวัด รวมมูลค่ากว่า 430 ล้านบาท ได้แก่การมอบชุดและอุปกรณ์ป้องกันแก่หน่วยงานที่ทำงานตรวจเชื้อเชิงรุก สั่งผลิตหน้ากากผ้าคุณภาพดีเพื่อประชาชนในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ และมอบถุงยังชีพเพื่อช่วยบรรเทา เยียวยา ในส่วนภาคประชาชนที่เดือดร้อนเรื่องปากท้องทั้งในชุมชนและคลัสเตอร์ต่างๆ เข้าสนับสนุนสร้างเมรุให้กับทางวัดที่บริการพิธีเผาให้กับผู้ที่จากไปเพราะโควิด-19 และได้ผนึกความร่วมมือกับพาเนล พลัส บริษัทในเครือที่ผลิตวัสดุทดแทนไม้ ผลิตและส่งมอบเตียงสนามไม้อย่างเร่งด่วน พร้อมมอบเงินสนับสนุนเพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ และปรับปรุงสถานที่สำหรับการจัดตั้งโรงพยาบาลสนามในหลายจังหวัด เช่น ราชบุรี สุพรรณบุรี สงขลา สมุทรสาคร ฯลฯ

ชาวมิตรผล "คนมีภูมิ"

กลุ่มมิตรผลเล็งเห็นถึงความสำคัญในการฉีดวัคซีนเพื่อลดผลกระทบที่รุนแรงจากการติดเชื้อ เช่น ลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคโควิด-19 ลดความรุนแรงของโรค ลดการครองเตียงในโรงพยาบาล และลดอัตราการเสียชีวิต จึงได้ดำเนินการจัดหาวัคซีนให้กับพนักงาน ชาวไร่อ้อย และพนักงาน Outsource รวม 6,000 คน ใน 20 จังหวัด มูลค่า 14 ล้านบาท โดยดำเนินการฉีดวัคซีนเข็มแรกให้พนักงานและผู้ที่ทำงานใกล้ชิดทั้งหมดแล้ว และจะฉีดวัคซีนเข็มที่สองครบเดือนกันยายน 2564 นี้ และยังคงจัดหาวัคซีนเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่องเพื่อเร่งสร้างภูมิคุ้มกันหมู่และปกป้องสังคมไทย



ภารกิจของเรายังไม่จบยังคงมีการเตรียมพร้อมและเดินหน้าช่วยเหลือให้พี่น้องคนไทยสามารถก้าวผ่านวิกฤตนี้โดยเร็วที่สุด ซึ่งในสภาวะแบบนี้ ที่เราเห็นกันว่าผลกระทบนั้นเป็นวงกว้างมากและยิ่งระลอกนี้เป็นสายพันธุ์เดลตา เชื้อแพร่กระจายเร็วมาก ๆ ทุกหน่วยงานก็ช่วยกันเต็มที่ พวกเราเองก็ต้องช่วยกันล็อกดาวน์ตัวเอง เซฟตัวเองกันด้วย เชื้อนี้มันแพร่ไว เป็นห่วงนะคะ สู้ ๆ นะคะพี่น้องมิตรชาวไร่ ซีซั่นนี้เราต้องผ่านมันไปให้ได้อีกครั้ง

เติมความหวานให้อ้อย ด้วยสารเร่งการสุกแก่ (RIPENER)

ผู้เขียน คุณจำนาญ โคตรภูเวียง ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีอ้อย บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด

C.C.S. (Commercial Cane Sugar) เป็นระบบการคิดคุณภาพของอ้อย ซึ่งได้นำแบบอย่างมาจากระบบการซื้อขายอ้อยตามมาตรฐานระดับสากล ปริมาณของน้ำตาลที่มีอยู่ในอ้อย ซึ่งสามารถหีบสกัดออกมาได้เป็นน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ หากเราสามารถผลิตอ้อยได้มีประสิทธิภาพทั้งด้านคุณภาพและปริมาณ ผลตอบแทนกลับเข้ากระเป๋าอย่างล้นหลาม คุ้มค่ากับการรอคอยที่เฝ้าฟูมฟักมาทั้งปีอย่างแน่นอน

หากแต่ในปัจจุบันมิตรชาวไร่บางรายมีความจำเป็นต้องเร่งตัดอ้อยเข้าหีบช่วงต้นฤดูของการหีบอ้อย อ้อยสะสมน้ำตาลยังไม่เต็มที่เนื่องจากปลูกอ้อยซ้ำในช่วงอ้อยน้ำราด (ปลูกเดือนมีนาคม) หรืออ้อยต้นฝน (ปลูกเดือนพฤษภาคม) เนื่องจากต้องเร่งทำกิจกรรมอื่นเช่น บำรุงตอ หรือแม้แต่แปลงที่ต้องการรื้อปลูกอ้อยใหม่ให้ทันในช่วงของอ้อยปลายฝนที่ดินยังมีความชื้นเหมาะสมแก่การปลูกอ้อย แล้วจะทำอย่างไรดีอายุอ้อยยังไม่สุขงอมสะสมน้ำตาลยังไม่เต็มที่ แต่ยังจำเป็นต้องตัดอ้อยเพื่อนำอ้อยเข้าหีบในช่วงต้นฤดูของการหีบอ้อย เพื่อจะให้อ้อยได้คุณภาพความหวานที่ได้เป็นที่น่าพึงพอใจ วันนี้วารสารมิตรชาวไร่จะพามิตรชาวไร่ที่รักมาทำความรู้จักกับ การเพิ่มคุณภาพอ้อยโดยใช้สารเร่งการสุกแก่ (Ripener) ซึ่งเป็นอีกหนึ่งทางเลือกเพื่อเตรียมความพร้อมในช่วงของการเปิดหีบที่จะถึงในไม่กี่เดือนข้างหน้านี้

สารที่ใช้ในการเร่งการสุกแก่ของอ้อยมีอยู่หลายประเภท แต่ละประเภทมีกลไกออกฤทธิ์เร่งการสุกแก่แตกต่างกันออกไป สารเร่งการสุกแก่ที่เลือกใช้จะต้องไม่เป็นสารเคมีต้องห้ามจากหน่วยงานราชการ ไม่เป็นสารที่ต้องห้ามของมาตรฐาน Food safety และต้องไม่เป็นสารที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของอ้อย สารเร่งการสุกแก่ประเภทธาตุอาหาร คือปุ๋ยเคมีสูตร 0-0-60 หรือ (สูตร 0-0-61 มีจำหน่ายในท้องตลาด) ซึ่งธาตุโพแทสเซียมมีบทบาทสำคัญในการเพิ่มปฏิกิริยาการสังเคราะห์และเคลื่อนย้ายน้ำตาลในต้นอ้อย และยังเป็นตัวกระตุ้นของเอนไซม์หลายชนิดของการเจริญเติบโตและการสังเคราะห์ซูโครสในอ้อย ทำให้อ้อยของเราสะสมน้ำตาลได้เร็วขึ้น ปุ๋ยโพแทสเซียมคลอไรด์ (KCl) สูตร 0-0-60 หรือ 0-0-61 มีธาตุโพแทสเซียมเป็นองค์ประกอบ 60-61% ในอัตรา 300 กรัม/ไร่ ผสมกับน้ำสะอาด 2-3 ลิตร/ไร่ หากมิตรชาวไร่ที่มีความสนใจในท้องตลาดมีให้เลือกหลากหลาย แต่การนำมาใช้ฉีดพ่นทางใบจำเป็นต้องเลือกปุ๋ยที่มีคุณสมบัติดังนี้

มีลักษณะเป็นเกล็ดเล็กๆ สีขาวใส

ละลายน้ำได้ 100% และไม่ตกตะกอน

ประกอบด้วยธาตุโพแทสเซียม 60-61%

ไม่มีธาตุอาหารอื่นผสมในปุ๋ย

โดยอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีดพ่น ได้แก่ อากาศยานไร้คนขับหรือโดรน (Unmanned Aerial Vehicles: UAVs) เนื่องจากการฉีดฝนละอองฝอยสามารถจับใบอ้อยได้นานและดูดซึมเข้าทางใบของอ้อยได้ดี ไม่ว่าอ้อยจะสูงแค่ไหนก็สามารถเข้าทำงานได้อย่างหายห่วง ควรฉีดก่อนการเก็บเกี่ยว 30 – 45 วัน โดยอายุอ้อยที่เหมาะแก่การฉีดควรอยู่ในช่วงอายุ 9-10 เดือน หากอ้อยอายุ 13-14 เดือนแล้วก็ไม่จำเป็นต้องฉีดเร่งการสุกแก่เนื่องจากเป็นช่วงที่อ้อยสะสมความหวานตามธรรมชาติอยู่แล้ว หากแปลงไหนที่แคระแกรนหรือมีโรคแมลงระบาดอันนี้ไม่แนะนำเนื่องจากจะทำให้สิ้นเปลืองต้นทุนโดยเปล่าประโยชน์ และควรฉีดพ่นในช่วงเช้าตรู่ไม่ควรฉีดช่วงบ่ายหรือในช่วงที่แดดจัด ควรประเมินสภาพอากาศก่อนฉีด ควรปลอดฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง เพื่อให้เกิดการดูดซึมได้อย่างเต็มที่ คุณภาพดีอย่างแน่นอน

