MITR PHOL ModernFarm

มิตรชาวไร่

ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 ปี 2569



สุนทร หนองขุ่นสาร
จากทนายความสู่ชาวไร่อ้อยต้นแบบ
เอาใจใส่ทุกต้น สร้างความสำเร็จทุกไร่

05
SPECIAL SCOOP
เมื่อโลกบังคับ Net Zero
อุตสาหกรรมน้ำตาลต้องปรับตัวอย่างไร

08
มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม
Super El Niño กำลังมา?
เราต้องเตรียมตัวอย่างไร

22
เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก
รู้ผลผลิตอ้อยล่วงหน้า กับ AI

SCAN HERE
วารสารออนไลน์

MITR PHOL GROUP

กลุ่มมิตรผลได้รับผลการประเมินดัชนีชี้วัดความยั่งยืนปี 2568

CDP Discloser 2025

ระดับ B

การบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
(Climate Change)

การบริหารจัดการน้ำ
(Water Security)

จาก CDP (Carbon Disclosure Project)



ผู้นำด้านความยั่งยืนในภาคเกษตรอุตสาหกรรมของไทย
ที่พร้อมดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

THE POWER OF PARTNERSHIP FOR A SUSTAINABLE SUGARCANE FUTURE

พลังความร่วมมือ สู่อนาคตอ้อยไทยที่ยั่งยืน

พี่น้องชาวไร่มิตรผลที่เคารพทุกท่าน ตลอดหลายปีที่ผ่านมาเราได้เห็นความเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมอ้อยไทยอย่างชัดเจน ทั้งด้านเทคโนโลยี การจัดการแปลงปลูก และการให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น สิ่งเหล่านี้สะท้อนให้เห็นว่า การทำไร่อ้อยในปัจจุบันไม่ได้มุ่งเพียงเรื่องผลผลิตแต่ยังหมายถึงการสร้างความยั่งยืนให้กับดิน น้ำ อากาศ และชุมชนของเราอีกด้วย

มิตรผลเชื่อเสมอว่า การปลูกอ้อยและการดูแลสิ่งแวดล้อมสามารถเดินไปด้วยกันได้ ไม่ว่าจะเป็นการลดการเผาอ้อย การตัดอ้อยสด การนำใบอ้อยกลับคืนสู่แปลง หรือการใช้เทคโนโลยีและเครื่องจักรเข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การสร้างแหล่งน้ำและบริหารจัดการน้ำ สิ่งเหล่านี้ล้วนช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมสร้างผลตอบแทนที่ดีขึ้นในระยะยาว

ความสำเร็จที่เกิดขึ้นไม่ได้มาจากใครคนใดคนหนึ่ง แต่เกิดจากความร่วมมือของทุกภาคส่วน ทั้งพี่น้องชาวไร่ ชุมชน หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ที่ร่วมกันขับเคลื่อนอุตสาหกรรมอ้อยไทยให้เติบโตอย่างมั่นคง

ในอนาคต โลกจะให้ความสำคัญกับการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น เราจึงต้องเรียนรู้และปรับตัวอยู่เสมอ เพื่อให้ไร่อ้อยของเรามีประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และสามารถแข่งขันได้ในระยะยาว

ผมขอขอบคุณพี่น้องชาวไร่ทุกท่านที่ร่วมเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยไทย และหวังว่าเราจะก้าวเดินไปด้วยกัน บนเส้นทางของการทำไร่อ้อยสมัยใหม่ที่สร้างทั้งผลผลิต รายได้ และความยั่งยืนให้กับคนรุ่นต่อไป

ด้วยความเคารพและห่วงใย
บรรเทิง ว่องกุศลกิจ
ประธานกรรมการ กลุ่มมิตรผล



CONTENTS

มิตรชาวไร่ ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 ปี 2569

05 SPECIAL SCOOP
เมื่อโลกบังคับ Net Zero

08 มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม
Super El Niño กำลังมา? เราต้องเตรียมตัวอย่างไร

12 COVER STORY
สุนทร หนองขุ่นสาร จากทนายความสู่ชาวไร่อ้อยต้นแบบ







16 ตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา
ปลูกเพาะสุข ธุรกิจที่เติบโตไปพร้อมชุมชน เรื่องเล่าของธุรกิจที่ “ให้มากกว่ารับ”

18 ห้องเรียนชาวไร่
ภาวะปุ๋ยราคาแพง ใส่ปุ๋ยยังไงให้คุ้ม ผลผลิตได้คุณภาพ





24 ไลฟ์สไตล์มิตรชาวไร่
บริหารเงินแบบชาวไร่ยุคใหม่ มีรายได้แล้วต้องเก็บอย่างไรให้มั่งคั่งยั่งยืน

26 เทรนด์ใหม่ใกล้ฉัน
สายชาห้ามพลาด! รวมลิสต์แบรนด์ชาจีนยอดฮิตที่ต้องลอง





ที่ปรึกษา :
สุเทพ เล้ารัตนบูรพา
บรรณาธิการอาวุโส :
ไพฑูรย์ ประภาถะโร
กองบรรณาธิการ :
- กลุ่มงานอ้อย MPK, MPV, MPKB, MPL, MKS, MAC, MDC, SB
- ไร่อีสานและเครื่องมือเกษตร 1
- ไร่ด่านช้างและเครื่องมือเกษตร
- ด้านกลยุทธ์และพัฒนาระบบงานอ้อย
- ฝ่าย Crop Production Research, ศูนย์นวัตกรรมกลุ่มมิตรผล
- ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีอ้อย, ศูนย์นวัตกรรมกลุ่มมิตรผล
- Mitr Phol ModernFarm Academy

จัดทำและออกแบบรูปเล่ม :
ฝ่ายสื่อสารองค์กร
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ :
อุทยานมิตรผลด่านช้าง (ไร่ด่านช้าง)
โทร. 035 418 103-5 ต่อ 623
อุทยานมิตรผลภูเขียว (ไร่อีสาน)
โทร. 044 881 111-4 ต่อ 7140
www.mitrpholmodernfarm.com

Copyright © 2026 Mitr Phol Group



เมื่อโลกบังคับ Net Zero อุตสาหกรรมน้ำตาลต้องปรับตัวอย่างไร

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ปัญหาเรื่องโลกร้อนที่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศแปรปรวนได้มีการกล่าวถึงเพิ่มมากขึ้นทั่วโลกรวมถึงประเทศไทย และนโยบายอากาศสะอาดที่เรียกว่า “Net Zero” หรือการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เหลือน้อยที่สุด เพราะถ้าอุณหภูมิโลกสูงขึ้นเรื่อยๆ สภาพอากาศเชิงลบจะทวีความรุนแรงมากขึ้น บ่อยขึ้น ยาวนานขึ้น เช่น แล้งเป็นแล้งจัด น้ำท่วมเป็นท่วมหนัก ซึ่งถือเป็นเรื่องใกล้ตัวมากๆ สำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในระบบ **“อุตสาหกรรมน้ำตาลไทย”** ทั้งโรงงาน ชาวไร่อ้อย แรงงานและผู้รับเหมาต่างๆ แต่ละภาคส่วนอาจได้รับผลกระทบอย่างไรบ้าง เราไปลองดูแต่ละภาคส่วนกันเลยครับ



มุมมองของโรงงานน้ำตาล

โรงงานน้ำตาลต้องเผชิญกับแรงกดดันจากคู่ค้าที่ซื้อน้ำตาล โดยเฉพาะในระดับอุตสาหกรรม ที่เริ่มโฟกัสด้านความยั่งยืนมากขึ้น เช่น น้ำตาลไทยผลิตอย่างไร ใช้พลังงานสะอาดหรือไม่ สัดส่วนอ้อยสดอ้อยไฟไหม้เป็นอย่างไร รวมถึงเรื่องสิทธิ เสรีภาพของแรงงานและอาจถึงขั้นปฏิเสธการรับซื้อน้ำตาลส่วนที่มาจากอ้อยไฟไหม้ มิตรผลจึงได้มีมาตรการด้านความยั่งยืนที่ช่วยลดผลกระทบและช่วยเหลือเกษตรกรชาวไร่อ้อยโดยเฉพาะเรื่องการสนับสนุนการตัด **“อ้อยสดสะอาด”** การรับซื้อใบอ้อยเพื่อลดปัญหาอ้อยไฟไหม้และแรงงานขาดแคลน การส่งเสริมรถตัดและการเตรียมแปลงรองรับรถตัด การสนับสนุนเรื่องการฟื้นฟูสภาพดินเพื่อเพิ่มผลผลิต เพิ่มกำไร ลดการใช้ปุ๋ย ซึ่งได้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องและต้องอาศัยความร่วมมือของเกษตรกรชาวไร่อ้อยดังคติของมิตรผลว่า ชาวไร่อยู่ได้ เราก็อยู่ได้ **“ร่วมอยู่ ร่วมเจริญ”**

มุมมองของชาวไร่อ้อย

สิ่งที่เห็นได้ชัดที่สุดคือเรื่อง **“อ้อยไฟไหม้”** ในอดีตการเผาช่วยลดค่าแรง ตัดง่าย ขนง่าย แต่ปัจจุบันมีแต่ข้อเสีย ทั้งมาตรการ **“ลดอ้อยไฟไหม้”** จากภาครัฐ มุมมองสังคมเรื่องฝุ่น PM2.5 ดินเสื่อม และการ **“ตัดราคาอ้อยไฟไหม้”** แม้การตัดอ้อยสดมีต้นทุนสูงกว่าในช่วงแรก แต่เทคโนโลยีและเครื่องจักรกลเกษตรมีการพัฒนาอยู่เสมอ ควบคู่กับการประยุกต์ใช้การปลูกอ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม (4 เสาหลักพลัส) ให้เหมาะสมกับตนเองจะช่วยส่งผลดีในระยะยาว





