

# มิตรชาวไร่

ปีที่ 7 ฉบับที่ 5  
ประจำเดือน กันยายน-ตุลาคม 2563

**SLASHER**

เครื่องตัดหญ้า  
ได้อย่างไร

**AUTO**

**STEERING**

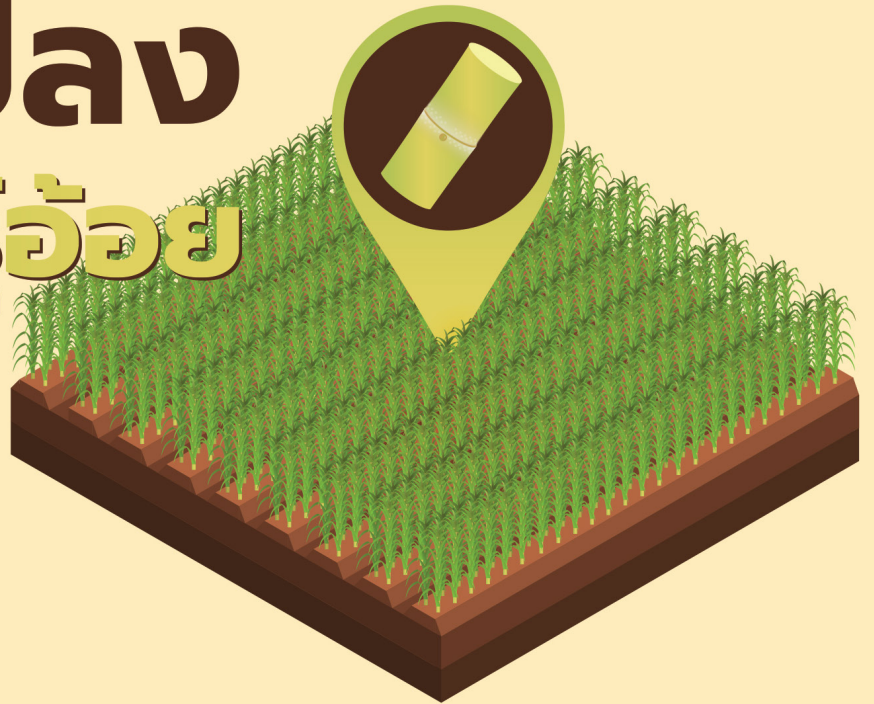
พวงมาลัย  
อัตโนมัติ

**สุพรรณิภา คำภักดิ์**

**ROLE MODEL FOR  
A NEW GENERATION  
OF FARMERS**

เผยอาวูร์ลับ  
ต้นแบบเกษตรกรยุคใหม่

# แบ่งแปลง สร้างพันธุ์อ้อย

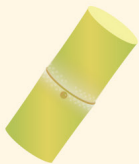


## พันธุ์อ้อยที่แนะนำ

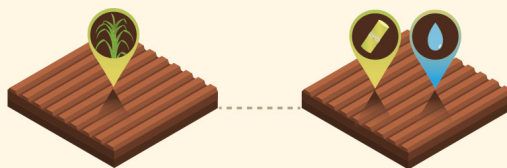
- 1 ภูเขี้ยว 1,2
- 2 ขอนแก่น 3,4,075
- 3 ทองภูมิ 6
- 4 อู่ทอง 12,15,17

การสร้างพันธุ์อ้อยไว้ใช้เอง นอกจากจะช่วยให้พี่น้องชาวไร่ขาดแคลนพันธุ์อ้อยแล้วยังทำให้มั่นใจได้ว่าพันธุ์อ้อยที่นำมาใช้นั้นปลอดภัย ไม่ติดโรค ช่วยลดปัญหาในการบริหารจัดการไร่ได้มากยิ่งขึ้น

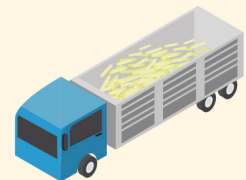
พันธุ์อ้อยใหม่ สะอาด  
อายุ 8-10 เดือน



แยกแปลงปลูก  
และใกล้แหล่งน้ำ



สะดวกในการขนส่ง  
เพื่อปลูกในฤดูกาลถัดไป



การสร้างพันธุ์อ้อยที่ดี ต้องเป็นอ้อยทำพันธุ์ที่ใหม่ สะอาด อายุพันธุ์ 8-10 เดือน ไม่มีพันธุ์อื่นปน และต้องปลูกแยกออกจากแปลงที่เป็นอ้อยตัดเข้าโรงงาน โดยแปลงที่แยกออกมาควรอยู่ใกล้แหล่งน้ำ สะดวกในการลำเลียงเพื่อนำมาปลูกในฤดูกาลถัดไป



**ข้อควรระวัง**

ไม่แนะนำให้ปลูกในพื้นที่ดินทราย เพราะ มีความเสี่ยงที่จะเกิดโรคใบขาวและโรคเส้ดำ

ในช่วงอ้อยอายุ 30 วัน หรือใบเริ่มงอก ควรปล่อยแทนเบียนเพื่อป้องกันศัตรูพืช เช่น หนอนกออ้อย เป็นต้น

# ไม่อยากเอาท์ งดเผาอ้อย



หนึ่งมิตร  
ชิดใกล้

สวัสดิ์พี่น้องมิตรชาวไร่ที่รักทุกท่านครับ ช่วงปลายฝนต้นหนาวนี้สภาพอากาศเปลี่ยนแปลงบ่อย มีพายุฝนฟ้าคะนองแฉะเวียนเข้ามาทักทายประเทศไทย เห็นฝนตกแบบนี้ คนทำไร่สมัยใหม่อย่างพวกเรา ก็ใจชื้นได้น้ำชุ่มฉ่ำมาเติมเข้าเขื่อน และเป็นจังหวะดี เช่นกันที่เราจะได้เติมน้ำในสระที่พร้อมไปเตรียมไว้ใช้ให้อ้อยของเราถิ่นนะครับ โดยเฉพาะมิตรชาวไร่ที่ได้ขุดสระเตรียมการไว้แล้วน่าจะยิ่งกว้างกว่าใคร เพราะเราต่างมีบทเรียนร่วมกัน จากแล้งที่ผ่านมาแล้ว คนที่พร้อมกว่าย่อมได้รับผลกระทบบ้างแต่ไม่หนักหนาเท่ากับอีกหลายคนที่ได้เตรียมการรับมือไม่ทันการณ์ อย่างไรก็ตาม ขอให้พวกเรา ยังคงติดตามประกาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างใกล้ชิดกันนะครับ เพื่อเตรียมรับมือให้พร้อมกับทุกสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ในช่วงโค้งสุดท้ายก่อนฤดูหีบอ้อยจะมาถึง

เกษตรสมัยใหม่ยังมีอีกหลายองค์ประกอบที่เราจะต้องเรียนรู้และนำมาใช้อีกมากนะครับ ล่าสุด กลุ่มมิตรผลเองก็มีโอกาสได้ไปเยี่ยมชมกิจการของบริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อศึกษานวัตกรรมช่วยเพิ่มขีดความสามารถด้านการวิเคราะห์และเข้าถึงข้อมูลทางการเกษตรที่สามารถนำมาปรับใช้ให้การทำงานของเรารวดเร็วและแม่นยำมากยิ่งขึ้น ยิ่งโลกยุคดิจิทัลหมุนเร็วและแรงแค่ไหน พวกเราเองก็ต้องปรับตัวให้เร็วรับมือกับความท้าทายใหม่ด้วยเช่นกันนะครับ

และเป็นธรรมเนียมของช่วงนี้ทุกปีนะครับ ที่ผมจะต้องมาชวนพี่น้องมิตรชาวไร่ให้หมั่นตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องจักรกลการเกษตรที่เราต้องใช้กันในช่วงตัดอ้อยที่ใกล้จะมาถึง เรายังเหลือเวลาอีก 1 - 2 เดือน นะครับ หมั่นตรวจดูอุปกรณ์สำคัญในการตัดอ้อย เช่น รถตัดอ้อย รถบิน หรือรถสับล้อบรรทุกอ้อยของเรา ซ่อมบำรุงเตรียมการไว้ ใครจะสำรองอะไหล่ก็ประเมินจัดเตรียมไว้กันให้ดีโดยให้คำนึงถึงการใช้งานและความเสี่ยงจากหลายปัจจัยที่อาจทำให้อุปกรณ์เครื่องไม้เครื่องมือของเราเสียหายงานต้องสะดุดหยุดชะงักไป เสียทั้งเวลา เสียทั้งโอกาส และอาจลุกลามไปถึงคิวการส่งอ้อยเข้าหีบของพวกเราด้วยนะครับ ผมอยากให้พวกเราวางแผนกันให้ดีแผนที่ดีย่อมต้องสอดคล้องสัมพันธ์กัน เราจึงต้องประสานงานกันอย่างใกล้ชิด และแน่นอนว่าพวกเราชาวมิตรผลทุกคนยินดีพร้อมอำนวยความสะดวกให้พี่น้องมิตรชาวไร่สามารถตัดอ้อยส่งโรงงานของเราได้สำเร็จตลอดฤดูหีบอ้อยที่เจถึงนี้เช่นเคยครับ

ย้ำกันอีกครั้งนะครับ ปีนี้ใครไม่อยากเขย ไม่อยากเอาท์ งดเผาอ้อย ตัดอ้อยสดเท่านั้นครับ

**บสริ เกิง ว่องกุศลกิจ**  
ประธานกรรมการบริษัท กลุ่มมิตรผล



# CONTENTS

Special Scoop 6  
มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม 8



Cover Story

10

ตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา 16  
CSR 18  
ห้องเรียนชาวไร่ 20



คนเก่งมิตรชาวไร่

22



เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก

24

ของเล่นชาวไร่ 26  
Gossip ชาวไร่ 28



ไลฟ์สไตล์มิตรชาวไร่

30

## TEAM

ประธานกรรมการบริษัท กลุ่มมิตรผล : บรรเทิง ว่องกุศลกิจ  
ที่ปรึกษา : วิโรจน์ ภู่ว่าง / วิชรัตน์ บุปผาพันธุ์ / อภิวัฒน์ บุญทวี /  
ไพฑูรย์ ประภาละโร / พรชัย ศรีสาคร / ทวีป ทัพข้าย / ทรงศักดิ์ เบญจพิพิธ /  
คำสี แสนศรี / สมศักดิ์ รอดหลง / อุดุลย์ ครอบเคหัง / สหชาติ เต็มวงษ์ /  
กรรณิกา ว่องกุศลกิจ / ดอกกรักษ์ สุมาลัย  
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](http://www.mitrpholmodernfarm.com)  
Copyright © 2015 Mitr Phol Group

M



# ศึกษาดูงาน เจาะลึกเทคโนโลยีจากหัวเว่ย @ Huawei CSIC and Openlab Bangkok


ปัจจุบันนวัตกรรมการเกษตร มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอย่างมาก และจะไม่หยุดนิ่งไปได้เลยในเรื่องธุรกิจอาหาร เพราะเกี่ยวข้องและจำเป็นต่อมนุษย์ทุกคนบนโลกในการดำรงชีวิตอยู่ ในปี 2050 การผลิตอาหารจะต้องเพิ่มขึ้นถึง 70% เพื่อที่จะหล่อเลี้ยงประชากรโลก 9.6 พันล้านคน เราจะสามารถนำเทคโนโลยีมาเข้าแก้ไขปัญหานี้ได้อย่างไร?

กลุ่มมิตรผลให้ความสำคัญในเรื่องการนำเทคโนโลยีเข้ามาพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล และเป็นโอกาสดีที่กลุ่มมิตรผลได้ไปศึกษาดูงานที่ บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด นำทีมโดยคุณพิเชฐ ด้วงคงเวโรจน์ กรรมการบริษัท คุณวีระเจตน์ ว่องกุลกลกิจ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มธุรกิจน้ำตาลประเทศไทย พลังงาน และธุรกิจใหม่ และทีมผู้บริหาร พนักงานกลุ่มมิตรผล โดยมี Mr. Abel Deng, Chief Executive Officer และ Mr. Yao Lu, Director of Public Affairs and Communication Department ให้การต้อนรับ

สำหรับประเทศไทยหัวเว่ยจะเข้ามามีบทบาทสำคัญในการนำ 5G เข้ามาช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบผ่านความร่วมมือทั้ง 3 ด้าน ทั้งภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม ภาคประชาชน โดยเทคโนโลยี 5G คือ ระบบการสื่อสารแบบไร้สายในยุคที่ 5 ซึ่งเชื่อกันว่ามีพลังที่สุด โดย 5G จะไม่ใช่แค่การสื่อสารผ่านโทรศัพท์มือถือเท่านั้น แต่จะรวมถึงอุปกรณ์ทุกชนิดที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Internet of Thing หรือ IoT) เช่น ใช้ 5G ในการควบคุมเครื่องจักร อุปกรณ์ในระยะไกล หรือการใช้ 5G ในการควบคุมเครื่องจักรกลด้วย Sensor การควบคุมรถยนต์ได้โดยไม่ต้องมีคนขับ เป็นต้น ซึ่งนับว่าเป็นระบบที่จะเข้ามาเปลี่ยนโลกทั้งใบให้เชื่อมต่อกันในทุกสรรพสิ่ง ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น ทางด้านการแพทย์ การเงินการธนาคาร ภาคอุตสาหกรรม การขนส่ง ฯลฯ และรวมถึงภาคการเกษตรด้วยเช่นกัน โดยคาดว่าระบบ 5G จะสามารถเพิ่มมูลค่าผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้นอันเนื่องมาจากความแม่นยำในการทำงานเมื่อ IoT เข้ามาช่วยในการจัดการสภาพแวดล้อม วิศวกรรมดิน น้ำ และทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมถึง 5G จะช่วยในเรื่องของการเข้าถึงข้อมูลขนาดใหญ่บน Cloud Computing ได้อย่างเสถียรและรวดเร็วมากขึ้น



การทำการเกษตรสมัยใหม่ หรือ เกษตร 5G สามารถยกระดับวิถีชีวิตเกษตรกรให้ดีขึ้นได้ ด้วยการทำให้วิธีการธรรมดากลายเป็นการดำเนินธุรกิจดิจิทัลที่สามารถทำให้ผลผลิตเข้าถึงผู้บริโภคง่ายขึ้น และการนำเทคโนโลยีมาใช้ทำให้การดำเนินธุรกิจภาคอุตสาหกรรมเกษตรไม่ใช่เรื่องยากอีกต่อไป การก้าวเข้าสู่เกษตรอัจฉริยะ หรือ Smart Agriculture ไม่ใช่การเปลี่ยนแปลงที่มากลัวสำหรับเกษตรกร เราสามารถร่วมมือกันส่งเสริมให้ผู้ประกอบการสินค้าเกษตรพัฒนาธุรกิจของตัวเองให้มีศักยภาพในการแข่งขันตามยุทธศาสตร์พัฒนาประเทศไทยแลนด์ 4.0

มิตรชาไร่ของเราก็ต้องเตรียมตัวรับมือกับระบบ 5G ในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน พัฒนาการเกษตรเข้าสู่ Smart Farming เพื่อสอดรับกับการเปลี่ยนแปลงของโลกที่พัฒนาอย่างไม่หยุดยั้งกันนะคะ 



Special Scoop



# ปลูกมิตร บริการด้วยใจ ใส่ใจคุณภาพ ส่งถึงมือคุณ

เนื่องจากสถานการณ์ของโลกและวิถีชีวิต ในยุคปัจจุบัน เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของเรามากขึ้น เห็นได้ชัดจากช่วงโควิด-19 ที่ผ่านมา การระบาดของโรคติดต่อ การต้องเว้นระยะห่างทางสังคม ทำให้การใช้ชีวิตประจำวันต่างออกไปจากเดิม เช่น การซื้อข้าวของเครื่องใช้ออนไลน์ โดยลูกค้าสามารถเลือกซื้อสินค้าที่ต้องการ และรอรับสินค้าที่บ้าน

จากสิ่งที่เกิดขึ้นทำให้ กลุ่มมิตรผล เล็งเห็นถึงประโยชน์และความจำเป็น ในการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้เพื่ออำนวยความสะดวกและรวดเร็วให้กับชาวไร่ โดยจัดทำแพลตฟอร์ม (Platform) การบริการ ซื้อ-ขายสินค้า ออนไลน์ ที่ชื่อว่า "ร้านปลูกมิตร" คัดสรรสินค้าที่ชาวไร่ใช้ในการทำไร่ เช่น อะไหล่รถตัด อุปกรณ์การเกษตร อุปกรณ์ชลประทาน ปุ๋ย และสินค้าอื่น ๆ อีกมากมายให้ชาวไร่ได้ซื้อกัน และสามารถชำระเงินผ่านช่องทางออนไลน์ บัตรเครดิต-บัตรเดบิต และชำระเงินปลายทางพิเศษสำหรับชาวไร่มิตรผลสามารถชำระเงินผ่านวงเงินส่งเสริม (เขียว) ได้อีกด้วย และสินค้าที่อยู่ในแพลตฟอร์ม (Platform) ทางร้านค้าจะดำเนินการส่งสินค้าให้ถึงมือชาวไร่ โดยที่ชาวไร่แค่กดสั่งผ่านหน้าจอ ก็รอรับสินค้าได้เลย และชาวไร่สามารถมั่นใจได้ว่าทางร้านดำเนินการอย่างโปร่งใส พร้อมจดทะเบียนบริษัทกับกระทรวงพาณิชย์ถูกต้องตามกฎหมาย และได้จดทะเบียนการประกอบธุรกิจตลาดแบบตรงกับสำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค ร้านปลูกมิตร บริการด้วยใจ ใส่ใจคุณภาพ ส่งถึงมือคุณ

เราพร้อมแล้วที่จะบริการพี่น้องมิตรชาວไร่ ง่าย ๆ เพียงแค่ปลายนิ้วเท่านั้นของก็จัดส่งถึงบ้านแล้วนะคะ โดยพี่น้องมิตรชาວไร่สามารถค้นหาได้ผ่าน One Agri Application หรือพิมพ์คำว่า “**ปลูกมิตร**” บน Google แล้วกดค้นหา แค่นี้ไม่ยากเลยใช่มั๊ยคะ อย่าลืมมาช้อปกัน เยอะ ๆ นะคะ