เราหวังว่าอีกหนึ่งเคล็ดลับทางเลือกที่นำมาฝากมิตรชาวไร่ในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์แก่พี่น้องชาวไร่ทุกท่านได้ ผลิตดีคุณภาพสมใจหวังที่ตั้งไว้ ดูแลอ้อยมาได้ครึ่งทางแล้ว อย่าลืมเติมเต็มความหวานให้กับอ้อยกันด้วยนะคะ ดังคำคมที่ว่า **"ความหวานก็เหมือนเงินในบัญชี เพิ่มมาทีก็ดีใจ"**

เพื่อนคู่คิด มิตรคู่ใจ เราต้องก้าวไป พร้อมกับชาวไร่

ทรงวุธ คำขวาง (วุธ)

ผู้เรียบเรียง คุณจิราภรณ์ แสงเพชร MFA Coordinator

"จะทำไร่อ้อยอย่างไรให้ยั่งยืน เราไม่อยากทิ้งอาชีพการทำไร่อ้อย ฉันส่งลูกเรียนหนังสือ จบปริญญาตรี มีรถ มีบ้าน ตลอดจนดูแลทุกคนในครอบครัว เพราะฉันมีทุกอย่างในทุกวันนี้ได้ก็เพราะทำไร่อ้อย" เรื่องราวในชีวิตจริงและเป็นโจทย์ที่ท้าทายความสามารถผมในฐานะนักส่งเสริม

"ผมจึงตั้งใจเสมอว่า ผมจะทำทุกอย่างเต็มความสามารถ เพื่อดูแลชาวไร่ให้เป็นเหมือนคนในครอบครัว และจะไม่เสียใจถึงแม้ว่าจะล้มเหลวในบางครั้ง แต่จะเสียใจหากไม่ได้ลงมือทำ" หนึ่งเสียงของผู้เป็นแรงขับเคลื่อนหรือขุนพลในวันนี้เป็นอีกหนึ่งก้าวที่พร้อมเป็น “เพื่อนคู่คิด มิตรคู่ใจ” ให้กับชาวไร่อ้อยของกลุ่มมิตรผล

ความยั่งยืนของชาวไร่คือกำลังใจในการทำงานของผม

นายทรงวุธ คำขวาง หรือ วุธ เจ้าหน้าที่เขตส่งเสริมอ้อยที่ 1 ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง คือเด็กหนุ่มที่สะท้อนความเป็นตัวตนถึงความตั้งใจ มุ่งมั่น ทุ่มเท วุธ คือ Challenger ปี 1 ของ MODERN FARM ACADEMY (MFA) ปัจจุบันคือกำลังแรงสำคัญที่คอยผลักดันการทำไร่อ้อยตามแบบผลฉบับมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มในพื้นที่เขตส่งเสริมของตนเอง เล่าให้ทีมงานฟังอย่างน่าสนใจ **"ความยั่งยืนของชาวไร่คือกำลังใจในการทำงานของผม"** ประโยคนี้วุธยิ้มด้วยความภูมิใจ "ผมเป็นเจ้าหน้าที่เขตส่งเสริมอ้อย ทำงานมา 7 ปี เป้าหมายพื้นที่รับผิดชอบ 6 หมู่บ้าน พื้นที่รับผิดชอบ 4,624 ไร่ เป็นพื้นที่รองรับรถตัดที่สามารถใช้รถตัดได้ 4,231 ไร่ จำนวนชาวไร่ที่ดูแล 121 ราย การดูแลชาวไร่ คือแรงผลักดันที่ผมต้องทำให้ชาวไร่ของผมต้องอยู่ได้อย่างยั่งยืน มีความมั่งคั่งให้ได้ นั่นคือสิ่งที่ผมควรทำ"

ห้องเรียนของผมกว้าง

หลังจากวุธได้เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนติดอาวุธงานส่งเสริมเพิ่มความรู้ ความชำนาญให้เป็นนักส่งเสริมมืออาชีพ ภายใต้การเรียนการสอนของ MODERN FARM ACADEMY (MFA) ตลอดระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา การลงมือทำเอง ฝึกปฏิบัติทุกขั้นตอนคือบททดสอบของการเรียนรู้ "ห้องเรียนที่ดีที่สุดคือห้องเรียนที่เป็นของจริง ห้องเรียนของผมกว้าง" ใบหน้าเปื้อนยิ้มของวุธบ่งบอกถึงความสุขที่ได้ทำ "หลังจากเรียนจบหลักสูตรของ MFA แล้ว ผมก็เริ่มลงมือทำ เอาวิชาความรู้ที่เทรนเนอร์สอนผมมาลงมือปฏิบัติจริง ระหว่างเรียน ผมก็ได้มีโอกาสที่จะได้เอาความรู้ในเนื้อหาวิชาต่าง ๆ มาใช้จริง เช่น เรื่องโรคและแมลง พันธุ์อ้อย แม้แต่เรื่องน้ำ สารกำจัดวัชพืชให้ตรงกับวัชพืชที่เราจะทำลายก็ได้นำมาบอกชาวไร่อยู่บ่อย ๆ" พอเรียนจบตามหลักสูตรแล้วผมเริ่มหาชาวไร่ที่หัวไวใจสู้ มีใจที่พร้อมก้าวไปกับผม"

คนที่ผมมองและเล็งว่า คนนี้แหละชาวไร่ในดวงใจของผม น้ำเสียงของวุธบ่งบอกถึงความตื่นเต้นที่จะเล่าให้ทีมงานฟัง คือ "ตั้ม หรือนายตวงสิทธิ์ เทพาลุน อายุ 27 ปี และบ๊วย หรือ น.ส.วัชราพร เทพาลุน อายุ 26 ปี สามีและภรรยาคู่หนึ่งที่เข้ามาที่เขต แล้วก็บอกว่าอยากปลูกอ้อย เพิ่งกลับมาจากกรุงเทพฯ ไม่มีความรู้อะไรเลยเกี่ยวกับอ้อย เพราะที่บ้านคือทำงานก่อสร้าง รับจ้างทั่วไป ไม่มีเงินเก็บ ได้มาก็ใช้ไป แต่ที่บ้านมีรถไถหนึ่งคันรับจ้างไถดิน ไถไร่ทั่วไป เห็นคนปลูกอ้อยเลยอยากปลูก ที่บ้านมีที่ทางที่พอจะทำการเกษตรได้" วุธเล่าเสริมให้ทีมงานฟัง "ตอนนั้นพอคุยกัน ครั้งแรกที่มองเห็นเลยคือความมุ่งมั่นของเด็กหนุ่มวัย 27 ปี คนนี้" วุธจึงไม่รอช้าที่จะใช้เวทีตรงนี้พิสูจน์ตนเองอีกครั้ง "หลังจากที่คุยกันถึงนโยบายส่งเสริมของโรงงานแล้ว ผมก็เปิดวิดีโอที่ผมเรียนมาก็เป็นแปลงฝึกปฏิบัติของ MFA ที่ผมปลูกมานี่แหละ ตั้มได้ดูร้องป๊าด !! เลย" วุธเล่าเคล้าเสียงหัวเราะอย่างอารมณ์ดี "ผมเลยอธิบายเพิ่มเติมให้ตั้มฟัง เพราะตั้มก็มีรถไถอยู่แล้ว เผื่ออนาคตต้องใช้รถเล็กกำจัดวัชพืช ต้องใช้รถตัดในการบริหารจัดการ เพราะแรงงานเริ่มลดน้อยถอยลงทุกวัน พอตัดอ้อยเสร็จเป็นอ้อยตอ ถ้าร่องแคบ ปลูกถี่ ลำอ้อยไม่โตแน่ ๆ" วุธจึงให้คำแนะนำเป็นเพื่อนคู่คิด มิตรคู่ใจ ในการทำไร่อ้อยในครั้งนี้