ทั้งเรื่องการลดต้นทุน ลดเวลา ใบอ้อยก็มีส่วนช่วยในการรักษาความชื้นให้นานขึ้น ลดวัชพืช ลดต้นทุนสารเคมีและจำนวนครั้งในการชลประทาน ในทางเศรษฐศาสตร์ ชาวไร่ต้องคิดมากกว่า **“กำไรปีนี้”** แต่ต้องมอง **“ต้นทุนระยะยาว”** แม้จะใส่ปุ๋ยเพิ่มมากขึ้น แต่ผลผลิตได้ไม่คุ้มค่าต้นทุนเพราะดินที่เสื่อมสภาพส่งผลโดยตรงต่อการกักเก็บสารอาหารและการดูดซึมของรากอ้อย ผลผลิตจะลดลงเรื่อยๆ ปัจจุบันชาวไร่รุ่นใหม่เริ่มใช้เทคโนโลยีมากขึ้น เช่น รถตัดอ้อย ระบบน้ำหยดควบคู่กับการให้ปุ๋ยสูตรน้ำ การส่งดินไปวิเคราะห์ธาตุอาหารเพื่อประยุกต์การใช้ปุ๋ยที่เหมาะสม วิธีเหล่านี้ช่วยลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตได้จริง ชาวไร่ที่ปรับตัวก่อนก็จะมีโอกาสทางกำไรที่มากกว่า

มุมมองของรัฐบาล

ประเทศไทยส่งออกน้ำตาลเป็นอันดับ 3 ของโลก ปัญหาเรื่องอ้อยไฟไหม้และการเผาใบ กระทบต่อการส่งออกน้ำตาลโดยตรง ภาครัฐจึงเริ่มมีทั้งมาตรการควบคุมและสนับสนุน เช่น เงินช่วยเหลือตัดอ้อยสด เครื่องจักรสินเชื่อต่ำ การตัดราคาอ้อยไฟไหม้ ซึ่งล้วนเป็นการผลักดันและส่งเสริมความแข็งแกร่งให้กับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลด้านการผลิตอ้อยที่ดีขึ้นและลดการปล่อยคาร์บอน เกษตรกรที่ปรับตัวได้ก่อนจะมีความได้เปรียบสูงเพราะโลกยุคใหม่ไม่ได้แข่งขันแค่เรื่อง **“ผลิตได้เยอะ”** แต่รวมถึงเรื่อง **“ผลิตได้สะอาด”** อุตสาหกรรมน้ำตาลไทยจึงต้องเปลี่ยนทั้งระบบตั้งแต่โรงงาน ชาวไร่ และภาครัฐ แม้ช่วงแรกจะไม่ได้ราบรื่นเนื่องจากต้องปรับเปลี่ยนจากวิถีดั้งเดิมที่ทำมานาน เพราะผู้ซื้ออาจไม่ได้ถามแค่ว่า **“น้ำตาลหวานไหม”** แต่อาจถามว่า **“มีขั้นตอนการผลิตอย่างไรทำร้ายโลกหรือเปล่า เอาเปรียบแรงงานหรือไม่”**





Super El Niño กำลังมา? เราต้องเตรียมตัวอย่างไร

หนึ่งในความกังวลที่พี่น้องชาวไร่อ้อยหลายคนเริ่มได้ยินหนาหูขึ้นในช่วงนี้ คือ คำว่า **"Super El Niño" (ซูเปอร์เอลนีโญ)** หลายคนอาจเกิดความสงสัยและ ตื่นตระหนกว่า ปรากฏการณ์นี้คืออะไรกันแน่ และจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ไร่อ้อยของพวกเรามากน้อยเพียงใด แม้ว่าสภาพภูมิอากาศจะเป็นปัจจัยภายนอกที่เราไม่สามารถควบคุมหรือสั่งการได้ แต่การรู้เท่าทันสถานการณ์อย่างแม่นยำและการเตรียมความพร้อมล่วงหน้าจะเป็นอาวุธสำคัญที่ช่วยลดความเสี่ยงผ่อนหนักให้เป็นเบา และรักษาศักยภาพของผลผลิตอ้อยให้อยู่ในเกณฑ์ดีได้

1. Super El Niño จะเกิดขึ้นช่วงไหน และคืออะไร?

Super El Niño คือ ปรากฏการณ์ทางภูมิอากาศที่รุนแรง โดยเกิดจากภาวะที่อุณหภูมิผิวน้ำทะเล ในมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร สูงกว่าค่าเฉลี่ยปกติอย่างมากอย่างมีนัยสำคัญ (เพิ่มสูงขึ้นมากกว่า 2.5 องศาเซลเซียส) ความแปรปรวนของกระแสน้ำและอุณหภูมินี้ ส่งผลกระทบอย่างเป็นลูกโซ่ทำให้รูปแบบของลม ฝน และอุณหภูมิในหลายประเทศทั่วโลกเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

สำหรับประเทศไทย ผลกระทบที่มิตรชาวไร่จะสามารถสัมผัสได้อย่างชัดเจน คือ **ปริมาณฝนรวมที่ตกน้อยกว่าปกติอย่างมาก อากาศที่ร้อนจัดจนอุณหภูมิดีดตัวสูงกว่า 40 องศาเซลเซียส และเกิดภาวะฝนทิ้งช่วงที่ยาวนานกว่าทุกปี** โดยคาดการณ์ว่าสัญญาณเตือนภัยนี้จะเริ่มส่งผลกระทบชัดเจนตั้งแต่ช่วงหลังสิ้นสุดฤดูฝนเป็นต้นไป และมีแนวโน้มทอดยาวต่อเนื่องไปตลอดฤดูแล้งของปีถัดไป (เริ่มส่งผลกระทบชัดเจนในช่วง 15 มิถุนายน 2569 ถึง กุมภาพันธ์ 2570) เมื่อฝนฟ้าไม่ตกตามฤดูกาล แหล่งน้ำตามธรรมชาติ ห้วย หนอง คลอง บึง รวมถึงเขื่อนต่าง ๆ ก็จะมีปริมาณน้ำกักเก็บลดน้อยลง ส่งผลให้ภาคการเกษตรโดยเฉพาะไร่อ้อยต้องเผชิญกับความเสี่ยงด้านการขาดแคลนน้ำที่รุนแรงกว่าปกติ



2. Super El Niño ส่งผลกระทบต่ออ้อยอย่างไร?

ตามธรรมชาติแล้ว ต้นอ้อยเป็นพืชที่ต้องการปริมาณน้ำที่เพียงพอในการสร้างน้ำตาลและเจริญเติบโต โดยต้องการน้ำสะสมตลอดฤดูกาล**ประมาณ 1,600 มิลลิเมตร** และเติบโตได้ดีที่สุดในอุณหภูมิ **32-38 องศาเซลเซียส** โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วง **“ระยะแตกกอ”** และ **“ระยะกำลังย่างปล้อง”** ซึ่งเป็นช่วงเวลาทองในการกำหนดน้ำหนักและจำนวนลำ

หากต้นอ้อยต้องเผชิญกับภาวะวิกฤตขาดน้ำและทนแล้งจัดอย่างต่อเนื่อง ย่อมส่งผลกระทบต่อสรีรวิทยาและการเจริญเติบโตโดยตรง และ**อาจสร้างความเสียหายต่อภาพรวมของผลผลิตได้มากกว่า 45%** โดยผลกระทบหลัก ๆ ที่มิตรชาวไร่ต้องระวัง มีดังนี้

การแตกกอลดลงอย่างเห็นได้ชัด

อ้อยจะแตกกอน้อยลง ส่งผลให้จำนวนลำต่อไร่ลดลงซึ่งเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ภาพรวมผลผลิตต่อไร่ดิ่งลง

การยืดลำหยุดชะงัก

เมื่อไม่มีน้ำไปเลี้ยงเซลล์ การยืดข้อปล้องจะช้าและสั้นลง ทำให้น้ำหนักต่อลำลดลงอย่างมาก

ลำอ้อยแคระแกร็น

ลำอ้อยจะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลง ไม่สมบูรณ์ ลำผอมแห้ง

ประสิทธิภาพของปุ๋ยลดลง

ปุ๋ยที่ใส่ลงไปในดินจะไม่สามารถละลายได้ เนื่องจากขาดความชื้น ทำให้รากอ้อยไม่สามารถดูดซึมสารอาหารไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ กลายเป็นการสูญเสียต้นทุนไปโดยเปล่าประโยชน์

ต้นอ้อยอ่อนแอสะสม

ระบบภูมิคุ้มกันของพืชจะต่ำลง ทำให้ฟื้นตัวได้ช้ามากหลังจากผ่านพ้นสภาพแห้งแล้ง และเสี่ยงต่อการโดนโรคหรือแมลงศัตรูพืชเข้าทำลายซ้ำเติม

เมื่อต้นอ้อยไม่ได้รับน้ำที่เพียงพอเป็นระยะเวลานาน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่จะลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งท้ายที่สุดแล้วจะส่งผลกระทบโดยตรงต่อเม็ดเงินและรายได้รวมของครอบครัวมิตรชาวไร่ทุกคน

6 แนวทางรับมือพลิกวิกฤต ด้วยการบริหารจัดการ



แม้ว่ามิตรชาวไร่จะไม่สามารถขอฝนหรือเปลี่ยนทิศทางลมได้ แต่เราสามารถเลือกที่จะ **“บริหารจัดการไร่อ้อย”** ของเราให้แข็งแกร่งพอที่จะผ่านพ้นช่วงวิกฤตแล้งนี้ไปได้อย่างปลอดภัย ด้วย **6 มาตรการเชิงรุก**ดังต่อไปนี้

1. เร่งเก็บกักน้ำให้มากที่สุดตั้งแต่ช่วงมีฝน (ช่วงเดือน ส.ค. - ก.ย. 2569)

น้ำทุกลูกบาศก์เมตรคือโอกาสรอดของไร่อ้อยในยามแล้ง มิตรชาวไร่ต้องเตรียมความพร้อมของแหล่งกักเก็บน้ำภายในพื้นที่ของตนเอง เช่น การขุดลอกสระเก็บน้ำ การทำบ่อเติมน้ำใต้ดิน หรือจัดเตรียมถังและแหล่งน้ำสำรองในไร่ เพื่อช้อนเก็บน้ำฝนในช่วงท้ายฤดูฝนไว้ให้ได้มากที่สุด สำหรับนำมาใช้ประคับประคองต้นอ้อยในช่วงที่ฝนทิ้งช่วงยาวนาน

2. รักษาความชื้นในดินด้วยการ "คลุมใบอ้อย"

ขอเน้นย้ำและรณรงค์ให้มิตรชาวไร่ **“ตัดอ้อยสดและเก็บเศษใบอ้อยคลุมดิน แทนการเผาโดยเด็ดขาด”** เพราะการเก็บใบอ้อยหนา ๆ คลุมผิวหน้าดิน จะทำหน้าที่เสมือนเป็นผ้าห่มธรรมชาติ ช่วยลดการระเหยของน้ำในดินจากแสงแดดที่แผดเผา ช่วยรักษาความชื้นใต้ดินไว้ได้นานขึ้น ส่งผลให้ต้นอ้อยสามารถยืนต้นทนทานต่อสภาพแห้งแล้งจัดได้ดีขึ้น