## ช่องทาง การชำระเงิน

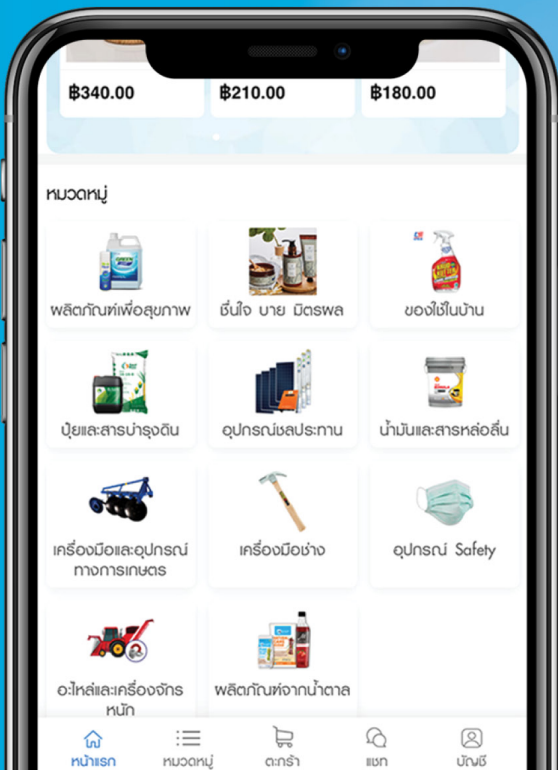
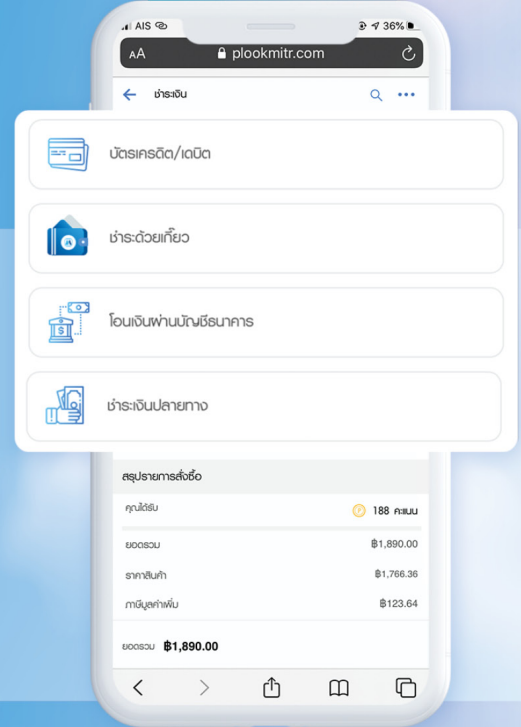
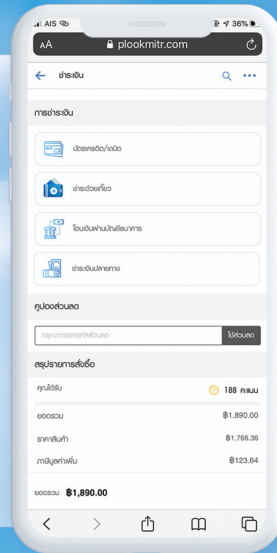
**Scan QR Code  
เพื่อดาวโหลด  
One Agri Application**



iOS



Android





# SLASHER

## เครื่องตัดหญ้าได้อย่างไร

ผู้เขียน - คุณนิเวศ สุวรรณบุตร  
ผู้จัดการฝ่ายไรต์ด้านช่าง



เมื่อเราพูดถึงการใช้ชีวิตประจำวันยุคโควิด-19 นี้ มีหลายอย่างที่เป็นของใหม่ ๆ ที่ไม่เคยทำกันมาก่อนเลย ก็เช่นเดียวกับการทำไร้อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม (Mitr Phol Modern Farm) ของเรา ก็มีบางสิ่งที่เป็น New Normal ที่ควรดำเนินการต่อแปลงอ้อยของเรา แม้อาจเป็นกิจกรรมที่ไม่คุ้นเคย ไม่เคยทำมาก่อน ทำไม่ต้องทำด้วย ทำแล้วจะเกิดประโยชน์อะไรหรือไม่ ล้วนแล้วแต่เกิดคำถามขึ้นในใจเสมอ

ตั้งแต่วันนี้ผมจึงขอแนะนำเรื่องของการตัดหญ้าหัวแปลง ท้ายแปลง ข้างถนน หรือบนถนนที่เว้นไว้ตามข้อแนะนำในการวางแผนแปลงอ้อยที่ดี (Farm Design) ของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เพื่อความสะดวก เพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลเกษตรในไร้อ้อยในทุก ๆ ขั้นตอน โดยใช้เครื่องตัดหญ้า (Slasher) ทั้งขนาดเล็ก และขนาดใหญ่ เพื่อประโยชน์ที่จะได้รับดังนี้

1

ลดการใช้สารเคมีที่เป็นพิษต่อพี่น้องเกษตรกร และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

2

ลดการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะแปลงอ้อยที่เป็นดินทราย ช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน

3

เพิ่มประสิทธิภาพการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในไร้อ้อย ตั้งแต่ปลูกจนถึงการเก็บเกี่ยวอ้อยเข้าหีบ

4

เป็นที่อยู่ของตัวห้ำตัวเบียนแมลงที่เป็นประโยชน์ต่ออ้อย ช่วยลดการระบาดของแมลงศัตรูอ้อย





การออกแบบรูปแปลง ▶  
ของประเทศออสเตรเลีย

◀ การออกแบบถนนหัวแปลง  
ของประเทศออสเตรเลีย



เครื่องตัดหญ้า ตัดท้ายแทรคเตอร์เล็ก

การทำความสะอาดถนนในแปลง  
หัวแปลง ท้ายแปลง  
(Farm Design) ของไร่บริษัท  
โดยใช้เครื่องตัดหญ้า




เครื่องตัดหญ้า ตัดท้ายแทรคเตอร์ใหญ่



รูปแบบถนนในแปลงและการเว้นระยะหัวแปลง



เห็นไหมละครับว่าเพียงแค่เรายอมเปลี่ยนแปลงความคิด  
วางแผนในการทำไร่อ้อย ตามวิธีการสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม  
แล้ว พี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่านก็สามารถทำสิ่งที่เรียกว่า New Normal  
ได้แล้วครับ 



COVER  
STORY

สุพรรณิภา  
คำภักดี

เผยอาวุธลับ  
ต้นแบบเกษตรกรยุคใหม่

# ROLE MODEL FOR A NEW GENERATION OF FARMERS

10

MITR PHOL MODERNFARM | [www.mitrpholmodernfarm.com](http://www.mitrpholmodernfarm.com)

เกษตรสมัยใหม่นำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยให้ การทำไร่ง่ายขึ้นกว่าที่เคย ช่วยลดต้นทุนการทำไร่ ใช้แรงงานคนน้อยลง จากการนำเครื่องจักรกล กันสมัยเข้ามาช่วยเพิ่มทั้งปริมาณและคุณภาพ ของผลผลิต ซึ่งมิตรชาวไร่หลายคนติดใจเมื่อ ได้ลองทำไร่ตามแนวทางของมิตรฟาร์มโมเดิร์นฟาร์ม หากแต่ความยากของทุกการเปลี่ยนแปลงมักอยู่ ในช่วงแรก โดยเฉพาะมิตรชาวไร่รุ่นใหม่ที่ไฟแรง อาจต้องใช้เวลากันสักพัก ศึกษาเรียนรู้ทำความเข้าใจ กับเทคโนโลยีเครื่องไม้เครื่องมือทันสมัย ที่เริ่มใช้กันแพร่หลายในยุคนี้ จึงเป็นจังหวะดี ที่เหล่าทายาทมิตรชาวไร่ทั้งน้อยใหญ่ที่เชี่ยวชาญ การทอ้งโลกออนไลน์จะได้แสดงฝีมือช่วยผ่อนแรง คุณพ่อคุณแม่กันไปในทันที



มิตรชาวไร่ฉบับนี้ เราจึงไม่พลาดที่จะชวนคลีนลูกใหม่ อย่างน้องเก๋ สุพรรณนิภา คำภักดี สาวน้อยวัย 27 ปี ทายาทของคุณอู๋อ้อย คำภักดี มิตรชาวไร่แห่งแดนกาฬสินธุ์ ที่ได้ร่ำเรียนมา ในสาขาบริหารธุรกิจ จนสำเร็จการศึกษาเป็นบัณฑิตจากคณะ การบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และกลับมา สืบบทอดการทำไร่จากคุณพ่อ โดยเธอได้ระเปิดพลังคนรุ่นใหม่ นำองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการมาพัฒนาการทำไร่ในยุค เกษตรสมัยใหม่ จนสามารถขยายพื้นที่การทำไร่ของตนเองได้ 400 ไร่ต่อปี และยังได้ริเริ่มโครงการอ้อยแปลงใหญ่สร้างโอกาส ให้มิตรชาวไร่รายเล็กสามารถเข้าถึงเครื่องจักรกลการเกษตร และเทคโนโลยีล้ำสมัย นำชุมชนเปลี่ยนจากการทำไร่แบบดั้งเดิม สู่อายุสมัยใหม่ได้อย่างเต็มภาคภูมิ

ก่อนจะทำอะไรเราก็ต้องวางแผนก่อนคะ จะทำไร่ก็ต้องดูดินเป็น ว่าดินเราเป็นดินประเภทไหน ดูพันธุ์อ้อยที่เราจะนำเข้ามาปลูกด้วย ไร่มาตั้งแต่การไถเตรียมดินเลยคะ เราก็ต้องติดตามข่าวพยากรณ์อากาศ ว่าฝนจะมาช่วงไหน เราจะได้พริกหน้าดินได้ช่วงไหน ไถเก็บน้ำช่วงไหน ขึ้นตอนเหล่านี้ก็ต้องวางแผนทั้งหมดเลย เพราะว่าเราทำไร่อย่างไร ก็ต้องขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ จะทำอ้อยน้ำรดในแปลงเรามันเป็นดินทรายมันก็ไม่ได้มันไม่เหมาะเลยต้องวางแผนกันใหม่ไร่มาตั้งแต่เตรียมดินเลยคะ”

## อาวุธลับฉบับคนรุ่นใหม่

หลังจบการศึกษาแล้ว น้องเก๋ กลับมาช่วยครอบครัวทำไร่อ้อยที่เธอคุ้นเคยมาตั้งแต่เล็ก พร้อมพกองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการ ติดตัวกลับมาใช้เป็นอาวุธลับวางแผนบริหารจัดการไร่ในแบบฉบับคนรุ่นใหม่ “ก่อนจะทำอะไรเราก็ต้องวางแผนก่อนคะ จะทำไร่ก็ต้อง ดูดินเป็น ว่าดินเราเป็นดินประเภทไหน ดูพันธุ์อ้อยที่เราจะนำเข้ามาปลูกด้วย ไร่มาตั้งแต่การไถเตรียมดินเลยคะ เราก็ต้องติดตามข่าวพยากรณ์อากาศ ว่าฝนจะมาช่วงไหน เราจะได้พริกหน้าดินได้ช่วงไหน ไถเก็บน้ำช่วงไหน ขึ้นตอนเหล่านี้ก็ต้องวางแผนทั้งหมดเลย เพราะว่าเราทำไร่อย่างไร ก็ต้องขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ จะทำอ้อยน้ำรดในแปลงเรามันเป็นดินทรายมันก็ไม่ได้มันไม่เหมาะเลยต้องวางแผนกันใหม่ไร่มาตั้งแต่เตรียมดินเลยคะ” น้องเก๋เริ่มต้นคุยกับเราถึงช่วงแรกที่กลับบ้านมาและเข้ามาช่วยกิจการงานไร่ ซึ่งเธอเตรียมตัวมาอย่างดีทั้งพริกตำราศึกษาข้อมูลเคล็ดลับวิชา ทำอ้อย และได้คุณพ่อที่มีดีกรีเป็นถึงเกษตรกรดีเด่นสาขาพืชไร่ของจังหวัดกาฬสินธุ์คอยเป็นกุนซื่ออยู่ไม่ห่าง โดยเฉพาะเทคนิคการเลือกพันธุ์อ้อย ของครอบครัวคำภักดี “เพราะเราปลูกอ้อยเยอะยังไปละคะ เราถึงต้องคัดสรรพันธุ์อ้อยให้ถูกฝาถูกตัว พันธุ์อ้อยแต่ละพันธุ์ระยะการสะสม น้ำตาลของเขาจะไม่เท่ากัน เราปลูกพันธุ์ LK92-11 พันธุ์ K11 และพันธุ์ขอนแก่น 3 ซึ่งเหมาะกับดินทรายบ้านเรา ที่เราต้องปลูกหลายพันธุ์ นี้ก็เพื่อจะได้จัดการได้ พื้นที่ปลูกแต่ละพันธุ์ก็มากน้อยไม่เท่ากัน แต่แต่ละพันธุ์เขาจะให้ผลผลิตไม่เท่ากัน พันธุ์ที่ต้องรีบตัดตั้งแต่ต้นหีบ จะเป็นพันธุ์ K92-11 อายุน้อยให้น้ำหนักต่อไร่ไม่สูง ตามมาด้วยพันธุ์ขอนแก่น 3 และพันธุ์ K11 ถ้าขึ้นปลูกอ้อยอยู่พันธุ์เดียวรับรองว่า ตัดไม่ทัน นี่เป็นเทคนิคที่ทำให้เราได้อ้อยน้ำหนักและความหวานดี” น้องเก๋เผยเคล็ดลับวิธีเพิ่มผลผลิตที่แยบยลในแบบที่หลายคนคาดไม่ถึง



## กระบอกลีแสงของเกษตรกรสมัยใหม่ ขวัญใจมิตรชาวไร่ในชุมชน

ด้วยศักยภาพการจัดการงานไร่ของครอบครัว คำภักดิ์ที่โดดเด่นมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่สมัยคุณพ่ออุ้ย เป็นกำลังหลัก ขณะใจชาวมิตรผลและทาบทามให้เข้ามา เป็นผู้รับเหมารถตัดอ้อยของโรงงานน้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ และเป็นจุดเริ่มต้นที่ทำให้น้องเก๋ได้เปิดโลกของเล่นชิ้นใหญ่ ใช้รถตัดอ้อยในไร่ของเธอและของลูกไร่ จนเริ่มคุ้นเคยกับการใช้เครื่องมือสมัยใหม่ จุดประกายให้น้องเก๋ลุกขึ้นชวนชาวไร่ในชุมชนหันมาทำไร่สมัยใหม่กัน “ปีแรก ๆ จำได้เลยว่าคนอื่นเขายังไม่ยอมเปิดใจยอมรับรถตัด คุณพ่อและตัวเก๋เองนี่ก็ต้องเข้าไปคุยกับชาวไร่ด้วยกันว่าเราลองมาแล้วมันดีนะ เริ่มจากแนะนำข้อมูลเล่าให้เขาฟังก่อน ว่ามันต้องปรับเปลี่ยนวิธีการเตรียมแปลงอย่างไรบ้าง ข้อดีของรถตัดอ้อยมีมากน้อยอย่างไรบ้าง ซึ่งแน่นอนว่ารถไม่ได้ทำให้ตัดอ้อยพังอย่างที่หลายคนพูดกัน เราก็เริ่มเปลี่ยนจากลูกไร่ของเรา คนอื่นเขาเห็นว่าเราทำงานจริง ได้ผลผลิตดีขึ้นจริง คราวนี้เขาก็อยากเปลี่ยนมาตัดกับเรา ยิ่งพอเราซื้อรถตัดของเราเองมา เขาก็ถามเราว่าคนงานเรายังเป็นชุดเดิมอยู่ไหม ทั้งทีมรถพ่วง ทีมคนขับรถตัด เราก็บอกเขาวางยังเป็นชุดเดิม ซึ่งเขาก็รู้จักกันอยู่แล้วก็ยังไม่เชื่อใจกันแน่นหนา ขึ้นไปอีก ยิ่งเป็นชาวไร่รายเล็ก ๆ ปลูกแค่ 5 ไร่ 10 ไร่ นี่ใ้มน้ำวักนนานอยู่อย่างไรเสียเขาก็จะตัดเอง ตัดแล้วขนขึ้นใส่รถ 6 ล้อไปวันละเที่ยวก็ได้ เราก็เลยถามเขาว่าถ้ารถ 6 ล้อ วันละเที่ยวกับพื้นที่ 10 ไร่ ถ้าตัดอ้อยสดต้องตัดอยู่กี่วัน เขาก็บอกว่าตัดอยู่ประมาณ 8 วัน เราก็เลยบอกเขาว่าถ้าใช้รถตัดใช้เวลาไม่ถึง 1 วันด้วยซ้ำ แค่นี้วันทำงานได้ 10 ไร่ อ้อยไม่เสียน้ำหนักด้วยนะ ไม่ต้องมาลงทุนดูแลคนงานนานหลายวัน ไม่ต้องเสียเวลาด้วย แค่นั่งรออยู่บ้านจะไม่ง่ายกว่าหรือคะ เงินได้เท่าเดิมแต่ทำงานน้อยลง สบายขึ้น เอาเวลาไปทำอย่างอื่นได้อีกเยอะ เก๋ก็อธิบายให้เขาฟัง พูดให้เขาเห็นความต่างจนเขาเริ่มคล้อยตาม” น้องเก๋เล่าถึงความพยายามใ้มน้ำวักมิตรชาวไร่อย่างตั้งใจ

นอกจากนี้ น้องเก๋ยังฝากฝีมือปลายมือไว้กับการตัดอ้อยสด 100% ไว้ให้มิตรชาวไร่แถบกาฬสินธุ์ได้กล่าวขวัญถึงกัน ซึ่งเธอเผยเคล็ดลับเด็ดให้พิชิตเป้าหมายท้าทายว่ามาจากอุปนิสัยพื้นฐานของนักจัดบันทึกด้วย “เราแค่บันทึกไว้หมดทุกอย่างโดยละเอียดเลยคะ อ้อยแต่ละแปลงได้ผลผลิตกี่ตัน รวมตัดทั้งหมดทุกแปลงแล้วผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่คือเท่าไร หรืออย่างแต่ก่อนแปลงไหนโดนลึกลอบเผา เคยโดน 134 ไร่ และเราอ้อยได้ 1,788.47 ตัน ก็เอา 134 มาหารเลยคะ ออกมาตกไร่ละ 13 ตัน อย่างนี้เราก็คงรู้แล้ว พอปีนี้เป็นอ้อยต่อหนึ่ง เราจะมีฐานให้คำนวณได้เลยว่า ถ้าเผาแล้วได้อ้อยเท่าไร แล้วถ้าไม่เผาเราจะได้ผลผลิตต่อไร่กี่ตัน” ยิ่งเมื่อนำข้อมูลมาเปรียบเทียบกับระหว่างผลผลิตจากแปลงที่ถูกเผาก่อนตัดกับแปลงที่ตัดอ้อยสด ยิ่งเห็นได้ชัดเจนถึงความแตกต่างยิ่งทำให้ข้อดีของการตัดอ้อยสดที่ได้ผลผลิตมากกว่าเด่นชัดขึ้นเรื่อย ๆ มากไปกว่านั้น น้องเก๋ยังได้บันทึกข้อมูลการเข้าทำงานของคนงานในแต่ละวัน รวมถึงต้นทุนการทำไร่ทุกอย่างละเอียดลงถึงหน่วยสุดท้าย ไม่ว่าจะเป็นค่าน้ำมันรถทุกคัน ค่าอะไหล่เครื่องจักร ลงบันทึกรายรับรายจ่ายแยกหมวดหมู่ไว้ครบถ้วนพร้อมนำมาใช้เป็นข้อมูลฐานคิดวิเคราะห์ประกอบวางแผนการทำไร่สมัยใหม่ของครอบครัวได้ต่อไป