ประสบการณ์และความอยากคือเป้าหมายให้พุ่งชน

แน่นอนว่าการตัดสินใจที่จะปลูกอ้อยครั้งแรกในชีวิตของชาวไร่คู่สัญญารายใหม่คู่นี้ด้วยระยะร่อง 1.85 เมตร น่าจะเป็นเรื่องยาก แต่ตรงข้ามเลย บ๊วย หญิงสาวหน้าหวานคู่ชีวิตของตั้มเล่าให้ทีมงานฟังด้วยแววตาเปล่งประกาย "หนูกับพี่ตั้ม พอกลับมาจากกรุงเทพฯ ก็มารับจ้างไถดินปลูกอ้อยให้ชาวไร่คนอื่น ๆ ที่เขามาว่าจ้าง อยู่กับรับจ้างไถดินปลูกอ้อย 3 ปี ก็จะเห็นแบบเดิม ๆ คือไถเสร็จ ปลูกร่องแคบ 1.0-1.20 เมตร ไม่เกินนี้ พอหญ้าขึ้นก็จะเห็นคนงานเดินเรียงกันเอาหญ้า เป็นภาพที่เกิดขึ้นซ้ำ ๆ ไปเรื่อย ๆ ตลอดจนแรงงานภาคการเกษตรที่ลดลง และผลผลิตที่ลดลง หนูเลยคุยกับพี่ตั้มว่า ถ้าเราหาที่เช่าปลูกอ้อยได้ เราจะไม่ทำแบบนี้ ค่าแรงที่เอาหญ้า เอามาจ่ายค่าน้ำมันสูบน้ำให้อ้อยดีกว่า เราต้องปรับใหม่" หญิงสาวเล่าให้ฟังอย่างตื่นเต้น

เวทีนี้ต้องมีพี่เลี้ยง

หลังจากนั้นไม่นาน ตั้มและบ๊วยได้เช่าที่ปลูกอ้อยตรงสะพานริมเชิญ อ.หนองเรือ พื้นที่ 18 ไร่ แน่นอนวุธไม่รอช้า โดยการนำหลักสูตรลับโมเดิร์นฟาร์ม แนะนำและพาชาวไร่ทำจริง โดยการเตรียมดินให้ฝ่ายเครื่องมือเกษตรมิตรผลภูเวียงเข้าจัดการลงริปเปอร์แบบฉบับการปลูกอ้อยสไตล์โมเดร็นฟาร์ม ระยะร่อง 1.85 เมตร แปลงนี้บำรุงดินก่อนปลูกด้วยปอเทือง ข้าวไร่ "พี่วุธ มาหาทุกวัน ถ้าไม่มาก็โทรมาถามไถ่ตลอด ดินแห้งไหม น้ำอย่าให้ขาด หญ้าเถา หญ้าเครือ อย่าลืมเอาออกเด้อ แกจะคอยเตือนคอยบอกตลอด บางวัน 7 โมงเช้า แกมาอยู่ในแปลงผมแล้ว เดินดูในไร่ มาติดแตนเบียนให้ มีหนอนกอลง แกก็เตือน จากวันแรกที่อ้อยเริ่มงอก เป็นแถวสวย ขึ้นสม่ำเสมอ ตอนนี้อ้อยแปลงนี้ 6 เดือนแล้ว ผิดหูผิดตา สวย ภูมิใจ ดีใจที่ได้แลกเปลี่ยนช่วยคิดช่วยทำ ตอนนี้ผมเช่าที่ปลูกอ้อยได้อีก 16 ไร่ ทำแบบโมเดิร์นฟาร์มอย่างแปลงนี้" รอยยิ้มที่มุมปากตลอดการสนทนาคือคำตอบของเพื่อนคู่คิด มิตรคู่ใจอย่างแท้จริง

เรียนรู้ พัฒนา สร้างการปลี่ยนแปลง

"เรียนรู้ ต้องพัฒนาและสร้างการเปลี่ยนแปลง" การที่พวกเราได้เข้ามาเรียนและเป็น Challenger อย่างในทุกวันนี้ พวกเราต้องพัฒนาตนเอง ต้องสร้างการเปลี่ยนแปลง ต้องสร้างการยอมรับ พวกเราต้องรู้ลึกรู้จริงรู้ให้มาก ทำให้มาก ทำจริงทุกอย่าง ลงมือปฏิบัติเองทุกอย่าง ในเมื่อชาวไร่ให้ใจเรามาแล้วเราต้องให้ใจกลับ ใส่ใจกลับ หลังเรียนจบคอร์ส ผมก็มีแปลงเรียนรู้ของผม ตอนนี้ก็ขยายเพิ่มไปอีก 1 แปลง 16 ไร่ มันก็สร้างความเชื่อมั่นให้กับชาวไร่ในพื้นที่ได้ด้วย ซึ่งผมมองว่ามันเป็นเรื่องที่ดี ผมจึงตั้งใจเสมอมาว่า ผมจะทำทุกอย่างอย่างเต็มความสามารถ เพื่อดูแลชาวไร่ให้เป็นดั่งครอบครัว และจะไม่เสียใจถึงแม้ว่าจะล้มเหลวในบางครั้ง แต่จะเสียใจหากไม่ได้ลงมือทำและที่สำคัญคือ เราต้องก้าวไปพร้อมชาวไร่ เพื่อช่วยดูแลให้ความรู้ ในเรื่องที่เขาต้องการ และแนะนำในสิ่งใหม่ ๆ แลกเปลี่ยนเรียนรู้และเข้าใจชาวไร่มากขึ้น เพื่อให้นักส่งเสริมและชาวไร่สามารถพัฒนาได้อย่างไม่มีที่สิ้นสุด และให้เกิดความยั่งยืนในการทำไร่อ้อยสืบไป" มุมมองและทัศนคติหนุ่มน้อยใจสู้ผู้นี้น่าสนใจเลยทีเดียว

แปลงพื้นที่ทะเลทรายให้เป็นพื้นที่เขียวขจีด้วย "ลิควิด นาโน เคลย์" LIQUID NANO CLAY

ผู้เขียน - คุณรัฐปัถย์ หิรัณย์ภาณุสิน
เจ้าหน้าที่วางแผนกลยุทธ์กลุ่มงานอ้อย

จากสภาพอากาศที่แห้งแล้งขึ้นทุกขณะ กำลังเป็นประเด็นที่สร้างความวิตกกังวลให้หลายฝ่าย โดยข้อมูลจากหน่วยงานที่ต่อสู้กับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของสหประชาชาติ ระบุว่า ภายในปี 2045 ผู้คน 135 ล้านคนทั่วโลกอาจต้องละทิ้งถิ่นที่อยู่อาศัยเพราะผืนดินที่เคยอยู่และทำกินได้แปรสภาพเป็นทะเลทราย หากในอนาคตอันใกล้นี้พื้นที่บนโลกจะต้องเปลี่ยนเป็นผืนทะเลทรายแล้วนั้น สภาพพื้นที่หลักในประเทศไทยเป็นพื้นที่ทำการเกษตรก็จะต้องปรับตัวเพื่อให้อยู่รอดได้อย่างไร มิตรชาวไร่ฉบับนี้ขอนำเสนอเทคโนลีที่จะเปลี่ยนพื้นที่ทะเลทรายที่แห้งแล้งเป็นสวนสวรรค์ที่มีความอุดมสมบูรณ์กลายเป็นพื้นที่สีเขียวขจีด้วย "ลิควิด นาโน เคลย์" กันครับ

ฉีดพ่น Liquid nano clay ก่อนการเพาะปลูก

ที่มา

The clay is sprayed directly onto the ground before the plants are watered like any other irrigated crop (Credit: Desert Control)

ผลลัพธ์ของการใช้ Liquid nano clay ทำให้พืชสามารถเจริญเติบโตในพื้นที่ทะเลทราบได้

This plot in the UAE now grows corn in a place where little else grew before (Credit: Desert Control)

เปลี่ยนพื้นที่แห้งแล้งให้ใช้ประโยชน์ได้ในการเพาะปลูก

เทคโนโลยี Liquid nano clay เป็นผลงานคิดค้นเพื่อต้องการปรับเปลี่ยนพื้นที่แห้งแล้งให้กลับสภาพมาเป็นพื้นที่เขียวขจีที่เหมาะสมกับการเพาะปลูกได้อีกครั้งจากบริษัทสตาร์ทอัพสัญชาตินอร์เวย์ นามว่า Desert Control ได้คิดค้นลิควิด นาโน เคลย์ (Liquid nano clay หรือ LNC) ซึ่งทำจากอนุภาคดินขนาดจิ๋วผสมกับน้ำ มีคุณสมบัติช่วยประสานอนุภาคทรายไว้ด้วยกัน ทำให้ทรายสามารถเก็บกักน้ำและสารอาหารเอาไว้ได้ จึงมีสภาพเหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกพืชผลต่าง ๆ

นวัตกรรมนี้ช่วยให้ดินที่แห้งแล้งมีสภาพพร้อมที่จะใช้ปลูกพืชได้ภายในเวลาเพียง 7 ชั่วโมง ทั้งที่โดยทั่วไปอาจต้องใช้เวลาถึง 7 ปีกว่าจะเปลี่ยนทรายให้เป็นดินที่อุดมสมบูรณ์ได้