3. ปรับปรุงโครงสร้างดินให้มีคุณสมบัติอุ้มน้ำได้ดี

ดินที่มีปริมาณอินทรียวัตถุสูงจะมีโครงสร้างที่โปร่งและสามารถกักเก็บโมเลกุลของน้ำไว้ได้ดีกว่าดินที่เสื่อมสภาพ มิตรชาวไร่ควรเสริมการใส่ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรืออินทรียวัตถุต่าง ๆ รวมถึงการจัดการไถพรวนอย่างถูกวิธี เพื่อช่วยเพิ่มความสามารถในการดูดซับและอุ้มน้ำของดินไว้ให้รากอ้อยดึงไปใช้ได้ยาวนานที่สุด



4. บริหารจัดการการให้ปุ๋ยและน้ำอย่างแม่นยำ

ในสถานการณ์ที่ทรัพยากรน้ำมีอยู่อย่างจำกัด การให้น้ำและปุ๋ยต้องเป็นไปตามความต้องการที่แท้จริงของอ้อยในแต่ละระยะการเติบโต ไม่มากเกินไปจนล้นและระเหยทิ้ง และไม่น้อยเกินไปจนอ้อยชะงัก การคำนวณปริมาณที่พอเหมาะจะช่วยสร้างประสิทธิภาพสูงสุดให้กับต้นอ้อย และช่วยลดต้นทุนแฝงที่ไม่จำเป็นออกไป

5. ปรับช่วงเวลาการให้น้ำ หลบแดดจัดและอุณหภูมิสูง

เนื่องจากในช่วงซูเปอร์เอลนีโญ อุณหภูมิในไร่อ้อยจะพุ่งสูงจัด การให้น้ำกลางแดดเปรี้ยงจะทำให้น้ำระเหยกลายเป็นไอไปทันทีก่อนที่รากจะดูดซึม มิตรชาวไร่จึงควรปรับเวลามาให้น้ำในช่วงเช้าตรู่ (ไม่เกิน 10.00 น.) หรือช่วงเย็นที่แดดร่มลมตก (หลัง 16.00 น. เป็นต้นไป) ซึ่งการให้น้ำในช่วงที่อุณหภูมิสิ่งแวดล้อมสอดคล้องกับเกณฑ์ 32-38 องศาเซลเซียส จะช่วยให้ต้นอ้อยเปิดปากใบ ดูดซึมน้ำและเจริญเติบโตได้ดีที่สุด

6. เกาะติดข่าวสารสภาพอากาศและวางแผนล่วงหน้า

การติดตามข้อมูลการพยากรณ์อากาศอย่างใกล้ชิดและสม่ำเสมอ จะช่วยให้มิตรชาวไร่สามารถคาดเดาสถานการณ์ล่วงรู้จังหวะการตกของฝน เพื่อนำมาวางแผนการปลูก การบำรุงรักษา และการให้น้ำได้อย่างแม่นยำ ช่วยลดความเสี่ยงจากความแปรปรวนของสภาพอากาศได้อย่างเท่าทัน





ไร่อ้อยที่ได้รับผลกระทบจากภัยแล้ง

เตรียมพร้อมวันนี้ ดีกว่าตามแก้ปัญหาในวันหน้า

ปรากฏการณ์ Super El Niño อาจเป็นความท้าทายทางธรรมชาติที่ยิ่งใหญ่และหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ความเสียหายรุนแรงจะถูกสกัดไว้ได้หากพวกเรามีการวางแผนและเตรียมความพร้อมที่รัดกุมตั้งแต่เนิ่น ๆ

ความสำเร็จของไร่อ้อยยุคใหม่ไม่ได้ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำฝนจากฟ้าเพียงอย่างเดียว แต่อยู่ที่ **"หยาดเหงื่อและการบริหารจัดการของตัวมิตรชาวไร่เอง"** หากเราเตรียมแหล่งน้ำพร้อม รักษาความชื้นในดินได้ดีและจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ อ้อยของเราก็จะเติบโตได้อย่างเต็มศักยภาพท่ามกลางวิกฤต เพราะในยุคที่สภาพภูมิอากาศโลกแปรปรวนตลอดเวลา **"การเตรียมพร้อมและการปรับตัว"** คือกุญแจสำคัญดอกเดียวที่จะพามิตรชาวไร่ก้าวผ่านทุกวิกฤต และเดินหน้าสู่ความสำเร็จและผลผลิตที่ยั่งยืนในระยะยาว



จากทนายความสู่ชาวไร่อ้อยต้นแบบ

สุนทร หนองขุ่นสาร

เอาใจใส่ทุกต้น สร้างความสำเร็จทุกไร่

หากพูดถึงชาวไร่อ้อยต้นแบบแห่งจังหวัดกาฬสินธุ์ ชื่อของ “นายสุนทร หนองขุ่นสาร” คงเป็นหนึ่งในบุคคลที่หลายคนรู้จักในฐานะเกษตรกรผู้ประสบความสำเร็จ ผู้ได้รับรางวัลชาวไร่อ้อยดีเด่นของสถาบันชาวไร่อ้อย ประจำปี 2567 และปัจจุบันดำรงตำแหน่งนายกสมาคมชาวไร่อ้อยกาฬสินธุ์

แต่กว่าที่จะก้าวมาสู่เส้นทางแห่งความสำเร็จในวันนี้ หลายคนอาจไม่รู้ว่าเดิมทีพ่อสุนทรเคยประกอบอาชีพ “ทนายความ” มาก่อน

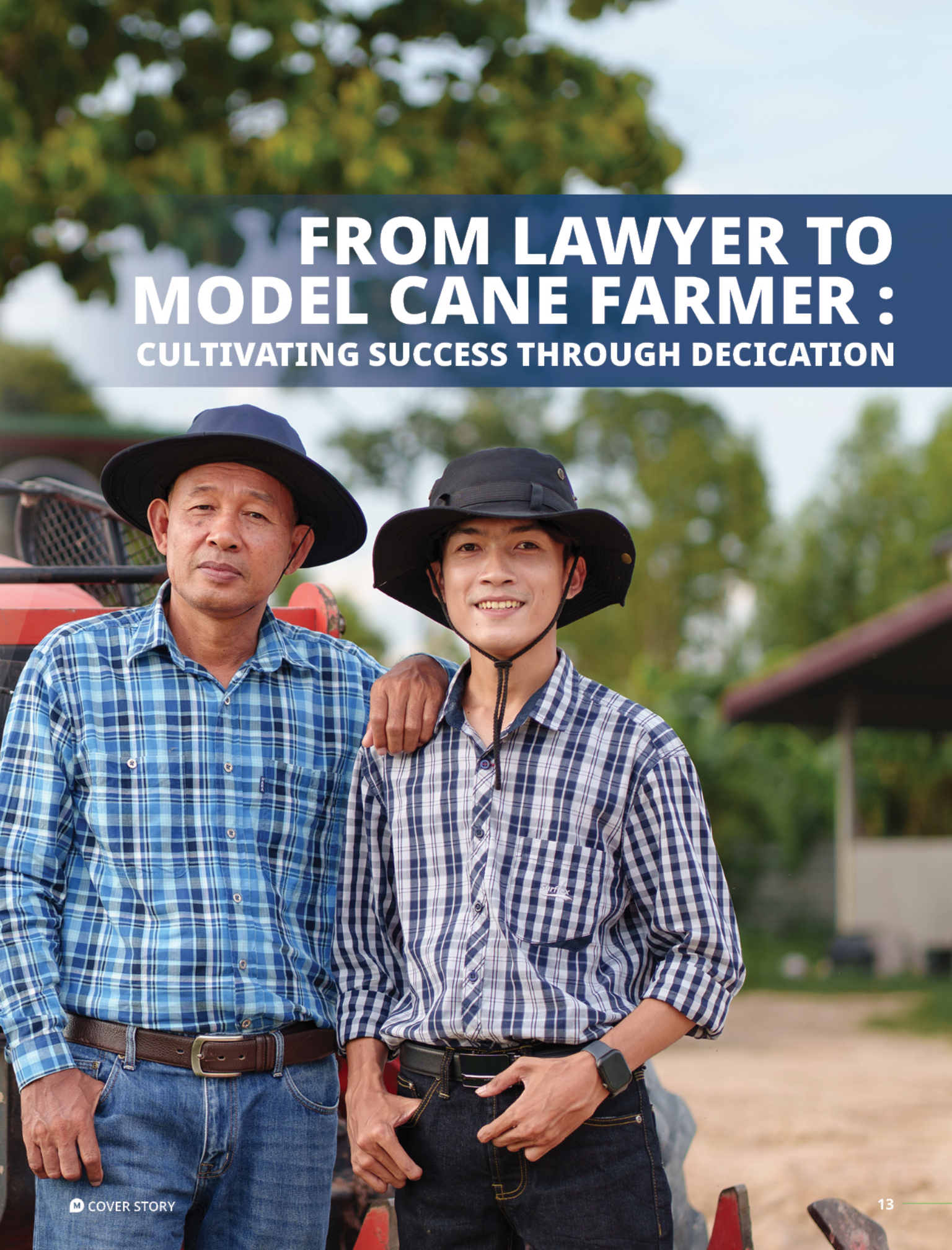
จากห้องพิจารณาคดี สู่ผืนไร่อ้อย

พ่อสุนทรเล่าย้อนถึงจุดเปลี่ยนสำคัญในชีวิตว่า หลังจากทำงานด้านกฎหมายและว่าความมาหลายปี ได้ตัดสินใจกลับบ้านเกิดเพื่อมาดูแลครอบครัว ก่อนจะได้รับคำแนะนำจากชาวไร่อ้อยรุ่นใหญ่ในพื้นที่ให้ลองเข้าสู่อาชีพการปลูกอ้อย

จากการเริ่มต้นด้วยการฝากโควต้าอ้อยกับผู้อื่นในปี 2549 สู่การมีโควต้าเป็นของตนเองในปี 2550 ปัจจุบันพ่อสุนทรทำไร่อ้อยมาเกือบ 20 ปี และยังคงพัฒนาการผลิตอย่างต่อเนื่อง

FROM LAWYER TO MODEL CANE FARMER :

CULTIVATING SUCCESS THROUGH DECICATION





ความสำเร็จที่เกิดจาก “ความเอาใจใส่”