และด้วยการบันทึกนี้เองที่ทำให้น้องเก๋สามารถวางแผนการเงินได้ต่อเนื่องหลายปี จัดสรรปันส่วนเงินรายรับรายจ่ายแยกไว้ชัดเจนในแต่ละด้านนำไปสู่ความสามารถใหม่ในการตั้งงบประมาณไว้ในอนาคตของตนได้ “ถ้าเป็นเรื่องเงินนี่เราจะกันไว้เลยว่าแต่ละก้อนต้องใช้ทำอะไรบ้างไม่ปะปนกัน ก้อนนี้คือค่าอาหาร ก้อนนี้คือค่าปลูก ค่าน้ำมันรถ ค่าแรงคนงาน ค่าจีปาละ ถ้าช่วงเปิดหีบเฉพาะค่าน้ำมันรถตัดอ้อยต้องมีสำรองไว้ด้วย ส่วนค่าน้ำมันรถพ่วงรถบินเก้จะมีแยกไว้อีกต่างหาก เพราะตัดอ้อยเดือนแรกมันจะยังไม่มียารับเข้ามา เราต้องสำรองเงินไว้เลยในทุกขั้นตอน จากข้อมูลที่เราเก็บไว้ก็พอจะประเมินได้ รู้ค่าน้ำมัน รู้ค่าแรงที่ต้องจ่ายคะ เคยมีบัญชีที่ทำไว้ก่อนแล้ว มันดีที่ทำให้เราสำรองเงินไว้ใช้ตั้งแต่เปิดหีบจนถึงเปิดหีบได้แม่นยำขึ้น ข้อดีอีกอย่างคือทำให้เราเห็นส่วนที่เรามีไว้เหลือเป็นเงินเก็บด้วยคะ” เก๋ สุพรรณิกาเล่าให้เราฟังด้วยความอิมเมอใจยิ่งเมื่อนึกย้อนกลับไปถึงเส้นทางการบริหารจัดการไร่สมัยใหม่ที่เธอนำพาครอบครัวก้าวเดินมาอย่างมั่นใจ และเป็นพื้นฐานให้ก้าวต่อไปใหญ่ขึ้น เมื่อครอบครัวคำภักดิ์กล้าออกรถตัดอ้อยเป็นของตนเอง นำไปสู่การขยายพื้นที่ปลูกอ้อยได้อย่างน้อยปีละ 400 ไร่

ผลงานของทีมงานรถตัดของน้องเก๋ทำผลงานได้เข้าตาพี่น้อง ชาวไร่ในพื้นที่จนไว้นือเชื่อใจและยอมหันมาทำอ้อยสดใช้รถตัดกัน มากขึ้น ในเรื่องนี้น้องเก๋เผยเคล็ดลับให้เราฟังว่า “ส่วนหนึ่งมาจาก เขาเห็นศักยภาพการทำงานของทีมเราค่ะ เพราะเรามีคนตัดหัวแปลงให้ เก็บอ้อยที่รถตัดไปไม่ถึงให้ด้วย เวลาเขาเกลี่ยอ้อยถ้าอ้อยหกเราก็เก็บให้ ไม่ใช่อ้อยหกตกหล่นรายทางเห็นแล้วไม่เก็บ เราจะเก็บให้เขาทุกลำ เขาเลยเห็นความตั้งใจ เห็นประสิทธิภาพ เราเข้าไปแปลงไหนเราทำ มาตรฐานเดียวกันหมด เขาก็เลยไว้วางใจ คนที่จองตัดอ้อยกับเราถึงเพิ่มขึ้น เรื่อย ๆ ไงคะ” สถิติการใช้รถตัดอ้อยของกลุ่มน้องเก๋เพิ่มขึ้นอย่าง ก้าวกระโดด เมื่อเทียบกับปีก่อนที่ตัดได้เพียง 5,000 ตัน เพียงปีเดียว มียอดใช้รถตัดเพิ่มขึ้นถึง 10,000 ตันเลยทีเดียว นับว่ากลยุทธ์ชักชวน กันมาของน้องเก๋สัมฤทธิ์ผลลงตามเป้าหมายจนต้องยกนิ้วให้

### ชวนชาวไร่รวมกลุ่มทำเกษตรแปลงใหญ่

รถตัดอ้อยเปิดมุมมองการทำไร่ของน้องเก๋ให้กว้างขึ้น และเริ่ม ฉุกคิดได้ว่าทำอะไรแปลงเล็กนั้นทำให้ชาวไร่ได้กำไรน้อยกว่าที่ควร จะได้ “ยิ่งเราได้ลงมือทำอะไรสมัยใหม่เองทำให้เรามองเห็นปัญหาของ ชาวไร่ระยะกว่าทำไมเขาทำไร่กันมาตั้งนานแล้วยังไม่ได้กำไรมาอย่าง ที่อยากได้กัน ทั้งที่ราคาอ้อยก็ดี โรงงานน้ำตาลอยู่ใกล้ ๆ มานั่งคิดดู ก็เลยพบว่าส่วนหนึ่งมันเกิดจากการจัดการภายในไร่ของแต่ละคน ไล่มาตั้งแต่การเตรียมดินกันไม่ดีพอ ไทน์จะเลือกพันธุ์อ้อยไม่เหมาะ กับพื้นที่ และสิ่งสำคัญที่ชาวไร่บ้านเราเขายังไม่ค่อยรู้คือไม่รู้ต้นทุน ของตัวเอง พอไม่รู้ว่าคุณทุนมันเกิดจากอะไรบ้างในแต่ละขั้นตอน เขาก็บริหารงานไม่ถูกจุด เสี่ยงผิดพลาดได้ง่าย เลยทำให้ได้กำไรน้อย” น้องเก๋ตั้งข้อสังเกตจากประสบการณ์หลังจากที่ได้ลงไปสัมผัสคลุกคลี กับชาวไร่ด้วยกันอย่างใกล้ชิด

■ ■  
ยิ่งเราได้ลงมือทำอะไรสมัยใหม่เองทำให้เรา มองเห็นปัญหาของชาวไร่ระยะกว่าทำไม เขาทำไร่กันมาตั้งนานแล้วยังไม่ได้กำไรมา อย่างที่อยากได้กัน ทั้งที่ราคาอ้อยก็ดี โรงงาน น้ำตาลอยู่ใกล้ ๆ มานั่งคิดดูก็เลยพบว่า ส่วนหนึ่งมันเกิดจากการจัดการภายในไร่ของ แต่ละคน ไล่มาตั้งแต่การเตรียมดินกันไม่ดีพอ ไทน์จะเลือกพันธุ์อ้อยไม่เหมาะกับพื้นที่ และสิ่งสำคัญที่ชาวไร่บ้านเราเขายังไม่ค่อยรู้ คือไม่รู้ต้นทุนของตัวเอง พอไม่รู้ว่าคุณทุน มันเกิดจากอะไรบ้างในแต่ละขั้นตอน เขาก็บริหารงานไม่ถูกจุด เสี่ยงผิดพลาดได้ง่าย เลยทำให้ได้กำไรน้อย



ด้วยเหตุนี้เองจึงทำให้เธออยากลงไปช่วยพี่น้องมิตรชาวไร่ ต่อเติมองค์ความรู้การทำเกษตรสมัยใหม่ที่เธอก็ได้รับถ่ายทอดจากคุณพ่อมาอีกทอดหนึ่ง “ที่เราทำได้เพราะเรามีองค์ความรู้ พอเรารู้เราเลยอยากช่วยให้เขารอดไปด้วยกัน เพราะถ้ามีแต่เราที่เป็น ชาวไร่รายใหญ่รอดอยู่รายเดียวคิดหรือว่าเราจะไปรอด มันต้องพา คนอื่นไปด้วยกันสิเพื่อมาซัพพอร์ตซึ่งกันและกัน เราเลยต้องพยายาม ถ่ายทอดความรู้เทคนิควิธีใหม่ ๆ ที่เรามีให้กับพี่น้องชาวไร่ท่านอื่น ๆ ด้วย” หากแต่แค่เผยแพร่องค์ความรู้เพียงอย่างเดียวคงไม่เพียงพอ น้องเก๋จึงรับเอาโครงการส่งเสริมเกษตรแปลงใหญ่ของรัฐบาลเข้ามาช่วยชาวไร่รายเล็กเห็นแนวทางทำไร่นาสมัยใหม่ที่ทำได้จริงอย่างเป็น รูปธรรม “ถ้าอยู่ ๆ เราเดินไปบอกเขาว่า คุณต้องปลูกอ้อยวันละระยะ ห่างระหว่างร่อง 1.60 เมตร 1.80 เมตร ไม่มีใครเขาฟังเราหรอกคะ เราจึงต้องทำให้เขาเห็นเป็นตัวอย่างก่อนว่าเราทำแล้วเขาก็ทำได้ เลยรับเอาโครงการรัฐบาลเข้ามาช่วยกันเผยแพร่ นำองค์ความรู้ ไปให้เขาดูว่ามันเกิดขึ้นได้จริงนะ ผ่านโครงการนั้น ซึ่งก็มีสิ่งที่ได้รับ ตอบแทนกลับมาคือถ้าเราจัดตั้งกลุ่มได้ เข็มแข็ง เราก็จะได้เครื่องมือ เครื่องจักรจากรัฐบาลลงมาช่วยสนับสนุน ตรงนี้ช่วยให้ลดต้นทุน เรื่องเครื่องมือทันสมัยให้พวกเราชาวไร่ได้เยอะเลยคะ อีกอย่างคือ ส่วนมากชาวไร่รุ่นคุณพ่อคุณแม่ท่านก็รู้อยู่แล้วว่ามีโครงการส่งเสริมเรื่อง เกษตรแปลงใหญ่ แต่เราเข้าใจได้นะคะว่าท่านไม่เก่งเรื่องเทคโนโลยี ที่จะนำมาใช้คะ อย่างการหาพิกัดไร่ใช้แกน X แกน Y ในแผนที่ การพิมพ์เอกสารวาระการประชุม อะไรเหล่านี้เขามองว่ามันเป็น อุปสรรคของการจัดตั้งกลุ่ม เลยทำกันไม่สำเร็จสักทีคะ ตัวเราเป็นคนรุ่นใหม่ ไปไหนมาไหนก็ง่ายเข้าถึงเทคโนโลยีได้คล่องกว่า เก่เลย มาเป็นผู้นำพาทีมชาวไร่ท่านอื่น ๆ มาจับกลุ่มกัน แล้วเป็นประธาน เองให้ก่อนจะได้สื่อสารกันว่ากลุ่มเราขาดอะไร ทางราชการพอจะ ช่วยอะไรกลุ่มเราได้บ้างคะ”



น้องเก๋ สุพรรณิกา เล่าถึงที่มาของการรวมกลุ่มจัดตั้งวิสาหกิจ ชุมชนอ้อยสะอาด อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่มีสมาชิก มากถึง 31 คน จากพื้นที่แปลงเล็ก ๆ 5 - 10 ไร่ ของมิตรชาวไร่แต่ละคน นำมารวมกันได้กว่า 300 ไร่ ในจำนวนนี้มีพื้นที่ของน้องเก๋เอง รวมอยู่ด้วยเพียง 11 ไร่ เพื่อเติมให้ครบจำนวนตามเงื่อนไขของโครงการ “การรวมกลุ่มในโครงการนี้เกิดใช้พื้นที่เพียง 11 ไร่ มาเข้าร่วมคะ ส่วนที่เหลือเราก็แบ่งให้เกษตรกรคนอื่นด้วย เวลาได้ปุ๋ยที่รัฐบาล เขาสนับสนุนมา ก็ต้องคำนวณว่าจัดสรรแบ่งกันต้องได้คนละเท่าไร ให้ปุ๋ยก็กระสอบต่อไร่ เราจะไม่เอาเปรียบกัน เลยเฉลี่ยให้พื้นที่เรา มีเท่า ๆ กับคนอื่น เวลาแบ่งสัดส่วนจะได้ไม่ต่างกันมากคะ” ผลจากการ ใช้วิธีนี้ของน้องเก๋ได้รวบรวมสมัครพรรคพวกชาวไร่ให้เข้ามาพูดคุย แลกเปลี่ยนเทคนิคการทำไร่นาสมัยใหม่กันมากขึ้น ชวนกันให้เปลี่ยน มาใช้รถตัด และศึกษาวิธีการทำไร่ของน้องเก๋ รวมถึงเทคนิค การเก็บข้อมูลที่เธอบันทึกไว้อย่างละเอียดทุกขั้นตอน “เราเอง ก็ใช้แปลงของเราแหละคะเป็นแปลงสาธิตให้เขาเห็นคะว่าถ้าปลูก แบบเรา อ้อยคุณจะได้โต แล้วอ้อยมันจะสูงจะเสมอกันแบบว่า จากโคนไปถึงปลายอะจะลำใหญ่เท่า ๆ กันด้วย ผลผลิตมันก็จะ ได้เพิ่มขึ้น ซึ่งเราไม่ได้พูดปากเปล่านะคะ เรามีข้อมูลที่ชัดเจนให้เขา ได้เข้ามาดูกัน พอได้เห็นก็เลยเปิดใจยอมรับและมั่นใจที่จะเปลี่ยนแปลง กันมากขึ้นคะ เราถึงได้อ้อยสะอาด เมื่อทำได้สำเร็จเราก็จะขยายผล เปิดให้ชาวไร่ทั่วไปเข้ามาดูตัวอย่างงานในกลุ่มเราได้คะ จะทำแบบเรา ได้กลุ่มต้องเข้มแข็ง เมื่อเข้มแข็งก็จะเข้าถึงความช่วยเหลือจาก ภาครัฐได้ ซึ่งหลังจากตั้งกลุ่มแล้ว 2 ปี เกษตรกรจะสามารถเข้าถึง เงินกู้ร้อยละบาทของ ธกส. ได้คะ ตรงนี้เห็นเลยชัดเจนว่าช่วยให้ เกษตรบ้านเราดีขึ้น คุณภาพชีวิตชาวไร่อย่างเรา ๆ ก็ดีขึ้นทำไร แล้วจะมีกำไร ทำไรแล้วได้ความยั่งยืนยิ่ง ๆ ขึ้นไปใคร ๆ ก็อยากเป็น ชาวไร่กันต่อคะ”



## ทำไร่สมัยใหม่ได้ความสุขทั้งทางตรงและทางอ้อม

แม้ว่าคนรุ่นใหม่หลายคนอาจไม่ได้เลือกที่จะกลับมาทำไร่อ้อยต่อจากพ่อแม่ แต่น้องเก๋ สุพรรณิกา ก็อยากแชร์มุมมองของเธอส่งต่อไปยังคนในรุ่นราวคราวเดียวกันว่า “ที่เก๋เลือกกลับมาทำไร่อ้อยเพราะเราเติบโตมาจากจุดนี้ เราได้เห็นคุณพ่อคุณแม่ขยายพื้นที่ทำไร่ทุกปี การขยายทุกปีมันหมายถึงว่าเราไม่หยุดนิ่ง เราไม่ขาดทุน เรายังเดินต่อได้ จึงเลือกมาทำตรงนี้ อยากจะบอกเพิ่มเติมด้วยว่าการทำไร่สมัยนี้นั้นไม่ได้เหนื่อยอย่างที่คิดกัน มีเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาช่วยผ่อนแรงตลอด อาศัยว่าต้องเรียนรู้อยู่ตลอดเวลาเช่นกัน เราต้องทันสมัย ตามให้ทันเทคโนโลยี ประกอบกับบริหารจัดการวางแผนให้ดี ก็สามารถนั่งทำงานในออฟฟิศเหมือนพนักงานทั่วไปได้ค่ะ ทุกวันนี้เราก็นั่งกะกะ อาจจะเบื่อบ้างเพราะเก๋มาทำด้วยใจรักแล้วเราก็ดำเนินที่บ้าน ตื่นมาทุกเช้า เจอหน้าคุณพ่อคุณแม่ เจอญาติพี่น้องทุกคน ซึ่งถ้าเราไปทำงานกรุงเทพฯ สัก 4-5 ปี แล้วค่อยกลับมาอยู่บ้าน ช่วงนั้นก็จะเป็นช่วงที่พ่อแม่เราแก่่มากแล้ว เรายากพาท่านไปเที่ยวก็อาจไปได้ยากแล้วนะ (หัวเราะ) บางคนอายุ 70 กว่า ๆ นี้นั่งรถนาน ๆ ไม่ไหวแล้ว ต่อให้เราทำกับข้าวอร่อยแค่ไหนท่านก็อาจเริ่มจะไม่อร่อยเพราะร่างกายก็ถดถอย นี่เลยคิดว่าช่วงปีที่อยู่ตรงนี้อยู่บ้านทุกวัน ทำกับข้าวให้พ่อแม่ได้กินทุกวัน ถือว่าเราโชคดีกว่าคนอื่นเป็นไหน ๆ นี่มันคือชีวิตมันไม่ใช่แค่การทำไร่แล้วได้กำไรเป็นเงินเป็นทองเป็นกำไร แต่มันคือกำไรชีวิตที่เราได้ซัพพอร์ตตอบแทนคุณคนในครอบครัวที่เลี้ยงเราให้โตมา การกลับมาทำไร่มันจึงเป็นความสุขทั้งทางตรงและทางอ้อมที่มาพร้อม ๆ กันของเก๋ค่ะ” น้องเก๋พูดพร้อมรอยยิ้มอย่างภาคภูมิใจ

น้องเก๋ สุพรรณิกา คำภักดี คือคลื่นลูกใหม่ที่มีพลังขับเคลื่อนเป็นอาวุธลับและยังเป็นแรงบันดาลใจให้คนรอบตัวอยากเปลี่ยนชีวิตมาสู่วิถีเกษตรสมัยใหม่ตามแนวทางมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เธอจึงเป็นความภูมิใจวันหนึ่งของพี่น้องมิตรชาวไร่กาฬสินธุ์ **M**