ซึ่งนวัตกรรมนี้ได้เข้ามาปรับใช้ในประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ หรือ UAE ซึ่งตั้งอยู่บนภูมิประเทศที่เป็นทะเลทราย และการใช้น้ำเพื่อการเพาะปลูกใน UAE ที่สภาพอากาศร้อนระดับปานกลางจะต้องใช้น้ำมากกว่าการปลูกพืชในดินปกติเกือบ 3 เท่า จึงทำให้การเพาะปลูกพืชผลการเกษตรใน UAE เป็นเรื่องที่ทำไม่ได้จริงในทางปฏิบัติ ส่งผลให้มีอัตราการนำเข้าพืชผักผลไม้คิดเป็นสัดส่วนราว 80% ของปริมาณที่บริโภคในประเทศ ด้วยเหตุนี้ UAE จึงได้เริ่มนำเทคโนโลยี ลิควิด นาโน เคลย์ มาพัฒนาพื้นที่ทรายให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ทางภาคการเกษตรได้ และจากผลการประเมินจากฟาร์มใน UAE บ่งชี้ว่า ลิควิด นาโน เคลย์ ช่วยประหยัดน้ำในการเพาะปลูกลงกว่า 50% และให้ความหวังพวกเขาว่าจะสามารถสร้างพื้นที่เกษตรที่อุดมสมบูรณ์ราวกับสวนสวรรค์บนโลกมนุษย์ได้สักวันหนึ่ง

บทบาทของ ลิควิด นาโน เคลย์ กับประเทศไทย

ประเทศไทยเป็นประเทศที่เติบโตมาจากการหล่อเลี้ยงโดยภาคการเกษตรเป็นหลักทั้งใช้ในประเทศและส่งออกต่างประเทศ ซึ่งล้วนแล้วแต่ต้องพึ่งพาอาศัยทรัพยากรทางธรรมชาติอย่างดินและน้ำเป็นหลัก ทั้งนี้ผลผลิตทางการเกษตรโดยรวมของทั้งประเทศมีการผันแปรไปตามสภาพอากาศ ณ ช่วงปีนั้นๆ ซึ่งในปี 2562/63 มีผลผลิตอ้อยทั้งประเทศเพียง 75 ล้านตัน ซึ่งลดลงถึง 57% จากปีก่อนหน้าที่มีผลผลิตถึง 131 ล้านตัน เป็นสภาพอากาศแล้งที่สุดในรอบ 40 ปี ซึ่งเป็นผลมาจากปรากฏการณ์เอลนีโญนั่นเอง

ลิควิด นาโน เคลย์ ช่วยส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตให้กับอ้อย

จากการที่ประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ หรือ UAE ซึ่งเป็นพื้นที่ทะเลทรายสามารถใช้เทคโนโลยีนี้เพาะปลูกข้าวโพดให้สามารถเจริญเติบโตได้จากที่แทบจะไม่สามารถทำได้เลย แสดงให้เห็นว่าเทคโนโลยีนี้สามารถนำมาปรับใช้แก้ปัญหาในเรื่องของสภาพพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมกับการเพาะปลูกได้ ดังนั้นประเทศไทยในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีสภาพดินส่วนใหญ่เป็นดินทรายซึ่งดีกว่า UAE เป็นแน่หากสามารถ นำเทคโนโลยีนี้มาศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมและประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพดินในท้องที่เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรได้แน่นอน

อ้อยเป็นพืชที่ต้องได้รับน้ำในช่วงระยะปลูกให้เพียงพอพร้อมกับสภาพดินที่มีแร่ธาตุเหมาะสมเพื่อที่จะสามารถเจริญเติบโตและเพิ่มผลผลิตในปริมาณที่สร้างกำไรให้กับชาวไร่ได้ซึ่ง ลิควิด นาโน เคลย์ เป็นนวัตกรรมที่มีความน่าสนใจในการนำมาศึกษาเพื่อช่วยแก้ปัญหาดินทรายและความแห้งแล้งในการปลูกอ้อยของประเทศไทยได้ในอนาคต

ประโยชน์จากการศึกษาค้นคว้า และนำเทคโนโลยีนี้มาประยุกต์ใช้

ดิน

ดินทรายสามารถกักเก็บความชุ่มชื้นและคงไว้ซึ่งแร่ธาตุอาหารสำหรับการเจริญเติมโตของอ้อยได้ ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นจากการกักเก็บสารอาหาร

น้ำ

มีการใช้ทรัพยากรน้ำลดน้อยลง ช่วยลดผลกระทบจากการขาดแคลนทรัพยากรน้ำ (ผลทดสอบอ้างอิงจากพื้นที่ทะเลทรายใน UAE ในการปลูกข้าวโพดใช้น้ำน้อยลงสูงสุดถึง 50%)

ที่มา

" โดรน " ของเล่นยุคใหม่ คู่ใจชาวไร่อ้อย

ผู้เขียน คุณดาวรุณี ศรีงาม เจ้าหน้าวางแผนกลยุทธ์กลุ่มธุรกิจอ้อย

ความก้าวหน้าของนวัตกรรมทางการเกษตรนั้นกำลังถูกผลักดันอย่างมากในยุคปัจจุบัน โดยมีเทคโนโลยีมากมาย ที่เข้ามาพัฒนาต่อยอดพร้อมก้าวสู่ยุคของ Smart Farm พร้อมเปิดประสบการณ์ด้านนวัตกรรมการเกษตรยุคใหม่ที่จะมาช่วยให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น หากจะไม่พูดถึงไม่ได้เลยนั่นคือ โดรน หรือ อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicles : UAVs) และคงไม่ใช่เรื่องใหม่สำหรับมิตรชาวไร่อีกต่อไป ท่ามกลางยุคที่เทคโนโลยีทางการเกษตรกำลังเข้ามามีบทบาทต่อเกษตรกรรม เพิ่มเติมจาก ปัญหาขาดแคลนแรงงานในภาคเกษตรที่นับวันยิ่งทวีความรุนแรงมากขึ้น เป็นตัวเร่งสำคัญ ให้เกิดความต้องการโดรนเพื่อการเกษตรที่เพิ่มขึ้นนั่นเอง

การนำโดรนมาใช้เป็นหนึ่งในนวัตกรรมที่ช่วยตอบสนองการใช้งานด้านการเกษตรได้อย่างดีในหลาย ๆ ด้าน ได้แก่

1. ประหยัดต้นทุน เวลา และแรงงาน ในการทำงาน ส่วนใหญ่แล้วพื้นที่ด้านเกษตรในประเทศจะเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่ ซึ่งเจ้าของกิจการด้านเกษตรกรรมนั้นต้องใช้แรงงานคนจำนวนมาก เริ่มตั้งแต่การเตรียมพื้นที่เพาะปลูก ขั้นตอนการปลูก การดูแลรดน้ำ การใส่ปุ๋ย การดูแลผลผลิต ไปจนถึงขั้นตอนการเก็บเกี่ยว ซึ่งโดรนเกษตรมีส่วนสำคัญในขั้นตอนการฉีดพ่นปุ๋ย และพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืช ซึ่งเป็นการช่วยลดต้นทุน และลดการใช้แรงงานคนลงได้มาก จากงานวิจัยของ Ipsos (2560) ชี้ให้เห็นว่า การใช้โดรนฉีดพ่นในแปลงเกษตรนั้นจะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับสารเคมีถึง 30%-50% รวมทั้งมีประสิทธิภาพมากกว่าแรงงานคนถึง 40-60 เท่า

2. มีความปลอดภัยสูง การใช้โดรนเกษตรในการทำเกษตรกรรม ช่วยให้เกษตรกรมีความปลอดภัย โดยการไม่ต้องสัมผัสสารเคมีโดยตรง รวมถึงไม่ต้องเดินเข้าไปสัมผัสบริเวณเพาะปลูกด้วยตัวเอง สามารถทำงานได้ด้วยความรวดเร็วอีกด้วย

3. เข้าถึงในสภาพพื้นที่ที่ทำงานยากได้ การปลูกพืช หรือการทำไร่ ในพื้นที่ที่แตกต่างกันของประเทศไทย บางครั้งก็อาจสร้างความลำบากให้แก่เกษตรกรในการดูแลผลิตผลของตนเอง ยกตัวอย่าง เช่น การให้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตให้อ้อยในช่วงที่อ้อยเจริญเติบโตเต็มที่ อ้อยสูง ใบอ้อยอาจจะบาดได้ เข้าทำกิจกรรมค่อนข้างยาก การใช้โดรนเกษตรก็เข้ามาตอบโจทย์เรื่องนี้ได้ดี ทำให้การเข้าถึงพื้นที่การเกษตรของเกษตรกรเป็นเรื่องง่ายขึ้น