เมื่อถามถึงเคล็ดลับความสำเร็จตลอดเส้นทางชาวไร่อ้อย พ่อสุนทรตอบอย่างเรียบง่ายว่า

“หัวใจสำคัญคือความเอาใจใส่” ไม่ว่าจะเป็นการเตรียมดิน การเลือกพันธุ์อ้อย การจัดการน้ำ หรือการดูแลแปลงปลูก ทุกขั้นตอนต้องใส่ใจและติดตามอย่างสม่ำเสมอ “ถ้าเราปลูกอ้อยแล้วเอาใจใส่ทุกช่วงเวลา อ้อยก็จะตอบแทนเราด้วยผลผลิตที่ดี ถ้าเห็นว่าอ้อยต้องการน้ำ เราก็ต้องดูแลเรื่องน้ำให้พร้อม” แนวคิดดังกล่าวสะท้อนผ่านผลผลิตในไร่ของพ่อสุนทรที่สามารถสร้างผลผลิตอ้อยตุลาคมเฉลี่ยได้ถึง 12 ตันต่อไร่ และมีค่าความหวานเฉลี่ย 13.82 CCS

> “ทนายความกับชาวไร่อ้อยต่างกันโดยสิ้นเชิง ตอนเป็นทนาย อยู่แต่ในสำนักงาน เตรียมคดี เดินทางไปศาล แต่พอมาเป็นชาวไร่ เราได้อยู่กับธรรมชาติ ได้เห็นการเติบโตของผลผลิต ได้ทำงานกลางแจ้ง ผมรู้สึกมีความสุขกับการทำไร่อ้อยมาก”

เปิดรับเทคโนโลยี เพื่อก้าวทันการเปลี่ยนแปลง

แม้อายุจะเข้าสู่วัย 65 ปี แต่พ่อสุนทรยังคงเปิดรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ อยู่เสมอ โดยมองว่าเทคโนโลยีคือเครื่องมือสำคัญในการลดต้นทุนและแก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงานในอนาคต ทุกวันนี้เครื่องจักรช่วยได้มาก ทั้งรถแทรกเตอร์ รถตัดอ้อย โดรน หรือเครื่องจักรสำหรับจัดการใบอ้อย ทำให้งานในไร่สะดวกขึ้นมาก และไม่ต้องกังวล เรื่องแรงงานเหมือนในอดีต

นอกจากนี้ยังให้ความสำคัญกับการปรับปรุงสุขภาพดิน ผ่านการปลูกพืชหมุนเวียน เช่น ปอเทือง ข้าว และมันสำปะหลัง เพื่อฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดินก่อนกลับมาปลูกอ้อยรอบใหม่

เดินหน้าสู่อ้อยสด 100% ด้วยความภาคภูมิใจ

อีกหนึ่งความภาคภูมิใจของพ่อสุนทร คือ การเป็นหนึ่งในชาวไร่ที่สนับสนุนนโยบายอ้อยสดอย่างจริงจัง

“ตอนที่ได้รับรางวัลชาวไร่อ้อยดีเด่น ผมตัดอ้อยสด 100% ทั้งหมด ความรู้สึกตอนขึ้นรับรางวัลจากผู้หลักผู้ใหญ่ ภูมิใจมากครับ เพราะเราได้เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยลดปัญหา PM 2.5 และสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับอุตสาหกรรมอ้อยไทย”



ส่งต่อไร่อ้อยสู่คนรุ่นใหม่

ปัจจุบัน นายณัชพล หนองขุ่นสาร หรือ “ทิว” ลูกชาย วัย 24 ปี ได้เข้ามารับช่วงต่อการบริหารไร่อย่างเต็มตัว หลังสำเร็จการศึกษาด้านวิศวกรรมการเกษตร ด้วยความรู้ด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ ทิวได้นำโดรนสำรวจแปลง การวิเคราะห์ค่าดัชนีพืชพรรณ (NDVI) และแนวคิดการเกษตรแม่นยำเข้ามาปรับใช้ในไร่อ้อย “ผมอยากพัฒนาไร่ให้เป็นไร่อ้อยสมัยใหม่ และในอนาคตอยากนำ AI เข้ามาช่วยบริหารจัดการงาน ในไร่ให้มากขึ้น”

นอกจากเรื่องเทคโนโลยีแล้ว ทิวยังให้ความสำคัญกับการทดลองพันธุ์อ้อยใหม่ ๆ เพื่อรับมือกับปัญหาโรคใบขาวที่กำลังสร้าง ผลกระทบต่อหลายพื้นที่ในภาคอีสาน

แบบอย่างของการสืบทอดความสำเร็จ

สำหรับทิว พ่อสุนทรไม่ใช่เพียงผู้ถ่ายทอดอาชีพ แต่ยังเป็นต้นแบบด้านความมุ่งมั่น ความขยัน และความอดทน “ผมเห็นพ่อทำงานมาตลอดชีวิต เห็นความตั้งใจในทุกเรื่อง พ่อเป็นไอดอลของผมในเรื่องการเอาใจใส่และไม่ยอมแพ้ต่ออุปสรรค”

ฝากถึงชาวไร่อ้อยรุ่นใหม่

ก่อนจบบทสนทนา พ่อสุนทรฝากข้อคิดถึงเกษตรกรรุ่นใหม่ที่กำลังก้าวเข้าสู่อาชีพการปลูกอ้อยว่า“ การปลูกอ้อยไม่ใช่แค่ปลูกแล้วรอเก็บเกี่ยว แต่ต้องเอาใจใส่ตั้งแต่เตรียมดิน เตรียมแปลง ปลูกแล้วต้องดูแลอย่าปล่อยให้หญ้าขึ้นรก ถ้าไม่เอาใจใส่ ยังไงก็ไม่รอด”

ขณะที่ทิวฝากถึงคนรุ่นใหม่ว่า “การทำไร่อ้อยเป็นอาชีพที่อิสระ เราเป็นเจ้านายตัวเอง มีทั้งกำไรและขาดทุนเป็นเรื่องปกติ อยู่ที่การบริหารจัดการ ถ้าเราตั้งใจเรียนรู้และพัฒนาตัวเองอยู่เสมอ อาชีพนี้ยังมีอนาคตอีกมาก”

เรื่องราวของพ่อสุนทรและทิว จึงไม่ใช่เพียงเรื่องราวของความสำเร็จในไร่อ้อยเท่านั้น แต่ยังเป็นภาพสะท้อนของการผสมผสานระหว่างประสบการณ์และเทคโนโลยีระหว่างคนสองรุ่นที่ร่วมกันขับเคลื่อนอุตสาหกรรมอ้อยไทยให้ก้าวไปข้างหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืน



PLOOK | POR SUK
ปลูกเพาะสุข

ธุรกิจที่เติบโตไปพร้อมชุมชน
เรื่องเล่าของธุรกิจที่ “ให้มากกว่ารับ”



บริษัท ปลูกเพาะสุข จำกัด ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2564 ดำเนินธุรกิจในฐานะวิสาหกิจเพื่อสังคมของกลุ่มมิตรผล โดยมุ่งยกระดับประสิทธิภาพการบริหารจัดการผลผลิตทางการเกษตร ผลิตภัณฑ์ชุมชน ควบคู่การยกระดับการผลิตสู่ระบบเกษตรปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ให้ได้รับรองมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ สร้างรายได้ที่มั่นคงแก่เกษตรกร และเชื่อมโยงชุมชนสู่ตลาดอย่างยั่งยืน

ในวันที่สังคมให้ความสำคัญกับความยั่งยืนมากกว่าการเติบโตทางเศรษฐกิจเพียงอย่างเดียว แนวคิด “วิสาหกิจเพื่อสังคม” จึงเข้ามามีบทบาทสำคัญในการเชื่อมโยงการทำธุรกิจกับการพัฒนาชุมชนอย่างบูรณาการ **บริษัท ปลูกเพาะสุข จำกัด** ถือเป็นหนึ่งในกลไกสำคัญของกลุ่มมิตรผล ที่ก่อตั้งขึ้นจากความตั้งใจในการยกระดับคุณภาพชีวิตของพี่น้องเกษตรกรและชุมชนรอบโรงงาน ควบคู่ไปกับการสร้างระบบธุรกิจที่สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

ที่มาและแนวคิดการก่อตั้งบริษัท

ปลูกเพาะสุข เริ่มต้นจากการต่อยอดงานพัฒนาชุมชนของกลุ่มมิตรผล ที่มองเห็นศักยภาพของเกษตรกรรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน หากได้รับการสนับสนุนอย่างเป็นระบบ ทั้งด้านองค์ความรู้ มาตรฐานการผลิต และการเข้าถึงตลาด บริษัทจึงถูกจัดตั้งขึ้นในรูปแบบ Social Enterprise โดยไม่ได้มุ่งหวังผลกำไรสูงสุด แต่เน้นการสร้าง “ธุรกิจที่เลี้ยงตัวเองได้ และคืนคุณค่ากลับสู่สังคม” ตามกรอบเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)

บทบาทและหน้าที่ : ตัวเชื่อมระหว่างชุมชนกับตลาด

หัวใจสำคัญของปลูกเพาะสุข คือการทำหน้าที่เป็น “ตัวกลาง” ที่เชื่อมโยงเกษตรกรและชุมชนผู้ผลิต กับตลาดที่มั่นคงและเป็นธรรม สนับสนุนตั้งแต่การพัฒนาองค์ความรู้ด้านเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ การยกระดับมาตรฐานผลผลิต ผลิตภัณฑ์ชุมชน การบริหารจัดการรวบรวมและกระจายสินค้า ตลอดจนการเปิดช่องทางจำหน่ายไปยังโรงครัวโรงงาน หน่วยงานภายใน และตลาดภายนอกองค์กร บทบาทนี้ไม่เพียงช่วยสร้างรายได้เสริมให้กับเกษตรกร นอกเหนือจากอาชีพหลัก แต่ยังช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับเครือข่ายชุมชนในระยะยาว







“การเสริมศักยภาพชุมชน สร้างโอกาสการเติบโตอย่างยั่งยืน”

เบื้องหลังความสำเร็จของ **“ปลูกเพาะสุข”** ไม่ได้เกิดขึ้นจากกลไกทางธุรกิจเพียงลำพัง แต่ยังมี **“เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์”** เป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนโดยลงพื้นที่อย่างใกล้ชิด พร้อมกันนี้ยังประสานภาคีเครือข่ายทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของกลุ่มอาชีพต่างๆ ทั้งด้านการผลิต มาตรฐาน และการบริหารจัดการ ควบคู่ไปกับการสร้างความเข้มแข็งให้กับวิสาหกิจชุมชนในแต่ละพื้นที่