แต่ก่อนสมัยพ่อทำเป็นหลัก  
คนทำงานกันไม่กัน  
คนไม่พอ ก็เพิ่งเปลี่ยนมาใช้  
รถตัดอ้อยได้สัก 2-3 ปี  
มานี้เอง เคยใช้คนงาน  
20-30 คน มันก็พอทำงาน  
แต่พอมาช่วงหลังนี้  
คนหาไม่ค่อยได้ ทำให้ต้นทุน  
ตัดอ้อยสูง ต้นหนึ่งนี่ตก  
200 กว่าบาท นี่แค่เฉพาะ  
ค่าตัดนะ พอมีรถตัดอ้อย  
เข้ามา เราเหลือคนงาน  
ประมาณ 10 กว่าคน  
คนหายไปเยอะนะ แต่กลับกลายเป็นว่าทำอ้อยได้เยอะกว่าเดิม”  
พ่ออ้อยกล่าว





# “ตลาดออนไลน์” ทางเลือกที่ดีกว่าในยุค NEW NORMAL

ผู้เขียน - คุณกรรณิกา ว่องกุลสกลิก  
ผู้อำนวยการด้านพัฒนาชุมชน  
เพื่อความยั่งยืน กลุ่มมิตรผล

สวัสดีค่ะ พี่น้องมิตรชาวไร่  
ทุกท่าน...ปีนี้เป็นปีที่กำลังท้าทายสำหรับ  
พี่น้องเกษตรกรมาก ๆ อีกปีหนึ่งเลย  
นะคะ ตั้งแต่ภาวะแล้ง ผลผลิตทางการ  
เกษตรลดลง แล้วยังมีวิกฤติการ  
แพร่ระบาดของโควิด-19 ที่ไม่เพียง  
ส่งผลกระทบต่อภาคธุรกิจต่าง ๆ  
โดยเฉพาะการท่องเที่ยวแต่พี่น้อง  
เกษตรกรเครือข่ายตำบลมิตรผล  
ร่วมพัฒนาและสมาชิกโครงการ  
ทำตามพ่อ ปลูกเพ(ร)าสุข ที่ถือเป็น  
กลุ่มต้นน้ำ หรือผู้ผลิตอาหารก็ได้รับ  
ผลกระทบไม่แพ้กันค่ะ



หลายปีมานี้พี่น้องเกษตรกรได้มุ่งมั่นพัฒนาพื้นที่แปลงเกษตรของตนเอง จนสามารถสร้างผลผลิตทางการเกษตรที่หลากหลายส่ง  
ผู้บริโภคทั้งในและนอกชุมชนได้เป็นจำนวนมาก เกษตรกรมีรายได้เสริมเพิ่มขึ้น จำหน่ายสินค้าได้อย่างต่อเนื่อง บางรายแทบจะไม่ต้องทำตลาดเลย  
เพราะผลผลิตถูกจองไปหมดแล้ว แต่พอเจอวิกฤติโควิด-19 มีการใช้มาตรการเร่งด่วนในการป้องกันการแพร่ระบาด โดยการปิดสถานที่ที่เสี่ยง  
ต่อการแออัด เบียดเสียด เพื่อจำกัดการรวมกลุ่มของผู้คน ก็ทำให้ “ตลาดชุมชน” ที่เป็นแหล่งกระจายสินค้าการเกษตรที่สำคัญแห่งหนึ่งถูกปิด  
ไปด้วย แฉมพฤติกรรมของผู้บริโภคในทุกวันนี้ก็เปลี่ยนไปอย่างสิ้นเชิง เพราะไม่มีใครอยากออกจากบ้าน ทำให้การจำหน่ายสินค้าการเกษตรก็ต้อง  
หยุดชะงักไปในที่สุด และนี่แหละค่ะ คือจุดเริ่มต้นของการพลิกวิกฤติให้เป็นโอกาส เปลี่ยนวิถีเกษตรกรให้รู้จักกับตลาดออนไลน์มากขึ้น

เครือข่ายตำบลมิตรผลร่วมพัฒนาฉบับนี้ เราจะขอนำเสนอเรื่องราวการปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตของพี่น้องเกษตรกรฯ มาถ่ายทอดให้ทุกท่าน  
ได้ฟังว่าแต่ละพื้นที่มีแนวทางการปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตอย่างไรให้เหมาะสมกับวิถีใหม่ (New Normal) ที่กำลังเกิดขึ้นกันค่ะ

## เอาตัวรอดด้วยการ “เรียนรู้” สู้การ “ปรับเปลี่ยน” ที่ดีกว่า

จากภาวะวิกฤติที่เกิดขึ้นนี้พี่น้องเกษตรกร ต่างก็ได้เรียนรู้ถึงการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วตลอดระยะเวลา  
4-5 เดือนที่ผ่านมา รวมถึงจากการที่พี่น้องเกษตรกร ร่วมประชุมสรุปบทเรียนการดำรงชีพและเอาตัวรอดในวิกฤติโควิด-19 ได้สะท้อนให้เห็น  
ว่าผลผลิตทางการเกษตรที่ไม่สามารถนำออกไปจำหน่ายในตลาดได้ตามเดิมนั้นส่งผลให้พี่น้องเกษตรกรขาดรายได้เสริมไม่น้อยเลยละ ทำให้การ  
ที่จะเอาตัวรอดให้ได้อย่างยั่งยืนนั้น พี่น้องเกษตรกร จึงต้องยอมที่จะเปลี่ยนวิถีชีวิตให้แตกต่างจากที่เคยเป็นอยู่ ซึ่งแน่นอนว่าในอันดับต้น ๆ  
ที่จะต้องปรับเปลี่ยนนั้นก็คือ การค้าขายบน “ตลาดออนไลน์” เพราะถือเป็นทางออกเดียวที่ได้ผลดีที่สุดที่จะทำให้ผลผลิตจากแปลงเกษตรเดินทาง  
ไปหาผู้บริโภคได้อย่างรวดเร็ว และในที่สุดพี่น้องเกษตรกร ของเราก็ได้เริ่มเปลี่ยนความคิดเห็นมาสนใจช่องทาง Social Media ขายสินค้า  
ทางการเกษตรมากขึ้น ทุกท่านคงอยากรู้แล้วสินะคะว่าช่องทางที่วันนี้จะมีอะไรบ้าง ตามไปดูกันเลยละ



## f เฟซบุ๊ก (Facebook)

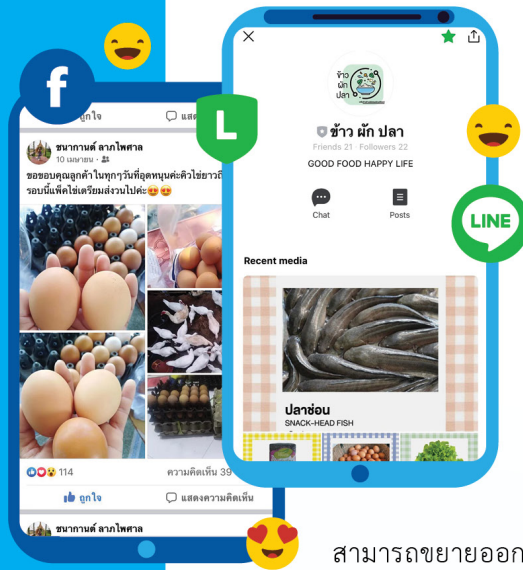
เป็นการพัฒนาช่องทางการจำหน่ายผลผลิต การเกษตรของ “พีกำไร” สมาชิกโครงการ ทำตามพ่อฯ จากบ้านดอนเตาเหล็ก อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ ที่ได้ลองปรับเปลี่ยนพื้นที่เฟซบุ๊ก มาเป็นพื้นที่จำหน่ายสินค้าการเกษตรของตนเองไม่ว่าจะเป็น ไข่ไก่ ไข่เป็ด ปลาชนิด ปลาตะเพียน ฯลฯ โดยใช้ชื่อเฟซบุ๊กว่า “ชนากานต์ ลากไพศาล” ซึ่งพีกำไรมองว่า ช่องทางนี้สามารถเข้าถึงลูกค้าได้ง่าย ทั้งยัง ช่วยลดความเสี่ยงจากการไปจำหน่ายสินค้า ในตลาดชุมชนที่มีคนหนาแน่น ทำให้พีกำไร มีรายได้เข้ามาต่อเนื่องไม่ต่างจากก่อนที่ โควิด-19 แพร่ระบาดเลยคะ

## LINE กลุ่มไลน์ (Line)

เป็นช่องทางที่กลุ่มวิสาหกิจแปรรูปผักและผลไม้บ้านหนองครก ต.แจรงาม อ.หนองหญ้าไซ จ.สุพรรณบุรี ได้ใช้อัพเดทสินค้า ผักสวนครัวเข้าไปในกลุ่มไลน์ตลาดสีเขียว (Market Online @ MPDC) ของโรงงานมิตรผลด่านช้าง เพื่อประชาสัมพันธ์จำหน่าย สินค้าการเกษตรให้ทั้งพนักงานและคนในชุมชนรอบโรงงานได้ สั่งซื้อ ซึ่งช่องทางนี้ก็ถือว่าเป็นผลดีต่อสมาชิกกลุ่มฯ เพราะ สามารถเข้าถึงลูกค้าได้ง่ายและสามารถจัดส่งสินค้าได้รวดเร็ว เพราะระยะทางจากที่ตั้งกลุ่มไปยังหน้าโรงงานก็ไม่ถือว่าไกลมากนัก จึงไม่มีข้อจำกัดเรื่องระยะทาง

## L ไลน์ ออฟฟิเชียลแอคเคาท์ (Line Official Account)

เป็นอีกหนึ่งช่องทางที่เพิ่งเริ่มพัฒนาขึ้นในชื่อร้าน “ข้าว ผัก ปลา” ให้เป็นเสมือนแหล่งรวมสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรของ เครือข่ายสมาชิกโครงการทำตามพ่อฯ ในพื้นที่โรงงานมิตรภูเขียว เพื่อรองรับผู้บริโภคที่หลากหลายขึ้น ไม่ว่าจะเป็นคนในชุมชนหรือ พนักงานในโรงงานมิตรภูเขียวที่ต้องการซื้อสินค้า แต่ยังคงกังวลกับ การเข้าไปในสถานที่ที่มีคนแออัด ฉะนั้นร้าน “ข้าว ผัก ปลา” จึงมีหน้าที่ช่วยคลายความกังวลเหล่านั้นให้หายไป เพราะการ ซื้อขายในนี่ยังให้ความรู้สึกแก่ผู้ซื้อเหมือนได้ไปจ่ายตลาดจริง เพราะเป็นการซื้อตรงจากเกษตรกร มีสินค้าครบทั้ง ข้าว พืชผัก ผล ไม้ และสินค้าแปรรูป เพียงแค่สแกนคิวอาร์โค้ด (QR Code) หรือ แอดไลน์ ไอดี (Line ID) ก็เป็นเพื่อนกับร้านข้าวผักปลาได้ง่าย ๆ และสามารถพูดคุยสอบถามกับพี่น้องเกษตรกร (Admin) ได้ อีก ด้วยนะคะ



สามช่องทางนี้เป็นเพียง แค่ตัวอย่างเล็ก ๆ ของการเข้าถึง กลุ่มลูกค้าแต่ “ตลาดออนไลน์” นั้นยังมีประโยชน์มากกว่าที่ เราคิดนะคะ เพียงแค่พี่น้อง เกษตรกร เปิดใจเรียนรู้เทคนิค การใช้ช่องทางออนไลน์เล็ก ๆ น้อย ๆ ก็สามารถขายสินค้า ได้โดยไม่จำเป็นต้องมีหน้าร้าน ซึ่งเป็นการช่วยลดต้นทุนการขาย ลงได้ และพื้นที่ตลาดออนไลน์ นี้เองยังทำให้พี่น้องเกษตรกร ได้ลูกค้าที่ไม่ใช่แค่ในชุมชน

สามารถขยายออกไปนอกชุมชน หรือต่างประเทศ ได้อีกด้วย รวมถึงผู้บริโภคก็ยังเข้าถึงแหล่งผลิตอาหาร และสินค้าการเกษตรได้โดยตรงไม่ต้องผ่านพ่อค้าคนกลาง ทำให้ มันใจได้ว่าสิ่งที่ซื้อไปมีคุณภาพและเป็นอาหารปลอดภัยอย่างแท้จริง

สำหรับเรื่องราวที่ได้ถ่ายทอดให้พี่น้องมิตรชาวไร่ได้ฟัง ในครั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นแรงบันดาลใจและไอเดียใหม่ ๆ ให้สำหรับท่านที่กำลังมองหาช่องทางการตลาดที่แตกต่างไปจากเดิม หรืออยากจะทำลองปรับใช้ควบคู่กันไปสำหรับท่านใดที่มีแหล่ง จำหน่ายอยู่แล้ว ก็ลองนำเอาไอเดียเหล่านี้ไปทดลองใช้กันดูนะคะ เชื่อว่าคงไม่ใช่เรื่องยากเกินไปสำหรับหลาย ๆ ท่านที่คุ้นชินกับการ ท่องโลกออนไลน์และเล่นโซเชียลมีเดีย (Social Media) เป็นประจำ อยู่แล้ว ไม่ว่าจะใช้ เฟซบุ๊ก ไลน์ หรือแอปพลิเคชันอื่น ๆ ก็สะดวก และเข้าถึงง่ายไม่แพ้กัน และที่สำคัญคงจะเป็นอีกช่องทางหนึ่ง ที่จะช่วยสร้างรายได้เสริมให้กับทุกท่านได้ไม่น้อยเลยคะ

สุดท้ายนี้เครือข่าย ตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา ขอเป็นกำลังใจให้พี่น้อง เกษตรกรทุกคน ให้สามารถ ปรับตัว และอยู่ได้อย่างดีใน ภาวะวิกฤติที่กระทบกับคน ทั่วโลกอยู่ในขณะนี้ เพราะเรา เชื่อว่าสุดท้ายแล้วถ้าพวกเรา “ปลูกสิ่งที่กิน และกินสิ่งที่ ปลูก” ไม่ว่าวิกฤติจะรุนแรง แค่ไหน เราก็ยังมีอยู่มีกิน มีความมั่นคงทางอาหารทำให้ เราไม่เรี่ยวแรงยิ้มสู้กับทุก ปัญหาที่ผ่านเข้ามาทดสอบ พวกเราได้คะ... M





# มิตรภูหลวง มิตรอาสา

## ร่วมด้วยช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม

จากสถานการณ์เกิดน้ำท่วมในจังหวัดเลย ทีมผู้บริหารโรงงานน้ำตาลมิตรผลภูหลวง นำทีมโดยผู้อำนวยการด้านอ้อย ลงพื้นที่ช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจให้กับผู้ประสบภัยน้ำท่วมของอุปก อบริโภคช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ในพื้นที่ขยายใหม่ เขตส่งเสริมที่ 2 ได้แก่ บ้านสุข บ้านหนองดอกบัว บ้านวังแคน จังหวัดเลย





# มิตรอำนาจเจริญ

## เข้าร่วมโครงการบำบัดทุกข์ บำรุงสุข

### สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน



มิตรอำนาจเจริญ เข้าร่วมโครงการบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอำนาจเจริญ (จังหวัดเคลื่อนที่) ณ โรงเรียนบ้านโพหนอง ตำบลโพหนอง อำเภอเสนางคนิคม จังหวัดอำนาจเจริญ โดยมีคุณสุธี ทองแย้ม ผู้ว่าราชการจังหวัดอำนาจเจริญ เป็นประธานในพิธี และมีหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน ประชาชนเข้าร่วมจำนวนมาก ในครั้งนี้ โรงงานน้ำตาลมิตรอำนาจเจริญ ได้เข้าร่วมออกบูธให้ความรู้ เรื่องการปลูกอ้อย การดูแลรักษา ระบบการส่งเสริม ปลูกอ้อย และทำกิจกรรมร่วมสนุกตอบคำถาม มอบรางวัลแจก น้ำตาล แผ่นพับองค์ความรู้ ซึ่งได้รับเกียรติจากท่าน ผู้ว่าราชการจังหวัด คุณสุธี ทองแย้ม ร่วมกิจกรรมมอบรางวัล น้ำตาลให้กับผู้เข้าร่วมงาน





ห้องเรียน  
ชาไร่

# การเตรียมพันธุ์อ้อย แบบฉบับมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

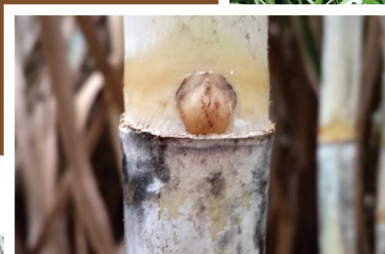
ผู้เขียน - คุณสมหวัง อุนุสนธิพรเพิ่ม | ผู้ชำนาญการ บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล



การเลือกก่อนพันธุ์อ้อย มีความสำคัญสำหรับการงอกและการเจริญเติบโต ก่อนพันธุ์อ้อยที่ดีและสมบูรณ์จะทำให้เปอร์เซ็นต์ความงอกของอ้อยสูง ซึ่งจะส่งผลให้มีจำนวนกออ้อยต่อไร่สูง ส่งผลถึงจำนวนลำ และผลผลิตต่อไร่สูง เช่นเดียวกัน ก่อนพันธุ์ที่ดีต้องมีตาที่สามารถงอกและเจริญเติบโตได้อย่างน้อยก่อนละหนึ่งตา โดยทั่วไปเกษตรกรใช้ก่อนพันธุ์ที่มี 2 ตาปลูก แต่ถ้าใช้ก่อนที่มี 3 ตา จะให้ผลผลิตดีกว่าทั้งในด้านความงอก และการเจริญเติบโต โดยเฉพาะในระยะแรก เกษตรกรโดยทั่วไปมักจะขาดความระมัดระวังเรื่องการเลือกก่อนพันธุ์ ทำให้อัตราการงอกต่ำ จึงต้องมีการชดเชยโดยใช้ก่อนพันธุ์เกินความจำเป็นทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นโดยใช้เหตุ ก่อนพันธุ์อ้อยที่นำมาปลูก จึงควรมาจากแปลงที่มีการดูแลรักษาดี มีความสม่ำเสมอ ตรงตามพันธุ์ ปราศจากโรคและแมลง ปัจจุบันก่อนพันธุ์อ้อยมีราคาแพง เกษตรกรจึงควรทำแปลงพันธุ์อ้อยไว้ใช้เอง เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซื้อ ซึ่งจะเป็นการวางแผนการปลูกอ้อยที่ถูกต้องและลดความเสี่ยงจากการระบาดของโรคและแมลงอีกด้วย