4. ไม่เหยียบย่ำพืชที่ปลูกให้เสียหายในขณะทำงาน การลงทำกิจกรรมในแปลงปลูก ไม่ว่าจะเป็นการนำเครื่องจักรขนาดเล็กหรือใหญ่เข้าไปนั้น ก็มีความเสี่ยงในการเหยียบย่ำแปลงปลูกได้ ทำให้พืชในแปลงเกษตรเสียหาย ซึ่งสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ผลผลิตเราไม่เป็นไปตามเป้าหมาย รายได้ก็ลดลงตามไปด้วย การใช้โดรนจะช่วยลดความเสี่ยงในจุดนี้ได้เป็นอย่างดี

5. ความแม่นยำสูง การใช้โดรนเข้ามาช่วยทั้งในเรื่องการสำรวจพื้นที่เพื่อเพิ่มผลิต หรือใช้ในการพ่นปุ๋ยหรือยากำจัดศัตรูพืชได้อย่างแม่นยำและตรงจุด ถือว่าเป็นการเปลี่ยนผ่านจากยุค Farmer Aging Society สู่ยุคของ Smart Farmer ได้อย่างสมบูรณ์แบบ ซึ่งเป็นแนวทางส่งเสริมให้บรรดาเกษตรกร ใช้ต้นทุนทรัพยากรน้อยที่สุด แต่ได้ผลผลิต ทั้งปริมาณและคุณภาพมากที่สุดนั่นเอง

การนำเทคโนยีโดรนเข้ามาใช้ในทำไร่อ้อย

1. การประเมินผลผลิตอ้อย (Field Practice Solutions : FPS) ใช้เก็บข้อมูลแบบ Real-Times และนำไปประมวลผลเพื่อช่วยลดต้นทุน คุ้มค่า และมีประสิทธิภาพสูง การใช้โดรนเพื่อสำรวจและวางแผน สำรวจในที่นี้คือ สำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนการปลูกอ้อย สำรวจการเจริญเติบโตของอ้อยเพื่อนำมาคาดการณ์ผลผลิต เข้าสู่กระบวนการตัดอ้อยตามความสุกแก่ของแต่ละแปลง เพื่อให้ได้ผลผลิตตามเป้าหมายอย่างแม่นยำ โดยใช้วิธีติดกล้อง Multispectral ใช้วัดความสูงพื้นดินวัดความสูงและความหนาแน่นของอ้อย ประเมินผลผลิตและค่า Brix

2. การฉีดพ่นให้ปุ๋ยทางใบ (Foliar Fertilizer) เป็นการให้ปุ๋ยทางใบอ้อยเพื่อสามารถให้ปุ๋ยได้อย่างทั่วถึง จากเดิมมิตรชาวไร่อาจมีข้อจำกัดหลายอย่างทำให้ไม่สามารถให้ปุ๋ยได้อย่างทั่วถึง เช่น ต้นอ้อยที่สูงจนเกินไป และช่วงเวลาที่มีจำกัด อย่างช่วงเวลาของการให้ปุ๋ยทางใบ เพื่อให้ได้ผลดีควรให้ในช่วง 6.00-9.00 น. เพราะเป็นเวลาที่พืชกำลังเปิดปากใบ ทำให้สามารถดูดซึมอาหารผ่านปากใบได้ทันทีโดยไม่ต้องผ่านราก แต่ก็จะต้องทำในเวลารวดเร็ว โดรนเพื่อการเกษตรจึงช่วยได้มาก เพราะประหยัดเวลามากกว่าการใช้แรงงานคนหลายเท่า การทำงานของโดรนสามารถทำงานได้ 100-200 ไร่/วัน

3. การฉีดพ่นสารควบคุมวัชพืช (Weed control) ช่วยให้มิตรชาวไร่สามารถดูแลและรักษาอ้อยได้อย่างตรงจุด ตัวอย่างเช่น โดรน 1 ลำสามารถฉีดพ่นพืชไร่อย่างอ้อยได้จำนวน 150-300 ไร่ต่อวัน โดยใช้แรงงานมาควบคุมเพียง 1-2 คนเท่านั้น ขณะที่ถ้าใช้แรงงานคนอย่างเดียว จะต้องใช้คนกว่า 10-20 คน และที่สำคัญยังช่วยลดการฟุ้งกระจายของสารเคมีที่มิตรชาวไร่อาจได้รับทั้งจากการสัมผัส และสูดดมเวลาฉีดพ่นอีกด้วย เรียกได้ว่าทั้งสะดวกและปลอดภัยเลยทีเดียว

4. การฉีดพ่นสารเร่งการสุกแก่ให้กับอ้อย (Ripener) เป็นวิธีการเพิ่มค่าความหวานของอ้อย เพื่อเพิ่มรายได้จากค่า C.C.S. ที่เพิ่มขึ้น การฉีดพ่นด้วยโดรนใช้เวลาเพียง 5-15 นาทีต่อไร่ สามารถทำงานได้ 150-300 ไร่ต่อวัน การใช้โดรนทำให้ประหยัดเวลา สามารถใช้ที่เหลือไปบริหารจัดการงานส่วนอื่นได้อีกด้วย

ในปัจจุบันกลุ่มมิตรผลส่งเจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยลงพื้นที่สาธิตการนำโดรนเข้ามาใช้งานในไร่อ้อยให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อยอย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพของการทำงานของมิตรชาวไร่ได้มากยิ่งขึ้น สามารถนำเทคโนโลยีต่าง ๆ เข้ามาปรับใช้ในไร่อ้อย เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน ลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานคน เพิ่มรายได้ให้กับมิตรชาวไร่ทุกท่าน ทั้งนี้หากมิตรชาวไร่ที่มีความสนใจที่จะนำเทคโนโลยีนี้เข้ามาช่วยงานในไร่อ้อย สามารถติดต่อสอบถามได้ที่สำนักงานเขตส่งเสริมอ้อยกลุ่มมิตรผลใกล้บ้านท่านนะคะ

โรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวง

จัดการไร่ได้ทันเวลาด้วยโดรนเกษตร

ในช่วงเดือนมิถุนายน 2564 โรงงานน้ำมิตรภูหลวง จัดประชุมชาวไร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีโดรนเกษตร โดยผู้รับเหมาร่วมให้ความรู้และสาธิตการใช้งาน ฉีดพ่นสารควบคุมวัชพืชและปุ๋ยทางใบ ได้รับความสนใจจากชาวไร่เป็นอย่างมาก ถือเป็นอีกหนึ่งเครื่องมือสมัยใหม่ที่พร้อมเข้ามาเติมเต็มการบริหารจัดการไร่ให้ทันเวลา ลดแรงงาน ลดต้นทุนในการจัดการไร่ ผลผลิตต่อไร่สูง ก้าวสู่การทำเกษตรยุค 4.0

โรงงานน้ำตาลมิตรผลด่านช้าง

ส่งเสริมปลูกอ้อยตุลาคม ปี 2565/66

ผู้บริหารด้านอ้อย นำทีมโดยคุณไพฑูรย์ ประภาถะโร และทีมงานด้านอ้อย ร่วมกิจกรรม Field Day (วันถ่ายทอดเทคโนโลยี) กับสำนักงานเกษตรอำเภอด่านช้าง ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.11 ต.หนองมะค่าโมง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี ให้ความรู้ในเรื่อง “สถานการณ์ราคาอ้อยและน้ำตาลทราย และการส่งเสริมปลูกอ้อยเดือนตุลาคม 2565/66” พร้อมประชาสัมพันธ์การลดอ้อยไฟไหม้ การประกันราคาอ้อยสดปีการผลิต 2564/65 1,000 บ. / ตัน ให้กับชาวไร่อ้อย

โรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียว

รณรงค์สาธิตการใช้ปุ๋ยเกล็ดไปพร้อมระบบน้ำหยด

ด้านอ้อยโรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเขียว จัดกิจกรรมรณรงค์สาธิต แนะนำวิธีการและขั้นตอนการใช้ปุ๋ยเกล็ดไปพร้อมระบบน้ำหยด รวมถึงคุณสมบัติของปุ๋ยเกล็ดละลายน้ำ เพื่อกระตุ้นให้ชาวไร่นำไปใช้เพื่อเพิ่มผลผลิตในไร่อ้อย กรณีช่วงฝนตก รถเข้าไร่ไม่ได้ และเตรียมพร้อมสำหรับนำไปใช้กับการปลูกอ้อยปีการผลิต 2565/66 ในเดือนตุลาคม 64 ที่จะมาถึงนี้ โดยได้รับความสนใจจากชาวไร่ และมีการสาธิตการใช้ปุ๋ยทางใบโดยใช้โดรนในการฉีดพ่นในไร่อ้อยด้วย