บทบาทดังกล่าวช่วยค้นหาและต่อยอดศักยภาพของชุมชน พร้อมเชื่อมโยงกลุ่มเกษตรกรเข้าสู่ระบบของปลูกเพาะสุข ทำให้สามารถเข้าถึงตลาดที่มั่นคงและเป็นธรรมได้อย่างต่อเนื่อง ชุมชนจึงไม่ได้เป็นเพียงผู้ผลิต แต่พัฒนาไปสู่ **“ผู้ประกอบการชุมชน”** ที่มีความพร้อมในการเติบโต

ผลลัพธ์การดำเนินงานที่จับต้องได้

ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ปลูกเพาะสุข สามารถสะท้อนผลลัพธ์ทั้งในมิติเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นรูปธรรม ไม่ว่าจะเป็นการสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรและกลุ่มเปราะบาง การเพิ่มโอกาสทางการตลาดให้กับสินค้าชุมชน รวมถึงการพัฒนาระบบจัดการผลผลิตให้มีมาตรฐานเดียวกันทั้งเครือข่าย โดยสามารถสร้างเงินหมุนเวียนในชุมชนกว่า 4.28 ล้านบาท เชื่อมโยงธุรกิจชุมชน 46 ธุรกิจ รวมถึงผู้ค้ารายย่อย 85 ราย ขณะเดียวกันบริษัทให้ความสำคัญกับการติดตามและประเมินผล เพื่อให้มั่นใจว่าทุกก้าวของการดำเนินธุรกิจได้สร้างคุณค่ากลับคืนสู่ชุมชนอย่างแท้จริง

ผลกำไรที่กลับคืนสู่ชุมชน

ความแตกต่างของปลูกเพาะสุข คือแนวทางการบริหารกำไรที่ไม่หยุดอยู่แค่ผลตอบแทนทางธุรกิจ กำไรที่เกิดขึ้นจะถูกนำกลับไปใช้ในการพัฒนาเกษตรกรและชุมชน ทั้งด้านการเพิ่มศักยภาพคน กระบวนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ และการต่อยอดตลาดใหม่ๆ เพื่อให้ธุรกิจของชุมชนสามารถเติบโตต่อไปได้อย่างยั่งยืน วงจร **“ผลิต–จำหน่าย–พัฒนา–คืนกลับ”** นี้ ทำให้ปลูกเพาะสุข เป็นมากกว่าบริษัท แต่เป็นฟันเฟืองสำคัญในการขับเคลื่อนงานพัฒนาชุมชนของกลุ่มมิตรผลในระยะยาว

“บริษัทไม่ได้มองกำไร
เป็นเป้าหมายสูงสุด แต่เลือกสร้างธุรกิจ
ที่ชุมชนเติบโตไปพร้อมกัน”









สุดท้ายนี้ขอเชิญชวนเพื่อนๆ ชาวมิตรผลในหน่วยงานต่างๆ หากจัดประชุม อบรม/สัมมนาต่างๆ สามารถอุดหนุนขนมไทย ขนมอื่นๆ สำหรับจัดเบรค หรือผลิตภัณฑ์ชุมชน ฝีมือพี่น้องชุมชนรอบโรงงานของเราได้นะคะ สามารถสอบถามรายละเอียดและสั่งผ่านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ประจำโรงงานหรือสแกน QR code นี้ ติดต่อโดยตรงกับบริษัท ปลูกเพาะสุข ได้เลยนะคะ

SCAN ME
ปลูกเพาะสุข

SCAN ME
รายการขนมเบรคชุมชน



ภาวะปุ๋ยราคาแพง
ใส่ปุ๋ยยังไงให้คุ้ม ผลผลิตได้คุณภาพ

ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ราคาปุ๋ยเคมีมีแนวโน้มผันผวนและปรับตัวสูงขึ้นจากต้นทุนวัตถุดิบ พลังงาน ค่าขนส่ง และสถานการณ์เศรษฐกิจโลก ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ เกษตรกรจำนวนมากจึงต้องปรับแนวทางการจัดการธาตุอาหารพืชเพื่อให้สามารถรักษาผลผลิตและคุณภาพของผลผลิตไว้ได้ในขณะที่ควบคุมต้นทุนให้เหมาะสม หลักสำคัญของการจัดการปุ๋ยในภาวะปุ๋ยราคาแพง คือ **"ใช้ปุ๋ยให้คุ้มค่าและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด"** ไม่ใช่เพียงการลดปริมาณการใช้ปุ๋ย แต่เป็นการใช้ปุ๋ยให้ตรงกับความต้องการของพืชและสภาพดิน



การวิเคราะห์ดินก่อนปลูกหรือก่อนใส่ปุ๋ยเป็นขั้นตอนสำคัญที่ช่วยให้ทราบระดับธาตุอาหารที่มีอยู่ในดิน และสามารถกำหนดอัตราปุ๋ยได้อย่างเหมาะสม ลดการใช้ปุ๋ยเกินความจำเป็น P4 ถูก แนวทางแรกที่ควรปรับใช้คือ การใช้หลัก 4 ถูก ได้แก่

ถูกที่ 1 ถูกชนิด

เลือกชนิดปุ๋ยให้เหมาะกับความต้องการของพืช เหมาะกับสภาพดิน และ เหมาะกับระยะการเจริญเติบโต เช่น ดินขาดกำมะถัน ควรใช้แอมโมเนียมซัลเฟตแทนยูเรียบางส่วน ดินขาดโพแทสเซียมควรใช้ 0-0-60

ถูกที่ 2 ถูกอัตรา

ใส่ปุ๋ยในปริมาณที่เหมาะสม ไม่มากเกินความจำเป็นจนสิ้นเปลือง หรือน้อยเกินไปไม่พอกับความต้องการของพืชจนผลผลิตลดลง จึงต้องมีการวิเคราะห์ดิน ปรับสัดส่วนธาตุอาหารที่พอเหมาะ

ถูกที่ 3 ถูกเวลา

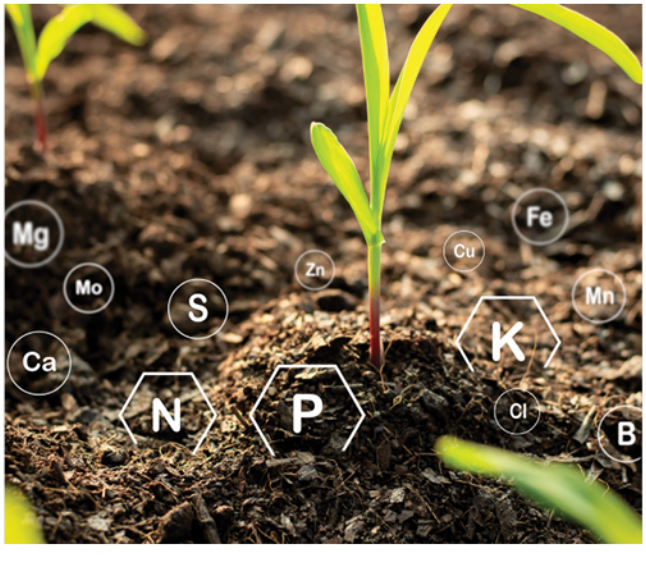
ใส่ปุ๋ยในช่วงที่พืชต้องการมากที่สุด เช่น ธาตุไนโตรเจน เหมาะในช่วงการเจริญเติบโตทางลำต้น ข้าว แบ่งใส่ไนโตรเจน 2-3 ครั้งแทนการใส่ครั้งเดียวอ้อย ใส่ปุ๋ยช่วงแตกกอและเจริญเติบโต ไม้ผล ใส่ตามระยะก่อนออกดอก และหลังติดผล

ถูกที่ 4 ถูกตำแหน่ง

ใส่ปุ๋ยในตำแหน่งที่รากพืชสามารถดูดใช้ได้ง่าย เช่น หยอดข้างแถวปลูกแทนการหว่านทั่วแปลง โรยรอบทรงพุ่มไม้ผลบริเวณที่ปลายรากอยู่ ฝังกลบให้อยู่ใต้ดิน ป้องกันการระเหยหรือถูกชะล้างพัดพาโดยน้ำ

หลักการดังกล่าวช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหาร ลดการสูญเสียจากการชะล้าง การระเหย หรือการตรึงตัวในดิน ส่งผลให้พืชสามารถนำธาตุอาหารไปใช้ได้อย่างเต็มที่

- **ปรับปรุงโครงสร้างดิน-เพิ่มความเป็นประโยชน์ :** การเพิ่มอินทรียวัตถุในดินเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่มีความสำคัญ ปุ๋ยอินทรีย์ และเศษวัสดุทางการเกษตร ช่วยปรับปรุงโครงสร้างดิน เพิ่มความสามารถในการอุ้มน้ำและธาตุอาหาร ทำให้ดินปลดปล่อยธาตุอาหารได้ต่อเนื่อง แม้อินทรียวัตถุจะไม่สามารถทดแทนปุ๋ยเคมีได้ทั้งหมด แต่สามารถช่วยลดความต้องการใช้ปุ๋ยเคมีและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยได้อย่างมาก
- **เสริมธาตุรอง ช่วยธาตุหลัก :** นอกจากนี้ ควรให้ความสำคัญกับธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม เช่น แคลเซียม แมกนีเซียม กำมะถัน สังกะสี และโบรอน เนื่องจากการขาดธาตุเหล่านี้อาจทำให้พืชไม่สามารถใช้ประโยชน์จากธาตุอาหารหลักได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ส่งผลให้การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน





น้ำช่วยนำพาธาตุอาหาร การจัดการน้ำที่เหมาะสมมีความสัมพันธ์โดยตรงกับประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ย พืชที่ได้รับน้ำเพียงพอจะสามารถดูดใช้ธาตุอาหารได้ดี ในทางกลับกัน การขาดน้ำหรือมีน้ำมากเกินไปอาจทำให้เกิดการสูญเสียธาตุอาหารและลดประสิทธิภาพของปุ๋ย ดังนั้นการให้น้ำอย่างเหมาะสมจึงเป็นอีกปัจจัยสำคัญในการลดต้นทุน