## สิ่งที่ควรพิจารณาในการเตรียมก่อนพันธุ์

- 1 อายุอ้อยที่ใช้ทำพันธุ์ควรอยู่ระหว่าง 8-10 เดือน
- 2 ก่อนพันธุ์ควรปราศจากโรคและแมลง (แปลงพันธุ์ควรปราศจากโรคและแมลง)
- 3 เป็นพันธุ์แท้ (ลักษณะพันธุ์ตรงตามลักษณะบ่งชี้ของแหล่งที่มา) และไม่มีพันธุ์อื่นปน
- 4 ตาอ้อยต้องสมบูรณ์ ไม่เสียหาย



## หลักในการเตรียมแปลงพันธุ์อ้อย

- 1 ชาวไร่ทุกรายควรมีแปลงพันธุ์เป็นของตนเอง เพื่อที่จะได้พันธุ์บริสุทธิ์ (ไม่ปนพันธุ์ ปลอดโรค และแมลง)
- 2 ขณะตัดพันธุ์ต้องตัดเฉพาะอ้อยลำที่สมบูรณ์เท่านั้น อ้อยลำเล็กผิดปกติ อ้อยเป็นโรค ห้ามตัด ให้ทิ้งไว้ในไร่ ให้นำเฉพาะอ้อยที่ปกติเท่านั้นไปปลูก
- 3 ไม่ควรนำพันธุ์อ้อยมาจากแหล่งที่เป็นดินทราย ดินทรายจัด ดินอุดมสมบูรณ์ต่ำเพราะมีโอกาสที่จะติดเชื้อโรคใบขาวสูงมาก
- 4 ต้องใช้พันธุ์อ้อยจากอ้อยปลูกใหม่เท่านั้น เพราะอ้อยต่อจะเริ่มมีการสะสมโรคใบขาว แส้ดำ หรือโรคอื่น ๆ มากกว่าอ้อยปลูกใหม่
- 5 ก่อนปลูกให้แช่น้ำร้อนเพื่อป้องกันโรคที่ติดมากับท่อนพันธุ์อ้อย โดยเฉพาะโรคใบขาว ควรแช่ท่อนพันธุ์ในน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือที่ 52 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 30 นาที หลังจากนั้นใช้น้ำอุณหภูมิปรกติลادت่อนพันธุ์เพื่อลดความร้อน หรือแช่สารป้องกันกำจัดเชื้อคาร์เบนดาซิน ที่ความเข้มข้น 0.1% เป็นเวลา 15 นาที เพื่อป้องกันกำจัดโรคบางชนิด เช่น โรคแสด้ำ แต่ไม่สามารถป้องกันโรคใบขาวที่ติดมากับท่อนพันธุ์ได้
- 6 ถ้าสงสัยว่าแปลงพันธุ์อ้อยจะเป็นโรคใบขาวหรือไม่ ให้สุ่มตัดยอดทิ้ง จำนวน 15-20 ยอด ถ้าตาที่แตกมีใบขาวเกินจาก 1-2 ต้น อ้อยแปลงนี้ก็ไม่สมควรทำพันธุ์
- 7 การตัดพันธุ์ต้องลอกกาบ เพราะการขนย้ายจะทำให้ตาช้ำตาแตก อ้อยไม่ออก
  - เมื่อตัดพันธุ์เสร็จให้รีบปลูก เพราะถ้าทิ้งไว้นานเปอร์เซ็นต์การออกจะต่ำลง
  - การลอกกาบก่อนปลูกจะทำให้อ้อยงอกเร็วกว่าไม่ลอกกาบเล็กน้อย แต่จะทำให้เสียเวลา เสียค่าใช้จ่ายสูงขึ้นโดยไม่จำเป็น ถ้าใช้เครื่องปลูกควรลอกกาบเพราะจะทำให้อ้อยลงสม่ำเสมอ
- 8 แปลงพันธุ์อ้อยต้องมีการดูแล ให้น้ำ และกำจัดวัชพืชที่ดีเพื่อให้ได้พันธุ์อ้อยที่แข็งแรง สมบูรณ์
- 9 ไม่ควรใส่ปุ๋ยบำรุงมากเกินไปจนปล้องยาว เมื่อนำไปปลูกอ้อยจะงอกห่างกัน จนทำให้จำนวนกอต่อไร่ลดลง

เกษตรกรไม่ควรปลูกอ้อยเพียงพันธุ์เดียว เพราะจะเสี่ยงต่อการระบาดของทำลายของโรคแมลงได้ ควรปลูกอ้อยไว้อย่างน้อย 2-3 พันธุ์ เพราะหากเกิดการระบาดของโรคหรือแมลงในพันธุ์ใดพันธุ์หนึ่ง ก็ยังมีพันธุ์อื่น ๆ ที่มีความต้านทานต่อโรคหรือแมลงทดแทน

## ควรเลือกใช้พันธุ์อ้อยตามสภาพพื้นที่และชนิดดิน

- 1 สภาพพื้นที่ แบ่งเป็น 3 ลักษณะ ได้แก่
  - ที่ลุ่มมีน้ำขังในช่วงฤดูฝน (น้ำมาก) ควรเลือกใช้พันธุ์ที่ทนต่อสภาพน้ำแช่ขังได้ดี
  - ที่ราบมีการระบายน้ำดี (น้ำพอดี) ใช้ได้ทุกพันธุ์
  - ที่ดอน (ฤดูแล้งมักขาดน้ำ นาน้อย) ควรเลือกพันธุ์ที่ไม่ชอบน้ำแช่ขัง แต่มีความทนแล้งได้ดี
- 2 ชนิดดิน แบ่งเป็น 3 ชนิด
  - ดินเหนียว ควรเลือกพันธุ์ที่เจริญเติบโตได้ดีในดินเหนียวและทนต่อสภาพน้ำแช่ขังได้ดี
  - ดินร่วน ใช้ได้ทุกพันธุ์ แต่ควรจะเป็นพันธุ์ที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตที่สูง
  - ดินทราย ควรเลือกพันธุ์ที่เจริญเติบโตได้ดีในดินทรายและทนต่อความแห้งแล้งได้ดี

## ช่วงเวลาปลูกอ้อย

### 1. ปลูกอ้อยต้นฝน

#### (ปลายเมษายน-ต้นมิถุนายน)

ควรเลือกพันธุ์อ้อยที่โตเร็ว ความหวานสูง สะสมน้ำตาลเร็ว มีอายุการเก็บเกี่ยว 9-10 เดือน (พันธุ์เบา)

### 2. ปลูกอ้อยน้ำراد


#### (มกราคม-มีนาคม)

ควรเลือกพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตเร็ว-ปานกลาง มีอายุการเก็บเกี่ยว 11-12 เดือน ความหวานสูง และสะสมน้ำตาลเร็ว (พันธุ์กลาง)

### 3. ปลูกอ้อยปลายฝน หรืออ้อยตุลา

#### (ตุลาคม-พฤศจิกายน)

ควรเลือกพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตทางลำต้นในช่วง 4 เดือนแรกช้า แต่มีการพัฒนาระบบรากที่ดี เพราะในช่วงฤดูแล้งดินมักมีความชื้นน้อย หากเลือกใช้พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตทางลำต้นในช่วงแรกเร็ว พืชจะต้องการน้ำและธาตุอาหารมาก พืชมีโอกาสได้รับน้ำและธาตุอาหารในช่วง 4 เดือนแรกไม่เพียงพอ จะชะงักการเจริญเติบโต ควรเป็นพันธุ์ที่มีอายุการเก็บเกี่ยว 13-15 เดือน ความหวานสูง และหักล้มน้อย (พันธุ์หนัก)

การปลูกอ้อยให้ได้ผลผลิตดีนั้น มีตรชาวไร่ต้องให้ความสำคัญในทุก ๆ ขั้นตอนและระดับ นอกจากการเตรียมพันธุ์แล้ว การดูแลรักษาหลังจากการปลูกอ้อยก็สำคัญไม่แพ้กัน อย่าลืมนุ้ดูแลอ้อยของเราให้ดีเพื่อผลผลิตที่ดีจะได้เพิ่มเงินในกระเป๋าเราทันนะครับ 



# WELL BEGUN IS HALF DONE

“บุญล ธรรมสถิตนิเวศ”

## รากฐานที่ดี ทำอ้อยอย่างไรก็ไม่ล้ม

ทุกสิ่งล้วนเกิดขึ้นและดำรงคงอยู่ได้โดยอาศัยฐานราก หากแต่ถ้าฐานหรือรากนั้นไม่มั่นคง อาจส่งผลให้หักโค่นพังทลายลงได้ง่าย เปรียบเสมือนกับการทำไร่อ้อยสมัยใหม่ที่ต้องใส่ใจตั้งแต่เริ่มต้นเตรียมดินให้ดีจึงจะได้อ้อยที่งอกงาม มิตรชาວไร่จึงจำเป็นต้องมีองค์ความรู้พื้นฐานที่เท่าทันโลกยุค 5G ที่เอื้อให้เราสามารถพัฒนาตนเองจากการเรียนรู้สิ่งใหม่แบบไร้ขีดจำกัดได้ทุกที่ทุกเวลา เหมือนอย่าง “คุณบุญล ธรรมสถิตนิเวศ” คนเก่ง มิตรชาວไร่ถิ่นเมืองเลยมิตรภูหลวง ผู้วางรากฐานการพัฒนาไร่อ้อยสมัยใหม่ไว้อย่างเป็นขั้นเป็นตอน โดยเริ่มต้นจากศูนย์ ขยายพื้นที่ทำไร่ออกไปได้นับร้อยไร่ ชนิดที่ไม่เคยย่อท้อและต้องหวาดหวั่นต่ออุปสรรคใด

### ก้าวที่ละก้าว ถึงช้าแต่มั่นคง

คุณบุญลมีหลักคิดสำคัญในการทำไร่ที่ให้แก่ก้าวที่ละก้าวถึงจะช้าแต่มั่นคง “ทำอ้อยนี้เราต้องทำตามกำลังของเราเท่าที่มีนะ ไม่ใช่ก้าวกระโดดค่อย ๆ ทำไป ที่ทำมา 10 กว่าปี ชีวิตทุกอย่างวันนี้คือได้จากอ้อย อ้อยคือชีวิต เพราะเราทำอ้อยมาทั้งชีวิต ได้ทุกอย่างก็จากอ้อยทั้งนั้นเลย เลยอยากบอกว่าทำอ้อยต้องค่อย ๆ ก้าว จุดที่คนล้มกันที่เห็นมาคือเพราะว่าเขารีบกลัวคนอื่นจะรวยแซงหน้า (หัวเราะ) ยิ่งต้องค่อย ๆ ก้าว ก้าวไปที่ละก้าว ก้าวอย่างมั่นคง ทำไร่เราต้องวางแผน จะต้องทำร่องเท่าไร ต้องต่อยาว ๆ ที่เคยพลาดตอนแรกตรงที่ไม่ได้ทำบัญชีลงไว้ ค่าใช้จ่ายมันเลยเยอะมาก จิปาถะเบี้ยหัวแตก เราก็ต้องคำนวณแล้วว่าเราจะตัดอ้อยได้แปลงละเท่าไร เราก็มาเริ่มคิดย้อนดูค่าใช้จ่ายของเรา ปีนี้เราต้องตั้งงบต่าง ๆ ไว้ งบบำรุง งบซ่อมแซมบำรุงรักษาต่าง ๆ ตัวเลขเป็นเท่าไรต้องรู้ต้องเห็นก่อน แล้วพิกัดจะดูว่าเรายังขาดตรงไหน ต้องเพิ่มตรงไหน แล้งมาจะทำยังไงให้เรารอด เพราะมันคือชีวิตทั้งชีวิตของเราเลยนะ ถ้าเราตัดสินใจแล้วว่าจะลงอ้อยตรงนี้ มันอยู่อีกแรมปี ไม่คิดไม่ได้ นี่ตอนทำปีแรก ๆ นะ พอทำเสร็จเราก็เก็บเงินซื้อที่ ซื้อที่เสร็จแล้วก็ค่อย ๆ เก็บสะสมไปเรื่อย ๆ ถึงช้าแต่ก็มั่นคง ยิ่งไงก็ไม่ล้ม ถ้าทำแล้วมัวคิดแต่ว่ากลัวเจ๊ง มันก็จะไม่ได้ทำอะไรเลยนะ บางทีก็ต้องยอมเสี่ยง แต่ต้องเสี่ยงบนพื้นฐานของความมั่นคง เพราะเราศึกษาวางแผนมาดีไว้แล้วยังไงละ” คุณบุญลเปิดบทสนทนากับเราด้วยประเด็นชวนคิด

### เตรียมตัวดี มีชัยไปกว่าครึ่ง

แต่เดิมคุณบุญลเป็นคนขับรถบรรทุกมาก่อน หลังจากแต่งงานจึงผันตัวมาทำไร่อ้อย “เมื่อก่อนที่ที่ขับรถบรรทุก พอมาขับรถบรรทุกอ้อยเราก็ลองศึกษาดูแบบครูปักหลักจำเขาไป เราขับลิสล้อยไป ก็เห็น ก็ดูเขาไปเรื่อย ๆ จังหวะพอได้แฟน เลยได้มาทำไร่ตั้งแต่ปี 2547 ก็เขาที่เขาทำก่อนประมาณ 60-70 ไร่ ทำอ้อยได้มาประมาณ 800 ตัน จากวันนั้นก็ทำมาอ้อยนี้แหละ มาเรื่อย ๆ” ปัจจุบันคุณบุญลมีพื้นที่ทำไร่อ้อยถึงกว่า 600 ไร่ และส่งอ้อยเข้าหีบได้กว่า 6,000 ตัน

เคล็ดลับการทำไร่ให้ได้ผลผลิตดีของคุณบุญล นอกจากต้องเตรียมดินให้ดีแล้ว ยังต้องมองหาแหล่งน้ำเตรียมไว้ให้พร้อมก่อนเสมอ “ทำอ้อยนี้เราต้องเตรียมดินให้ดี จนเป็นปกติทั่วไปนี้แหละ คือยกร่องไถปลูกเหมือนเพื่อนชาวไร่ปกติ ก็ใช้ทุ่นรองที่มีตามสภาพเราไปปลูกอ้อยไว้ต่อได้ 4 ตอ ก็รื้อแปลงปลูกใหม่สลับกันไป อย่างปีล่าสุดนี้มันแล้งมากก็ต้องเริ่มทำน้ำบาดาลเข้ามาช่วยอีกแรง แต่ส่วนมากแรกเริ่มเลยทีจะเลือกที่มีสระน้ำที่มีดินดำน้ำชุ่ม ที่ถึงจะเลือกซื้อมาทำอ้อยนะ เราต้องศึกษาให้ดีกว่าก่อน ถ้าที่มีน้ำเราถึงจะทำแต่ถ้าไม่มีก็ไม่มีทำ น้ำจะเป็นตัวทำให้ทุกอย่างมันดีขึ้น ทำให้ดินมันดี ปุ๋ยมันซึม ก็ต้องวางแผนก่อนทำ ทำอ้อยนี้ต้องมีน้ำ ถ้าไม่มีน้ำมันจะทำได้ไม่เต็มที่ ของที่ถึงอยู่ได้” คุณบุญลเผยเคล็ดลับให้เราฟัง

## ใช้รถตัดอ้อยแก้ปัญหารื้อรัง

คุณนุกุลตัดสินใจซื้อรถตัดอ้อยเพื่อแก้ปัญหาความกังวลใจจากคนงานที่นับวันจะยิ่งหายากขึ้นทุกที “ที่ตัดสินใจซื้อรถตัดอ้อยเมื่อ 3 ปีก่อน เพราะคนงานเขาเล่นตัวมากเลย เขารู้ว่าคนหายาก พอเอาเงินไปก่อนก็ไม่มาทำงานให้เราตามนัด พอได้รถตัดอ้อยมาเป็นจุดเปลี่ยนเลยนะ กลายเป็นว่าพูดกับรถง่ายกว่าพูดกับคน แต่ก่อนที่มีคนงานอยู่ประมาณ 20 คน ตอนนี้มีสัก 4-5 คนก็ทำงานได้แล้วนะ เป็นอย่างที่โรงงานเขาว่าจริง ๆ ” คุณนุกุลยังยืนยันต่ออีกว่าการใช้รถตัดอ้อยดีกว่าใช้แรงงานคนโดยเฉพาะเรื่องความเร็วและคุณภาพอ้อย “รถตัดดีกว่าคนเยอะนะคะ เร็วกว่า ใช้เวลาทำงานสั้นกว่าทำให้เรามีเวลาเหลือดูแลรักษาไรได้ดีขึ้น ทั้งไรทั้งอ้อยที่ได้ก็มีคุณภาพดีขึ้น ต่อไปถ้าใช้รถใช้เครื่องจักรแบบนี้ภาพรวมการให้น้ำใส่ปุ๋ยจะไวขึ้นอีก พี่บอกเลยนะว่าถ้าจะทำอ้อยไม่ใช้รถตัดนี่ก็ไม่ได้ละนะ รถคันนี้ทำงานได้เท่ากับคนงาน 100 คน แล้วยังได้อ้อยสด ไม่ต้องเผา จะเอายังไงอีก คุ่มกว่า เร็วกว่าด้วย ยิ่งถ้าเป็นแปลงที่เตรียมแปลงรวมแปลงมาดี แถวยาว ๆ นะ วันหนึ่งนี่เคยตัดได้สูงสุด 500 ต้นเลยนะ” คุณนุกุลมีหนึ่งด้านการบริหารรถตัดอ้อยของมีตรภูหลวงที่ฝากฝีมือตัดอ้อยสดส่งโรงงานได้สูงสุดกล่าวแนะนำด้วยความปลื้มใจ