โรงงานน้ำตาลมิตรอำนาจเจริญ

นิทรรศการต้อนรับคณะรองนายกรัฐมนตรี ฯ

มิตรอำนาจเจริญจัดนิทรรศการและนำเสนอการดำเนินงานโครงการเกษตรแปลงใหญ่อ้อยประชารัฐ ต่อท่านรองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ นายจุรินทร์ ลักษณวิสิษฐ์ และคณะ ณ ไร่ภูตะวัน บ.หนองเม็ก ในวันที่ 10 กรกฎาคม 64 ที่ผ่านมา

สนับสนุนการหาพื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยเดือนตุลาคม 2565/66

โรงงานมิตรอำนาจเจริญ ลงพื้นที่ ตามเขตต่าง ๆ เพื่อประชาสัมพันธ์ เชิญชวนชาวไร่รายเก่า-รายใหม่ ให้มาปลูกอ้อย แจ้งข่าวสาร/นโยบายงบประมาณส่งเสริมปลูกอ้อย การประกันราคาอ้อย แจ้งโปรโมชั่นเงินช่วยเหลือฟรี ฯลฯ พร้อมทั้งการหาพื้นที่เช่าเพื่อปลูกอ้อย และจัดทำรถโมบายประชาสัมพันธ์โครงการในหลายพื้นที่ของ จ.อำนาจเจริญ

โครงการขยายมิตรเกษตรสมบูรณ์

ติดตามความก้าวหน้าการเจาะบ่อบาดาล

เจ้าหน้าที่ชลประทานมิตรเกษตรสมบูรณ์ ลงพื้นที่บ้านฉนวน เขต 22 เพื่อติดตามความก้าวหน้าของโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่ 500 ไร่ ดำเนินงานโดยสำนักทรัพยากรเขต 5 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรแห่งชาติและสิ่งแวดล้อม

สาธิตการฉีดพ่นปุ๋ยทางใบโดยใช้เฮลิคอปเตอร์

ทีมงานเขตส่งเสริม CPD ร่วมกับ บจก.สยามยามาฮ่า- มอเตอร์โรโบทิคส์ บจก.บาก้า เข้าให้คำแนะนำชาวไร่เพื่อการพัฒนาการทำไร่อ้อยและเพิ่มผลผลิตอ้อย เช่น ปุ๋ยเพิ่มผลผลิตและรูปแบบการให้ปุ๋ยอ้อย (ฉีดพ่นทางใบ/ ปุ๋ยเกล็ดไปกับระบบน้ำหยด) เทคโนโลยีการให้ปุ๋ยอ้อยทางใบโดยเฮลิคอปเตอร์ ระบบและวิธีการจัดการน้ำในไร่อ้อยให้เหมาะสม การควบคุมและกำจัดวัชพืชในแปลงอ้อย และแจ้งโครงการปลูกอ้อยตุลาปี 2565/66 และรายงานสถานการณ์ราคาอ้อยและเงินช่วยเหลือจากภาครัฐ

"เที่ยวทิพย์"

แบบ 3D VIRTUAL TOUR

ชวนสัมผัสบรรยากาศและประสบการณ์ท่องเที่ยวเสมือนจริง

การแพร่ระบาดของโควิด-19 ทำให้มิตรชาวไร่ที่เป็นนักเดินทางอย่างเรา ๆ หลายคนรู้สึกอึดอัด จากที่ไม่ได้เดินทางท่องเที่ยวเป็นเวลานาน ๆ การฉีดวัคซีน 100 ล้านโดส เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันหมู่ร้อยละ 70 ในสิ้นปีนี้ อาจจะเป็นสัญญาณที่ดีสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยวและนักท่องเที่ยวทั้งไทยและต่างชาติที่จะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ

พระราชวังบักกิงแฮม

ยอดเขาเอเวอร์เลส

ปราสาทหินพิมาย

อย่างไรก็ตาม การท่องเที่ยวใน ยุค New Normal ต้องมีการปรับตัว ในเวลานี้ที่พอจะเป็นไปได้ คือ 'การเที่ยวทิพย์' พบเห็นกระแสบนโลกโซเชียล แสดงถึงความไม่ยอมแพ้ โดนกักตัว แต่ไม่กักใจ แม้ไม่ได้ออกเที่ยวจริง แต่งัดรูปเก่าในสต็อกโพสต์ลงไอจี เฟสบุ๊ค แชร์เรื่องราวการออกเดินทางให้หัวใจได้สดชื่น ย้อนวันวานไปกับรูปเที่ยวที่ไปแล้วอยากไปอีก ทั้งทะเล ภูเขาหรือทุ่งดอกไม้สวยงาม เหมือนได้เที่ยวจริง ๆ และในวันนี้มิตรชาวไร่ก็ขอแนะนำการเที่ยวทิพย์ที่สามารถสร้างประสบการณ์ด้านการท่องเที่ยวได้เสมือนจริง ให้นักท่องเที่ยวได้เข้าไปเดินท่องเที่ยวอยู่ในสถานที่ท่องเที่ยวนั้น ๆ ได้สะดวกมากยิ่งขึ้น และได้ความรู้สึกว่าเรายืนอยู่ในสถานที่นั้นจริง ๆ นั่นคือ เทคโนโลยีทัวร์เสมือนจริง หรือ Virtual Tours นั่นเอง

ปัจจุบันมีสถานที่ทั่วโลกรวมถึงประเทศไทย ได้นำ Virtual Tours มาทำเพื่อป้อนตามความต้องการของกลุ่มคนสายเที่ยวโดยเฉพาะ ซึ่งจัดว่าเป็นสถานที่ที่มีชื่อเสียงระดับโลก และยังติดเป็น Top ของสถานที่ที่คนต้องการจะเห็นมากที่สุดด้วย เช่น พระราชวังบักกิงแฮมในอังกฤษ ทำเนียบขาวในสหรัฐอเมริกา พิพิธภัณฑ์ลูฟวร์ที่ประเทศฝรั่งเศส ศูนย์วิจัยแลงลีย์และศูนย์วิจัยเกล็นน์ขององค์การนาซา หรือแม้แต่แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ไม่ว่าจะเป็น ยอดเขาเอเวอเรสต์ในประเทศเนปาล มาชูปิกชูที่ประเทศเปรู หรือแม้แต่การดำน้ำชมปะการังที่เกรตเบอริเออร์รีฟในชายฝั่งประเทศออสเตรเลีย การว่ายน้ำท่ามกลางฝูงฉลาม ที่เกาะกัวดาลูปประเทศเม็กซิโก เป็นต้น ประเทศไทยก็นำมาใช้ในการท่องเที่ยวที่ส่งเสริมด้านศิลปวัฒนธรรมด้วยเช่นกัน โดยเป็นสถานที่ท่องเที่ยวยอดนิยมของทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ เช่น พระบรมมหาราชวัง พระที่นั่งวิมานเมฆ พระราชวังบางปะอิน เป็นต้น

"Virtual Tours" น่าจะเป็นยาชูกำลังอย่างดีสำหรับมิตรชาวไร่ที่รักการท่องเที่ยวเป็นชีวิตจิตใจ เพียงมิตรชาวไร่ Scan QR Code นี้ เราจะพาพี่น้องมิตรชาวไร่ไปท่องเที่ยวกันชวนสัมผัสบรรยากาศและประสบการณ์ท่องเที่ยวเสมือนจริงกันค่ะ

ถึงแม้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 จะยังไม่คลี่คลายลง มิตรชาวไร่ยังไม่สามารถเดินทางออกไปท่องเที่ยวได้ แต่ก็ยังมีเทคโนโลยีอย่าง "Virtual Tours" ที่จะพาออกไปท่องเที่ยวเปิดโลกทัศน์เก็บเกี่ยวประสบการณ์ท่องเที่ยวเสมือนจริงทั้งในไทยและต่างประเทศมาช่วยเยียวยาและบรรเทาความต้องการท่องเที่ยวสำหรับคนที่รักการท่องเที่ยวในช่วงนี้ลงไปได้บ้างนะคะ