46-0-0 **21-0-0**

แหล่งไนโตรเจนทางเลือก แม่ปุ๋ยที่มีความสำคัญกับการเพาะปลูกของเราคือ **ยูเรีย หรือ 46-0-0** ซึ่งเป็นแหล่งไนโตรเจนที่นิยมใช้ในการประกอบสูตรปุ๋ยต่างๆ ด้วยคุณสมบัติการละลายที่ดี และไนโตรเจนอยู่ในรูปที่พืชนำไปใช้ได้ทันที จึงได้รับผลกระทบมากที่สุดหากราคาผันผวน ในสถานการณ์ที่ยูเรียขาดแคลน หรือมีราคาสูง แหล่งไนโตรเจนทางเลือกจึงเป็น **แอมโมเนียมซัลเฟต 21-0-0** เป็นแม่ปุ๋ยอีกชนิดหนึ่งที่สามารถทดแทนได้ อีกทั้งมีส่วนประกอบของซัลเฟอร์ซึ่งเหมาะกับพืชที่ต้องการธาตุกำมะถันสูงเช่น ข้าว อ้อย ปาล์มน้ำมัน ยางพารา และมีอัตราการสูญเสียไนโตรเจนจากการระเหยน้อยกว่ายูเรีย ทำให้พืชเขียวทน เขียวนาน

ปัจจุบัน การให้ไนโตรเจนทางใบด้วยวิธีการฉีดพ่นเริ่มได้รับความนิยมมากขึ้น ปุ๋ยน้ำที่สามารถให้ไนโตรเจนดูดซึมผ่านทางใบพืชก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่ธาตุไนโตรเจนจะถูกนำไปใช้ในกระบวนสร้างอาหารของพืชได้ทันที ปุ๋ยน้ำ COVA 25-0-0 + 0.4% B ก็เป็นอีกเทคโนโลยีหนึ่งที่ช่วยเสริมไนโตรเจนในรูปแบบของการปลดปล่อยให้ซึมเข้าใบพืชอย่างช้าๆ และ มีประสิทธิภาพ



- **ลดการสูญเสียจากการระเหย หรือ ชะล้าง :** สำหรับพืชเศรษฐกิจหลายชนิด การแบ่งใส่ปุ๋ยหลายครั้งแทนการใส่ครั้งเดียวสามารถช่วยลดการสูญเสีย และเพิ่มการดูดใช้ธาตุอาหารของพืชได้ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีฝนตกชุกหรือดินทรายซึ่งมีความเสี่ยงต่อการชะล้างสูง ปัจจุบันเทคโนโลยีปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อย (Control Release Fertilizer – CRF) สามารถลดต้นทุนในการแบ่งใส่ปุ๋ยหลายครั้งได้ ปุ๋ย CRF จะค่อยๆ ปลดปล่อยธาตุอาหารให้ตรงกับช่วงความต้องการของพืชได้อย่างเหมาะสม



สรุปได้ว่า การจัดการปุ๋ยในภาวะต้นทุนผันผวน ไม่ควรเน้นเพียงการลดปริมาณปุ๋ย แต่ควรเพิ่มความแม่นยำในการใช้ธาตุอาหาร โดยเริ่มจากการรู้ดิน รู้ความต้องการของพืช และใช้หลัก 4 ถูก ได้แก่ ถูกชนิด ถูกอัตรา ถูกเวลา และถูกตำแหน่ง เมื่อใช้ร่วมกับการเพิ่มอินทรียวัตถุ ลดการสูญเสีย และการติดตามผลผลิตอย่างต่อเนื่อง จะช่วยให้เกษตรกรควบคุมต้นทุน รักษาศักยภาพผลผลิต และเพิ่มความมั่นคงในการผลิตได้ในระยะยาว Ⓜ

HOWDEN

Fair & Fast
BEST OF DIGITAL LOGISTICS

เพราะทุกการขนส่ง...
มีความเสี่ยงที่คุณควบคุมไม่ได้



คุ้มครอง
ความเสียหายของสินค้า
ตลอดการขนส่ง ความรับผิด
ตามกฎหมายของผู้ขนส่ง
และอุบัติเหตุบนท้องถนน

เสริมความเชื่อมั่น
ให้แก่คู่ค้า และลูกค้า
เพิ่มความน่าเชื่อถือให้ธุรกิจ
ในระยะยาว

ช่วยรักษา
เงินทุนหมุนเวียน
ลดภาระจ่ายชดเชยฉุกเฉิน
จากเหตุไม่คาดคิด

วางใจ
ขยายธุรกิจได้อย่างมั่นใจ
ปฏิบัติตามข้อกฎหมาย
และเงื่อนไขทางธุรกิจ

ประกันความรับผิดผู้ขนส่ง
Carrier Liability

ราคาเริ่มต้น **3,000** บาท*

ประกันภัยรถยนต์
Motor Insurance

ราคาเริ่มต้น **10,000** บาท*

*ราคายังไม่รวมอากรและภาษีมูลค่าเพิ่ม, เงื่อนไขเป็นไปตามที่บริษัทฯ กำหนด

บริหารงานโดย บริษัท ฮาวเด้น แมกซี่ อินชัวรันส์ โบรกเกอร์ จำกัด

สแกนเพิ่มเพื่อน

LINE

@howdenmaxi

สอบถามประกันภัยติดต่อ

092-223-0653 (Carrier) 065-984-4143 (Motor)

Howden Maxi howdenmaxi @howdenmaxi www.howdengroup.com



รู้ผลผลิตอ้อยล่วงหน้ากับ “AI”

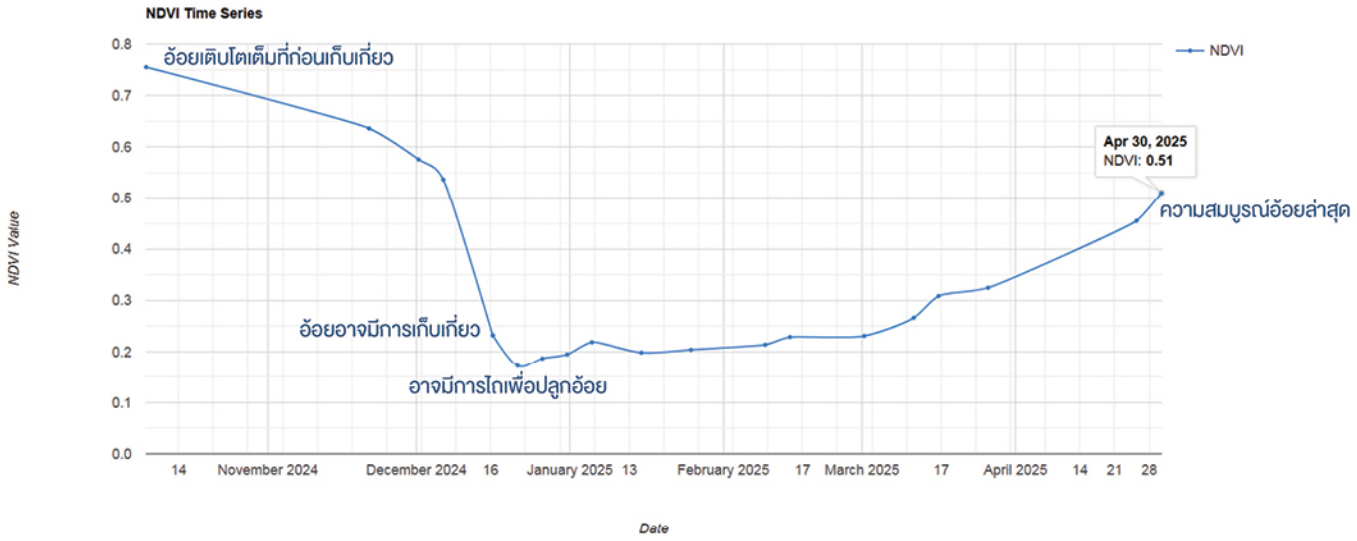
ในยุคที่สภาพอากาศเปลี่ยนแปลงเร็ว ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น และแรงงานภาคเกษตรเริ่มขาดแคลน เทคโนโลยี **“AI + ภาพถ่ายดาวเทียม”** กำลังกลายเป็นผู้ช่วยสำคัญของชาวไร่อ้อยในปี 2026 ที่เน้นการตัดสินใจอย่างชาญฉลาดด้วยข้อมูลจริง แต่คำถามที่หลายคนสงสัยคือ **“AI สามารถรู้ผลผลิตอ้อยล่วงหน้าได้จริงไหม?”** คำตอบคือ **AI สามารถทำได้ และทำได้ล่วงหน้าก่อนเก็บเกี่ยวหลายเดือน จุดที่น่าสนใจ ผลคาดการณ์ที่ AI ทำออกมาได้อยู่ในระดับที่แม่นยำมากขึ้นเรื่อยๆ** ด้วยการสอน AI ให้เรียนรู้ข้อมูลผลผลิตในอดีต ร่วมกับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ความชื้นในดิน สภาพอากาศ และข้อมูลการจัดการแปลงที่จำเพาะเจาะจงในแต่ละสภาพพื้นที่ เช่น ชนิดดิน พันธุ์อ้อย วันที่ปลูก/วันตัด การให้น้ำ การใส่ปุ๋ย เพื่อคาดการณ์ว่าแปลงใดมีแนวโน้มให้ผลผลิตสูง-ต่ำ หรือเสี่ยงเกิดปัญหาจากการขาดน้ำ ขาดปุ๋ย หรือ การเกิดโรคระบาดในแปลง