คุณนุกุลยังได้แชร์เทคนิคการใช้รถตัดให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยสามารถตัดอ้อยสดได้ไม่ต่ำกว่า 30 ไร่ต่อวัน “เชื่อว่ามีการตัดมาอย่างเดียวแล้วมันจะได้นะ เราต้องวางแผนตั้งแต่แรกก่อนออกรถเลย คือเราต้องหาพื้นที่ก่อนว่าเรามีที่ให้รถตัดเข้าไปทำงานไหม เราจึงต้องสร้างเครือข่ายอ้อยรถตัดขึ้นมาก่อน เราต้องรู้ว่าเครือข่ายเรามีอ้อยที่จะตัดร่วมกันไหม ถ้าไม่มีเครือข่ายลำพังเอามาตัดอ้อยเฉพาะของเราไม่รอดนะ มันไม่พอให้ตัดหรอก ถึงต้องหาพันธมิตรมารวมกันเพื่อให้มันคุ้มค่าที่สุด ต่างคนก็ต่างมีโควตาของเราเราก็ไปหารวบรวมตั้งขึ้นเป็นเครือข่าย ของพื้นที่ส่วนมากเป็นรายใหญ่ 4-5 ราย รวมกลุ่มกันอาศัยว่าเอารถสิบล้อมารวมกัน เราก็มียุโรปก็มียุโรปที่มีอยู่เราก็นำมาใช้ร่วมกับรถตัดอ้อย ต้องพึ่งพากัน เพราะเวลาตัดที่ต้องใช้รถสิบล้อบรรทุกทุกเยอะอยู่นะ”



## สำรวจแปลงให้พร้อมก่อนส่งรถตัดอ้อยลงพื้นที่

นอกจากเทคนิคบริหารเครือข่ายอ้อยรถตัดของคุณนุกุลจะเข้มแข็งแล้ว ยังจำเป็นต้องเตรียมแปลงให้พร้อมสำหรับรองรับการทำงานของรถตัดอ้อยด้วย คุณนุกุลจึงแนะนำให้มิตรชาวไร่มีแผนล่วงหน้าและลงไปสำรวจพื้นที่ก่อนตัดอ้อยจริงเสมอ “ปีที่แล้วเราวางแผนตัดอ้อยไว้ 100 วัน ถ้าเราจะตัดได้ 2 หมื่นต้น อย่างน้อยเราต้องได้วันละ 200 ต้น ก็คำนวณกันต่อว่า อย่างน้อยวันหนึ่งก็ต้องได้ 5 รถพ่วง แต่ปัญหาอุปสรรคมันก็ต้องมีเป็นธรรมดา แคร่วิ่งไปก็ชนตอ ชนไม้ ชนหิน พื้นที่บ้านเราแถว ๆ เลยนี้มันเป็นภูเป็นเขา จึงต้องออกไปสำรวจไร่ก่อน ต้องเตรียมพื้นที่ให้พร้อมเก็บหินกันก่อน ถ้าพื้นที่พร้อมก็โอเคนะ แต่ถ้าแปลงไม่พร้อมให้รถตัดทำงาน ก็คิดเอาไว้ถ้าชนตอ 1 ครั้ง จะเสียเวลาไปประมาณ 4 ชั่วโมง ต้องเปลี่ยนอะไหล่ เปลี่ยนเสร็จแล้วมาทดสอบเครื่อง ใช้เครื่องจักรมันก็เร็วจริงแหละ แต่ถ้าไม่พร้อมก็ทำไม่ได้ จึงต้องวางแผนจัดการทีมกันมาก่อนว่าจะทำกันยังไง เรื่องคนก็ด้วยให้มากินข้าวในกอง ปลอ่ยให้กินข้าวข้างนอกไม่ได้เลยจะเสียเวลา มั่วไปรอนั่งกินข้าวข้างนอกคุณเสียเวลาไปแล้วก็หาที่เราอมเสียค่าใช้จ่ายเลี้ยงข้าวเขาเลย แลกกับเราทำงานได้เร็วกว่า เพราะเราต้องทำงานแข่งกับเวลา การใช้รถตัดนั้นจำเป็นต้องเตรียมแปลงสร้างแนวเขตฟาร์มไว้ให้รถวิ่งก็ช่วยลดอุบัติเหตุในแปลงอ้อยได้นะ ลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับรถตัดของเราด้วย ไหนจะช่วยลดการบดอัดของดินบนแปลงอ้อยได้อีกทางด้วยนะ บอกราย ๆ เลยก็ได้ว่าถ้าพื้นที่ไม่พร้อมค่าซ่อมบำรุงมันจะเยอะตามมา แต่ถ้าทำให้ดีแต่แรกในระยะยาวก็จะดีเรื่อยไปหลายปี ช่วงแรก ๆ รถตัดอ้อยอาจเป็นเรื่องใหม่ใช้กันยังไม่ค่อยเก่ง แต่อีกเดียวพอเริ่มรู้จักจะเข้าที่เข้าทางแล้ว” คุณนุกุลกล่าวย้ำถึงการใช้อ้อยสดอย่างไรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และเป็นที่น่าสนใจที่ล่าสุดไร่อ้อยสมัยใหม่ของคุณนุกุลก็ได้ปรับพื้นที่แปลงอ้อยเพื่อรองรับรถตัดอ้อยไว้เกือบครบทุกแปลงแล้ว

## อยากต้นทุนลด ได้อ้อยคุณภาพครบ จบที่ทำไร่สมัยใหม่

ประสบการณ์ที่สั่งสมนับสิบปีที่ได้จากทำไร่อ้อยของคุณนุกุล ทำให้สามารถเปรียบเทียบผลลัพธ์จากการทำไร่แบบดั้งเดิมกับการทำไร่สมัยใหม่ที่เริ่มแพร่หลายในพื้นที่ภูหลวงนั้นจะยิ่งเห็นผลที่น่าพอใจได้ในระยะยาว “ทำไร่อ้อยนี่ง่ายขึ้นกว่าแต่ก่อนเยอะครับ ไม่ปวดหัว แต่ก่อนต้องใช้แรงงานคนเราจะหมดเงินทุนไปตรงนั้นเยอะมากใช้ไหมละ ไหนจะต้องดูแลคนงานซึ่งเขามักจะขอเบิกเงินล่วงหน้า เอาเงินเราไปแล้วก็มาบ้างไม่มาบ้าง ถ้าเป็นอ้อยสดเขาก็ไม่ยอมตัดให้ จะตัดแต่อ้อยไปไหมทำแต่ยิว ผิดกับตอนนี้หลังจากออกรถตัด ผมเลยมีอ้อยสดเกือบทั้งหมด วางแผนปลูกอ้อยในปีต่อไปได้ดีมีคุณภาพมากขึ้น ถ้าเทียบแล้วอ้อยสดยังง่อกว่า ทำง่ายกว่า ตัดอ้อยสดนี้เราจะได้ปุ๋ยด้วยนะก็จากใบที่เราทิ้งไว้คลุมดินนั่นไง ไร่เราก็จะดีขึ้นเรื่อย ๆ อ้อยต่อกดี ไม่ค่อยตายแล้ว แถมช่วยเก็บความชื้นได้ดีขึ้นด้วย ประหยัดค่าปุ๋ยประหยัดค่าน้ำไปได้ในตัวเลย ต้นทุนที่ลดได้ก็เอากลับมาคิดเพิ่มประสิทธิภาพให้ไร่เรานั้นแหละ นี่ก็กำลังเล็งว่า อยากเอาพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้และจะทำน้ำหยดสู้แล้งหน่อย มั่วรอฟอย่างเดียวนั้นแต่ก่อนไม่ได้แล้ว สภาวะอากาศยังไม่เหมือนเดิมเลย แล้วเราจะมั่วทำไร่แบบเดิมอยู่ได้ยังไงจริงไหม” คุณนุกุลฝากทิ้งท้ายข้อคิดไว้ให้มิตรชาวไร่



เทคโนโลยี  
เปลี่ยนโลก

# AUGMENTED REALITY (AR)

## มาทำความรู้จักกับ AR เทคโนโลยีที่จะมาเปลี่ยนโลกอนาคต

ผู้เขียน - คุณดาวรุณี ศรีงาม  
เจ้าหน้าที่วางแผนกลยุทธ์กลุ่มธุรกิจอ้อย

01010101010101010101

[ลิขสิทธิ์, Ahmet Misiriligul] © 123RF.com

<https://illusion.in.th/%E0%B8%97%E0%B8%B3%E0%B9%84%E0%B8%A1%E0%B8%95%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B9%80%E0%B8%97%E0%B8%84%E0%B9%82%E0%B8%99%E0%B9%82%E0%B8%A5%E0%B8%A2%E0%B8%B5-ar/>

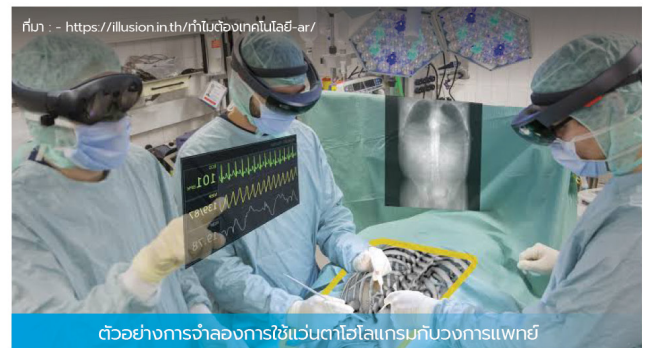
มีการคาดการณ์ว่า เทคโนโลยี AR จะช่วยผลักดันให้เศรษฐกิจโลกเติบโตถึงราว 1.5 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ (45 ล้านล้านบาท) ภายในปี 2573 และจะส่งผลกระทบต่อตำแหน่งงานทั่วโลกกว่า 23 ล้านตำแหน่ง และเมื่อไหร่ที่เราสามารถใช้เทคโนโลยี 5G ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพการใช้งานเทคโนโลยี AR ก็จะมีแพร่หลายมากขึ้น เพราะการเชื่อมต่อและตอบสนองของ 5G จะดีกว่า 4G อย่างมหาศาล

ในช่วงเวลาวิกฤตโควิด-19 ที่ผ่านมามากมาย คนคงเห็นว่าเทคโนโลยีใหม่ ๆ เริ่มมีการถูกปรับใช้เข้ากับธุรกิจที่แพร่หลายมากขึ้น เนื่องจากปัจจัยหลายอย่างทั้ง พฤติกรรมผู้บริโภคที่เปลี่ยนไป และการรณรงค์ให้ปฏิบัติตามหลัก Social Distancing หนึ่งในเทคโนโลยีที่มีความโดดเด่นมาก ด้วยคุณสมบัติที่สามารถลดการสัมผัส และประหยัดเวลานั้นก็คือ AR (Augmented Reality) หรือ ที่ไทยเรารู้จักกันดีว่ามันคือเทคโนโลยีการจำลองภาพเสมือนจริงแบบสามมิติผ่านกล้องมือถือ คือเทคนิคการแทนที่วัตถุในโลกแห่งความเป็นจริงด้วย รูปภาพ วิดีโอ หรือ วัตถุ 3 มิติ และแสดงผลผ่านฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่รองรับการใช้เทคโนโลยี AR เริ่มถูกใช้มากขึ้นในบรรดาธุรกิจประเภทขายสินค้า ซึ่งช่วยให้ลูกค้าสามารถดูหน้าตา หรือ ดูว่าสินค้ามีรายละเอียดอย่างไรโดยไม่ต้องไปถึงสถานที่จริง ซึ่งนับว่ามีคุณสมบัติเหมาะสมกับช่วงเวลาโควิด-19

## ประโยชน์ที่ใช้ในปัจจุบัน

### • AR กับประโยชน์ในวงการแพทย์

มีการสร้างสถานการณ์จำลองทางการแพทย์ เช่น การแสดงข้อมูลทางการแพทย์ โดยศัลยแพทย์สามารถบอกพยาบาลได้ว่าส่วนไหนต้องรับการช่วยเหลือในลักษณะไหน และอย่างไร และพยาบาลสามารถใช้เทคโนโลยี AR ในการค้นหาเส้นเลือดของผู้ป่วยเพื่อความแม่นยำในการเจาะเลือดให้เป็นเรื่องง่าย และในมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งในกรุงลอนดอน มีการนำ AR มาช่วยในการฝึกทำคลอดได้ ที่สำคัญ AR สามารถเข้ามาช่วยเรื่องการผ่าตัดให้ศัลยแพทย์สามารถเห็นส่วนที่อยู่ภายในก่อนการผ่าตัดจริง เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการเยียวยารักษาอย่างปลอดภัยและเกิดความผิดพลาดให้น้อยที่สุด



ตัวอย่างการจำลองการใช้แบบตาไอ้ในกรณีกับวงการแพทย์

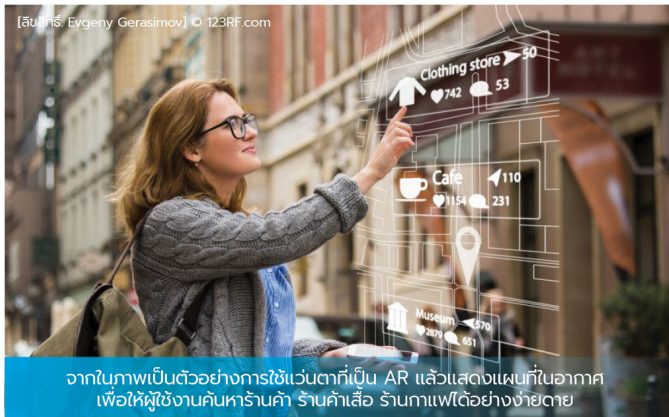


• **AR กับประโยชน์อุตสาหกรรม**

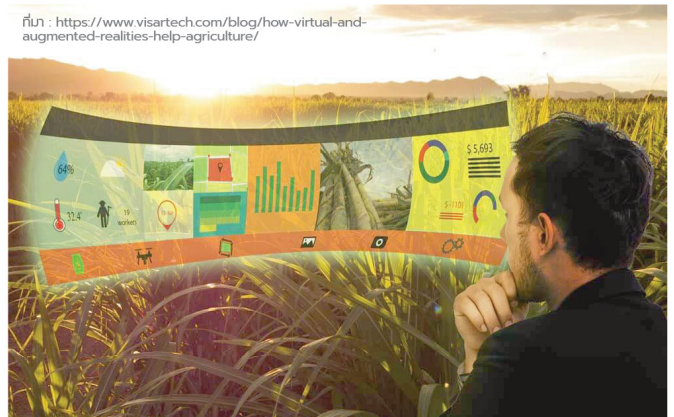
การพัฒนากระบวนการทำงานในกลุ่มงานวิศวกรรม เช่น การผลิต หรือ การซ่อม ก็สามารถจำลองภาพวัตถุหรือแผนผังงาน เพื่อค้นหาจุดที่มีปัญหาได้ โดยผู้ปฏิบัติงานสามารถดำเนินงานโดยไม่ต้องผ่านการเข้าฝึกอบรมเลยก็ได้



จากตัวอย่างภาพเป็นการแสดงให้เห็นว่า เทคโนโลยี AR สามารถเข้ามาช่วยผู้ที่ไม่มีประสบการณ์ในการซ่อมแซมเครื่องจักรให้รับรู้ข้อมูล เทคนิคกระบวนการ และขั้นตอนในการซ่อมแซมอย่างแม่นยำ



จากในภาพเป็นตัวอย่างการใช้แว่นตาที่เป็น AR แล้วแสดงแผนที่ในอากาศ เพื่อให้ผู้ใช้งานค้นหาร้านค้า ร้านค้าเสื้อผ้า ร้านกาแฟได้อย่างง่ายดาย



ที่มา : <https://www.visartech.com/blog/how-virtual-and-augmented-realities-help-agriculture/>

• **AR กับประโยชน์ต่อผู้บริโภค**

ในปัจจุบันก่อนการซื้อของต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการซื้อบ้าน คอนโด เครื่องใช้ในบ้าน เฟอร์นิเจอร์ และการซื้อสินค้า Online เราสามารถใช้เทคโนโลยี AR เพื่อช่วยในการตัดสินใจก่อนซื้อทั้งสิ้น ในไทยเองก็มีหลายธุรกิจที่ได้นำ เทคโนโลยี AR มาใช้ เช่น SCG Sansiri ใช้ AR มาช่วยให้ลูกค้าได้เห็นแบบบ้านเสมือนจริงที่สุดก่อนการสร้างบ้าน และช่วยให้ลูกค้าสามารถจำลองดีไซน์ห้องต่าง ๆ ได้ด้วยตนเอง เช่นเดียวกับ IKEA ที่ให้ผู้บริโภคลองจินตนาการได้ว่าผลิตภัณฑ์ต่างๆ จะดูเป็นอย่างไร เพื่อให้เข้ากับเฟอร์นิเจอร์ และพื้นที่เดิมของคุณโดยไม่ต้องเปิดประตูออกจากบ้านเลยด้วยซ้ำ

• **การประยุกต์ใช้ในด้านเกษตร**

ปัจจุบัน AR สามารถติดตามดูการเจริญเติบโตของพืชตลอดวงจรชีวิต และสำรวจส่วนประกอบภายในอันซับซ้อนของราก ลำต้น ใบ และดอก โดยคุณจะได้เฝ้าสังเกตการเติบโตในแต่ละระยะตั้งแต่เมล็ดเริ่มงอกและเรียนรู้เกี่ยวกับสภาพที่เอื้อต่อการเติบโตของพืชเสมือนจริงได้ และ AR ยังสามารถตรวจหาศัตรูพืชและแมลงได้นอกจากนี้ยังสามารถระบุชนิดของแมลงและกำหนดวิธีการจัดการได้อย่างเหมาะสม เกษตรกรสามารถตรวจสอบและกำหนดคุณภาพของดินได้ง่ายขึ้น และยังสามารถรับข้อมูลเกี่ยวกับสภาพอากาศ อุณหภูมิ สุขภาพของพืช ความต้องการปุ๋ยและวันที่เก็บเกี่ยวได้อย่างเหมาะสม

เทคโนโลยี AR ที่พูดได้อย่างแท้จริงนั้นค่อนข้างใหม่สำหรับสาขาเกษตรกรรมและยังไม่ได้ถูกนำมาใช้อย่างเต็มความสามารถ อย่างไรก็ตามมีความเป็นไปได้มากมายที่จะนำไปใช้ในรูปแบบที่หลากหลายและมีจุดมุ่งหมายมากขึ้น และอีกไม่นาน AR จะมีบทบาทสำคัญในการจัดการระบบเกษตรกรรมทั้งหมดและจัดการปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขานี้ และด้วยวิธีนี้จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรงในรูปแบบและวิธีการเกษตรกรรมอย่างแน่นอน

นี่จึงเป็นโอกาสสำคัญที่ในแต่ละธุรกิจจะนำเทคโนโลยี AR เข้ามาช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการ รวมถึงลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการทำงานของเราได้ในอนาคต





# AUTO STEERING

## พวงมาลัยอัตโนมัติ

เรียบเรียงโดย - คุณรังสิมันต์ สัมฤทธิ์  
ผู้บริหารประสานงานภาครัฐ

ภายใต้นโยบายไทยแลนด์ 4.0 นี้ เราจะเห็นได้อย่างชัดเจนว่าทั้งทางภาครัฐและเอกชนได้ให้ความสำคัญกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามามีบทบาทในทุกภาคส่วนของธุรกิจ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ให้มีความสะดวกรวดเร็ว และลดต้นทุนการผลิต ทั้งนี้รวมถึงอุตสาหกรรมภาคการเกษตรอีกด้วย ดังเช่น โครงการมิตรผลฟาร์มโมเดิร์นฟาร์มของพวกเรา ซึ่งใช้เครื่องจักรกลเข้ามาแทนแรงงานคนทุกขั้นตอน ตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงการเก็บเกี่ยว และมีการใช้ระบบจีพีเอสในการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรให้มีการทำงานที่แม่นยำ รวมถึงใช้เครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ



หนึ่งในเทคโนโลยีที่น่าสนใจจาก บริษัท ท็อปคอน อินสทรูเมนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งสอดคล้องกับการทำไร้อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผล โมเดิร์นฟาร์ม คือ ระบบพวงมาลัยอัตโนมัติ (Auto Steering) โดยการใช้สัญญาณจีพีเอสนำทาง ซึ่งเป็นพื้นฐานในทุกขั้นตอน เริ่มตั้งแต่ การปรับหน้าดิน การยกร่อง การปลูก การใส่ปุ๋ย จนถึงการเก็บเกี่ยว โดยมีอุปกรณ์พื้นฐานและหลักการทำงานที่เข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน ดังนี้



- 1** **AGI-4** คือเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมจีพีเอส เพื่อกำหนดตำแหน่งพิกัดที่มีแม่นยำสูง ซึ่งติดตั้งอยู่บนหลังการรถแทรกเตอร์
- 2** **หน้าจอรุ่น X-35** สำหรับควบคุมและสั่งการ แสดงข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ บนจอแสดงผล เพื่อให้รถวิ่งตามแนวอ้างอิงที่ได้กำหนดไว้ โดยติดตั้งในห้องขับบริเวณด้านหน้าที่นั่ง
- 3** **พวงมาลัยอัตโนมัติรุ่น AES-35** ติดตั้งแทนพวงมาลัยปกติ โดยทำหน้าที่การควบคุมทิศทางของรถ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยผู้ขับไม่ต้องบังคับพวงมาลัยเอง หรือมีความชำนาญในการบังคับรถแทรกเตอร์
- 4** **เครื่องรับสัญญาณจากดาวเทียมจีพีเอสชนิด สถานีฐาน เบส สเตชัน (Base Station)**

### โดยมีวิธีการทำงานดังนี้

1. เบส สเตชัน จะรับสัญญาณจากดาวเทียม เพื่อคำนวณหาตำแหน่งที่แม่นยำบนแปลงนั้น ๆ จากนั้นชุด เบส สเตชัน จะทำการส่งค่าปรับแก้ทางตำแหน่งไปยังเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม จีพีเอส AGI-4 บนหลังการรถ เพื่อให้ทราบตำแหน่งของรถแทรกเตอร์ตลอดเวลาที่รถเคลื่อนที่ไป ด้วยความแม่นยำสูง โดยมีความคลาดเคลื่อนเพียงแค่ 2-3 เซนติเมตรเท่านั้น

2. วิ่งรถรอบ ๆ แปลงหนึ่งรอบเพื่อสร้างแผนที่และกำหนดแนวเส้นอ้างอิงในการยกเบดแต่ละร่อง เมื่อระบบประมวลผลเสร็จแล้ว แนวเส้นอ้างอิงทั้งหมดจะแสดงบนหน้าจอ X35 จากนั้นคนขับเพียงแค่เหยียบคันเร่งให้รถเคลื่อนที่ไป โดยพวงมาลัยอัตโนมัติจะทำหน้าที่รักษาทิศทางรถแทรกเตอร์ให้ตรงกับแนวเส้นอ้างอิงตลอดเวลา

3. ระบบพวงมาลัยอัตโนมัตินี้ มีความสะดวกและใช้งานง่าย ทำให้แนวเส้นตรง ร่องไม่ทับซ้อนกัน โดยคนขับไม่จำเป็นต้องมีความเชี่ยวชาญในการขับรถแทรกเตอร์เลย ไม่ต้องใช้มาร์คเกอร์ในการกำหนดร่องแนวดิน รวมถึงหลีกเลี่ยงการบดอัดหน้าดินซ้ำๆ ในบริเวณที่ไม่เหมาะสม ซึ่งส่งผลให้ผลผลิตออกมาไม่มีประสิทธิภาพ วิธีการนี้สนับสนุนการทำไร้อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ในเสาหลักที่เกี่ยวกับ การควบคุมแนวล้อวิ่ง (Controlled Traffic) อีกด้วย

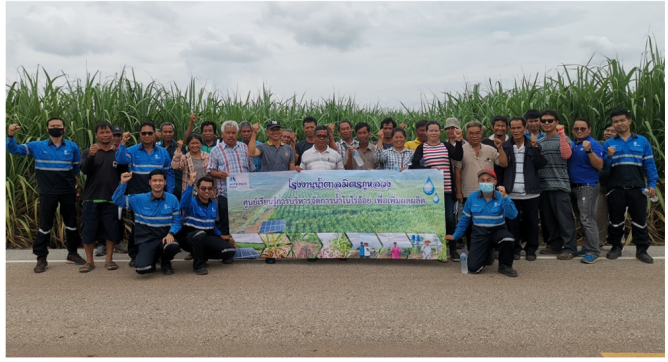


หากเราเริ่มพื้นฐานในการปลูกที่ดี โดยมีการยกร่องเป็นแถวตรงและยาวไม่ต่ำกว่า 250 เมตร แล้วนั้น ขั้นตอนถัดมาทั้งหมดตั้งแต่การปลูก การใส่ปุ๋ย และการเก็บเกี่ยว ก็จะมีประสิทธิภาพและให้ผลผลิตที่ดี รวมถึงลดการกำลายนดินในบริเวณที่ไม่เหมาะสมในระยะยาว ตามหลักของการจัดการไร้อ้อยอย่างยั่งยืนแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เพื่อที่มิตรชาวไร่จะได้ผลผลิตที่ดี มีคุณภาพในท้ายที่สุดนะครั **M**



# กลุ่มมิตรผล รับรางวัลในพิธีมอบรางวัลชาวไร่ยอดเยี่ยม และโรงงานน้ำตาลดีเด่น ประจำปี 2563

ดำเนินจัดกิจกรรมประชุมทนายาทเก่าแก่ไร่อ้อย ในวันที่ 23 มิถุนายน 2563 เพื่อพัฒนาชาวไร่รุ่นใหม่ให้มีความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม และระบบชลประทานในไร่อ้อย ยกกระดับผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้น เปิดโอกาสให้ชาวไร่รุ่นใหม่ระดมสมองแลกเปลี่ยนแนวคิดการทำไร่อ้อยระหว่างกัน พร้อมลงพื้นที่ศึกษาดูงานแปลงต้นแบบการบริหารจัดการไร่ด้วยระบบโซล่าเซลล์ ระบบน้ำหยด นอกจากนี้สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ของตนเองแล้ว สิ่งสำคัญเราได้สร้างเครือข่ายชาวไร่คนรุ่นใหม่ ที่จะเติบโต พัฒนาตนเองเป็นชาวไร่ที่มีคุณภาพ พร้อมที่จะสานต่อธุรกิจไร่อ้อยต่อจากครอบครัวต่อไปในอนาคต



# มิตรผลหลวง พัฒนาระบบชลประทาน (บ่อบาดาล โซล่าเซลล์ ระบบน้ำหยด)

มิตรผลหลวงจัดประชุมชาวไร่ “หมู่บ้านการบริหารจัดการน้ำ” ณ ศูนย์เรียนรู้การจัดการน้ำ นายชำนาญ คำมา นายประคม พิลมจิตร และนางเพชรลัดดา วิชัยวงศ์ มีชาวไร่เข้าร่วมศึกษาดูงาน โดยมีชาวไร่ต้นแบบที่มีความเชี่ยวชาญ และปฏิบัติจริงในด้านการจัดการน้ำ ให้คำแนะนำแลกเปลี่ยนแนวคิด วิธีการปฏิบัติและตอบคำถามข้อสงสัยในเรื่องบ่อบาดาล โซล่าเซลล์ ระบบน้ำหยด พร้อมนำชาวไร่เยี่ยมชมแปลงการจัดการน้ำด้วยระบบน้ำหยด ชาวไร่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ของตนเอง ยกกระดับผลผลิตให้สูงขึ้น



# มิตรภูเวียงและมิตรภูเขี้ยว จัดกิจกรรม "พูดจา ภาษาอ้อย"

ด้านอ้อยมิตรภูเวียงจัดกิจกรรม "พูดจา ภาษาอ้อย" ชาวไร่รอดัด โดยมีคุณคำสี แสนศรี ผอ.ด้านอ้อยน้ำตาลมิตรภูเขี้ยวและภูเวียง กล่าวเปิดงาน พบปะพร้อมสื่อสารนโยบายการส่งเสริม 2563/64 2564/65 โดยมีวิทยากรคุณทวีศักดิ์ กั้นนุสา ผจก.ฝ่ายเครื่องมือเกษตร NE1 บรรยายในขั้นตอนการเตรียมดินปลูกอ้อยตุลาในดินเหนียว คุณพิรญา กลมสอาด ผจก.ฝ่ายวิจัย Crop Production บรรยายในเรื่องพันธุ์อ้อยแนะนำของมิตรผลและการคัดเลือกพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมแต่ละพื้นที่ ร่วมกับชาวไร่ที่มีประสบการณ์การทำไร่อ้อย และในเรื่องเทคนิคการทำงาน บำรุงรักษา รถตัดอ้อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของรถตัดสูงสุด โดยคุณสันติภาพ ศรีสุขจร



## โครงการขยายเกษตรสมบูรณ์ จัดกิจกรรมพบปะชาวไร่

โครงการขยายเกษตรสมบูรณ์ จัดกิจกรรมพบปะชาวไร่ เพื่อส่งเสริมขยายพื้นที่ปลูกอ้อยตุลาและส่งเสริมให้ปรับเปลี่ยนมาปลูกอ้อยแบบสมัยใหม่/การทำแผนธุรกิจชาวไร่อ้อย (รายกลาง-รายใหญ่) ระหว่างวันที่ 17 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2563 มีชาวไร่เข้าร่วมกิจกรรมรวม 433 ราย สถานที่จัด ณ ศูนย์เรียนรู้การทำไร่อ้อยประจำเขตส่งเสริมฯ (เฉพาะเขตส่งเสริมฯ ที่มีศูนย์เรียนรู้)



## อุทยานมิตรผลด้านข้างประชุม แลกเปลี่ยนแนวคิดวางแผนป้องกัน และแก้ไขปัญหาลูกอ้อยไฟไหม้ แบบบูรณาการ ปี 2563/64

คุณไพฑูรย์ ประภาละโร ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายงานอ้อย ภาคกลาง นำทีมผู้บริหารและพนักงาน อุทยานมิตรผล ด้านข้าง เข้าร่วมประชุมแลกเปลี่ยนแนวคิดวางแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกอ้อยไฟไหม้แบบบูรณาการ ปี 2563/64 โดยมี คุณสิทธิศักดิ์ แย้มพรายภิรมย์ นายอำเภอด่านช้าง ให้เกียรติเป็นประธานในที่ประชุมฯ ซึ่งทุกภาคส่วนของอำเภอด่านช้าง ได้เข้าร่วมประชุมฯ เช่น หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ผู้นำชุมชน และชาวไร่อ้อย กว่า 100 คน โดยที่ประชุมฯ ได้ร่วมแสดงความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ และนำเสนอการเพิ่มมาตรการด้านต่าง ๆ เพื่อป้องกันและควบคุมไฟไหม้ให้ลูกกลามในแปลงอ้อย และได้แนวสายส่งไฟฟ้า ให้บรรลุตามเป้าหมายที่ได้ตั้งไว้ร่วมกันต่อไป



## มิตรอำนาจเจริญ จัดกิจกรรม ประชาสัมพันธ์โครงการปลูกอ้อย เดือนตุลาคม ปีการผลิต 2564/65

มิตรอำนาจเจริญ ได้จัดกิจกรรมลงพื้นที่คาราวานเคาะประตูบ้าน และประชุมหมู่บ้านในพื้นที่ส่งเสริมของโครงการมิตรอำนาจเจริญ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการปลูกอ้อยเดือนตุลาคม ปีการผลิต 2564/65 ให้ความรู้ และเปิดรับสมัครชาวไร่ผู้สนใจปลูกอ้อยเข้าร่วมโครงการ ซึ่งการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ มีผู้บริหาร พนักงาน ทุกคน ได้ลงพื้นที่อย่างใกล้ชิดทั่วถึง ครอบคลุม 851 หมู่บ้าน ในเขตจังหวัดอำนาจเจริญ ยโสธร มุกดาหาร ร้อยเอ็ด และอุบลราชธานี สร้างความเชื่อมั่นให้ชาวบ้านมั่นใจในการทำอาชีพไร่อ้อย และสร้างความรู้ให้กับโรงงานน้ำตาลมิตรอำนาจเจริญ มากยิ่งขึ้น



ไผ่สไตน์  
มิตรชาไร่

# 10 วัชพืชดีมีคุณค่า ที่เราถอนทิ้งไปโดยไม่ทันรู้ตัว!

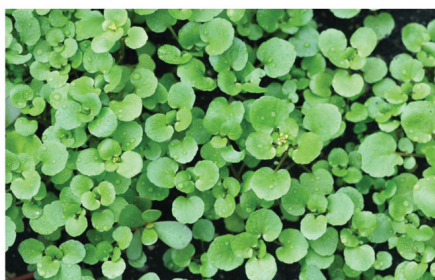
ผู้เขียน : คุณบุษยา พรหมทา | เจ้าหน้าที่วางแผนกลยุทธ์กลุ่มธุรกิจอ้อย

มิตรชาไร่ฉบับนี้เราจะมาเผยคุณค่าของพืชเถรกลางที่ได้ชื่อว่า “วัชพืช” ซึ่งพี่น้องมิตรชาไร่อาจพบว่ามีคุณค่าทางสมุนไพรซ่อนตัวอยู่ ! และเราอาจจะยังไม่เคยรู้มาก่อนว่ามันกินได้ และมีประโยชน์ต่อร่างกายไม่แพ้สมุนไพรชั้นเอกที่เรารู้จักกันมานาน วันนี้มีเกร็ดความรู้รอบตัวเรื่องวัชพืชที่มีประโยชน์ทางสมุนไพรที่เรามักกำจัดทิ้งเป็นประจำ มีอะไรบ้าง มาดูกัน !



### 1. ส้มกบ (Wood Sorrel หรือ Oxalis)

ส้มกบ เป็นวัชพืชที่มีความสูงแค่ 2-3 นิ้ว เลื้อยคลุมพื้นดิน มีใบรูปหัวใจแบ่งออกเป็น 3 ใบ ต่อ 1 ช่อ และดอกสีเหลืองที่มี 5 กลีบดอกด้วยกัน **สรรพคุณ** มีกรดมาลิก กรดซิตริก แคลเซียม วิตามินซี และแคโรทีน ซึ่งช่วยในการย่อยอาหาร ช่วยให้เจริญอาหาร รักษาโรคนอนไม่หลับ แก้อาการหวัด รักษาโรคผิวหนังนั่นเอง



### 2. วอเตอร์เครส (Watercress)

พืชที่คนไทยขนานนามว่า ผักสลัดน้ำ เป็นพืชใบเขียวที่อยู่ในตระกูลเดียวกับดอกกะหล่ำ รูปร่างคล้ายใบบัวบก **สรรพคุณ** จากผลวิจัยจะอุดมไปด้วยวิตามินซี แคลเซียม ธาตุเหล็ก และสารต้านอนุมูลอิสระสูง ช่วยในการยับยั้งและป้องกันการเกิดมะเร็งและสารพิษต่าง ๆ



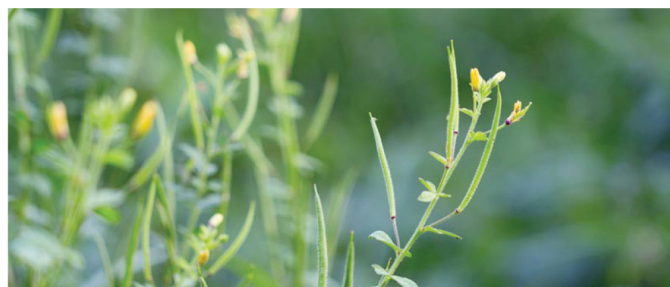
### 3. ผักกาดน้ำ (Plantago major)

เป็นพืชล้มลุกที่เจริญเติบโตขึ้นซ้อนกัน เป็นกอ ลำต้นจะมีสีเขียวอมแดง ใบยาวเป็นรูปวงรีขึ้นสลับซ้อนกันรอบต้น และมีดอกเล็ก ๆ ขึ้นที่ปลายยอดมากมาย **สรรพคุณ** ช่วยแก้อาการปวดฟัน มีฤทธิ์เป็นยาระบาย และแก้ท้องใน



### 4. ไรแดง (Red Clover)

วัชพืชชนิดนี้อยู่ในตระกูลเดียวกับถั่วและมักจะขึ้นแซมปกคลุมหน้าดินในสนามหญ้า จุดสังเกต คือ ดอกของมันจะมีสีแดงชมพูระเรื่อเป็นทรงพุ่ม กลีบดอกซ้อนกันเป็นชั้น และมีใบที่ฐานดอกประมาณ 3-4 ใบ เป็นหนึ่งในวัชพืชที่ถูกนำมาสกัดเป็นอาหารเสริมยอดนิยมในตอนนี้ **สรรพคุณ** รักษาอาการไข้หวัด ขับเสมหะ แก้เจ็บคอ และล้างพิษในร่างกาย



### 5. ผักเลี่ยนผี (Cleome viscosa)

วัชพืชชนิดนี้ถือว่าเป็นพืชล้มลุก ลักษณะลำต้นจะสูงได้ถึง 30 เซนติเมตร มีขนตามลำต้น ใบจะมีรูปร่างออกกลมและปลายเรียวแหลม ใน 1 ช่อจะมีด้วยกัน 5 ใบ ส่วนดอกนั้นจะออกเป็นช่อ ด้านบนลำต้นมีสีขาวที่คอยชูเกสรสีน้ำตาลให้สูงขึ้นตลอดเวลา และผลของผักเลี่ยนจะมีลักษณะเป็นฝักและด้านในมีเมล็ด **สรรพคุณ** ช่วยบำรุงเลือดลม ด้านอนุมูลอิสระ ด้านมะเร็ง แก้อาการปวดหู ขับพยาธิไส้เดือน และแก้อาการปวดท้อง



### 6. ผักเบี้ยใหญ่ (Purslane)

รวมอยู่ในตระกูลเดียวกับ คุณนายตื่นสาย เป็นพืชล้มลุกเลื้อยปกคลุมหน้าดินเพื่อรักษาความชื้นให้กับดิน ออกดอกสีเหลืองมีกลีบดอก 4-5 ดอก และใบเล็กโค้งมนที่โอบอุมน้ำเอาไว้

**สรรพคุณ** เป็นวัชพืชที่มากไปด้วย คากใย วิตามิน เกลือแร่ สารต้านอนุมูลอิสระ กรดไขมันโอเมก้า 3 ที่เป็นตัวช่วยอย่างดีในการลดคอเลสเตอรอล ควบคุมความดัน ลดการแข็งตัวของหลอดเลือด แถมยังเป็นยาที่ใช้รักษาลำไส้อักเสบ แก้อาการท้องอืดท้องเฟ้อ รักษาแผลเป็นหนอง รักษาไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลัน และป้องกันโรคมะเร็ง



### 7. สาบเสือ (Siam weed)

เป็นพืชล้มลุก ที่แตกกิ่งก้านสาขามากจนเหมือนทรงพุ่ม กิ่งก้านและลำต้นจะปกคลุมไปด้วยขนนุ่มอ่อน ๆ มีลำต้นสูงประมาณ 1-2 เมตร มีลักษณะเด่นคือใบหยักรูปสามเหลี่ยม มีขนอ่อนรอบใบและลำต้น เมื่อขยี้จะมีกลิ่น ว่ากันว่าคล้ายกลิ่นสาบเสือ

**สรรพคุณ** ช่วยฆ่าล้าง แก้อาการอ่อนเพลีย ช่วยบำรุงหัวใจ ช่วยแก้ตาฟาง ช่วยแก้ไข้ ท้ามเลือด ใช้สมานแผล ช่วยป้องกันการเกิดรอยแผลเป็น ใช้เป็นยาแก้ปวดท้อง อาการท้องขึ้น ท้องเฟ้อ



### 8. หญ้าขี้กา (Torpedo grass)

เป็นพืชล้มลุกที่ขึ้นได้ดีในที่ที่มีน้ำ เป็นข้อปล้องมีใบเรียวยาวขึ้นแซมสลับกัน ออกดอกย่อย ๆ ที่ปลายยอดลำต้นและจะพบมากตามทุ่งนา ซึ่งมีอายุยืนข้ามปีกันเลยทีเดียว

**สรรพคุณ** ช่วยให้ประจำเดือนมาปกติ แก้ไตพิการ ละลายก้อนนิ่ว ขับปัสสาวะ รักษาโรคตา แก้อาการบวมหน้า และแก้ไข้พิษ



### 9. ใทงเทง (Cape gooseberry)

จัดเป็นพืชล้มลุกอายุราว 1 ปี ทั้งต้นปกคลุมไปด้วยขน แตกกิ่งก้านบริเวณยอด ก้านมีขนาดเล็ก มักพบขึ้นบริเวณริมน้ำ มีลักษณะเด่นอยู่ที่ผลมีใบเลี้ยงหุ้มซึ่งห้อยระย้าตามกิ่งใบมองคล้ายกระดิ่งเล็ก ๆ

**สรรพคุณ** เป็นยาขับความชื้นในร่างกาย แก้ไข้ แก้ร้อนใน รักษาอาการเจ็บคอ รักษาต่อมทอนซิลอักเสบได้



### 10. หญ้าไก่ (Chickweed)

ขอยกตำแหน่งพืชที่เป็นได้ทั้งอาหารและยาให้กับชนิดที่หวัดหรือหญ้าไก่ วัชพืชที่ออกดอก 1 ดอกต่อ 1 ต้น ดอกมีลักษณะคล้ายดาว ซึ่งกลีบดอกจะแยกออกเป็นแฉกและมีสีขาว ใบเรียวยาว

**สรรพคุณ** อุดมไปด้วยวิตามิน แร่ธาตุ โอเมก้า 6 โฟลทาสเซียม แมกนีเซียม และยิ่งช่วยรักษาโรคเก๊าท์ โรคข้อ ระบบทางเดินหายใจ และอาการทางผิวหนังได้เช่นกัน

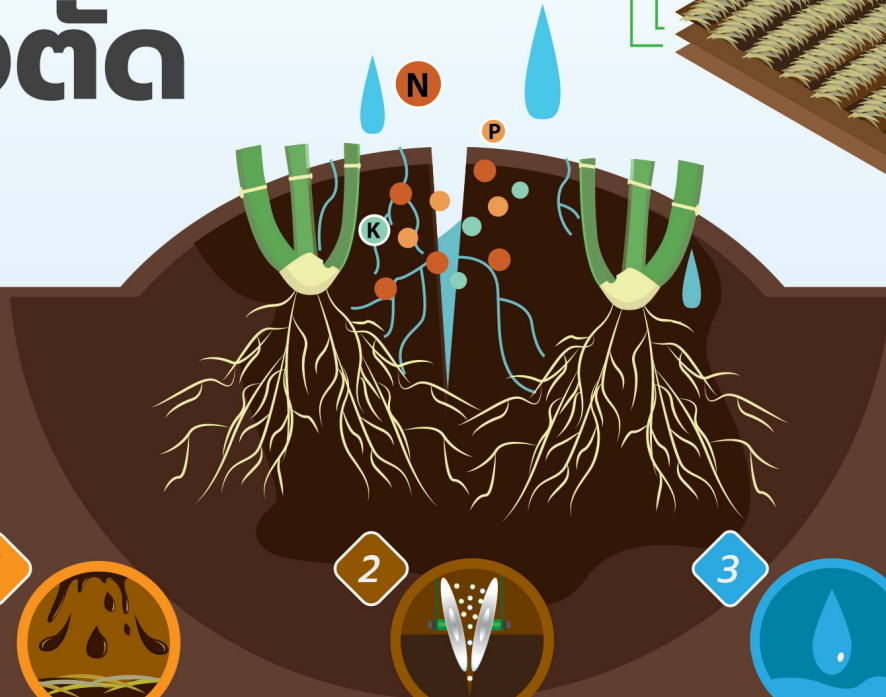
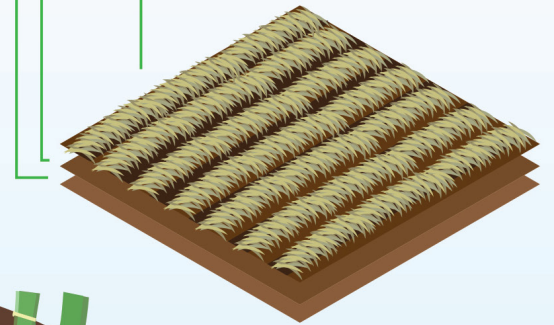
คงจะรู้สึกเสียดายที่เคยกำจัดวัชพืชดี ๆ เหล่านี้ทิ้งไปใช่ไหมคะ หากสนใจอยากลองนำมากินและใช้เป็นยาเพื่อรักษาอาการต่าง ๆ บ้างนั้น เราขอแนะนำให้ศึกษาหาข้อมูลอย่างละเอียดก่อน หรือสอบถามจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้คุณได้ใช้ประโยชน์จากวัชพืชได้อย่างสบายใจกันนะคะ **M**

ที่มา - <https://home.kapook.com/view/126323.html>  
- <https://numberssd.com/archives/546>  
- <https://medthai.com/%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%AA%E0%B8%B1%E0%B8%87/>  
- <https://medthai.com/%E0%B9%82%E0%B8%97%E0%B8%87%E0%B9%80%E0%B8%97%E0%B8%87%E0%B9%84%E0%B8%97%E0%B8%A2/>  
- <https://medthai.com/%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%81%E0%B9%83%E0%B8%95%E0%B9%89%E0%B9%83%E0%B8%9A/>  
- <https://medthai.com/%E0%B8%AA%E0%B8%B2%E0%B8%9A%E0%B9%80%E0%B8%AA%E0%B8%B7%E0%B8%AD/>

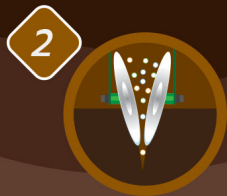
# ขั้นตอน เร่งบำรุงต่อ หลังตัด

ตัดอ้อยสด ไร่ใบคลุมดิน  
ช่วยบำรุงต่อ

- รักษาความชื้นในดิน
- เพิ่มอินทรีย์วัตถุ
- ควบคุมการงอกของวัชพืช



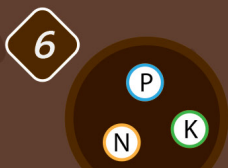
1  
หลังตัดเสร็จ  
รดด้วยวีแอส



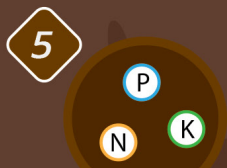
2  
ใส่ปุ๋ย  
ดินทราย สูตร 21-7-18 อัตรา 50 กก./ไร่  
ดินเหนียว สูตร 16-16-8 อัตรา 50 กก./ไร่



3  
ให้น้ำครั้งที่ 1  
หลังใส่ปุ๋ยทันที



6  
การใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 และ 3 รวมใส่ในครั้งเดียวกันได้  
ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 3  
3-4 เดือน  
หลังการใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2  
สูตร 21-7-18  
อัตรา 50 กก./ไร่



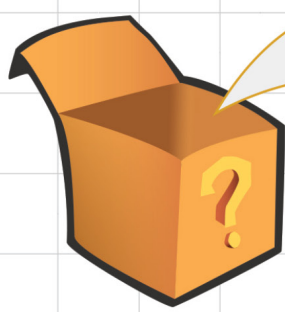
5  
ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2  
หลังการใส่ปุ๋ยครั้งแรก  
2 - 3 เดือน  
สูตร 46-0-0  
อัตรา 25-50 กก./ไร่



4  
ให้น้ำครั้งที่ 2  
15-20 วัน  
หลังการให้น้ำครั้งที่ 1

ให้น้ำด้วยระบบน้ำหยดช่วยประหยัดน้ำ เป็นวิธีให้น้ำที่มีประสิทธิภาพสูง  
อ้อยได้รับน้ำอย่างเต็มที่ถึง 97%





ปริศนา

# มิตรชาวไร่

ประจำเดือน กันยายน - ตุลาคม 2563

## เกมจับผิดภาพปราบเซียน



คำถาม : ในภาพมีจุดที่แตกต่างกัน ทั้งหมดกี่จุด ?



ทราบคำตอบแล้วส่งมาได้ที่  
**Line official : มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม**  
(พิมพ์ส่งคำตอบในช่องข้อความ)

ช่องทางเข้าสู่ Line official  
- สแกน QRcode  
- ไลน์ไอดี : @mitrpholmodernfarm



## ตอบถูก ลุ้นรับรางวัล

- นาฬิกาข้อมือ MI Band 3
- แก้วน้ำเก็บความเย็น
- หน้ากากผ้ามิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

หมดเขตและประกาศผล  
ในวันที่ 15 ธันวาคม 2563  
ผ่าน Line official : มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม





# มุ่งเน้นลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ให้ชาวไร่มีงคั่ง อย่างยั่งยืน



รีปเปอร์  
ระเบิดดินดาน



โรตารีตีดินนำร่องปลูก  
มีนิกอมบาย



พานพรวน  
22 งาน



เครื่องปลูกอ้อย



เครื่องกำจัดวัชพืช  
และใส่ปุ๋ย  
SRT6



เครื่องฝังปุ๋ยกลางร่องอ้อย  
Disc Opener MPI



มาตรฐานการผลิต  
Certification ISO 9001 : 2015

ติดต่อสอบถาม / CONTACT US

บริษัท นครสวรรค์ สตีล จำกัด  
NAKHONSAWAN STEEL COMPANY LIMITED

Website [siamprocane.com](http://siamprocane.com) facebook [Nakhonsawansteel](https://www.facebook.com/Nakhonsawansteel) LINE 086-368-5573

☎ 086-368-5571, 056-380-006-7



# รถบรรทุก เท้าย่อย



## CHO BINDER 6 ตัน และ 8 ตัน



## รถบรรทุกอ้อยสด ลดมลพิษ'ลดโลกร้อน



### ตระกร้าบรรทุกอ้อย เท้าง่าง



บริษัท ช ทวี จำกัด(มหาชน)



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

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



# การจัดการข้อมูลด้วย

# JD Link™

หนึ่งในเทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำจากจอห์น เดียร์



JOHN DEERE



ได้รับข้อมูลการทำงาน  
จากแปลงโดยอัตโนมัติ



วางแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร  
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การเชื่อมต่อ  
การสื่อสารระหว่างคุณ  
กับอุปกรณ์การเกษตร  
เพื่อการเก็บข้อมูล  
มาใช้ประโยชน์

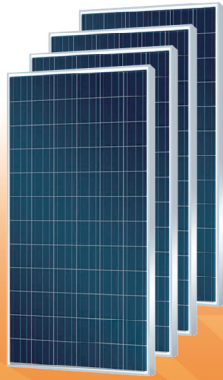
ช่วยให้ตัดสินใจได้ทันเวลา  
ทุกที่ ทุกเวลา

ลดปัญหาหยุดซ่อม  
ระหว่างการทำงาน และลดต้นทุน  
ในการซ่อมบำรุง



# พิเศษ

เฉพาะชาวไร่กลุ่มเกษตรกรเท่านั้น  
รับติดตั้งเข้าร่วมโครงการกับเจ้าหน้าที่  
ส่งเสริมหรือเจ้าหน้าที่ชลประทานในเขตของท่าน

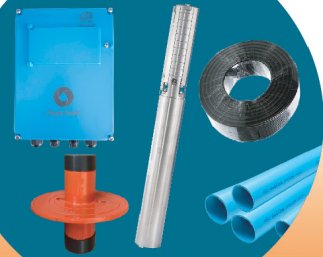


405 Wp

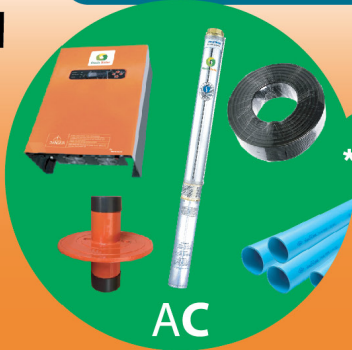


\* สำหรับชุด AC/DC  
ขนาด 1.5 , 2 และ 3 แรงม้า

AC/DC



\* สำหรับชุด AC ขนาด 3 แรงม้า



AC

ราคาเริ่มต้นที่

**48,000** บาท

\* ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



โอเอซิส โซลาร์

สนใจติดต่อ : 063 719 9997 , 088 035 1958

044 109 793

www.mpesco.com

ID Line: 0637199997

Facebook: Oasissolar Solar



4 kWp



6 kWp



8 kWp

- ทุกระบบติดตั้ง ด้วยทีมช่างผู้ชำนาญงานพร้อมชุดโครงสร้างรองรับแผงแบบสกรู 4 ขาตั้ง แข็งแรง ทนทาน
- ฟรีสายไฟ VCT 3x2.5 mm<sup>2</sup> จำนวน 50 เมตร และท่อ PVC ชั้น 8.5 จำนวน 8 ท่อน
- \* หากมีการหย่อนท่อและสายไฟเพิ่มเติม คัดค่าใช้จ่ายเพิ่มตามจำนวน



# ปุ๋ยสูตรพิเศษ CRF

สูตรใหม่ ใส่ครั้งเดียว  
ใส่ 1 เกือบเท่า 2\*



**ข่าวดี!**

เพิ่มเพื่อนทางไลน์ ทักว่า  
“ผู้อ่านมิตรชาวจีโร่”

รับฟรี  
ปากกา  
ชอยล์เมต



ไลน์ไอดี  
@Soilmate  
← สแกน  
QR Code

ส่วนของมีจำนวนจำกัด หมดเขต 31 มกราคม 2563

สำหรับอ้อยใหม่

สำหรับอ้อยต่อ



พื้นที่ดินเหนียว



พื้นที่ดินทราย



อ้อยต่อ ไร่ไร่



อ้อยต่อ ไบไร่

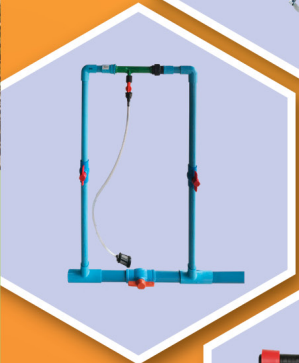
**ปุ๋ยสูตรพิเศษ ควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหารยาวนานถึง 9 เดือน\***

\*พ่นสารเคลือบโดย บริษัท มิตรพลวิชัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด ในพื้นที่ภาคอีสานและภาคกลาง



# ให้น้ำพร้อมปุ๋ย อ้อยโตทุกวัน ต้นต่อไร่สูง

เลือกอุปกรณ์ระบบน้ำหยด และปุ๋ยน้ำ จากบัก้า



บริษัท บัก้า จำกัด



บริษัท บัก้า แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด

## สนับสนุนทุกการเจริญเติบโตของอ้อย บัก้า...เพื่อชาวไร่อ้อย

สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม บริการ พุดคุย ได้ที่พนักงานบัก้าในพื้นที่ใกล้บ้านท่าน

# หลอมรวมสิ่งที่ดีที่สุด ถูกใจทันทีที่สัมผัส

**ใหม่** เครื่องยนต์ **ดูโบต้า L-SERIES SP**



พลาณทุกความเข้าใจ  
สู่แทรกเตอร์ใหม่ที่รู้ใจคุณ

โฉบเฉี่ยว



ขอบโครงเน้นตกแต่งบริเวณไฟหน้า  
และไฟส่องสว่างด้านข้าง ที่โฉบเฉี่ยว  
ทันสมัย

คุ้มค่า



รองรับการใช้งานกับดีเซล B20  
ช่วยประหยัดต้นทุนค่าน้ำมัน  
ลดมลพิษ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สะดวก



กลุ่มใส่เครื่องยนต์ขนาดใหญ่  
ที่มาพร้อมกับห้องจ่ายไฟ  
ขนาด 12 วัตต์

เราใจ



เก็บรถเปลี่ยนทิศทางขึ้นโครงเข้าทิศ  
เด่นหน้า-ตอนหลังได้ทันที  
โดยไม่ต้องหยุดรถให้เสีย