ขอบคุณที่มาบทความและรูปภาพ
https://www.isangate.com/new/32-artculture/knowledge/540-pra-sat-hin.html
https://www.sarakadeelite.com/lite/thailand-virtual-tours/
https://www.matichon.co.th/foreign/news_1052746
https://travel.kapook.com/view130486.html
https://sites.google.com/site/prasathhinphimai/

www.airpano.com

พาไปดูแสงเหนือที่ไอซ์แลนด์

www.360cities.net

ชมสถาปัตยกรรมโบสถ์ซากราด้า ฟามิเรีย บาร์เซโลน่า

thai.tourism thailand.org

เที่ยวอย่างไทย ปราสาทหินพิมาย โคราช

MITR PHOL ModernFarm

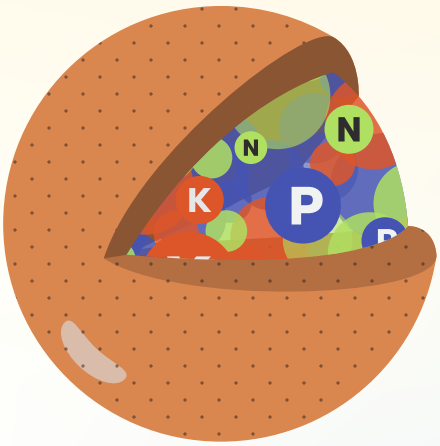
CRF (Controlled Release Fertilizer)
ปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อย

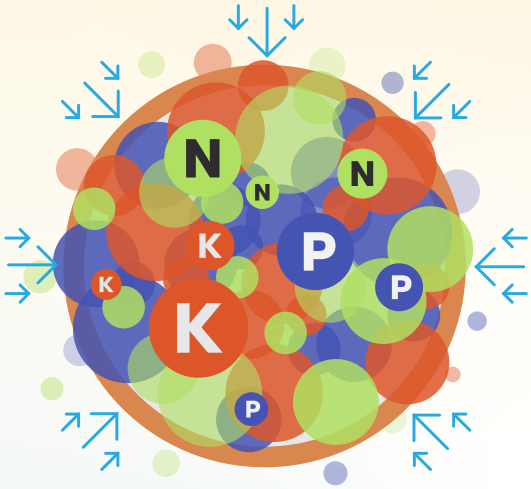
เม็ดปุ๋ยถูกเคลือบด้วยพอลิเมอร์ (Polymer Coating)

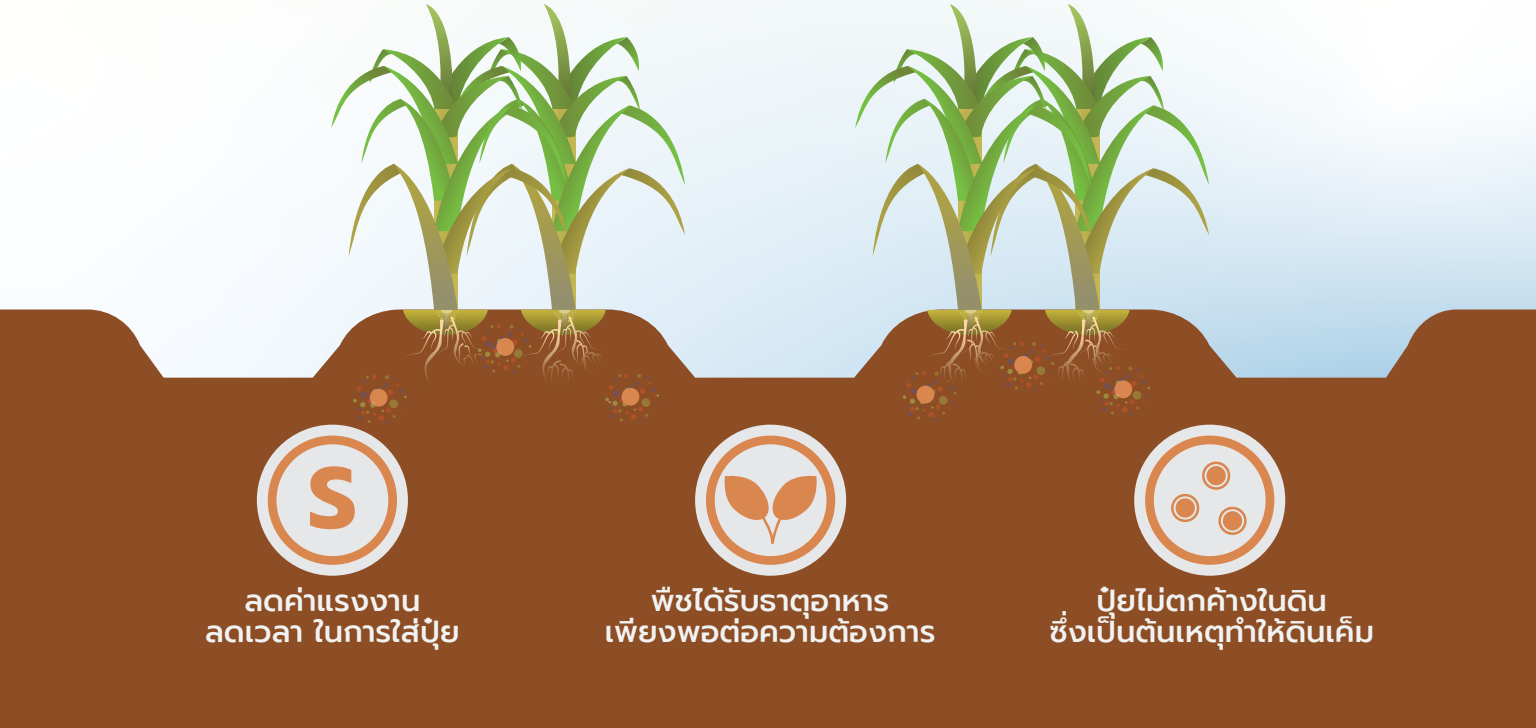
รูพรุนขนาดเล็กที่สามารถยืดหยุ่น
ปิดเปิดรับความชื้น ทำให้ธาตุในอาหาร
ละลายซึมออกมาช้า ๆ ตามช่วงเวลาที่พืชต้องการ

กลไกการทำงาน

- ปริมาณการปล่อยธาตุอาหาร ถูกควบคุมโดยความชื้นในดิน
- อัตราเร่งการปล่อยธาตุอาหาร ถูกควบคุมโดยอุณหภูมิภายในดิน





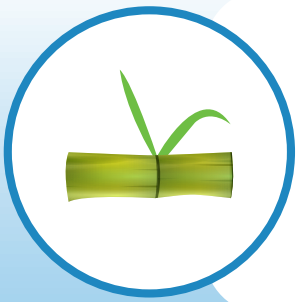


ลดค่าแรงงาน
ลดเวลา ในการใส่ปุ๋ย

พืชได้รับธาตุอาหาร
เพียงพอต่อความต้องการ

ปุ๋ยไม่ตกค้างในดิน
ซึ่งเป็นต้นเหตุทำให้ดินเค็ม

เพิ่มผลผลิตอ้อยตอ ด้วยการใส่ปุ๋ยครั้งที่ 3



ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 (อายุอ้อยตอ 1 เดือน)

แนะนำปุ๋ยสูตร 21-7-18 อัตรา 50 กก./ไร่

เน้นธาตุไนโตรเจนและ โพแทสเซียม เพื่อช่วยในการแตกกอ การเจริญเติบโตของลำและใบอ้อย

ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 (อายุอ้อยตอ 4 เดือน)

แนะนำปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 25 กก./ไร่

หลังจากใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 ธาตุอาหารเกิดการสลายตัว จากการชะล้างด้วยน้ำฝน จึงมีความจำเป็นต้องเติมธาตุไนโตรเจน เพื่อใช้ในช่วงแตกกอ และสามารถเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 3 (อายุอ้อยตอ 6 เดือน)

แนะนำปุ๋ยสูตร 21-7-18 อัตรา 25 กก./ไร่

เน้นธาตุไนโตรเจนและธาตุโพแทสเซียม เร่งการย่างปล้อง สร้างน้ำหนัก และช่วยในระยะสะสมน้ำตาล