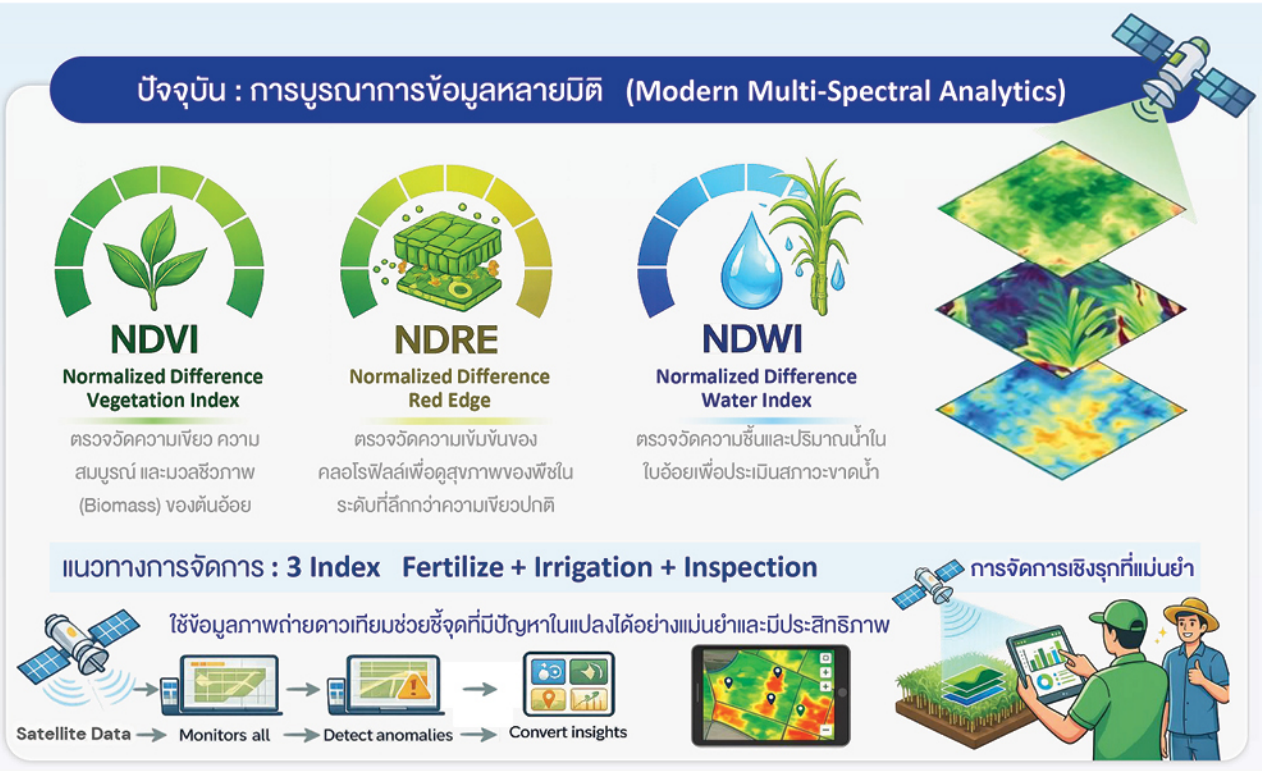
ปัจจุบันดาวเทียมสามารถบันทึกภาพสภาพอ้อยในแปลงได้แทบทุกสัปดาห์ ทำให้ AI วิเคราะห์สุขภาพของอ้อยในแปลงผ่านค่าดัชนีพืชพรรณ ต่างๆ ได้หลากหลาย และต่อเนื่องตั้งแต่อ้อยเริ่มงอกไปจนถึงก่อนเก็บเกี่ยว ไม่ว่าจะเป็น ค่าดัชนี NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) ที่จะบ่งชี้ถึงการเจริญเติบโต ความสม่ำเสมออ้อยที่อยู่ในแปลง ตรวจติดตามความเครียดจากการขาดน้ำ จากค่าดัชนี NDWI (Normalized Difference Water Index) หรือ ค่าดัชนี NDRE (Normalized Difference Red Edge) ที่นิยมมากขึ้นในปี 2026 เพราะสามารถตรวจจับความเครียดของพืชและการขาดธาตุอาหารได้เร็วกว่าการมองด้วยตา เหมาะกับอ้อยที่มีอายุช่วง 7-8 เดือนที่ใบเริ่มหนาแน่น

จุดเด่นของเทคโนโลยีปี 2026

คือ AI ไม่ได้บอกแค่ “ผลผลิตเท่าไร” แต่เริ่มแนะนำได้ว่า **“ควรทำอะไร ที่ไหน”** เช่น ควรให้น้ำเพิ่มแปลงไหน ควรเร่งใส่ปุ๋ยหรือไม่ หรือแปลงใดควรวางแผนตัดอ้อยก่อน เพื่อรักษาค่าความหวานและลดความสูญเสีย แม้ AI จะยังไม่สามารถทำนายผลผลิตได้แม่นถึง 100% เพราะยังขึ้นอยู่กับคุณภาพของข้อมูลในอดีตที่นำเข้าไปสอนAI สภาพอากาศของแต่ละปีก็มีส่วนสำคัญ ต่อการเจริญเติบโตของอ้อย และการเกิดโรคและแมลงในแปลง แต่จากที่ AI สามารถคาดการณ์ได้ล่วงหน้าหลายเดือน จึงเป็นความได้ เปรียบของชาวไร่ในยุคนี้ ทำให้สามารถวางแผนบริหารจัดการแปลง เพื่ออัพผลผลิต หรือลดความรุนแรงของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

ตัวอย่าง : ตรวจสอบสุขภาพอ้อย สามารถดูกราฟบอกค่า NDVI Time Series ได้





ในอนาคตชาวไร่อ้อย

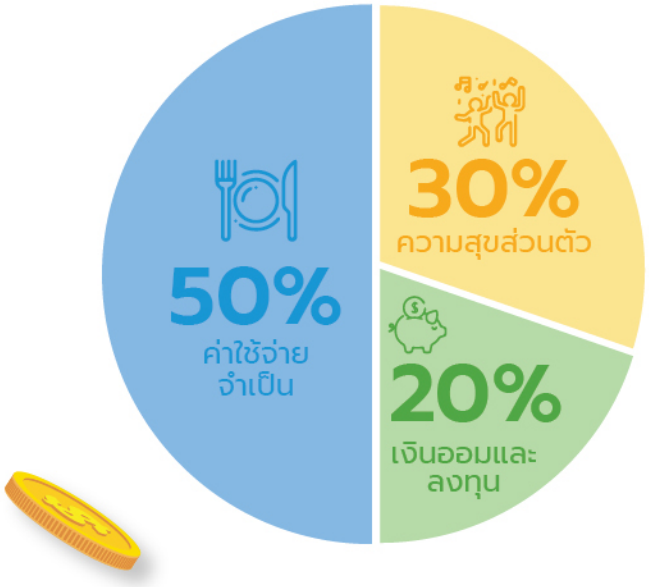
อาจไม่ต้องเดินสำรวจทุกแปลงเหมือนเดิม เพราะข้อมูลจากฟ้าและ AI จะช่วยมองเห็นปัญหาได้ก่อนตาเห็น เทคโนโลยีเหล่านี้จึงไม่ใช่เรื่องไกลตัวอีกต่อไป แต่กำลังกลายเป็น **"ผู้ช่วยดิจิทัล"** ที่ช่วยให้การทำไร่อ้อยแม่นยำ ลดต้นทุน และยั่งยืนมากขึ้นในโลกที่เปลี่ยนแปลงทุกวัน

บริหารเงิน แบบชาวไร่ยุคใหม่

มีรายได้แล้วต้องเก็บอย่างไร ให้มั่งคั่งยั่งยืน



ในยุคที่โลกหมุนไวและเศรษฐกิจมีความผันผวน การบริหารจัดการเงินไม่ใช่เรื่องของพนักงานออฟฟิศเพียงอย่างเดียว แต่เป็นทักษะสำคัญที่ **"ชาวไร่ยุคใหม่"** และคนทำงานทุกคนต้องมี เพื่อเปลี่ยนจาก **"รายได้ดี"** ให้กลายเป็น **"ความมั่นคง"** อย่างแท้จริง วันนี้เรามีสูตรบริหารเงินแบบเข้าใจง่ายที่ใครก็ทำตามได้มาฝากกัน



1 สูตร 50-30-20 จัดสรรรายได้ให้ลงตัว

ไม่ว่าคุณจะมีรายได้เป็นรายวัน รายเดือน หรือรายปี หลังจบฤดูกาลเก็บเกี่ยว ลองแบ่งเงินออกเป็น 3 ก้อนหลัก ดังนี้

- **50% สำหรับค่าใช้จ่ายจำเป็น :** ค่าอาหาร ค่าน้ำค่าไฟ ค่าเทอมลูก รวมถึงต้นทุนการผลิตสำหรับรอบถัดไป เช่น ค่าปุ๋ย ค่าพันธุ์พืช และค่าแรง
- **30% สำหรับความสุขส่วนตัว :** คนเราทำงานเหนื่อยก็ต้องพักผ่อน ก้อนนี้เอาไว้ใช้จ่ายซื้อของที่อยากได้หรือพาสมาชิกในครอบครัวไปทานข้าวข้างนอกบ้าง เพื่อสร้างกำลังใจในการทำงาน
- **20% สำหรับเงินออมและลงทุน :** ก้อนนี้ห้ามแตะต้อง! ให้แยกไว้ทันทีที่ได้รายได้มา เพื่อใช้เป็นเงินสำรองในอนาคต



2 สร้าง "เงินสำรองฉุกเฉิน" หัวใจของความไม่ประมาท

อาชีพเกษตรกรรมและพนักงานทั่วไปมักมีความเสี่ยงที่คาดไม่ถึง เช่น ภัยธรรมชาติ หรือปัญหาสุขภาพ เราควรมี "เงินสำรองฉุกเฉิน" อย่างน้อย 3-6 เท่าของค่าใช้จ่ายรายเดือนเก็บไว้ในบัญชีที่ถอนง่ายแต่ให้ดอกเบี้ยสูง เพื่อให้เรายังเดินต่อได้แม้ในวันที่สถานการณ์ไม่เป็นใจ

3 จดบันทึก "บัญชีครัวเรือน" และ "บัญชีต้นทุน"

การรู้ว่าเงินไหลออกไปทางไหนคือจุดเริ่มต้นของความรวย ชาวไร่ยุคใหม่ควรจดบันทึกรายรับ-รายจ่ายอย่างละเอียด โดยเฉพาะ "รายจ่ายแฝง" เช่น ค่าเครื่องดื่มชูกำลัง ค่าหวย หรือค่าดอกเบี้ยนอกระบบ เมื่อเราเห็นตัวเลขชัดเจน เราจะรู้ทันทีว่าควรตัดรายจ่ายส่วนไหนออกเพื่อเพิ่มเงินออม

4 ให้เงินทำงานผ่านการลงทุนที่เหมาะสม

เมื่อมีเงินออมก้อนหนึ่งแล้ว อย่าปล่อยให้เงินนิ่งอยู่ในบัญชีออมทรัพย์ธรรมดาเพียงอย่างเดียว ลองศึกษาการลงทุนที่เหมาะกับความเสี่ยงของเรา เช่น



สลากออมทรัพย์
ลุ้นรางวัลได้และเงินต้นยังอยู่ครบ



กองทุนรวมหรือหุ้นพื้นฐานดี
สำหรับการออมระยะยาวเพื่อวัยเกษียณ



การต่อยอดในอาชีพ
การลงทุนในระบบน้ำอัจฉริยะ หรือเครื่องจักรที่ช่วยลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตในระยะยาว



"ความรวยไม่ได้วัดกันที่หาเงินได้เท่าไหร่ แต่วัดกันที่เหลือเก็บเท่าไหร่"

การเริ่มต้นบริหารเงินตั้งแต่วันนี้อาจดูเหมือนยาก แต่ถ้าทำเป็นนิสัย คุณจะพบว่าเส้นทางสู่การเป็นชาวไร่และคนทำงานยุคใหม่ที่มั่งคั่งนั้นไม่ไกลเกินเอื้อม มิตรชาวไร่ขอเป็นกำลังใจ ให้ทุกคนมีสุขภาพการเงินที่แข็งแรงและเติบโตไปพร้อมกับผลผลิตที่งอกงามค่ะ

สายชาห้ามพลาด!