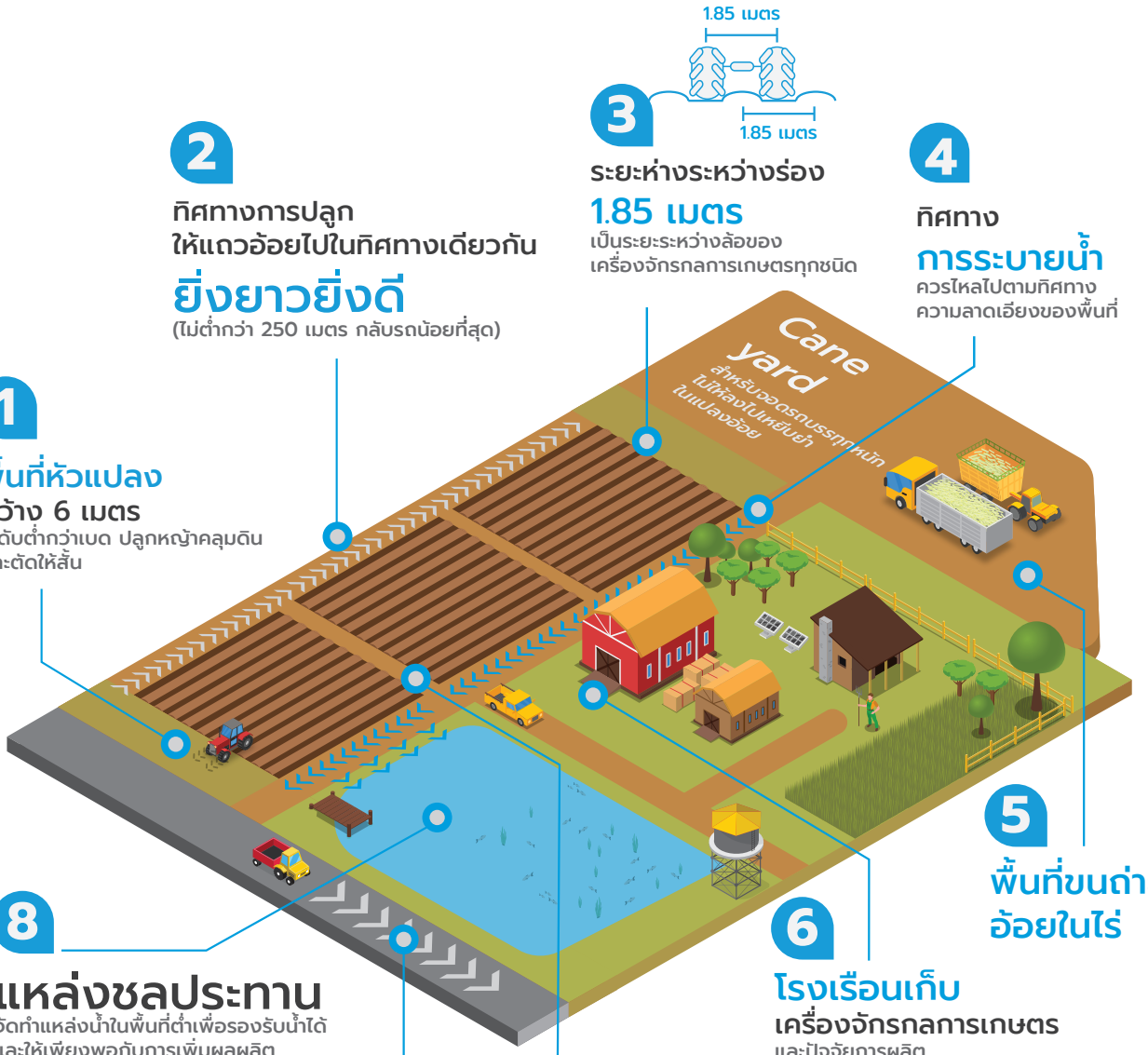
*จากผลการทดลอง สามารถเพิ่มผลผลิตได้ถึง 2 ตัน/ไร่

คำแนะนำ : การใส่ปุ๋ยครั้งที่ 3 ควรใส่เมื่ออ้อยตออายุไม่เกิน 6 เดือน เหมาะกับดินเหนียว และดินร่วนปนทราย

ที่มา : บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำก

FARM DESIGN

ออกแบบแปลงอ้อยใหม่
ตามแบบฉบับมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม



1
พื้นที่หัวแปลง
กว้าง 6 เมตร
ระดับต่ำกว่าเบด ปลูกหญ้าคลุมดิน
และตัดให้สั้น

2
ทิศทางการปลูก
ให้แถวอ้อยไปในทิศทางเดียวกัน
ยิ่งยาวยิ่งดี
(ไม่ต่ำกว่า 250 เมตร กลับรถน้อยที่สุด)

3
ระยะห่างระหว่างร่อง
1.85 เมตร
เป็นระยะระหว่างล้อของ
เครื่องจักรกลการเกษตรทุกชนิด

4
ทิศทาง
การระบายน้ำ
ควรไหลไปตามทิศทาง
ความลาดเอียงของพื้นที่

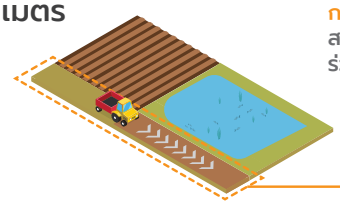
5
พื้นที่ขนถ่าย
อ้อยในไร่

6
โรงเรือนเก็บ
เครื่องจักรกลการเกษตร
และปัจจัยการผลิต

7
ถนนหลัก
กว้าง 6 เมตร
(แยกจากพื้นที่หัวแปลง)

และถนนรอง
กว้าง 3 เมตร

8
แหล่งชลประทาน
จัดทำแหล่งน้ำในพื้นที่ต่ำเพื่อรองรับน้ำได้
และให้เพียงพอกับการเพิ่มผลผลิต
รวมถึงวิธีใช้น้ำอย่างเหมาะสม



กรณีแปลงไม่ติดถนนใหญ่
สามารถจัดสรรพื้นที่หัวแปลง
ร่วมกับถนนหลักในไร่ได้

ที่มา : Mitr Phol Modernfarm Clat Soil : Farm Design สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการจัดรูปแบบแปลง น.27

MITR PHOL ModernFarm

ปริศนา

มิตรชาวไร่

ประจำเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2564

ทายคำจากภาพ 3 พยางค์

+

+

ทราบคำตอบแล้วส่งมาได้ที่
Line official : มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม
(พิมพ์ส่งคำตอบในช่องข้อความ

ช่องทางเข้าสู่ Line official
- สแกน QRcode
- ไลน์ไอดี : @mitrpholmodernfarm

ตอบถูก ลุ้นรับรางวัล

- ฟ้าทะลายโจรยันฮี
- แก้วน้ำเก็บความเย็น
- หน้ากากอนามัย

หมดเขตและประกาศผล
ในวันที่ 30 กันยายน 2564
ผ่าน Line official : มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

MP ESCO

Oasis Solar

ผู้นำด้านพลังงานสะอาดแบบครบวงจร
ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง
เพื่อให้บริการลูกค้าอย่างเต็มประสิทธิภาพ
จากทีมงานวิศวกรมืออาชีพ

กลุ่มธุรกิจพลังงาน ในเครือกลุ่มมิตรผล
MITR PHOL ENERGY SERVICES CO.,LTD.
บริษัท มิตรผล เอ็นเนอร์ยี เซอร์วิสเซส จำกัด

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

www.mpesco.com
ID Line: 0637199997
Facebook: Oasissolar Solar

ปุ๋ยซอยล์เมต ผลผลิตล้นหลาม พลังเป๊ะทุกถุง

John Deere AutoTrac™

ชุดเทคโนโลยีระบบนำร่อง ควบคุมพวงมาลัยอัตโนมัติ

ช่วยจัดแนวพืชให้เป็นเส้นตรง
ทำให้จัดการไร่ขนาดใหญ่ได้ครบขั้นตอนด้วยความเร็ว แม่นยำ
ส่งให้ผลผลิตทางกาเกษตรให้สูงขึ้น เพิ่มรายได้
และลดต้นทุนในระยะยาว

ATU 200

GS3 Display

StarFire 6000

JOHN DEERE

ติดต่อผู้จัดจำหน่ายใกล้บ้านท่าน
หรือโทร. 02 676 9740

www.deere.co.th JohnDeere JohnDeere Thailand

หากท่านกำลังมองหาอะไหล่ที่มีคุณภาพ

“ใช้ได้ดี”

ไม่ใช่
คุณภาพแค่ **“พอมีใช้”**

บาก้า แมชชีนเนอรี่ (BKM) ขอภูมิใจ
นำเสนอ **อะไหล่รถตัดอ้อยคุณภาพ**
นำเข้าจากผู้ผลิตต่างประเทศ
เพื่อบริการชาวไร่อ้อย

สแกนเพื่อเชื่อมต่อ
อะไหล่รถตัด บีเคเอ็ม

ทีมงานให้คำปรึกษาในพื้นที่
บริการด้วยใจ บริการถึงที่ บริการถึงไร่

สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม ปรึกษา ได้ที่พนักงานบีเคเอ็ม และบาก้า ในพื้นที่ใกล้บ้านท่าน
หรือถามตรง-ตอบเร็ว ที่สายด่วนข้อมูลทางเทคนิคโทร **095-969-9987**

BKM
บริษัท บาก้า แมชชีนเนอรี่ จำกัด

Kubota
นวัตกรรมเกษตรเพื่ออนาคต

หลอมรวมสิ่งที่ใช่ ถูกใจทันทีที่สัมผัส

ใหม่ แทรกเตอร์ คูโบต้า L-SERIES SP

Kubota CONNECT 02-029-1747

www.siamkubota.co.th | siamkubotaclub