รวมลิสต์แบรนด์ชาจีนยอดฮิตที่ต้องลอง เอาใจคนรักชา ใครอยู่ทีมไหนกันบ้าง?

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา จะเห็นได้ชัดว่าแบรนด์เครื่องดื่มจากจีนเริ่มเข้ามามีบทบาทในตลาดมากขึ้น แบรนด์ชาสัญชาติจีนบุกตลาดในไทย เป็นการยกระดับ **"ชา"** จากวัฒนธรรมที่ดั้งเดิมกลายเป็นไลฟ์สไตล์ใหม่ของคนเมืองในยุคปัจจุบัน **"ชาในรูปแบบใหม่"** ที่ตอบโจทย์ผู้บริโภคยุคปัจจุบัน โดยเฉพาะกระแสเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ ที่เน้นความหวานน้อย แคลอรี่ต่ำ และดื่มได้โดยไม่รู้สึกผิด

MIXUE (มี่เสวี่ย)

ชานมและไอศกรีมแบรนด์สัญชาติจีนที่ใหญ่ที่สุดโลก ราคาที่เป็นมิตร ให้ปริมาณเยอะ รสชาติดีเลือกระดับความหวานได้ MIXUE สามารถครองใจลูกค้าด้วยภาพลักษณ์แบรนด์ที่ทันสมัย และการใช้กลยุทธ์เพลงโฆษณาฮิตติดหู







เมนูแนะนำ :

- ชาพีช มิลค์เชค (Peach Mi-Shake)
- ชานมต้นตำรับ (Classic Milk Tea)
- ชานมไข่มุกบราวชูการ์ (Brown Sugar Bubble Tea)
- ชาสตรอว์เบอร์รี่ มิลค์เชค (Strawberry Mi-Shake)
- น้ำมะนาว (Fresh Lemonade)
- ไอศกรีมวาฟเฟิล (MIXUE Ice Cream)

เริ่มต้นแก้วละ 20.-

JIAN CHA Tea (เจี้ยนชา)

ร้านชาแบรนด์ไทยที่กำลังได้รับความนิยม โดยพัฒนาสูตรเฉพาะที่เหมาะกับรสนิยมของคนไทย ปรับรสชาติชาให้เข้มข้น หอมละมุน พร้อมกับใส่ผลไม้สดแบบพรีเมียม ซึ่งเป็นจุดเด่น ที่ทำให้ทุกเมนูกลายเป็นเมนูที่ลูกค้าต้องกลับมาซื้อซ้ำ เช่น "ชาองุ่นสดครีมชีส" และ "ชานมคามีเลีย"





เมนูแนะนำ :

- ชาองุ่นสดปั่นครีมชีส (Grape Tea Smoothie)
- ชานมคามิเลีย (Camellia Milk Tea)
- ชานมหอมหมื่นลี้ (Osmanthus Milk Tea)
- ชานมโมจิเผือกหอม (Taro Mochi Milk Tea)
- ชาคามิเลียเลมอนสด (Lemon Ice Camellia Tea)

เริ่มต้นแก้วละ 80.-

CHAGEE (ชาจี)

แบรนด์ชาพรีเมียมต้นตำรับจากมณฑลยูนนาน ประเทศจีน ก่อตั้งในปี 2017 โดยเน้นชานมใบชาแท้คุณภาพสูง (Original Tea) **ทุกแก้วชงสด** เน้นกลิ่นหอมและรสชาติต้นตำรับ **ไม่ใช้ไข่มุกหรือผงปรุงแต่ง**







เมนูแนะนำ :

- ชานมมะลิ (Jasmine Green Milk Tea)
- ชานมต้าหงเผา (Da Hong Pao Milk Tea)
- ชานมใบข้าว (Glutinous Green Tea Latte)
- ชาทิกวนอิม (Tie Guan Yin Milk Tea)
- ชามะลิส้มสด (Fresh Orange Jasmine Tea)

เริ่มต้นแก้วละ 85.-

TP Tea

แบรนด์จากต้นตำรับชานมไต้หวัน จากผู้คิดค้นชานมไข่มุกเจ้าแรกของโลก ที่เน้น **"ชาคุณภาพ"** มากกว่าความหวาน **ชงจากใบชาจริง (ไม่ใช่ผง)** เพื่อให้ได้รสชาติชาที่หอมเข้มและกลมกล่อมในทุกแก้ว พร้อมคัดสรรวัตถุดิบพรีเมียม และชงสดใหม่ทุกออเดอร์







เมนูแนะนำ :

- Pearl Milk Tea
- 3Q MILK TEA
- Taiwan Classic
- Black Tea Latte
- Premium Green Tea

เริ่มต้นแก้วละ 105.-

Molly Tea

ร้านชาสัญชาติจีนที่มาแรงที่สุด! ความพิเศษที่ทำให้แตกต่างจากร้านชาทั่วไปคือ ให้ความสำคัญกับ **"ชาดอกไม้" (Floral Tea)** โดยเฉพาะชาที่ทำจากดอกมะลิคุณภาพสูง **รสชาติไม่ขมฝาด** ชุ่มคอ ดื่มง่าย นอกจากชาคุณภาพแล้ว ร้านยังมีมาสคอต **"น้องมอลลี่"** สุดน่ารัก เป็นอีกหนึ่งมุมให้สายคอนเทนต์ได้มาเช็คอินและถ่ายรูป!

เมนูแนะนำ :

- ชานมมะลิพรีเมียม (Premium Jasmine Milk Tea)
- ชานมการ์ดีเนีย (Gardenia Milk Tea)
- ชานมแมกโนเลียขาว (White Champaca Milk Tea)

เริ่มต้นแก้วละ 110.-



เทคนิคการชงชา
สายชาเสิฟเวอร์

มือใหม่ก็ชงได้! เริ่มต้นได้ที่บ้าน

คนรักชาไม่ควรพลาด! วิธีชงชาจีนด้วยตนเองง่ายๆ ด้วยเทคนิคแบบต้นตำรับ ที่ใครก็ทำตาได้ การชงชาที่ดี ไม่ใช่แค่เทน้ำร้อนใส่ใบชา แต่คือ **“ความใส่ใจในทุกขั้นตอน”** ตั้งแต่อุณหภูมิน้ำ ปริมาณใบชา ไปจนถึงจังหวะเวลาในการชง เพียงแค่ให้เวลากับมันอีกนิดก็จะได้สัมผัสทั้งกลิ่นหอมละมุนและรสชาติที่ลุ่มลึก ลองชงด้วยตัวเอง แล้วคุณจะหลงรัก **“ศิลปะของชา”** มากขึ้น



ชงชาจีนเองครั้งแรก เริ่มยังไงดี?



เคยคิดว่าการชงชาจีนมันยากไหม?
จริงๆ แล้วใครก็ทำได้
แค่ทำตามขั้นตอนนี้!



ชาดำ

- ปริมาณ: 1 ช้อนชา
- น้ำ: 250 มล.
- เวลา: 2 – 3 นาที

ประโยชน์: ช่วยลดคอเลสเตอรอล และเสริมการไหลเวียนเลือด บำรุงหัวใจ



ชาอู่หลง

- ปริมาณ: 1 ช้อนชา
- น้ำ: 250 มล.
- เวลา: 2 – 3 นาที

ประโยชน์: ช่วยเรื่องระบบเผาผลาญ ป้องกันโรคหัวใจ ควบคุมน้ำตาลในเลือด



ชามะลิ

- ปริมาณ: 1 ช้อนชา
- น้ำ: 250 มล.
- เวลา: 2 - 3 นาที

ประโยชน์: มีสารต้านอนุมูลอิสระ ชะลอความเสื่อมของเซลล์สมอง มีแคลอรีต่ำ



ชากุหลาบ

- ปริมาณ: 1–2 ช้อนชา (ดอกแห้ง)
- น้ำ: 250 มล.
- เวลา: 3 – 5 นาที

ประโยชน์: ชะลอริ้วรอย ปรับสมดุลเลือด ช่วยลดความเครียด



ชาเก๊กฮวย

- ปริมาณ: 1–2 ช้อนชา
- น้ำ: 250 มล.
- เวลา: 3 นาที

ประโยชน์: ช่วยคลายร้อน ลดความร้อนในร่างกาย เสริมภูมิคุ้มกันและไม่มีคาเฟอีน



VMVA
100% NATURAL MINERAL WATER



น้ำแร่
จากแหล่งมรดกโลก

"จากแหล่งน้ำแร่ระดับโลก...สู่มือคุณ"

Señorita
FLAVOURED SYRUP

ใหม่!

ซีซอลต์ คาราเมล

"Sweet meets Salt"



Sea Salt Caramel Flavour

แนะนำกลิ่นใหม่

- คาราเมลหอมลึก ตัดรสชาติด้วยเกลือบางเบาตอนท้าย
- บาลานซ์ความหวาน ให้มีมิติมากขึ้น
- หอมหวานคาราเมล นุ่ม ลึก ยกระดับทุกเมนูให้มีมิติ

ซอยล์เมต Soil Mate

ปุ๋ย CRF ใส่ครั้งเดียว
บำรุงนาน ยาวทั้งฤดู
ใช้เพียง 1 กระสอบ/ไร่

สำหรับ อ้อยใหม่



พื้นที่ดินเหนียว



พื้นที่ดินทราย

สำหรับ อ้อยตอ



อ้อยตอดินเหนียว



อ้อยตอดินทราย

ปุ๋ยสูตรพิเศษ เทคโนโลยีจากญี่ปุ่น

สอบถามเพิ่มเติม 097-320-5970 @soilmate ปุ๋ยซอยล์เมต Soil Mate - ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมี