

# มิตรชาวไร่

ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 ประจำเดือนมกราคม 2560

บุญมี ทิพเจริญ

## FARM DESIGN

พ่อบุญมีบอกสูตรฟาร์มดีไซน์ ปลุกอ้อยยังงใจให้ได้ 16,000 ต้น

มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

**GREEN HARVESTING**

มาตัดอ้อยสดกันดีกว่าครับ

อ้อยพันธุ์ดีมืออยู่จริง

**MPT 04-204**

พันธุ์อ้อยสำหรับดินร่วนเหนียว  
ดินร่วนและดินร่วนทราย

หลากหลายสไตล์มิตรชาวไร่

**NEW APP FOR FARMING**

แอปพลิเคชันคู่มือมิตรชาวไร่

...ปลูกอ้อยข้ามแล้งปีนี้  
อย่าลืมคุมวัชพืชด้วย...



หรือ



คุมแห้ง ในไร่อ้อย  
ตัวจริง

ปลูกเสร็จ ฉีดเลย ไม่ต้องรอฟ่น

“เพื่อการควบคุมวัชพืชที่ดี  
และผลผลิตที่มากกว่า”

บริษัท บาก้า จำกัด, บริษัท บี เค อะโกร จำกัด  
โทร. 02-790-3555

เพื่อชาวไร่อ้อย

# EDITOR'S TALK

# TEAM



ก่อนอื่นขอทักทายมิตรชาวไร่ทุกท่านว่า “สวัสดิ์ปีระกา” ครับ ขอให้ทุกท่านจงสดใสร่าเริง ตื่นเช้ามีแรงมาทำงานอย่างสดชื่น กระปรี้กระเปร่า เหมือนอย่างไก่ขันในตอนเช้านี้ครับ

ช่วงเดือนมกราคม นอกจากจะเป็นช่วงเวลาแห่งการเฉลิมฉลองการเปลี่ยนเข้าสู่ปีใหม่แล้ว ยังเป็นช่วงเวลาที่สำคัญของมิตรชาวไร่ ที่หลังจากปลูกอ้อยอยู่หลายเดือนแล้ว อ้อยเริ่มอวบอ้วนดูสวยงามเปล่งปลั่งที่พร้อมจะออกเรือน ตอนนี่ก็เข้าสู่ฤดูเก็บเกี่ยวแล้วสิครับ

นิตยสาร “มิตรชาวไร่” ฉบับนี้ เรื่องเด่นจึงเป็นเรื่องการตัดอ้อยสดครับ ว่าดีกว่าการตัดอ้อยชนิดเผาไร่อย่างไร แน่نونว่า คุณภาพต้นอ้อย และคุณภาพความหวานนั้นเหนือกว่าเห็น ๆ ทั้งหลังเก็บเกี่ยวแล้ว เรายังมีเรื่องของ การเตรียมที่ฟักอ้อยก่อนขนเข้าโรงงานและการให้น้ำอ้อยต่อเพื่อเตรียมสู่การปลูกอ้อยในฤดูกาลถัดไปด้วยครับ

เรื่องจากหน้าปกก็เป็นเรื่องของพ่อบุญมี ทิพเจริญ มิตรชาวไร่คนเก่งที่เปลี่ยนจากการปลูกมันสำปะหลังมาปลูกอ้อยเต็มตัวบนเนื้อที่ 1,000 ไร่ แล้วชีวิตดีขึ้นมาก ๆ

ทั้งยังมีเรื่องของพ่อสิริสา กำลังยัง มิตรชาวไร่ที่ขยายระยะห่างระหว่างแปลงปลูกแล้ว ผลผลิตอ้อยดีขึ้น และยังมีเรื่องเล่าของพี่พุง ธัญญเจริญ ที่ใช้หลักการสีเสาดตามแนวทางของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มในการทำไร่อ้อยซึ่งได้ผลดีมาก ๆ

นอกจากนี้ ยังมีเรื่องเด็ด ๆ ในเล่มอย่างเช่น การเตรียมดินปลูกอ้อยในพื้นที่ดินเหนียว การใช้ปุ๋ยน้ำ ข้อดีของการรวมแปลงใหญ่ ไปจนถึงเคล็ดลับการส่งอ้อยเข้าที่บโรงงานให้ได้ภายใน 6 ชั่วโมง

เรื่องราวเหล่านี้กำลังรอคอยให้พี่น้องมิตรชาวไร่เปิดอ่านในหน้าถัดไปครับ... 

กองบรรณาธิการ

ประธานเจ้าหน้าที่กลุ่มธุรกิจกลุ่มงานอ้อย

บรรเทิง ว่องกุศลกิจ

ที่ปรึกษา

วิโรจน์ ภู่ว่าง

วิรัตน์ บุปผาพันธุ์

อภิวัฒน์ บุญทวี

ไพฑูรย์ ประภาละโร

ปฏิพัทธ์ นามเขต

ทวีป ทัพซ้าย

ทรงศักดิ์ เบลูจพิพิธ

เพิ่มศักดิ์ งามผ่องใส

จิระ กุพชกะ

ทินกร กลมสอาด

อดุลย์ ครองเคหัง

คำสี แสนศรี

สมศักดิ์ รอดหลง

กองบรรณาธิการ

กลุ่มธุรกิจกลุ่มงานอ้อย

บริษัท มีเดีย มิกเซอร์ จำกัด

ศิลปกรรม/ออกแบบปก

บริษัท มีเดีย มิกเซอร์ จำกัด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

call center โทร. 02-794-1888

เบนจามิน โคตรภูเวียง

บริษัท ไร่ด่านช้าง จำกัด

โทร. 084-360-9867

นิเวศ สุวรรณบุตร

บริษัท ไร่อีสาน จำกัด

โทร. 090-245-8864

[www.mitrpholmodernfarm.com](http://www.mitrpholmodernfarm.com)

Copyright © 2015 Mitr Phol Group



# HAPPY NEW YEAR 2017

## สวัสดีปีระกา 2560 ปีไก่ทองของมิตรชาไร่

ก่อนอื่นผมต้องขอกล่าวคำว่า “สวัสดีปีใหม่” อย่างเป็นทางการกับพี่น้องมิตรชาไร่ทุก ๆ คนนะครับ ปีนี้เป็นปีระกา หรือปีไก่ หรือถ้าจะเรียกให้เป็นมงคลกับชีวิต ก็ต้องเรียกว่า “ปีไก่ทอง” นะครับ ก็จะไม่ให้เป็นปีไก่ทองได้อย่างไรกันละครับ ในเมื่อแนวโน้มราคาอ้อยในปีนี้มีทิศทางที่สดใส ปรับตัวสูงขึ้น จนทำให้มิตรชาไร่ยิ้มได้หลายหน้อยกันเลย ยิ่งใครที่หันมาทำไร่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มด้วยแล้ว ผลลัพธ์ที่รอคอยจะเริ่มทยอยปรากฏเห็นผลได้ชัดเจนในปีนี้ ทั้งผลผลิตที่สูงขึ้น และต้นทุนที่ลดลงจากการบริหารจัดการไร่แบบใหม่ ช่วยให้มีมิตรชาไร่หลายคนยิ้มได้กว้างมากขึ้นกว่าปีที่ผ่าน ๆ มาแน่นอน จริงไหมละครับ

ช่วงเดือนมกราคมแบบนี้จะเป็นช่วงที่มีมิตรชาไร่ทยอยตัดอ้อยส่งโรงงานน้ำตาลตามแผนที่เราวางไว้แน่ครับ แปลงไหนพร้อมตัดก่อน แปลงไหนยังรอเวลาได้ ก็เรียงลำดับจัดสรรกันให้ทันนะครับ เพื่อให้พี่น้องอ้อยของเราสมบูรณ์ที่สุด ยิ่งในปีนี้อ่าอำนวยความสะดวกให้อ้อยรถตัดเป็นพิเศษ เปิดราง B ให้ส่งอ้อยสดได้ตลอดโดยไม่ต้องรอคิวด้วยแล้ว ยิ่งช่วยให้มิตรชาไร่สะดวกสบายคลายความกังวลเรื่องคิวส่งอ้อยไปได้มากเลยทีเดียว

ในส่วนของการขนส่งอ้อยจากไร่มาส่งโรงงานน้ำตาล ปีนี้ทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐ โรงงานน้ำตาล และสมาคมชาไร่อ้อย ได้แสดงความห่วงใยและให้ความสำคัญกับพวกเรามากขึ้นกว่าในปีที่ผ่านมา โดยได้มีการลงนามในบันทึกข้อตกลงร่วมกัน (MOU) ในการกำหนดกรอบแนวทางการปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล รวม 19 ข้อ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับชาไร่ที่นำอ้อยมาส่ง และคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้สัญจรใช้รถใช้ถนนร่วมกันบนเส้นทางที่มีการขนส่งอ้อยสู่โรงงานน้ำตาล โดยมีหลักใหญ่ใจความที่พวกเราปฏิบัติอยู่หลายข้อที่น่าสนใจ อย่างเรื่องการบรรทุกอ้อยกำหนดให้มีความสูงได้ไม่เกิน 4 เมตร มีสายรัดผูกมัดให้แน่นทึบไม่บาน และให้มีความยาวยื่นออกจากตัวถังรถด้านหลังได้ไม่เกิน 2.3 เมตร โดยกำหนด





ให้ติดตรงแต่งขนาดใหญ่ที่ทำยารถอย่างน้อย 2 ผืน และมีสัญญาณไฟแดงไว้ที่สองข้างของตัวรถด้านละ 1 ดวง และด้านท้ายสุดที่ยื่นออกมาจกตัวรถอีก 3 ดวง และให้ทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวขนาด 0.90 x 1.20 เมตร เขียนตัวอักษร “รถเข้า บรรทุกอ้อย” หรือ “รถฟาง บรรทุกอ้อย” กำหนดไว้ให้ชัดเจน รวมถึงเรื่องการกำหนดความเร็วรถในช่วงที่วิ่งเข้าเขตเมืองที่ไม่เกิน 40 กม.ต่อ ชม. และให้วิ่งช่องทางซ้ายสุดห้ามขับแซง เป็นต้น

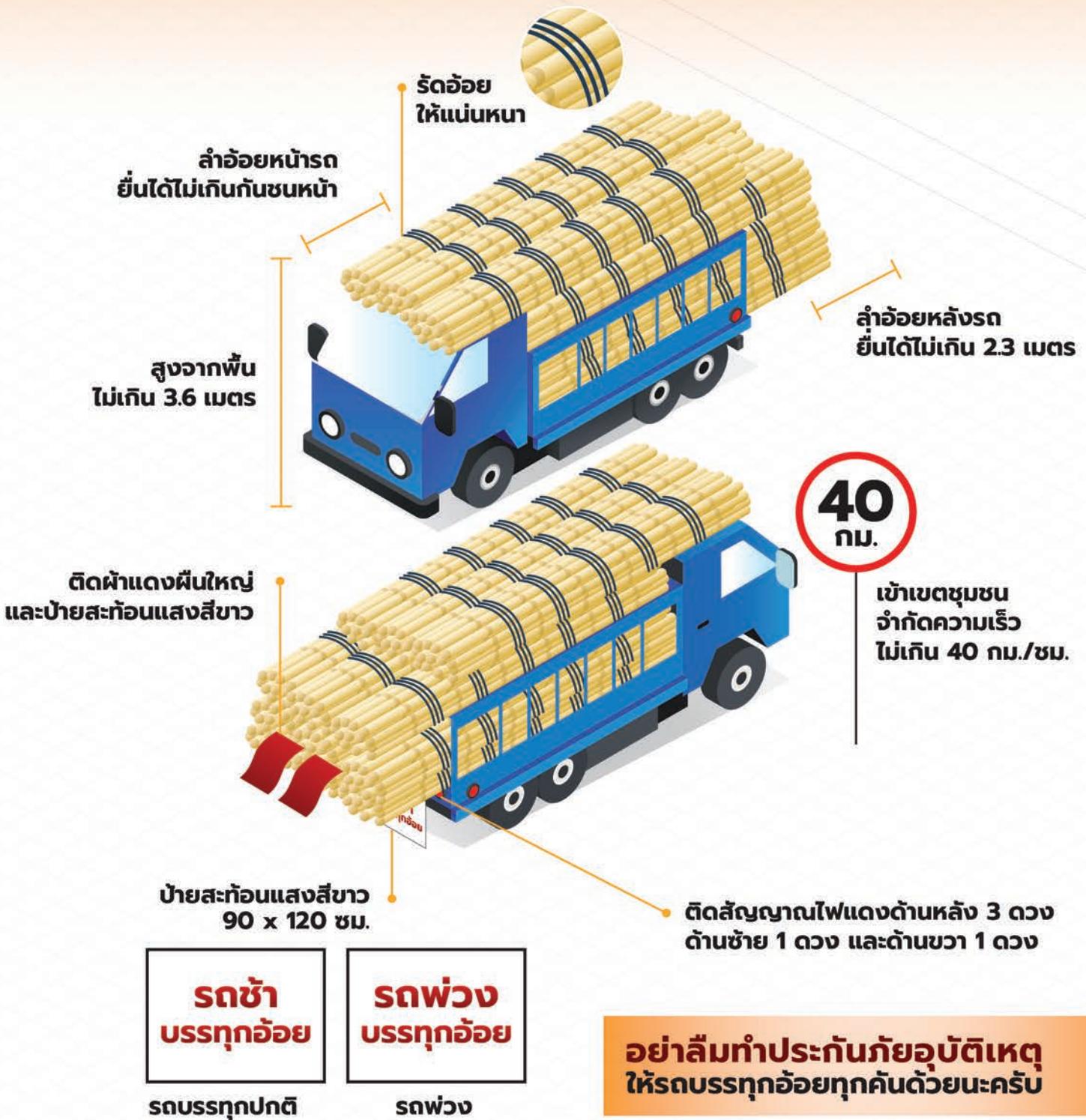
ทางโรงงานน้ำตาลมิตรผลเองได้มีการประชาสัมพันธ์ให้มิตรชาวไร่ทราบถึงแนวทางปฏิบัติร่วมกันนี้อยู่เป็นระยะในช่วงนี้ ผมเองต้องขอขอบคุณพี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือและร่วมกันปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้ง 19 ข้อนี้ โดยเราจะร่วมกันสนับสนุน ส่งเสริม นโยบายของรัฐบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชนที่อยู่ในชุมชนรอบ ๆ โรงงานน้ำตาลและไร่อ้อยของพวกเขา ซึ่งส่วนใหญ่ก็ไม่ใช่ว่าใครที่ไหนนะครับ ก็ที่ ๆ น้อย ๆ มิตรชาวไร่คนละแวกบ้านใกล้เรือนเคียงเดียวกันกับพวกเราทั้งนั้น

ก่อนจากกันไป ขอทิ้งท้ายด้วยการอวยพรปีใหม่ให้พี่น้องมิตรชาวไร่ ผมขออัญเชิญอำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย พระสยามเทวาธิราช และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่พวกเราเคารพนับถือทั่วสากลโลก โปรดอานวยอวยพรให้มิตรชาวไร่ทุกท่านประสบพบเจอแต่ความสุขสวัสดิ มีโชคชัย ได้พืชผลเจริญงอกงาม เงินทองไหลมาเทมา รวยกันถ้วนหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไปตลอดปีไปทองนั้นะครับ

ด้วยรัก บรรเทา ว่องกุศลกิจ ๘๘



# เตรียมรถบรรทุกอ้อย ให้พร้อมขนอ้อยเข้าหีบปลอดภัย



ลำอ้อยหน้ารถ  
ยื่นได้ไม่เกิน 6 เมตร

สูงจากพื้น  
ไม่เกิน 3.6 เมตร

รัดอ้อย  
ให้แน่นหนา

ลำอ้อยหลังรถ  
ยื่นได้ไม่เกิน 2.3 เมตร



เข้าเขตชุมชน  
จำกัดความเร็ว  
ไม่เกิน 40 กม./ชม.

ติดผ้าแดงพื้นใหญ่  
และป้ายสะท้อนแสงสีขาว

ป้ายสะท้อนแสงสีขาว  
90 x 120 ซม.

ติดสัญญาณไฟแดงด้านหลัง 3 ดวง  
ด้านซ้าย 1 ดวง และด้านขวา 1 ดวง

**รถเข้า  
บรรทุกอ้อย**

**รถพ่วง  
บรรทุกอ้อย**

รถบรรทุกปกติ

รถพ่วง

อย่าลืมทำประกันภัยอุบัติเหตุ  
ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันด้วยนะครับ

# ประสานพลัง

ภาครัฐ โรงงานน้ำตาล และสมาคมชาวไร่อ้อย  
ป้องกันอุบัติเหตุในฤดูส่งอ้อยเข้าหีบ

• ชั่งน้ำหนักและบันทึกข้อมูล  
รถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าโรงงาน

• จัดทำแผนขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน  
ระบุเจ้าของอ้อย ปริมาณอ้อย  
และวันที่ขนอ้อยเข้าโรงงาน

• เตรียมสถานที่จอดรถบรรทุกอ้อย  
อย่างเพียงพอ

• ทางเข้าโรงงาน มีคานสูง 4.2 เมตร  
เพื่อป้องกันรถบรรทุกอ้อย  
สูงเกินมาตรฐาน

• มีป้ายระบุตำแหน่งโรงงานเป็นระยะ  
ตั้งแต่ 1 กม. 500 เมตร และ 250 เมตร



• เจ้าหน้าที่จะปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย  
อย่างเคร่งครัด หากรถบรรทุกอ้อย  
ฝ่าฝืนข้อตกลง โดยไม่มีข้อยกเว้น

• จัดตั้งศูนย์แจ้งข้อมูล บันทึกทะเบียนรถ  
และเวลาเดินรถบรรทุกอ้อย  
ณ ตำบลต้นทาง ถึงตำบลปลายทาง



//

เราภูมิใจ  
ที่ได้ทำให้มิตรชาวไร่  
มีความสุขที่ยั่งยืน

//

2 ลด ต้นทุน  
เวลาทำไร่  
2 เพิ่ม รายได้  
ผลผลิต

ทฤษฎีสองลดสองเพิ่มของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม  
ผลลัพธ์ของเกษตรสมัยใหม่  
พร้อมพามิตรชาวไร่ก้าวสู่ยุคประเทศไทย 4.0 แล้ววันนี้



# CONTENTS



Special Scoop	10
มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม	12
ฟาร์มดีไซน์เปลี่ยนแล้วปลื้ม	14
Cover Story	16
น้ำเปลี่ยนชีวิต	22
หมอดิน	24
อ้อยพันธุ์ดีมืออยู่จริง	26
วิถีคนสู้	30
Eco Focus	34
อีโรมิตรชาวไร่	36
โลจิสติกส์	38
บุรุษชุดเขียว Ironman	42
ของเล่นชาวไร่	44
สุขจากไร่	46
สูตรสุขภาพ	50
หลากหลายสไตล์มิตรชาวไร่	52



# 29TH ISSCT CONGRESS 2016

การประชุมวิชาการอ้อยและน้ำตาลนานาชาติ ครั้งที่ 29

## งานระดับอินเตอร์ของมิตรชาวไร่



สำหรับมิตรชาวไร่แล้ว งานใหญ่ระดับอินเตอร์ของพวกเรา ก็คงจะหนีไม่พ้นงาน “การประชุมวิชาการอ้อยและน้ำตาลนานาชาติ ครั้งที่ 29” อย่างยิ่งใหญ่ ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา จังหวัดเชียงใหม่ หรืองาน The XXIX International Society of Sugar Cane Technologists Congress

การจัดงานครั้งนี้ นับเป็นครั้งที่ 2 ที่ประเทศไทยได้รับเลือกเป็นเจ้าภาพ ซึ่งแสดงให้เห็นศักยภาพ และบทบาทของประเทศไทยในการเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมน้ำตาลในตลาดโลก โดย “การประชุมวิชาการอ้อยและน้ำตาลนานาชาติ ครั้งที่ 29” ได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือจากทั้งภาครัฐ และเอกชน เช่น สำนักงานกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กรมวิชาการเกษตร สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด และสำนักงานส่งเสริมการจัดการประชุมและนิทรรศการ

งานนี้จัดขึ้นอย่างยิ่งใหญ่ ระหว่างวันที่ 5 – 8 ธันวาคม นี้ และที่ผ่านมา มีผู้เข้าร่วมงานกว่า 1,500 คน จาก 60 ประเทศทั่วโลก ทั้งยังมีการจัดแสดงเทคโนโลยีล่าสุดกว่า 70 บริษัททั่วโลกอีกด้วย



นายอิสระ ว่องกุศลกิจ ประธานกรรมการหอการค้าไทย และสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย เป็นประธานเปิดการประชุมวิชาการอ้อยและน้ำตาลนานาชาติ ครั้งที่ 29 นี้ ได้กล่าวว่า การจัดงานครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ และนักวิจัยได้พบปะแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างกัน ทั้งด้านการปลูกอ้อย อุตสาหกรรมน้ำตาล เอทานอล พลังงานทดแทน และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง ร่วมกันจัดแสดงความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านอ้อยและน้ำตาลจากนานาชาติประเทศทั่วโลก ที่จะช่วยยกระดับ อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลไปพร้อม ๆ กับแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของประเทศไทย ซึ่งเป็นศูนย์กลางการปลูกอ้อยและผลิตน้ำตาลในภูมิภาคอาเซียน

โดยแนวคิดการจัดงานนี้คือ “Sufficient and Sustainable Agri-Sugar Cane from Small Farmers to Global Exporters” หรือ “การทำไร้อ้อยโดยวิถีพอเพียงและยั่งยืน : จากเกษตรกรรายย่อยสู่ผู้ส่งออกระดับโลก” ที่จะส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร้อ้อยได้เรียนรู้ และพัฒนาปรับใช้เครื่องจักรกลที่ทันสมัย เพื่อทดแทนแรงงานที่เริ่มขาดแคลน และมีต้นทุนที่สูงขึ้น พร้อมทั้งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้น การพัฒนาพันธุ์อ้อย และการดูแลรักษาให้เกิดการผลิตที่เหมาะสม และทนทานกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป ทนทานต่อแมลงศัตรูอ้อย และโรคอ้อยใหม่ ๆ รวมทั้งการทำหรือการรวมแปลงขนาดใหญ่ เพื่อพัฒนาการใช้เครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพอย่างคุ้มค่า ฯลฯ การผลิตน้ำตาลด้วยระบบอัตโนมัติ การตรวจสอบติดตามเพื่อลดการสูญเสียในกระบวนการผลิตโดยใช้ระบบเครื่องมือที่ทันสมัยรวดเร็วในการแก้ปัญหา ตลอดจนการวิจัยพัฒนา เพื่อให้มีการใช้น้ำตาลไปผลิตเป็นสินค้าที่มีมูลค่าสูงเช่น สินค้าชีวเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ (Bio chemical products) ตลอดจนพลาสติกชีวภาพที่ย่อยสลายได้ เป็นต้น

ในส่วนของการประชุมหลัก จะเป็นการประชุมเชิงวิชาการเกี่ยวกับอ้อยและน้ำตาลนานาชาติ ประกอบด้วยการนำเสนอผลงาน



ความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยีด้านอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล และการแสดงผลงานวิจัยจากประเทศต่าง ๆ ในรูปแบบปากเปล่าและโปสเตอร์ โดยเป็นผลงานนำเสนอของนักวิชาการชาวไทยถึง 40 เรื่อง จากทั้งหมดกว่า 290 เรื่อง มีเนื้อหาที่น่าสนใจ อาทิ เรื่องการปรับปรุงพันธุ์อ้อย การจัดการโรคและแมลงศัตรูพืช วิทยาการความก้าวหน้าด้านโรงงานน้ำตาล เอทานอล และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ฯลฯ และยังมีหัวข้อการบรรยายที่น่าสนใจ หัวข้ออื่น ๆ จากวิทยาระดับโลก

งานนี้ยังมีไฮไลท์ที่น่าสนใจ อย่างนวัตกรรมการผลิตน้ำตาลและเกษตรสมัยใหม่ของกลุ่มมิตรผล ณ อุทยานมิตรผลภูเขียว ต้นแบบสู่การผสมผสานการพัฒนาชาวไร่และชุมชนด้วยแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้เกษตรกรรายเล็กสามารถยืนหยัดได้ด้วยตัวเอง อีกทั้งเยี่ยมชมเทคโนโลยีการผลิตน้ำตาลและธุรกิจต่อเนื่องอันทันสมัย พร้อมให้ความรู้การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมอ้อย เพื่อเป็นต้นแบบการทำธุรกิจอย่างยั่งยืน ซึ่งมีนักวิชาการกว่า 80 ประเทศทั่วโลกที่มาร่วมงานนี้

นี่คืออีกหนึ่งความก้าวหน้าในวงการปลูกอ้อย ที่ทาง บิทยสาร “มิตรชาไร” ภูมิใจนำเสนอกับผู้อ่านทุกท่านครับ 🍌



# GREEN HARVESTING

## มาตัดอ้อยสดกันดีกว่าครับ

ช่วงนี้ก็เป็นช่วงเวลาที่สำคัญมากสำหรับมิตรชาวกว่าครึ่งทั่วประเทศ ที่รอคอยกันมาทั้งที ถึงเวลาขายของกันแล้ว!



แต่ก่อนที่เราจะตัดอ้อยซึ่งอวบแน่นเต็มไร่ของเรา มาลองดูกันดีกว่าไหมว่า บวกลบคูณหารแล้ว ตัดอ้อยแบบไหนได้ผลดีกว่ากัน ระหว่างการตัดอ้อยสดกับการตัดแบบเผาใบอ้อย

สำหรับการตัดแบบเผาใบอ้อย เมื่อก่อนอาจจะเป็นที่นิยมก็จริง เพราะสมัยก่อนใช้แรงงานคนในการตัดอ้อย การเผาใบก่อนตัดจึงทำให้มิตรชาวกว่าครึ่งสามารถที่จะเข้าไปตัดอ้อยได้ง่าย ไม่ต้องพบกับปัญหาใบอ้อยมากมายที่เข้าไปตัดที่ ทั้งคันทั้งเสี่ยงว่าอ้อยจะบาดเจ็บบาดเจ็บใจกันไป

แต่ปัจจุบัน สามารถใช้เครื่องจักรเข้าไปตัดอ้อยโดยตรงในไร่แล้ว จึงไม่จำเป็นต้องเผาใบอ้อยก่อนที่จะตัดแต่อย่างใด เพราะเมื่อคิดดูแล้ว การเผาใบอ้อยก่อนเข้าไปตัดอ้อยนั้นมีผลเสียมากกว่าผลดี

การเผาไร่ก่อนการเก็บเกี่ยววันนั้น ทำให้อ้อยสูญเสียน้ำหนักและความหวาน นอกจากนี้ทำให้อินทรีย์วัตถุในดินถูกทำลายและความหนาแน่นของดินเพิ่มขึ้นทำให้ดินระบายน้ำไม่ดี ไม่อุ้มน้ำ ทั้งยังไม่มีใบอ้อยคลุมดิน อาจจะทำให้ดินสูญเสียความชื้นและวัชพืชเกิดขึ้นมาก ที่สำคัญอีกอย่าง คือ ทำให้มีหนอนกอละลายและหนอนกอสีขาวเข้าทำลายอ้อยต่อในไร่มากกว่าการตัดอ้อยสด

แล้วยิ่งช่วงฤดูหนาว อากาศแห้ง ๆ หากเผาไร่อ้อยแล้ว คุมไม่ดี อาจจะทำให้ไฟไหม้ป่าแล้วทำให้พื้นที่ของคนอื่นนั้นเสียหายไปอีก

การตัดอ้อยสดโดยใช้รถตัดอ้อยสดจึงเป็นทางเลือกที่ดีในการแก้ไขปัญหาในส่วนนี้ โดยในปัจจุบันรถตัดอ้อยสดพัฒนาขึ้นมามาก สามารถตัดได้ทั้งอ้อยสดและอ้อยล้ม ยิ่งหากไร่อ้อย



เป็นการรวมแปลงใหญ่ ยิ่งทำให้รถตัดอ้อยสดเข้ามาในพื้นที่ได้ง่าย ตัดได้เร็วทันใจ ประหยัดทั้งเวลาและต้นทุนในการเก็บเกี่ยวก็ถูกลง เพราะใช้แรงงานในการตัดอ้อยน้อยลง

ยังจัดระยะห่างระหว่างแปลงอย่างเหมาะสม ที่ระยะ 1.8 เมตร นอกจากทำให้ผลผลิตอ้อยมีมากขึ้นแล้ว ยังง่ายต่อการเก็บเกี่ยวอ้อยของรถตัดอ้อยสดที่วิ่ง ๆ ฉิว ๆ เข้ามาในไร่ของมิตรชาวไร่ทั้งหลายอีกด้วย

การตัดอ้อยสดนี้ ทำให้อ้อยได้น้ำหนัก มีคุณภาพ ความหวานสูง ทำให้อ้อยขายให้โรงงานได้ราคาดี นอกจากนี้ ยังมีสิทธิพิเศษ เพราะหลายโรงงานก็ให้เงินส่งเสริมพิเศษสำหรับมิตรชาวไร่ที่ตัดอ้อยสด นอกจากนี้ เศษใบอ้อยที่ได้จากการตัดที่เหลือจากการเอาไว้คลุมดินเพื่อบำรุงดินแล้ว อาจจะเอาไปขายโรงงานเพื่อหารายได้เสริมได้อีกทางหนึ่ง

การตัดอ้อยสดจึงเป็นโอกาสที่น่าสนใจสำหรับมิตรชาวไร่ที่จะเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตมากขึ้น เพราะในปัจจุบันการใช้เครื่องจักรในการตัดอ้อยสดเริ่มได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อย ๆ อาจจะส่งผลให้เงินในกระเป๋ามิตรชาวไร่เยอะขึ้นมากกว่าเดิมจากการตัดอ้อยสดนี้

มาตัดอ้อยสดกันเถอะครับ ;D 



# THE CANEYARD

คุณวิโรจน์ ภู่อสง่า | ที่ปรึกษากลุ่มธุรกิจกลุ่มงานอ้อย

## ตัดอ้อยให้ได้ ต้องมีเคนยาร์ด



ปฏิเสธไม่ได้เลยว่าการนำเครื่องจักรขนาดใหญ่มาใช้ในการทำไร่แบบใหม่ ในวิถีมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ช่วยให้กิจกรรมในไร่มีความสะดวกสบายยิ่งขึ้น และทำให้มิตรชาวไร่ไม่ต้องกังวลกับปัญหาการขาดแคลนแรงงานอีกต่อไป ในขณะเดียวกัน นี่ถือเป็นจุดเปลี่ยนที่สำคัญของมิตรชาวไร่หลายรายให้ต้องปรับเปลี่ยนวิธีคิด และเรียนรู้วิธีทำไร่อ้อยใหม่ที่ง่าย กึ่งช่วยลดต้นทุน และช่วยระยะเวลาในการทำไร่ลงไปด้วย

มิตรชาวไร่หลายคนที่มี “รถตัดอ้อย” เป็นของตัวเองคงได้เห็นถึงสมรรถนะการทำงานที่ทรงพลังภาพ สามารถตัดอ้อยปีหนึ่ง ได้มากกว่า 20,000 ตัน เรียกได้ว่าแทบอยากจะลืมกันไปว่าเคยใช้แรงงานคนกันมาก่อน แต่ก็ยังมีมิตรชาวไร่หลายคนถามกันเข้ามาตลอดว่า จะทำยังไงให้รถตัดอ้อยทำงานได้มากกว่านี้ เพราะหลายคนเคยไปดูงานที่ออสเตรเลียกับมิตรผลแล้วพบว่ารถตัดอ้อยบ้านเขาคันหนึ่งตัดอ้อยได้เกิน 50,000 ตัน เสียอีกภารกิจการเพิ่มสมรรถนะให้รถตัดอ้อยจึงเริ่มขึ้น

รถตัดอ้อยกับแปลงอ้อยรองรับรถตัด นั้นเป็นของคู่กันเสมอ แต่สิ่งที่ต้องมีมากกว่านั้น คือ องค์ความรู้และทักษะการบริหารจัดการไร่สมัยใหม่ ที่มิตรผลโมเดิร์นฟาร์มพยายามถ่ายทอดให้กับมิตรชาวไร่อย่างต่อเนื่อง เมื่อเราเข้าใจหลักสี่เสาอย่างถ่องแท้แล้ว สิ่งที่ต้องทำความเข้าใจในลำดับถัดไปคือ การทำฟาร์มดีไซน์ (Farm Design) หรือการจัดรูปแปลง ซึ่งว่าด้วยเรื่องของการจัดสรรพื้นที่ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด จัดสรรให้เอื้อต่อการนำเครื่องจักรเข้ามาทำงานในพื้นที่ หรือการทำเกษตรแปลงใหญ่ตามนโยบายที่รัฐบาล

สนับสนุนอยู่ในขณะนี้ ก็ต้องอาศัยการออกแบบจัดรูปแปลงเป็นพื้นฐาน ยิ่งรวมแปลงได้ผืนใหญ่มากขึ้นเท่าไร วางแนวแถวอ้อยได้ยาวขึ้น และเว้นพื้นที่หัวแปลงไว้ให้กลับรถได้ ปัจจัยเหล่านี้ล้วนมีผลช่วยเพิ่มสมรรถนะให้รถตัดอ้อยทำงานได้มากยิ่งขึ้นเท่านั้น ช่วยลดระยะเวลาทำงานให้สั้นลง และประหยัดค่าน้ำมันได้อย่างน่าอัศจรรย์ เพราะไม่ต้องเสียเวลากลับรถบ่อยนั่นเอง

สำหรับแปลงอ้อยในไร่บริษัทของมิตรผลเอง นอกจากจะนำองค์ความรู้เรื่องการทำฟาร์มดีไซน์มาใช้เพื่อให้เอื้อต่อการทำงานของเครื่องมือเกษตรและรถตัดขนาดใหญ่แล้ว เรายังคำนึงถึงการลดระยะเวลาในการขนส่งอ้อยตัดสดจากแปลงเข้าสู่โรงงาน (Cut-to-Crush Logistic) โดยอ้อยทางไกลในรัศมีไม่เกิน 40 กม. ลดระยะเวลาขนส่งลงให้เหลือเพียง 4 ชั่วโมง 30 นาที เท่านั้น ซึ่งฟาร์มดีไซน์นั้นมีส่วนช่วยสนับสนุนให้ระบบโลจิสติกส์มีประสิทธิภาพขึ้นได้จริง เคล็ดลับอยู่ที่ “จุดขนถ่ายอ้อย” (Caneyard)

การทำไร่อ้อยสมัยใหม่ที่ต้องใช้เครื่องจักรเข้ามาทำงานแทนแรงงานคนนั้น จำเป็นที่จะต้องจัดเตรียมพื้นที่ให้กับเครื่องจักรได้ทำงานอย่างเต็มทีในทุกขั้นตอน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด การแบ่งพื้นที่ไว้ประมาณครึ่งไร่ถึงหนึ่งไร่สำหรับทำเป็นจุดขนถ่ายกลางแปลงอ้อย หรือจุดขนถ่ายอ้อย (Caneyard) นั้น จึงสำคัญ เพราะเป็นพื้นที่ตรงกลางของกิจกรรมการตัดอ้อยในแปลงใหญ่กับการขนส่งอ้อยไปโรงงานโดยรถเซมิเทรลเลอร์ หลักการง่าย ๆ

คล้ายกับสถานีขนถ่ายอ้อยที่เราทำในแปลงอ้อยรถบรรทุกทุกเล็ก เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้กับชาวไร่รายเล็กไม่ต้องขนอ้อยปริมาณไม่มากมาส่งโรงงานน้ำตาลซึ่งด้วยข้อจำกัดของขนาดรถบรรทุกเล็กหรือรถอีแต๋นก็แต่จนแล้วต้องใช้การขนส่งหลายเที่ยว

จุดขนถ่ายอ้อยสำหรับอ้อยแปลงใหญ่ก็เช่นกัน มีประโยชน์ในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ รถตัดอ้อย 1 คันจะทำงานคู่กันกับรถตะกร้าหรือรถบิน ขนาดความจุอ้อย 5-6 ตัน จำนวน 2 คัน คอยวิ่งสลับกันเทอ้อยใส่รถเซมิเทรลเลอร์ ขนาดความจุ 30-35 ตัน ซึ่งจอดรอรับอ้อยอยู่ที่จุดขนถ่ายอ้อย รถบินจะวิ่งเทอ้อยใส่รถเซมิเทรลเลอร์อยู่ 6 เที่ยว จึงจะเต็ม จากนั้นรถเซมิเทรลเลอร์จะมุ่งหน้าสู่โรงงานน้ำตาลทันที วิธีนี้จะทำให้รถตัดอ้อยและรถบินก็ยังสามารถทำงานตัดอ้อยในแปลงต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง วันหนึ่ง ๆ อยากรถตัดอ้อยส่งโรงงานเท่าไร ก็เอารถเซมิเทรลเลอร์มาจอดรอไว้ที่จุดขนถ่ายอ้อยทำแบบนี้วัน ๆ ไป ไม่มีทางหลุดเป้าที่วางไว้อย่างแน่นอน

ดังนั้น การแบ่งพื้นที่ไว้สำหรับทำจุดขนถ่ายกลางแปลงอ้อย หรือเคนยาร์ดสำหรับการทำอ้อยแปลงใหญ่ จึงมีความจำเป็นในแง่ของการจัดสรรพื้นที่ไว้ให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เสริมสมรรถนะให้กับรถตัดอ้อยของมิตรชาวไร่สามารถขยับเขตแดนตัดอ้อยให้ทะลุ 50,000 ตันตามที่หลายคนฝันไว้ได้ไม่ยาก 





# FARM DESIGN

## เพราะฟาร์มดีไซน์ ทำให้ปลูกอ้อยได้ 16,000 ต้น

ถ้าฟาร์มดีไซน์นั้นดีต่อชีวิตของ  
มิตรชาวไร่อย่างไร ต้องติดตามเรื่องราวของ  
“พ่อบุญมี กิพเจริญ” มิตรชาวไร่คนเก่ง  
แห่งโรงงานน้ำตาลมิตรภาพสินธุ์กันดีกว่าครับ

เรื่องราวย้อนหลังไปเมื่อเกือบ 20 ปีก่อน... จากชาวไร่ล้มลุกคลุกคลานที่ต้องเผชิญหน้ากับความเสี่ยงในเรื่องการเก็บเกี่ยวหัวมัน “ถ้าถอนไม่ทันหัวมันจะเน่า” และต้องพบกับปัญหาค่าแรงและต้นทุนจัดการไร่ที่มากมาย เสียจนดูเหมือนว่าการทำไร่มันจะไม่คุ้ม ทำให้พ่อบุญมีเริ่มถอดใจ

จังหวะดีที่ช่วงปี พ.ศ. 2540 โรงงานน้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ได้เริ่มขยายมาตั้งโรงงานในแถบภาพสินธุ์-ร้อยเอ็ด เจ้าหน้าที่ส่งเสริมได้เข้ามาแนะนำการปลูกอ้อยให้กับเกษตรกร จึงเป็นโอกาสดีของพ่อบุญมีหันกลับมาฮิตสู่อีกครั้ง โดยใช้เวลาศึกษา “อ้อย” อยู่พักใหญ่ จนมั่นใจ เห็นข้อดีและโอกาสของการปลูกอ้อย จึงได้เริ่มต้นชีวิตใหม่กับการทำไร่อ้อยนับแต่นั้นเป็นต้นมา

พ่อบุญมี มิตรชาวไร่คนเก่งของเราเรียนรู้ทำความเข้าใจกับความคุ้นเคยกับ “อ้อย” เริ่มต้นที่ละเล็กทีละน้อยค่อย ๆ ขยับขยายมาเรื่อย ๆ จนในวันนี้ ไร่อ้อยของพ่อบุญมีขยายแต่ละระดับหลักพันไร่ ผลผลิตงามดีเฉลี่ย 16 ตันต่อไร่ และส่งอ้อยเข้าหีบได้ถึง 16,000 ตัน เลยทีเดียว

การดูแลไร่อ้อยหลักพันไร่ไม่น่าจะง่าย ด้วยเหตุนี้เอง จึงทำให้พ่อบุญมีจึงเน้นการนำเครื่องจักรขนาดใหญ่เข้ามาช่วยผ่อนแรง

“การจัดการในไร่อ้อยพื้นที่มากขนาดนี้ เราต้องคิดใหม่ ทำใหม่ ใช้แรงงานคนไม่ไหวหรอก ต้องอาศัยเครื่องมือเครื่องจักรเข้ามาช่วยทำงาน ทั้งรถไถ รถตัด วันนี้ต้องใช้เครื่องจักรมาเป็นกำลังหลัก ใช้กำลังคนเป็นแรงเสริม ไม่ต้องมีมากเหมือนแต่ก่อน สมัยก่อนที่ยังไม่มีเครื่องจักรเข้ามา ถ้ามีพื้นที่เยอะขนาดนี้ต้องใช้คนประมาณ 50 คน ตอนนี้อย่างแล้ว ใช้คนเพียง



คุณบุญมี ทิพเจริญ



**เพราะเมื่อก่อนยังไม่มียุคของเราเอง  
จะเจอปัญหาเรื่องการรอกิว  
แต่พอซื้อรถแล้วเราก็ตัดได้เลยไม่ต้องรอใคร  
ใช้เวลา 10 วัน เร่งทำก่อนที่จะปิดหีบ  
จะว่าไปซื้อรถมาแล้วก็ทำให้สบายใจ  
แถมสบายแรงด้วยนะ ผลผลิตที่ได้  
มากกว่า 16,000 ตัน  
นี่ก็มาจากรถตัดของเราเป็นหลัก**



แต่ไม่ถึง 20 คน ก็ทำไรได้ อันนี้ต่างจากเดิมมาก พ่อได้รถตัดอ้อย มาใช้ได้ 2 ปีแล้ว ตัดได้ปีแรก 15,000 ตัน ปีต่อมาลดลงนิดหน่อย ได้ 13,000 ตัน เพราะปัญหาอยู่ที่การจัดการ คนขับเรามีปัญหา ยังไม่พร้อมไม่มีความชำนาญ เลยตัดได้น้อยลง”

จากเดิมที่ใช้แต่กำลังคน พอเปลี่ยนมาใช้เครื่องจักร พ่อบุญมี จึงเดินหน้าเต็มสูบหันมาลงทุนซื้อเครื่องจักรเข้ามาช่วยในการ ทำไร้อ้อย ซึ่งก็ได้ผลดีเป็นที่น่าพอใจ

“เรามีรถไถ 106 แรง อยู่ 2 คัน รถไถ 90 แรงอยู่ 2 คัน รถไถเล็ก 24 แรงอีก 2 คัน รวมแล้วมี 6 คัน นอกจากนี้ก็ยังมีเครื่องมือ เตรียมดินเป็นของเราเองหมดเลย และอย่างที่บอกเรามีรถตัด เป็นของเราเองอีก 2 คัน เครื่องมือทั้งหมดนี้เอามาใช้ในไร่ของเรา ก่อน งานเราเสร็จแล้วก็ออกไปรับจ้างช่วยเพื่อนชาวไร่ที่อื่นบ้าง แปลงเล็ก แปลงใหญ่ 70-80 ไร่บ้างก็ว่ากันไป แล้วแต่ช่วง”

“เพราะเมื่อก่อนยังไม่มียุคของเราเอง จะเจอปัญหาเรื่อง การรอกิวรถตัด แต่พอซื้อรถแล้วเราก็ตัดเองได้เลยไม่ต้องรอใคร ใช้เวลา 10 วันเร่งทำก่อนที่จะปิดหีบ จะว่าไปซื้อรถมาแล้วก็ทำให้ สบายใจ แถมสบายแรงด้วยนะ ผลผลิตที่ได้มากกว่า 16,000 ตัน นี่ก็มาจากรถตัดของเราเป็นหลัก มีส่วนที่ออกไปตัดให้ไร่คนอื่นบ้าง แต่่น้อย ก็น่าภูมิใจดีเหมือนกันนะ”

“อ้อยรถตัดนี้มันทำให้อะไรหลาย ๆ อย่างเปลี่ยนไป เหมือนกันนะ เราไม่ต้องกังวลปัญหาว่าจะได้คิวอ้อยไหม อ้อยเรา พร้อมแล้วเราก็ตัดเลย ถ้าเป็นเมื่อก่อนนี้ ถ้ายังไม่ได้คิวนี้เราจะกังวล แล้วว่าทิ้งไว้นานวันไปเรื่อย ๆ ค่าความหวานเราจะลดไป เสียหาย เพราะอ้อยจะหวานจะโตตามอายุ อย่างของพ่ออ้อยจะหวาน ตามเดือน มกราคม กุมภาพันธ์ ช่วงกุมภาพันธ์นี้จะสวยที่สุด

เพราะอายุครบ 12 เดือน ต้องรีบตัดให้เสร็จ ไม่ปล่อยให้เลย มาต้นมีนาคม ซึ่งรถตัดจัดการให้พ่อได้ เราเลยสบายใจ”

พ่อยุคตัดอ้อยเข้ามา สิ่งที่ต้องเตรียมวางแผนต่อไป คือ การทำไร่แปลงใหญ่ พ่อบุญมีจึงได้ทำความรู้จักกับ “ฟาร์มดีไซน์” โดยขยายระยะห่างระหว่างร่องให้กว้างขึ้น ตามคอนเซ็ปต์ “ดินเลว ปลูกดี ดินดีปลูกห่าง”

“การเตรียมแปลงรองรับรถตัด ตอนนี้อยู่ได้เปลี่ยนวิธีปลูก ใหม่ทั้งหมด ถ้าเจอตอนในแปลงนี้จะให้คนงานมารื้อออกเลยนะ ถ้าเป็นพื้นที่ไม่ราบเสมอกัน เราก็ต้องไปเกลี่ยให้มันราบให้หมด ส่วนการปลูก ปัจจุบันปลูกระยะห่างประมาณ 1.65 เมตร ก่อนหน้า นี้ปลูกห่างประมาณ 1.50 เมตร เราต้องลองปลูกหลาย ๆ แบบ ปลูก ห่าง 1.70 เมตรก็เคยลองมาแล้วเหมือนกันนะ ทดลองไปเรื่อย ๆ เพราะเมื่อก่อนเครื่องปลูกมันกว้าง เครื่องปลูกสามารถจัดการ ได้หมดทุกชั้นตอน ฝนตกก็ไม่กลัว ใช้หนวดกึ่งไปชุดตะกั่วให้มันขึ้นมา เดือนกุมภาพันธ์ก็มากลบ ฝนจะตกหรือไม่ตกก็ช่าง 3 เดือนมาชุดกลบ โคนไม่ล้ม ซึ่งได้เปลี่ยนมาปลูกแบบนี้ 2 ปีแล้ว ซึ่งก็ต่างจากที่เคยคิดไว้ พ่อเปลี่ยนวิธีปรากฏว่าการทำไร้อ้อยนั้นได้ผลดีขึ้น...”

“ส่วนการปลูกแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มได้ผลเกินกว่าแต่ก่อน ที่เคยได้เพียง 15 ตัน พอเปลี่ยนแล้วได้ 16 ตัน ตั้งเป้าว่าจะได้มากกว่านี้ อยากได้สัก 20 ตัน คิดไว้วางานจะทำได้ โดยต้อง มีการจัดการเตรียมน้ำเตรียมดิน รวมทั้งวิธีใส่ปุ๋ยโดยใช้วิธีฝัง อย่างเดียว ไม่โรยหน้า ถ้าอยากให้โตต้องใส่ปุ๋ย 4 ครั้ง โดยใช้รถเล็กฝังปุ๋ยก่อนจะปลูก สาเหตุที่ใส่ปุ๋ยเยอะถึงปีละ 4 ครั้งเพราะว่าเป็นดินทราย แต่ดินของคนอื่นนี้อาจจะใส่ 2-3 ครั้ง และใช้วิธีโรย แต่เราฝังไปเลย ก็ได้ผลที่ต่างกันไป”



ไว้ตอกเกินจากนั้นไปต่อ 2 ต่อ 3  
จะไม่ค้ำแล้ว อ้อยยอดนี้ดีที่สุด ๆ  
จะได้ 16 ตัน บางคนได้มากกว่านี้  
พอมาเป็นอ้อยต่อจะเหลือ 8 ตัน  
ถ้าไว้อีกตอกก็จะลดลงเหลือ 5-6 ตัน  
ต่ำกว่า 10 ตันมันไม่ค้ำ ก็ต้องรื้อปลูกใหม่  
บวกลบคุณหารดูแล้วค้ำกว่า  
พ่อลองมาแล้ว ไม่เชื่อก็ลองดูสิ





นอกจากการปลูกอ้อยแล้ว เคล็ดลับการทำไร่ของพ่อบุญมีอยู่ที่การ “พักดิน” และการ “ขุดสระ” เพื่อเตรียมทั้งเรื่องดินและเรื่องน้ำให้พร้อม

“ส่วนการพักดิน เราใช้ใบคลุมไว้หมักไว้ 1-2 เดือน แล้วไถใช้น้ำราด ต้องใช้น้ำตลอดทำให้ต้องขุดสระหมดเงินไป 5 แสนในพื้นที่ 1 แปลงใหญ่ ประมาณ 50 ไร่ ขุดสระไป 1 หมื่นลูกบาศก์เมตรที่ต้องขุดสระเพราะว่าน้ำไม่มี ในห้วยแห่งหมด โรงงานก็เคยมาแนะนำให้ขุดสระลึก 5 เมตร ยาว 80 เมตร กว้าง 40 เมตร”

“ตอนนี้พ่อก็ขุดสระมาได้ 2 ปีแล้วนะ มีน้ำเข้ามาเกือบเต็ม เดี่ยวนี้มีน้ำรวม 4 เมตร ที่อื่นน้ำล้นเหลือ 2-3 เมตร ก็มีเนื่องจากพื้นที่แถวนี้เป็นที่สูงเก็บน้ำไม่ค่อยอยู่ ของเราเป็นดินเหนียวสูบน้ำตลอดทั้งปี ก็ยังไม่หมด โดยยืมเครื่องสูบน้ำ 14 แรง ของโรงงานมา สูบได้ไกลเป็นพันเมตร มีหลายท่อ สำหรับสระที่ขุดใช้สำหรับส่วนที่เป็นแปลงใหญ่ที่สุด ส่วนแปลงอื่น ๆ ใช้น้ำในห้วย เพราะที่แปลงอื่นจะติดลำห้วยซึ่งเป็นน้ำสาธารณะต้องรีบเร่งทำเร่งใช้ ใครทันก็ได้ใครช้าก็อด เรามีเครื่องสูบน้ำหลายเครื่องก็ให้ลูกน้องไปเฝ้าไว้”

พ่อบุญมี เล่าว่าจริง ๆ แล้วการปลูกอ้อยโดยการพักดินเป็นแนวทางที่ให้ได้ดีกว่า และช่วยให้อ้อยไวต่อได้ดี แต่ก็ยังกลัวว่าจะขาดรายได้ไปซึ่งมีผู้รู้แนะนำให้ทดลองปลูกพืชอื่นสลับกันในช่วงพักดิน

“ได้ลองปลูกปอเทืองไปหลายแปลงแล้วเหมือนกันตั้งแต่เดือนตุลาคมที่ผ่านมา ต้องรอดูว่าผลที่ได้จะเป็นอย่างไร รอออกดอกแล้วไถกลับไปเขาว่าจะทำให้ดินดีมีธาตุอาหารเพิ่มให้ดินความจริงแล้วมันก็มีหลักอยู่เหมือนกันนะ จะใส่อะไรบำรุงดินนี่ก็ต้องดูด้วยเหมือนกันว่าที่แปลงนั้นเป็นดินอะไร น้ำวิเศษจะช่วยให้ดินแข็งขึ้นเหมาะกับดินทราย กากหม้อกรองจะทำให้ดินร่วนซุยเหมาะกับดินเหนียว จะบำรุงดินก็ต้องรู้เทคนิคด้วย พ่อบุญมีสังเกตว่า อ้อยจะไวต่อได้นานขึ้นใหม่มันก็ต้องอยู่ที่ดินของเราด้วย หากปลูกนาน ๆ หลายครี๊อป ผลผลิตจะลดลงจนไม่คุ้มเรื่อย ๆ อันนี้ไม่คุ้ม อ้อยแถวนี้ส่วนมากจะปลูกได้สองต่อ คืออ้อยยอดและอ้อยต่อ ไวต่อเกินจากนั้นไปต่อ 2 ต่อ 3 จะไม่คุ้มแล้ว อ้อยยอดที่ดีสุด ๆ จะได้ 16 ตัน บางคนได้มากกว่านี้ พอมาเป็นอ้อยต่อจะเหลือ 8 ตัน ถ้าไวอีกต่อก็จะลดลงเหลือ 5-6 ตัน ต่ำกว่า 10 ตันมันไม่คุ้ม ก็ต้องรื้อปลูกใหม่ บวกลบคูณหารดูแล้วคุ้มกว่าทดลองมาแล้ว ไม่เชื่อก็ลองดูสิ”

แล้วนี่คือ เคล็ดลับความสำเร็จของ พ่อบุญมี ทิวเจริญ ที่สั่งสมประสบการณ์การปลูกอ้อยมาร่วม 20 ปี และจะยังคงอยู่กับอ้อยต่อไป เพราะนี่คือ “ทองคำหวาน” ที่พุ่งขึ้นอย่างงอกงามบนพื้นที่กว่า 1,000 ไร่ที่เขาดูแลเองเป็นอย่างดี M



คุณปิยะ ก่อกุล | ผู้อำนวยการเทคนิคปฏิบัติการด้านน้ำ



# NEW IRRIGATION METHODS

## ปรับเทคนิคให้น้ำใหม่ เปลี่ยนอ้อยต่อให้เป็นกำไร

“อ้อยต่อคือกำไร” คำกล่าวนี้คงคุ้นหูเกษตรกรชาวไร่อยู่ไม่น้อย นั่นเป็นเพราะการปลูกอ้อยใหม่ในแต่ละครั้งนั้นถือเป็นการลงทุน เกิดเป็นค่าใช้จ่ายทั้งนั้น ไหนจะค่าเรือแปลง ค่าไถ ค่าปลูก ค่าพันธุ์อ้อย และอีกหลายรายการยาวเป็นหางว่าว กว่าจะตัดอ้อยได้เล่นเอาเกษตรกรชาวไร่เหนื่อยอยู่ไม่น้อย อ้อยใหม่แปลงไหนที่เมื่อตัดแล้วผลผลิตยังดีได้เกินสิบตันก็ค่อยยิ้มออก และเป็นธรรมดาที่เราจะไว้ต่อไปอีก 1 หรือ 2 ตอ หรืออาจจะมากกว่านั้น ซึ่งแน่นอนว่ายังไว้ตอได้นานขึ้นเท่าไร トラบเท่าที่ผลผลิตไม่ลดต่ำลงกว่า 10 ตันต่อไร่ ยิ่งทำก็ยิ่งเฮง อ้อยให้คุณได้ตุนกำไรไว้ในกระเป๋าเป็นกอบเป็นกำ ด้วยเหตุนี้เอง “การไว้ตอ” จึงถือเป็นสุดยอดปรารถนาของเกษตรกรชาวไร่ทุกคน

ซึ่งปัจจัยสำคัญที่จะดูแลรักษาอ้อยต่อให้ได้ผลผลิตสูงได้นั้น นอกจากจะต้องดูแลไม่ให้มีหญ้ารกร้างแข่งกับอ้อยแล้ว การให้น้ำให้ปุ๋ยก็สำคัญมากพอที่จะชี้ชะตาอ้อยต่อของเราได้เลยทีเดียว สมัยก่อนจะออกหัวออกก้อยนี้มันต้องลุ้นกันจนตัวโก่งอยู่เหมือนกันใช่ไหมละเกษตรกรชาวไร่ แต่เดี๋ยวนี้โลกมันเปลี่ยนไปแล้ว อ้อยตอนั้นดูแลง่ายสบายมาก ไม่จำเป็นต้องให้น้ำมาก อ้อยตอก็งามได้เช่นกัน เพียงแต่ต้องรู้เทคนิคและเข้าใจวิธีบริหารจัดการไร่อ้อยสมัยใหม่ตามแนวทางของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มที่ปัจจุบันมีวิธีที่ง่ายและได้ผลดีกว่าในแบบที่เราเคยทำกันมา วันนี้เรามี 2 เทคนิคดีๆ มาฝากกัน



**ตัดอ้อยสดช่วยอ้อยต่อจริงหรือ?**

เริ่มต้นกันที่เรื่องตัดอ้อยสดทิ้งใบคลุมดินกันก่อนเลย ถือเป็นหลักการสำคัญในหลักสี่เสาของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มที่เราอยากให้มีมิตรชาวไร่ท่องจำกันให้ขึ้นใจ การตัดอ้อยสดเกี่ยวอะไรกับอ้อยต่อตอบให้ก็ได้ว่ามันมีความเกี่ยวพันกันอย่างไม่น่าเชื่อ และก็เกี่ยวพันกันไปแล้ว การตัดอ้อยสดจะช่วยลดความบอบช้ำหน้าดินของแปลงอ้อย โดยใบอ้อยที่ทิ้งคลุมดินไว้ ป้องกันไม่ให้ความชื้นที่มีอยู่ในดินระเหยหายไปสู่อากาศ ทำให้หน่ออ้อยต่อที่พร้อมจะแทงขึ้นมาขึ้นนั้น มีความสมบูรณ์พร้อมที่สุด เหมือนได้รับการพุ่มปกเป็นอย่างดีจากเรา สำหรับอ้อยที่โดนไฟไหม้ ความชื้นและธาตุอาหารในดินจะถูกไฟเผาให้วอดวายไปพร้อมกับใบอ้อย กลายเป็นตอตะโกดำเหม็นม ตอนตัดเล่นง่ายไว้ก่อน แต่ลืมนึกถึงตอนกลับมาบำรุงต่ออ้อยจนกลายเป็นภาระให้ต้องมาเหยียวยากกันอย่างหนัก เข้าตำราเสียน้อยเสียดาย เสียมากเสียง่าย จริงไหมละครับมิตรชาวไร่

**อ้อยต่อต้องให้น้ำหยดสิตี**

การให้น้ำหยดบนดินหรือจะเรียกกันให้เท่ ๆ ตามนักวิชาการว่า “ระบบชลประทานน้ำหยด” (Drip Irrigation) ถือเป็นวิธีการให้น้ำอีกวิธีที่มิตรชาวไร่หลายคนเริ่มนำไปใช้ได้ผลในแปลงตัวเองกันแล้ว จากปัญหาอ้อยกระทบแล้งข้ามปีสองปีซ้อนต่อเนื่องในช่วงที่ผ่านมา ทำให้มิตรชาวไร่หลายคนต้องเริ่มขยับขยายหาวิธีรับมือกับปัญหาน้ำขาดแคลนกันอย่างจริงจัง เพราะจะทำให้ทำอ้อยน้ำราดแบบแต่ก่อน ถ้ามีน้ำก็ยังคงพอจะทำได้อยู่ แต่นั่นแล้งหนักน้ำจะให้คนได้กินได้ใช้ยังขาดสน อ้อยแทบไม่ต้องพูดถึง สำหรับพวกเรามิตรผลโมเดิร์นฟาร์มแล้ว อ้อยแปลงไหนยังทำอ้อยน้ำราดอยู่นานี่ถือว่าเซย หรือจะเป็นแบบน้ำพุ่งก็ยิ่งเฉย ๆ เพราะวิธีให้น้ำที่คุ้มค่าและชาญฉลาดที่สุดของ พ.ศ. นี้ คือ “ระบบน้ำหยด

บนดิน” ที่ใช้น้ำน้อยกว่า แต่อ้อยสามารถดูดซึมน้ำไปใช้ได้ถึง 95% ซึ่งต่างจากการให้น้ำวิธีอื่นที่อ้อยสามารถนำไปใช้ได้เพียง 50% เท่านั้น เพราะมันก็เป็นตามชื่อ กล่าวคือ น้ำจะค่อย ๆ หยดลงไปในดินโดยตรง ปรับได้ในอัตราที่อ้อยต้องการน้ำในแต่ละช่วงวัย จึงทำให้ดินยังคงรักษาความชื้นไว้ได้ในปริมาณที่อ้อยต้องการ ลดการสูญเสียน้ำไปโดยเปล่าประโยชน์ เรียกว่าเปลี่ยนมาให้หน้าหยดครั้งนี้เป็นการยิงปืนนัดเดียวได้นกอีกหลายตัว เพราะมิตรชาวไร่หลายคนติดใจเปลี่ยนวิธีให้น้ำแล้วยังหันมาเปลี่ยนวิธีการให้ปุ๋ย หันมาใช้ปุ๋ยน้ำไปพร้อมกันในคราวเดียวกับน้ำหยด ลดต้นทุนไปได้อีกเป็นกอง อย่าลืมนะครับว่าเดิมพันของเราวันนี้อยู่ที่การบำรุงอ้อยให้ไวต่อได้มากขึ้นโดยที่ผลผลิตต้องไม่ต่ำกว่า 10 ตันต่อไร่ ยิ่งใครมีเทคนิคช่วยเซฟต้นทุนในการดูแลรักษาด้วยแล้ว ถักอ้อยได้ 10 ตันต่อไร่เท่ากัน แต่สามารถเซฟต้นทุนได้มากกว่า กำไรคุณสองของเราที่อยู่ตรงนี้ด้วย ไม่รวรวันนี่แล้วจะรวรวันไหนจริงไหมครับ

ถ้าอยากได้ผลลัพธ์ใหม่ที่มากขึ้นกว่าเดิมก็ต้องกล้าที่จะเปลี่ยนแปลงจริงไหมครับมิตรชาวไร่ มาเปลี่ยนแปลงไปพร้อมกับเรามิตรผลโมเดิร์นฟาร์มนะครับ เชื่อเถอะว่า ยังมีอีกหลายอย่างที่เกี่ยวข้องกันในระบบการกำโรสสมัยใหม่ในแบบฉบับของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มที่ทั้งง่ายและช่วยอำนวยความสะดวกให้กับมิตรชาวไร่ มาช่วยกันทำให้อ้อยต่อเป็นกำไรที่งอกงามกับนะครับ 🍌



ดร.ปรีชา พรหมณี | ที่ปรึกษากลุ่มงานพัฒนาและจัดการด้านอ้อย

# GROWING WITH CLAY SOIL

## ปลูกอ้อยดินเหนียว ไม่ยากอย่างที่คิด

ทำไมมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มถึงได้ให้ความสำคัญกับ “ดิน” ในการปลูกอ้อย? เพราะอ้อยนั้นจะให้ผลผลิตสูงได้ต้องอาศัยดินดีที่มีความอุดมไปด้วยแร่ธาตุที่เป็นอาหารของอ้อยเป็นปัจจัยสำคัญ มากไปกว่านั้นจะส่งผลให้เพื่อนมิตรชาวไร่ปลูกอ้อยครั้งหนึ่งจะทำไร่หรือขาดทุน



บางคนต้องวัดดวงกันด้วยการไว้ต่ออ้อยสวเลย์แปลงไหนไว้ต่อได้นาน 4-5 ตอ แล้วยังให้ผลผลิตต่อไร่ถึง 10 ตัน นั่นแหละกำไรของเรานั้นอยู่ตรงนี้ ดังนั้นเราจึงต้องย้อนกลับไปตั้งต้นกันตั้งแต่การเตรียมดิน เมื่อแรกหรือแปลงปลูกใหม่ที่เราเตรียมดินกันอย่างไรบ้าง ถ้าทำทันเวลาและทำถูกวิธี ผลลัพธ์ที่จะได้ต่างกันลิบลับเชียวนะครับมิตรชาวไร่เดี๋ยวจะหาว่าหลอไม่เตือน

แต่ก็เชื่อว่าดินในแต่ละพื้นที่จะเอื้อให้ใช้สูตรสำเร็จตายตัวได้ทั้งหมดกันเสียเมื่อไหร่ แม้แต่ดินในแต่ละจุดในแปลงใหญ่ผืนเดียวกัน

ขนาดเป็นสิบเป็นร้อยไร่ยังมีความแตกต่างกันเลยครับ ดินบางแปลงนี้ก็สมบูรณ์แบบเหมาะเหลือเกินที่จะปลูกอ้อยให้ทะลุ 30 ตันเสียนี้กระไร แต่บางที่นี่สิ! ทำไมดินมันถึงได้เสื่อมไม่เป็นใจอำนวยความสะดวกให้เพื่อนมิตรชาวไร่ของผมก็ไม่รู้ และการที่ดินเสื่อมนี้มันก็ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการอยู่นะครับ

ก่อนอื่นเรามาแยกประเภทของดินออกเป็น 2 ประเภทหลัก ๆ กันก่อน ได้แก่ 1) ดินเหนียว ซึ่งส่วนใหญ่ร้อยละ 80-90 คือ ดินดีในภาคกลาง และ 2) ดินทราย ซึ่งพบมากในแถบภาคอีสาน โครงสร้าง

ดินทั้งสองประเภทนี้มีจุดเด่นและจุดด้อยที่ต่างกัน วิธีบำรุงพื้นฟูดินให้ดีจึงต่างกันไป ฉบับนี้เราจะพูดถึงวิธีบำรุงดินเหนียวกันก่อนนะครับ

พี่น้องมิตรชาวไร่คงจะพอทราบกันดีอยู่แล้วว่า อนุภาคโครงสร้างของดินเหนียวมีลักษณะเป็นแผ่นแบน มีขนาดเล็กไม่เกิน 0.002 มม. ดินเหนียวนี้โดยทั่วไปหากไม่มีอินทรีย์วัตถุปะปนอยู่เลย ตัวอนุภาคก็จะจับตัวกันแน่นจนแทบไม่มีช่องอากาศเหลืออยู่เลยนะครับ (น่าจะอัดอัดน้ำดูทีเดียว) และเมื่อฝนตกหรือเราให้น้ำลงไป การระบายน้ำออกของดินเหนียวนี้จะได้ค่อนข้างยากด้วยเหตุที่มีช่องว่างระหว่างอนุภาคดินทั้งน้อยและเล็กเสียเหลือเกิน จนทำให้ออกซิเจนในอากาศแทรกตัวอยู่ได้น้อยตามไปด้วย ผลคืออะไรนะเหรอครับ รากอ้อยของเราก็จะพบกับอุปสรรคทางทะเลลงไปได้ยาก แม้ขยายได้ลำบาก รากอ้อยในดินเหนียวจึงकुศลัน หรือเจริญเติบโตอยู่ได้เฉพาะชั้นผิวดินบนเท่านั้น

พูดแบบนี้ก็ยังมีอยู่มาก เพราะสภาพทางเคมีของดินเหนียวนั้นเก่งเก็บธาตุอาหารต่าง ๆ ไว้ได้สูงมาก จึงมีความอุดมสมบูรณ์ในตัวเองใช้เป็นแหล่งอาหารให้แร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ต่ออ้อยได้เป็นอย่างดีที่ต้องให้เข้าใจและต้องจรรีกับดินเหนียวกันเสียก่อนจะได้เตรียมดินกันอย่างถูกต้องกันตั้งแต่เริ่ม ไม่ต้องลุ้นเสียวกันทีหลัง คนอื่นชอบคุยปลุกอ้อยครั้ง หนึ่งร้อยครั้งเขาว่าแน่แล้ว มีหรือจะมาสู้ ปลุกครั้งเดียวไว้ต่อไปได้อีกนานแบบพวกเราได้ จริงไหมละมิตรชาวไร่

การเตรียมดินในพื้นที่ดินเหนียว แบบฉบับมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มจะแตกต่างกับการเตรียมดินทรายอยู่สักหน่อยครับ คือ นอกจากจะปลูกพืชตระกูลถั่ว อย่างถั่วเขียว ปอเทือง เพื่อบำรุงในช่วงที่เรารพที่ดิน การลดการไถพรวนดิน การควบคุมแนวการวิ่งของรถแทรกเตอร์ และลดการเผาใบอ้อยโดยใช้รถตัดอ้อยแล้ว

ให้เพิ่มขึ้นตอนเตรียมดินทั้ง การไถ พรวน ถ้าจำเป็นก็บ้นโดยโรตารี และบางพื้นที่ต้องลงริเปอร์ หรือไถระเบิดดินดานความลึกประมาณ 30-40 เซนติเมตร ก่อนยกแปลงปลูกอ้อย (Bed) เตรียมปลูกอ้อยเพื่อให้ดินเหนียวที่จับตัวกันเป็นก้อนแตกออก ดินที่ได้จะละเอียดขึ้นเวลาเข้าหน้าฝน ทำให้น้ำไหลลงชั้นดินได้สะดวกขึ้น

นอกจากนี้การนำเศษวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลและโรงงานเอทานอล อย่างฟิลเตอร์เค้ก (Filter Cake) หรือกากหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาล และวีเนสส์ (Vinasses) หรือน้ำที่ผ่านกระบวนการกลั่นเอทานอล มาช่วยจะทำให้ธาตุอาหารในดินเพิ่มขึ้นมาก ทำให้แปลงอ้อยมีดินที่อุดมสมบูรณ์ให้อ้อยให้ผลผลิตได้ดี

การบำรุงรักษาและเติมธาตุอาหารในดินอย่างสม่ำเสมอ จะช่วยให้อ้อยดูดซับสำหรับการเติบโตอย่างเหมาะสมและถูกช่วงเวลา และต้องไม่ลืมอีกปัจจัยสำคัญที่มาควบคู่กับดิน คือ “น้ำ” และ “ความชื้น” ที่ต้องเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยด้วย

วางแผนเตรียมดินขนาดนี้แล้ว ทีเหลือก็รออ้อยเติบโตเอา เติบโตเอา หลังจากนั้น มิตรชาวไร่ก็รอรับทรัพย์ในวันที่อ้อยโตเต็มทีส่งเข้าขายที่โรงงานได้อย่างสบายใจเจ็บ **M**





ดร.สมหวัง อนุสนธิ์พรเพิ่ม | ผู้อำนวยการปรับปรุงพันธุ์

# MPT 04-204

## พันธุ์อ้อยสำหรับดินร้อนเหนียวดินร้อน และดินร้อนทราย

ถ้าใครบอกว่า ดวงตา คือหน้าต่างของหัวใจ แต่สำหรับมิตรชาวไร่แล้ว พันธุ์อ้อยที่ดี ปีสละคือหน้าต่างบานแรกแห่งความสำเร็จในการปลูกอ้อยอย่างแน่นอน

พันธุ์อ้อยที่ดี ปลูกแล้วออก เต็บโตได้ดี เป็นก้าวแรกของการทำอ้อยให้ประสบผลสำเร็จ เพราะผลที่ตามมา คือ อ้อยที่ให้ผลผลิตสูง ค่าความหวานสูง แตกกอเร็ว ไว้ต่อได้นาน ต้านทานโรคแมลงและศัตรูพืช เรียกได้ว่า พันธุ์อ้อยดีมีชัยไปกว่าครึ่ง...

ปัจจุบันพันธุ์อ้อยในประเทศไทยมีให้เลือกมากกว่า 200 สายพันธุ์ แต่ถึงแม้จะมีมากขนาดนั้น แต่ท้ายที่สุดแล้ว พันธุ์อ้อยที่

มิตรชาวไร่นิยมปลูกมีประมาณ 10 สายพันธุ์ ซึ่งแต่ละสายพันธุ์เติบโตได้ดีในสภาพพื้นที่ที่แตกต่างกันและมีพันธุ์ใหม่ ๆ ที่เกิดจากการปรับปรุงพันธุ์เดิมออกมาสู่ตลาด เพื่อให้มีคุณสมบัติดีขึ้น

และทางมิตรผลมีความพยายามอย่างไม่หยุดยั้งในการพัฒนาพันธุ์อ้อยเรื่อยมา จนล่าสุด เมื่อปี 2558 ที่ผ่านมามีมิตรผลได้มีอ้อยพันธุ์ใหม่ป้ายแดง และเผยแพร่ให้เกษตรกรได้ใช้กันแล้ว นั่นคือ



พันธุ์มิตรผลเอ็มพีที (MPT) 04-204 ซึ่งเกิดจากการปรับปรุงพันธุ์ เอ็มพีที (MPT) 99-447 และสุพรรณบุรี 80 เป็นพันธุ์อ้อยสำหรับดินร่วนเหนียว ร่วน ร่วนทราย อาศัยน้ำฝน ซึ่งค่อนข้างเหมาะสมกับพื้นที่การปลูกอ้อยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คงไม่ต้องสาธยายกันมากถึงคุณสมบัติอันเยี่ยมยอดของอ้อยพันธุ์นี้ สำหรับลักษณะประจำพันธุ์ของเอ็มพีที (MPT) 04-204 จะให้ผลผลิตสูงถึง 17-22 ตันต่อไร่ค่าความหวาน 12-14 ซีซีเอส ซึ่งถือว่าสูงมาก ทั้งยังเติบโตเร็ว แตกกอดีมาก และไวต่อดี เช่นเดียวกัน ทรงกอกว้างคลุมร่องเร็ว ผลผลิตสูง ความหวานปานกลาง ผลผลิตน้ำตาลสูงมาก

อ้อยพันธุ์นี้ เหมาะสมที่จะปลูกในช่วงปลายฝน หรือเดือน ต.ค.- ก.พ. เก็บเกี่ยวเดือน ธ.ค.-มี.ค. ใส่ปุ๋ยอย่างน้อย 2 กระสอบ และให้น้ำเสริมเมื่อฝนทิ้งช่วง

ทั้งนี้แม้ว่าจะมีพันธุ์อ้อยที่มีคุณสมบัติดีขึ้นแค่ไหน แต่พี่น้องมิตรชาวยุไรต้องไม่ลืมว่า ดิน น้ำ และการบริหารจัดการไร่อ้อยอย่างเหมาะสม เป็นปัจจัยใหญ่ที่จะทำให้อ้อยให้ผลผลิต และมีค่าความหวานสูง รวมถึงมีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามที่ต้องการ

แต่อย่างไรก็ตาม อย่าลืมหน้าตาต่างบานแรกของการปลูกอ้อยให้ประสบความสำเร็จ นั่นคือ การเลือกพันธุ์อ้อยที่ดี นะครับ 🍷

## รถตัด อ้อยสด



สำหรับการตัดอ้อยที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด  
ใช้เวลาตัดอ้อยน้อยลง อ้อยสะอาด ค่าความหวานสูง  
จึงทำให้ขายได้ในราคาสูงและไม่ทำให้อ้อยเสีย  
ทำให้ลดต้นทุน เช่น ค่าแรงค่าทำจัดวัชพืช เป็นต้น

## คนตัด อ้อยสด



## รถตัดอ้อย ไฟไหม้



# ตัดอ้อย วิธีไหน ดีที่สุด

สำหรับการใช้รถตัดอ้อยไฟไหม้  
ใช้ต้นทุนน้อยกว่าแรงงานคนในการเผาอ้อย  
แต่น้ำหนักของอ้อยจะลดลง อีกทั้งต้องรีบ  
ส่งโรงงานภายใน 48 ชม. เพราะค่าความหวานจะหาย  
คราบน้ำยางความหวานของอ้อยเข้าไปติดเครื่อง  
และจะต้องถูกหักค่าอ้อยไฟไหม้ลงอีก

สำหรับวิธีการใช้คนตัดอ้อย  
ถึงแม้อ้อยจะมีขนาด  
ที่เหมาะสมกับโรงงานที่จริง  
แต่วิธีนี้มีต้นทุนสูง  
แถมแรงงานยังหายาก  
และใช้เวลาในการตัดนาน  
อาจทำให้พี่น้องมิตรชาวลำ  
ปางอ้อยไม่ทันปิดหีบอีกด้วย

สำหรับวิธีการใช้คนตัดอ้อยไฟไหม้  
ทำให้ตัดอ้อยได้เตียนถึงดินและลดปัญหาหนุ  
มาทำลายกออ้อย น้ำหนักของอ้อยที่ลดลง  
และค่าความหวานต่ำ ทำให้ถูกหักค่าอ้อยไฟไหม้  
แปลงอ้อยเกิดสิ่งสกปรกปนเปื้อนเป็นมลพิษต่อโลก

## คนตัดอ้อย ไฟไหม้



ความยาวแปลงมากกว่า 400 เมตร  
ทำให้ลดพื้นที่และลดเวลากลับรถ  
ซึ่งช่วยให้เครื่องจักรประหยัดน้ำมัน

ใช้เทคโนโลยีได้อย่าง  
มีประสิทธิภาพ ใช้ระบบ GPS  
เข้ามาควบคุมเครื่องจักร  
ทำให้สะดวกในการจัดการ

การรวมแปลงใหญ่  
ช่วยเพิ่มพื้นที่ปลูกอ้อย  
พื้นที่รอยต่อระหว่างแปลงเล็กที่เคยมี  
จะถูกนำมาใช้ประโยชน์  
ในการปลูกอ้อยอย่างคุ้มค่า

**เกษตรแปลงใหญ่**

เมื่อ **1+1** ได้มากกว่า **2**

สมการใหม่ที่ให้ผลลัพธ์มากกว่าเดิม

สูตรคณิตศาสตร์ 1 + 1 เท่ากับ 2 ก็จริง  
แต่การทำารรวมแปลงใหญ่  
แปลงหนึ่งบวกกับอีกแปลงหนึ่งในแบบ 1 + 1  
ผลลัพธ์ที่ได้ออกมามากกว่า 2 แน่แน่นอน เพราะอะไร?

ช่วยให้มีटरชาวไร้  
จัดการไร่อ้อยอย่างเป็นระบบ  
ซึ่งช่วยให้ง่ายต่อการ  
จัดคิวอ้อยเข้าโรงงาน

อ้อยไม่สูญเสียน้ำหนัก  
และค่าความหวาน  
เพราะทำการเก็บเกี่ยว  
ได้อย่างรวดเร็ว

มาตรฐานร่องปลูก  
ขนาดเดียวกันที่ 1.85 เมตร  
ลดการไถพรวนดิน  
ลดเวลาทำกิจกรรมภายในไร่





# GOOD SERVICE MIND

## เซอร์วิสดี มีชัยไปกว่าครึ่ง



ใครจะไปเชื่อว่า พ่อสิกสา กำลึงยง มิตรชาวไร่คนสู้จากภูเขี้ยว จะพลิกชีวิตตัวเองจากชาวไร่อ้อยธรรมดา ๆ ที่ทำอ้อยหาเข้ากินค้ำกันสองคนกับ ภรรยาคู่ทุกข์คู่ยาก ช่วยกันตัดอ้อยได้วันละไม้เท่าไร้ แบกอ้อยใส่รถอีแต้นเท่า ๆ ไปส่งโรงงานน้ำตาล ผ่านไปสิบกว่าปีวันนี้จะกลายเป็นชาวไร่เจ้าของพื้นที่กว่า 600 ไร่ มีรถตัดอ้อยคันงาม และรถแทรกเตอร์อีกหลายคัน



**พอได้ไปดูงาน ก็เปลี่ยนมาปลูก  
แบบร่องห่างขึ้น เพราะลองแล้ว  
ได้ผลดีกว่า แต่แปลกที่ชาวไร่อ้อย  
ที่เริ่มปลูกอ้อยใหม่ ๆ กลับชอบปลูก  
อ้อยถี่ ๆ ยังไงก็เอาร่องเยอะ ๆ  
ไว้ก่อน เพราะเชื่อว่ายิ่งปลูกถี่  
ยิ่งได้อ้อยเยอะ แต่ชาวไร่อ้อย  
ที่ปลูกอ้อยมานาน หันมาปลูกอ้อย  
แบบร่องห่างกันทั้งหมดแล้ว**



“บ้านผมปลูกอ้อยกันมาตั้งแต่รุ่นพ่อ ตั้งแต่โรงงานมิตรผล มาเปิดที่ภูเขียว สมัยนั้นต้องเอาท่อนพันธุ์อ้อยมาจากเมืองกาญจน์ ช่วงที่มารับช่วงทำอ้อยต่อ นั้น ต้องทำอะไรเองหมด คนงานก็มีแค่ ผมกับภรรยาช่วยกันตัดช่วยกันปลูก วันหนึ่ง ๆ ได้พื้นที่แค่งานเดียว คนหนึ่งตัดอีกคนก็ช่วยมัด ตอนนั้นปลูกอ้อยแบบถี่ ๆ อ้อยล้มแล้ว ล้มอีก ได้ผลผลิตไร่หนึ่งไม่เคยเกิน 10 ตัน

“พอได้ไปดูงาน ก็เปลี่ยนมาปลูกแบบร่องห่างขึ้น เพราะ ลองแล้วได้ผลดีกว่า แต่แปลกที่ชาวไร่ที่เริ่มปลูกอ้อยใหม่ ๆ กลับ ชอบปลูกอ้อยถี่ ๆ ยังไงก็เอาร่องเยอะ ๆ ไว้ก่อน เพราะเชื่อว่า ยิ่งปลูกถี่ยิ่งได้อ้อยเยอะ แต่ชาวไร่อ้อยที่ปลูกอ้อยมานานอย่างผม หันมาปลูกอ้อยแบบร่องห่างกันทั้งหมดแล้ว”

จากเดิมที่ปลูกอ้อยแถวชิด พอเลิกสาก็เริ่มลองปลูกร่องกว้างขึ้น เป็น 1.50 เมตร ช่วงนั้น ได้ผลผลิตต่อไร่ไม่ต่ำกว่า 10 ตัน แถมไว้ต่อ ได้ถึง 4-5 รุ่น ก็ทำให้สภาพความเป็นอยู่ดีขึ้นระดับหนึ่ง เพราะ ไม่ต้องลงท่อนอะไรเพิ่มเติม รอนับเงินอย่างเดียว แต่จะได้มาก ได้น้อยเท่าไรก็ยังไม่ค่อยแน่นอนเหมือนเดิม

เมื่อเห็นว่าการปลูกอ้อยห่าง ได้ผลดีกว่าการปลูกอ้อยชิด พอเลิกสาเลยตัดสินใจครั้งใหม่ ด้วยการรื้อแปลงปลูกอ้อยใหม่ มาเป็นขนาด 1.65 เมตร ซึ่งอ้อยที่ได้นั้นให้ผลผลิตมากขึ้น อย่างเห็นได้ชัด ประมาณ 15-20 ตันต่อไร่ แม้ว่าจะได้ผลผลิต เพิ่มมากขึ้นแล้ว แต่การปลูกอ้อยที่ระยะห่างนี้ยังมีปัญหาอยู่บ้าง

“ตอนนั้นปลูกอ้อยที่ระยะห่างร่อง 1.65 เมตร พอตัดอ้อยเสร็จ จะเตรียมดินใหม่มันต้องคอยระเบิดดินดานอยู่เรื่อย เพราะระยะ

มันไม่กว้างพอล้อรถแทรกเตอร์ที่ผ่านไปมา เลยกดจนดินแน่นเกินไป บางทีล้อออกนอกเส้นไปโดนแนวที่ขึ้นไว้แล้ว ทำให้อ้อยล้ม อ้อยตอขึ้นใหม่ก็ไม่เป็นระเบียบแถวไม่สวย ที่สำคัญเลยคือตัดยาก”

พอเห็นปัญหาของระยะห่าง 1.65 เมตรแล้ว พอเลิกสา เลยปรับมาใช้ระยะห่าง 1.85 เมตร ตามหลักมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ที่ได้ไปศึกษาดูงานมา ซึ่งข้อดีของระยะร่องปลูกที่ 1.85 เมตร อยู่ที่พื้นที่ให้เครื่องจักรเข้าไปทำงานได้สะดวกยิ่งขึ้น ตั้งแต่ ขั้นตอนการเตรียมดิน การปลูก การบำรุงรักษาอ้อย ไปจนถึงขั้นตอน การตัดอ้อย

ช่วง 4-5 ปีที่ผ่านมาหลังเปลี่ยนมาปลูกอ้อยตามหลักมิตรผล โมเดิร์นฟาร์ม ไร่อ้อยของพ่อเลิกสาก็ให้ผลผลิตที่ดีขึ้นเรื่อย ๆ พร้อมกับชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นตามลำดับ ปัจจุบันมิตรชาวไร่ คนเก่งของเรา มีพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ 600 ไร่ เกือบทั้งหมดเปลี่ยนเป็น ระยะห่างที่ 1.85 เมตร และนำเครื่องจักรเข้ามาจัดการ รวมถึงใช้รถตัดอ้อย

จากข้อได้เปรียบที่เคยผ่านการปลูกอ้อยมาแล้วทุกรูปแบบ ตั้งแต่การปลูกอ้อยแถวชิดตามแบบเดิม ๆ ไปจนถึงการ ปลูกตามหลักมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มที่ระยะห่าง 1.85 เมตร ทำให้พ่อเลิกสาเห็นข้อดีข้อเสียเปรียบเทียบกันได้ทั้งหมด และได้แบ่งปันประสบการณ์ให้เพื่อนมิตรชาวไร่ว่า

“ผมได้ลองมาทั้งหมดแล้วทั้งแบบเก่าที่ระยะ 1.50 เมตร แบบใหม่ทั้งแบบ 1.65 เมตร และแบบ 1.85 เมตร ขอบอกเลยว่า แบบใหม่ทั้งสองระยะให้ผลผลิตต่อไร่เท่า ๆ กัน แต่ที่ต่างกันคือ



คุณลิขิต กำล้าง

ระยะ 1.65 เมตร ต้องใช้ท่อนพันธุ์มากกว่าจำนวนลำอ้อยต่อไร่ ก็เยอะกว่า เวลาจ้างคนงานตัดอ้อย เขาจะนับกันเป็นลำ ไม่นับว่าลำ เล็กถูกกว่าอ้อยลำใหญ่ การปลูกอ้อยที่ระยะ 1.65 เมตร เลยต้อง เสียค่าจ้างคนตัดอ้อยแพงกว่าแบบ 1.85 เมตร”

อ้อยที่ปลูกด้วยระยะ 1.85 เมตร นอกจากจะได้อ้อยลำอวบ อ้วนสูงยาวกว่าแล้ว ยังเป็นลำอ้อยที่สมบูรณ์กว่า เหมาะกับการใช้ เครื่องจักรเข้ามาจัดการ ส่วนใหญ่ที่ยังไม่กล้าเปลี่ยนมาใช้ระยะห่าง 1.85 เมตรนั้น พ่อลีสสาให้ความเห็นว่า ชาวไร่ส่วนใหญ่ยังเชื่อว่า ปลูกอ้อยร่องห่างแล้วจะทำให้มีวัชพืชมาก เพราะกว่าที่ไปอ้อยจะ โตจนชนกันให้ร่มเงาคลุมดินระหว่างร่องได้หมด ต้นหญ้าก็โตเต็ม พื้นที่แล้ว แต่จากประสบการณ์ส่วนตัวของมิตรชาวไร่ผู้เจนจัดคนนี้ บอกได้เลยว่าไม่พวปลูกอ้อยระยะห่างเท่าไรก็มีวัชพืชรุนแรงเท่า ๆ กัน แต่ที่ต่างกันคือแบบ 1.85 เมตร สามารถเอาเครื่องจักรเข้าไปช่วย กำจัดวัชพืชได้ง่ายและสะดวกกว่ามากนั่นเอง

ยิ่งถ้าจัดการวัชพืชได้ทุกปี วัชพืชจะน้อยลงเรื่อย ๆ การใช้ เครื่องจักรจัดการกับวัชพืชให้ผลดีกว่าการฉีดพ่นสารเคมีที่แม้ว่า วัชพืชจะตายแต่ก็เกิดผลข้างเคียงกับอ้อย กว่าที่อ้อยจะฟื้นตัว วัชพืชจะกลับมาอีกเป็นแบบนี้ไปตลอด

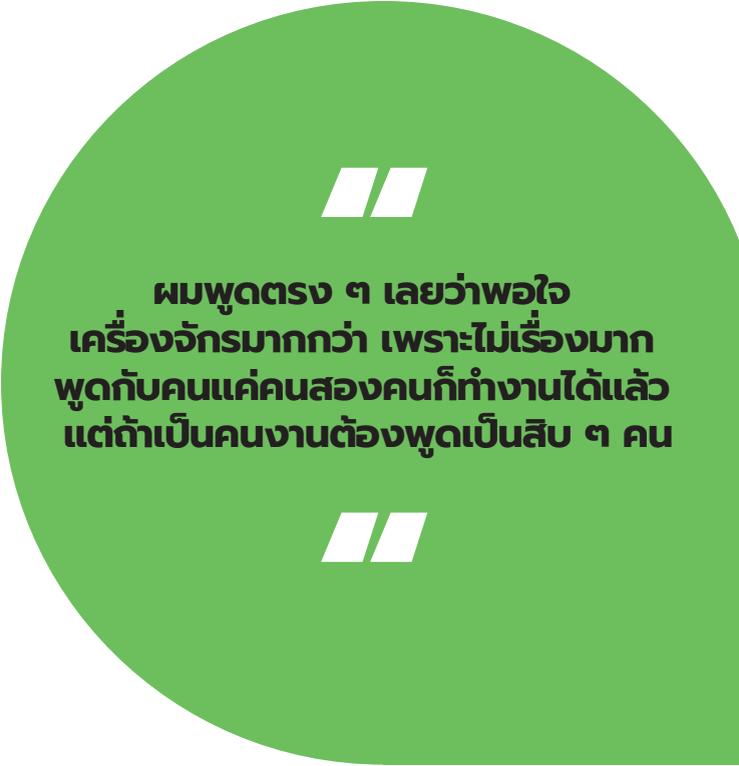
พื้นที่บางส่วนของเครื่องจักรอาจเข้าไปไม่ถึง ต้องอาศัยแรงงาน คนเข้ามาช่วยกำจัดวัชพืช ซึ่งมีเพียงจอบเสียมเป็นอาวุธคู่มือ เมื่อ เทียบต้นทุนการใช้เครื่องจักรกับแรงงานคนแล้ว พ่อลีสสาตอบแบบ ไม่ต้องคิดเลยว่าใช้เครื่องจักรคุ้มกว่าเยอะ แถมไม่ต้องไปวุ่นวายกับ เรื่องคนให้มาก ความ แต่พูดคุยกับคนขับรถแทรกเตอร์ไม่กี่คนก็ได้ งานแล้ว อีกทั้งเครื่องจักรยังไถงานที่มีมาตรฐานอีกด้วย

“ผมพูดตรง ๆ เลยว่าพอใจเครื่องจักรมากกว่า เพราะ ไม่เรื่องมาก พูดกับคนแค่สองสามคนเราก็ไถงานแล้ว แต่ถ้าเป็นคนงาน บางทีเราต้องพูดซ้ำ ๆ ย้ำ ๆ เป็นสิบบรอบ โดยเฉพาะอ้อยแปลงที่งาม ก็จะไม่ลำบากยิ่งขึ้น พวกแปลงที่มีหญ้าขึ้นรก ๆ ก็ลำบากเหมือนกัน เพราะคนงานเขารักสบายชอบความสะดวกเลยชอบเผาอ้อยกัน ถ้าเปลี่ยนมาใช้เครื่องจักรได้ทั้งหมดจะดีมาก เพราะมันจะเป็นไป ตามระบบตามที่เราคำนวณไว้แต่แรก”

นอกจากนี้ค่าจ้างคนงานยังมีค่าใช้จ่ายปลักย่อยลงไปอีก ซึ่งนอกจากค่าแรงแล้ว ยังต้องจัดเตรียมน้ำดื่ม อาหารการกิน อีกสองมือ วันไหนแดดแรงต้องพักวันละหลายครั้ง สองชั่วโมง พักที่ ยิ่งแดดจัดยิ่งพักบ่อย เพราะไม่สามารถสู้แดดไหว แต่ถ้า เป็นเครื่องจักรนี้สบายลุยได้ถึงไหนถึงกัน

ค่าใช้จ่ายต่อพื้นที่ของเครื่องจักรเมื่อเทียบกับแรงงานคน แบบวันต่อวัน ถ้าใช้พานพรวนอนุกรมประสงค์แบบ 12 จาน จะได้ งานวันละ 30 ไร่ ในขณะที่ถ้าใช้แรงงานคนต้องใช้คนมากถึง 70-80 คน ค่าแรงคนละ 270 บาท รวมต้องจ่ายประมาณ 20,000 บาท เทียบกับใช้เครื่องจักรจ่ายเพียง 6,000 บาท ตกไร่ละ 200 บาท

แม้เครื่องจักรเครื่องหนึ่งจะมีราคาสูงประมาณ 100,000 บาท แต่ถ้าว่าคุ้มค่ามาก ปีหนึ่ง ๆ ใช้เป็นร้อย ๆ ไร่ไม่มีปัญหา แต่



ผมพูดตรง ๆ เลยว่าพอใจ เครื่องจักรมากกว่า เพราะไม่เรื่องมาก พูดกับคนแค่คนสองคนก็ทำงานได้แล้ว แต่ถ้าเป็นคนงานต้องพูดเป็นสิบ ๆ คน

ต้องใช้เครื่องจักรให้เป็น บำรุงรักษาและตรวจเช็คสภาพก่อนและ หลังการใช้งานอยู่เสมอ จารปีอย่าให้ขาด นี้อตเพื่อองอย่าให้หลวม ในช่วง 4-5 ปี ที่ผ่านมา หลังเปลี่ยนมาปลูกอ้อยตามหลัก มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ทำให้ชีวิตความเป็นอยู่ของพ่อลีสสาเปลี่ยน จากหน้ามือเป็นหลังมือ โดยเฉพาะเรื่องรายได้ ทำให้ตอนนี้พ่อลีสสา มีรถยนต์ และเครื่องจักรกลทางการเกษตรถึง 8 คัน ซึ่งพระเอก ก็คือ รถตัดอ้อยคันใหม่ที่เพิ่งได้มา ซึ่งในเขตของพ่อลีสสามีเพียง สองคันเท่านั้น

พ่อลีสสาได้วางแผนว่าจะใช้รถตัดนี้ ตัดอ้อยให้ได้ 18,000-20,000 ตัน ตัดให้คุ้มกับค่าส่งรถ โดยรับจ้างตัดอ้อยให้แปลง ของญาติพี่น้อง และคนรู้จักกัน ในตอนนี้ได้พื้นที่อ้อยที่ต้องเข้าไปตัดแล้ว ประมาณ 1,800 ไร่ ซึ่งที่ผ่านมาทางมิตรผลจะช่วยจัดการหา พื้นที่ตัดอ้อยให้รถตัด แต่ปีนี้เปลี่ยนมาให้เจ้าของรถตัดหาพื้นที่เอง ซึ่งพ่อลีสสาบอกว่าต้องลองดู โดยจะรับตัดอ้อยพร้อมกับบริการ หลังการตัดรวมไปถึงช่วยจัดการแปลงอ้อยให้ด้วย ซึ่งตอนนี้พ่อ ลีสสากำลังหัดขับรถตัดอ้อยเองอยู่ พอถามว่าทำไมต้องมาขับเอง ด้วยในเมื่อตอนนี้ก็มีลูกน้องอยู่หลายคน มิตรชาวไร่คนเก่ง ก็ตอบ คำถามของเราอย่างถ่อมตัวว่า

“รถอี่แต่ันผมก็ขับมาแล้ว ทำไมจะมาขับรถตัดอ้อยเอง ไม่ดีล่ะ”



การให้ปุ๋ยทางใบ

<https://www.theguardian.com/world/2015/feb/16/-sp-nicaragua-kidney-disease-killing-sugar-cane-workers>



# LIQUID FERTILIZER

คุณชำนาญ โคตรภูเวียง | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีและระบบบริหารจัดการไร่

## ชวนน้องอ้อยมากินอาหารเหลว

สงสัยกันหรือเปล่าว่าทำไม ? เราต้องให้จำกัดการอาหารเหลว ไว้เฉพาะกับเด็กเล็ก ๆ และคนป่วยเท่านั้น สาเหตุอาจเป็นเพราะอาหารเหลวเป็นอาหารที่กินง่ายสะดวก มีสารอาหารครบถ้วนทั้ง 5 หมู่ การย่อยดูดซึมง่าย เอาไปใช้ก็สะดวก จึงเหมาะกับช่วงวัยเด็ก และผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ แล้วสำหรับต้นอ้อยล่ะ นอกจากน้ำแล้ว เรายังมีอาหารเสริมแบบเหลวคอยเสิร์ฟให้หรือไม่

อาหารเหลวที่วาก็คือปุ๋ยน้ำ ซึ่งเป็นปุ๋ยชนิดหนึ่งที่สามารถละลายน้ำได้ แล้วให้พร้อมระบบให้น้ำ ดังนั้นเมื่ออ้อยดูดใช้น้ำ ก็จะมีการดูดธาตุอาหารพืชไปพร้อมกับน้ำ เรียกว่าอิงป็นนิตเดียวได้กันสองตัว

การให้ปุ๋ยในระบบน้ำจะเป็นการให้ทั้งน้ำและปุ๋ยไปพร้อมกัน ปุ๋ยน้ำจึงเป็นการให้ปุ๋ยที่มีประสิทธิภาพมาก สามารถลดแรงงานในการให้ปุ๋ย ลดการชะล้างปุ๋ยเลยเขตรากพืช การแพร่กระจายปุ๋ยสม่ำเสมอบริเวณที่รากอ้อยอยู่

ในแปลงอ้อยที่มีการวางระบบน้ำแล้ว ควรให้ปุ๋ยในระบบน้ำ เนื่องจากจะมีการเพิ่มค่าติดตั้งอีกเล็กน้อยเมื่อเทียบกับผลดีต่าง ๆ ที่จะตามมา ซึ่งแนะนำให้เพื่อนมิตรชาวไร่ใช้ปุ๋ยน้ำ โดยใส่พร้อมกับ การให้ปุ๋ยน้ำหยดทางดิน จำนวน 4 ครั้งต่อปี จะสามารถประหยัดต้นทุนการผลิตได้

ปุ๋ยน้ำมีสองประเภท คือ ปุ๋ยที่ละลายน้ำแล้วบรรจุกลลอนหรือซอง พร้อมใช้ ซึ่งประเภทนี้มีธาตุอาหารต่ำ ไม่สามารถใช้แทนธาตุอาหารหลักที่ใช้ทางดินได้ แต่เหมาะจะใช้แก้ไขปัญหากรณีอ้อยขาดธาตุอาหารที่ต้องการน้อยเท่านั้น เช่น จุลธาตุพวก เหล็ก สังกะสี ทองแดง โบรอน และแมงกานีส

อีกประเภทอยู่ในรูปปุ๋ยเม็ดหรือปุ๋ยเกล็ด ที่ละลายน้ำได้ง่าย ขายเป็นรูปเม็ด หรือเกล็ด แต่เมื่อจะใช้จึงเอามาละลายน้ำ ปุ๋ยพวกนี้สามารถใช้ทดแทนปุ๋ยทางดินได้ แต่มักมีราคาแพง การใช้จึงต้องใช้น้อยกว่าปกติ และควรใช้ตามคำแนะนำ

ปุ๋ยน้ำเหมาะกับพื้นที่ที่ดินมีปัญหาเช่น ดินเค็ม ดินเปรี้ยวจัด ดินทรายจัด ดินเหนียวจัด เพราะดินที่มีค่าความเป็นกรดต่าง มากเกินไป จะทำให้ธาตุอาหารไม่ละลายและไม่อยู่ในรูปที่รากสามารถดูดซึมได้ การให้ปุ๋ยทางดินจึงอาจไม่ได้ผล

ส่วนดินเหนียวจัด หรือดินทรายจัด ลักษณะของเนื้อดิน มีผลต่อการกักเก็บธาตุอาหาร ที่มากหรือน้อยเกินไป อย่างเช่น ดินทรายที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เมื่อใส่ปุ๋ยทำให้ถูกชะล้างออกไปหมดก่อนที่รากจะดูดใช้ได้

การให้ปุ๋ยน้ำพร้อมใช้ จึงช่วยแก้ปัญหาเรื่องสภาพดินไม่เหมาะสมได้ ทำให้อ้อยได้รับสารอาหารจากปุ๋ยอย่างเต็มที่

ไม่ใช่ว่าจะมีแต่ข้อดีนะครับ ปุ๋ยน้ำก็มีข้อเสียอยู่เหมือนกัน ข้อเสียของปุ๋ยน้ำ ที่เป็นการให้ปุ๋ยทางใบคือ การให้ปุ๋ยทางใบเพียงอย่างเดียว ไม่สามารถจะให้ธาตุอาหารแก่ต้นอ้อยได้อย่างเพียงพอ ในปริมาณที่เท่าเทียมกับปุ๋ยเม็ดทางดิน เพราะถ้าให้ในระดับความเข้มข้นสูงเกินไป อาจทำให้อ้อยมีอาการใบไหม้ได้ รวมถึงปัจจุบันราคาต่อหน่วยของปุ๋ยน้ำก็สูงกว่าปุ๋ยเม็ดระดับหนึ่ง

แต่ท้ายที่สุดแม้ว่าปุ๋ยจะเป็นธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับการเจริญเติบโตของอ้อยแต่ถ้าใช้อย่างไม่ถูกวิธี อาจทำให้ต้นทุนของเพื่อนมิตรชาวไร่สูงเกินจำเป็น

แนวคิด มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ที่มุ่งทำอ้อยแบบยั่งยืน จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง ที่เป็นทางเลือกให้เพื่อนมิตรชาวไร่ลองนำไปปรับใช้ อย่างเช่น การปลูกพืชตระกูลถั่วทุกแปลง หลังการเก็บเกี่ยวเพื่อบำรุงดิน และตรึงไนโตรเจนจากอากาศสู่ดิน การเก็บเกี่ยวอ้อยโดยตัดสด ไม่เผาใบ และปล่อยใบอ้อยคลุมดิน ทำให้ดินชื้นและคุณภาพดินดีขึ้น เนื่องจากมีอินทรีย์วัตถุช่วยปรับปรุงดิน

วิธีการเหล่านี้ช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมี ทำให้ดินร่วนซุย อากาศถ่ายเทได้ดีและดินยึดเกาะน้ำและธาตุอาหารได้ดีขึ้น

ถ้าลองทำได้ผลดีอย่างไรอย่าลืมแชร์ต่อด้วยนะครับ 🌱





คุณอภิชาติ ศรีวรรณ | ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายเพิ่มผลผลิตโรงงานน้ำตาลมิตรผลกาฬสินธุ์

# GREENMUSCARDINE FUNGUS

## แบบนี้ก็ได้เหรอ กำจัดด้วงอ้อยด้วยเชื้อราเขียว



ด้วงอ้อย หรือ ด้วงหนวดยาว ศัตรูพืชสำคัญที่คอยเจาะทำลายลำต้นอ้อยของเราทำให้ผลผลิตและค่าความหวานลดลงถึงครึ่งหนึ่ง ยิ่งพื้นที่เป็นดินทราย หรือดินร่วนปนทราย เจ้าแมลงตัวร้ายนี้ยิ่งระบาดได้อย่างรวดเร็วอีกด้วย เป็นแบบนี้ก็ต้องทางใครทางมันกันแล้ว เจ้าด้วงอ้อยเอ๊ย

เจ้าด้วงตัวร้ายนี้มีวงจรชีวิตระยะไข่ 11-27 วัน พอเป็นตัวหนอนจะมีการลอกคราบหลายครั้งกินเวลาประมาณ 1-2 ปี โดยลักษณะการทำลายของแมลง หนอนเริ่มเข้าทำลายอ้อยเกือบตลอดอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่ระยะเริ่มปลูกอ้อย โดยจะเจาะไซ

เข้าไปกัดกินเนื้ออ้อยภายในท่อนพันธุ์ ทำให้ท่อนพันธุ์อ้อยไม่งอก หน่ออ้อยอายุ 1-3 เดือนจะถูกกัดกินตรงส่วนโคนที่ติดกับเหง้าให้ขาดอกทำให้หน่ออ้อยแห้งตายเมื่อหนอนโตขึ้นมีขนาดยาวประมาณ 40 มม. จะเริ่มเจาะไซจากส่วนโคนลำต้นขึ้นไปเพื่อกินเนื้ออ้อย





คุณกฤษณ์ สรรพอาสาศา | ผู้จัดการฝ่ายเครื่องมือเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

# CUT TO CRUSH

## จากไร่สู่หีบอ้อยไม่ต้องคายนานอีกต่อไป

ปลูกอ้อยต้องใส่ใจ รักใคร่ก็งบบอก... อะแหม่ม... แอบขอพื้นที่แต่ตกลงตอนนี่ สักหน่อย เพื่อจะนำเข้าสู่ประเด็นที่ว่า เวลาปลูกอ้อย เราต้องใส่ใจตั้งแต่วันแรก ที่เริ่มทำไร่อ้อย ไปจนถึงวันสุดท้ายที่เราส่งอ้อยสู่โรงงาน ส่วนเวลาที่เรารักใคร่ ก็บอก ๆ เขาไปเหอะ เขาจะได้รู้ (เอ...อันนี้เกี่ยวกับการปลูกอ้อยด้วยหรือ)

ช่วงเวลาที่ปลูกอ้อยตั้งแต่เตรียมดินลงแปลง ร่อนจนอ้อยเติบโตเจริญงอกงามนั้นอาจกินเวลาเป็นปี ๆ แต่สิ่งหนึ่งที่มีผลต่อราคาอ้อยคือการตัดอ้อยส่งช่วงเปิดหีบ ซึ่งมีเวลาประมาณหนึ่งเดือนระยะเวลาที่จำกัดนี้ ความรวดเร็วจึงถือเป็นหัวใจสำคัญ เพราะหากขั้นตอนเกิดความล่าช้าอาจทำให้อ้อยที่เราตั้งใจบำรุงรักษาให้น้ำให้ปุ๋ยกันมาทั้งปี ต้องสูญเสียน้ำหนักและค่าความหวานไปอย่างน่าเสียดาย

สิ่งหนึ่งที่เราจำเป็นต้องให้ความสำคัญในช่วงตัดอ้อยจนถึงการส่งอ้อยเข้าโรงหีบคือระบบโลจิสติกส์ หรือระบบขนส่งอ้อย ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ขั้นตอนการตัดอ้อย ไปจนถึงการขนส่งอ้อยจำนวนมหาศาลเข้าสู่โรงงานน้ำตาล กระบวนการนี้จึงมีความสำคัญไม่แพ้ขั้นตอนอื่น ๆ ถ้าบริหารจัดการไม่ดีการขนส่งติดขัด รถขนอ้อยไปค้างอยู่ที่ไหนสักที่เสียเวลาหลายวัน อาจทำให้อ้อยล้าอวบ ๆ ที่ตัดแล้วต้องสูญเสียน้ำหนัก และค่าความหวานไปอย่างน่าเสียดาย นอกจากทำให้ขายได้ราคาต่ำลงแล้วยังอาจถูกปฏิเสธไม่รับอ้อยเข้าโรงงานอีกด้วย

ที่ผ่านมาการขนส่งอ้อยจะเสียเวลาช่วงคิวลงอ้อย ที่จะมากจะจุคิวตัวในช่วงเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ ทำให้บางครั้งรถอ้อยมาค้ำที่ลานเป็นเวลานานหลายวัน แม้จะมีการแก้ปัญหาด้วยการใช้คิวเสรี หรือการนำรถเทรลเลอร์บรรทุกอ้อยมาช่วย แต่ก็ยังแก้ปัญหาได้ไม่ทั้งหมด

การเดินทางของอ้อย จากการตัดที่ไร่มาสู่หีบอ้อย หรือที่เรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า Cut to Crush ทางมิตรผลจึงได้นำระบบที่ทันสมัยเข้ามาบริหารจัดการ ทำให้ย่นระยะเวลาตั้งแต่การเก็บเกี่ยวจนถึงเข้าโรงงาน เหลือเพียง 4 ชั่วโมง โดยใช้เวลาเก็บเกี่ยวและโหลดอ้อยไม่เกิน 1 ชั่วโมง ดัมพ์อ้อยรถที่สถานีขนถ่ายเพื่อชั่งน้ำหนัก แค่ 2 ชั่วโมง และขนส่งอีก 1 ชั่วโมง ด้วยรถกึ่งพ่วงอัตราส่วนรถกึ่งพ่วง 8 คัน ต่อรถตัด 1 คัน ที่สำคัญยังบริหารคิวรถ

หน้าโรงงานเหลือเพียง 1-2 คิว ได้คุณภาพอ้อยสด 100% จากเดิมใช้เวลารอคิว 2-3 วัน ซึ่งทำให้เกิดความคุ้มค่าต่อมิตรชาวไร่มาก ๆ

และความลับของความเร็วจนจากไร่สู่หีบอ้อยนี้ ไม่ได้มาเพราะโชคช่วย แต่มันอยู่ที่การวางแผนในการทำฟาร์มดีไซน์ ให้แถวอ้อยเป็นแนวยาว เพื่อง่ายต่อการจัดลำดับเก็บเกี่ยวตามอายุอ้อย ใช้รถตัดอ้อยแทนแรงงานคนเพื่อทุ่นเวลา และใช้ระบบ GPS ในการติดตามรถขนอ้อยเพื่อจัดคิว รวมไปถึงฝึกอบรมคนขับรถตัดอ้อยให้มีความชำนาญ

ได้เคล็ดลับแล้วอยากให้เพื่อนมิตรชาวไร่ลองเอาไปใช้แล้วจะรู้ว่าแค่เปลี่ยนวิธีจัดการนอกจากทำให้มีรายได้เพิ่มมาฟรี ๆ แล้วยังประหยัดเวลา ดึกกว่านี้จะมีอีกไหม ลองถามใจเรอดู? 🍌



# เทคนิค

เพื่อการบำรุงอ้อยต่อ

# 3 ไร่

ใส่ปุ๋ยด้วย  
Fertilizer Rig

ให้น้ำหยด

ไร่ #2 วิธีที่ใช่

ปุ๋ยสูตร 21-7-18  
50 กก.ต่อไร่

น้ำหยด  
40 ลิตรต่อไร่

ไร่ #3 ปริมาณที่ใช่

ไร่ #1 เวลาที่ใช่

ภายใน 7-10 วัน  
หลังตัดอ้อย  
ต้องใส่ปุ๋ยและให้น้ำทันที



## “เครื่องใส่ปุ๋ยพ่นกลางกออ้อย” (Fertilizer Rig)

สามารถใส่ปุ๋ยบำรุงอ้อยได้ครั้งละ 3 แถว  
และบรรจุปุ๋ยได้ครั้งละ 1.2 ตัน  
ซึ่งก็จะช่วยลดการสูญเสียเวลา  
ในการกลับมาเติมปุ๋ยบ่อยครั้ง  
ทำให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง  
สำหรับเครื่องมือนี้สามารถใส่ปุ๋ยได้ถึง  
วันละ 60-80 ไร่/วัน  
ทำให้เราสามารถทำงานได้ทันเวลา  
ลดค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และ  
ผลผลิตก็ดีตามมาด้วย



คุณไพฑูรย์ ประภาละโร | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานอ้อยภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

# TOUGH IRONMAN

## ไอรอนแมนสายลุย

หลายคนคิดว่าไอรอนแมน มีหน้าที่แค่ให้คำแนะนำเฉพาะเพื่อนมิตรชาวไร่ในโคกตัดอ้อยมิตรผลเท่านั้น แต่รู้มั๊ยยอดมนุษย์ชุดเขียวของเรายังมีภารกิจบุกเบิกพื้นที่ปลูกอ้อยใหม่อีกด้วย



คุณวิวัฒน์ วันโรสงค์

เกษตรแปลงใหญ่ถือเป็นรากฐานสำคัญของระบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เป็นระบบการปลูกอ้อยแบบใหม่ที่ทันสมัย ที่ทางมิตรผลได้พัฒนาขึ้นมา ซึ่งจะช่วยให้ผลผลิตอ้อยต่อไร่ได้ปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างมาก ใช้น้ำที่ได้น้ำที่คุ้มค่า โดยที่ยังใช้ปริมาณการปลูกอ้อยเพียงเท่าเดิม แต่กลับให้ผลผลิตอ้อยที่มากกว่า

อีกทั้งยังสามารถรักษาตออ้อยให้มีคุณภาพเหมือนดังตอนปลูกอ้อยใหม่ในครั้งแรก นอกจากนั้น ยังลดปริมาณความสิ้นเปลืองน้ำมันด้วยการปรับสภาพพื้นที่ไร้ตัดให้มีสภาพเหมาะสมกับรถตัดอ้อยขนาดใหญ่ที่จะเข้าไปทำงานในไร่ เห็นไหมล่ะครับ มีแต่ข้อดีทั้งนั้น...

ไม่แปลกที่ภารกิจแรก ๆ ที่พี่ ๆ ไอรอนแมนคนเก่งของเรา นั้นคือการลงไปพูดคุยกับเกษตรกร ทั้งที่ปลูกอ้อยอยู่แล้ว และที่ทำการเกษตรชนิดอื่นเช่นการปลูกข้าว โดยมีตราขาวไรที่ปลูกอ้อย อยู่เดิมอาจจะเคยชินกับวิธีแบบเก่าไม่ว่าจะเป็นการปลูกอ้อยชนิด ไม่ได้วางแผนในการแบ่งพื้นที่ปลูกอ้อย ส่วนรายที่ทำการเกษตรชนิดอื่น ยังไม่แน่ใจว่าการปลูกอ้อยจะมีรายได้ทดแทนผลผลิตเดิมหรือไม่

ไอรอนแมนสุดหล่อของเรามีทางออกที่น่าสนใจให้เรา ได้ชมกันครับ...

“เกษตรกรส่วนใหญ่ต้องการปลูกอ้อยอยู่แล้ว สิ่งที่เราต้อง เพิ่มเข้าไปคือการนำแนวคิด 2 ลด 2 เพิ่มของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ไปทำให้เขาเห็นว่าให้ผลผลิตที่ดีขึ้นอย่างไร”

นายวิวัฒน์ วันโธรงค์ หรือ พี่ปุ๋ย เล่าประสบการณ์ในการ ลุยพื้นที่จริง ด้วยการไปคลุกคลีกับเกษตรกรด้วยตนเอง เพื่อศึกษา ทำความเข้าใจ และให้ความรู้การทำเกษตรแปลงใหญ่ไปพร้อม ๆ กัน ซึ่งเขาตั้งข้อสังเกตว่าเกษตรกรส่วนใหญ่แม้จะเริ่มเห็นประโยชน์ ของเกษตรแนวใหม่แต่ยังไม่ปักใจเชื่อ งานของไอรอนแมนคือ ต้องทำให้เห็น โดยเอาเครื่องมือไปทดสอบให้ดูว่าสามารถทำงาน ได้ดีกว่าเดิมจริง ๆ

“การรวมแปลงใหญ่ช่วยลดต้นทุนพวกเครื่องมือเกษตรกร เพราะเครื่องจักรที่ทันสมัยมีขนาดใหญ่ หนักกว่างานได้มากขึ้น คุณภาพดีมีมาตรฐาน แต่ใช้น้ำมันเท่าเดิม อย่างการไถพรวน เกษตรกรมีเครื่องมือที่ไถได้ลึกเพียง 30 เซนติเมตร แต่เรามีรีปเปอร์ ที่ไถได้ถึง 40-50 เซนติเมตร ซึ่งปลูกอ้อยแล้วให้ผลผลิตที่ดีกว่า”

ผลจากการเดินสายสาธิตทำให้ชาวไร่อ้อยหลายรายถึงกับขอ ให้กลับไปช่วย ทั้ง ๆ ที่ชาวไร่เหล่านี้ ก็ต่างมีรถไถเป็นของตัวเอง แทบทั้งนั้น พี่ปุ๋ยเลยใช้เครื่องจักรที่ทันสมัยนี้แหละเป็นอาวุธ สำคัญในการขยายพื้นที่ โดยการสร้างความมั่นใจกับเกษตรกร ว่าจะมีรถตัดเพียงพอกับพื้นที่เพาะปลูกอ้อยใหม่แน่นอน

การลงไปพูดคุยกับเกษตรกร ยังเจอปัญหาอื่น ๆ อย่าง เช่น เกษตรกรนิยมปลูกข้าวไว้กินเอง โดยพื้นที่ปลูกข้าวอยู่กลาง แปลง ทำให้รวมแปลงลำบาก และกลัวว่ารวมแปลงแล้วหลักหมุด ธรรมชาติจะหายไป หรือพื้นที่ดินดีไม่ดีต่างกันทำให้ผลผลิตที่ได้ ไม่เท่ากัน ไอรอนแมนของเราเลยต้องแก้ไขปัญหาไปที่ละจุดทั้งการ คุยกับที่ดินเรื่องรังวัดให้ชัดเจนไม่ให้เกิดปัญหา การใช้วิธีการ ค่าอ้อยตามสัดส่วนในแปลงที่รวมกันไม่แยกกว่ามาจากพื้นที่ของใคร ทั้งหมดนี้เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับเกษตรกร

เพราะเมื่อเกษตรกรมั่นใจแล้วก็จะกล้าที่จะก้าวเดินไปในเส้นทาง ของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เพื่อการเกษตรที่ยั่งยืนต่อไป 



**เกษตรกรส่วนใหญ่ต้องการ ปลูกอ้อยอยู่แล้ว สิ่งที่เรา ต้องเพิ่มเข้าไปคือการนำแนวคิด 2 ลด 2 เพิ่มของมิตรผล โมเดิร์นฟาร์ม ไปทำให้เขาเห็นว่า ให้ผลผลิตที่ดีขึ้นอย่างไร**



คุณกฤษณ์ สรรพพาศา | ผู้จัดการฝ่ายเครื่องมือเกษตร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

# REDUCE CHEMICAL LOAD

## ฉีดยา ๆ จับเธอมาฉีดยา



“ฉีดยา จับเธอฉีดยา ไม่ต้องมาเดิน นะอย่าเดิน นะ มาฉีดยา” เพื่ออรรถรสในการอ่าน แนะนำให้เพื่อนมิตรชาวไร่เปิดเพลง “ฉีดยา” ของพี่อู๋ สรรพพันธ์ คลอเอาไว้เบาพอร็อค ๆ แล้วโยกหัวตามไปพร้อม ๆ กันด้วย เพราะวันนี้เราจะมาพูดถึงเรื่องการฉีดยาอ้อยกัน ซึ่งการฉีดยาอ้อย อีกหนึ่งขั้นตอนที่สำคัญ ในการบำรุงรักษาอ้อยให้เจริญงอกงาม ไม่มีวัชพืชขึ้นมากอแย่งอาหาร

พร้อมนะ ถ้าพร้อมเราไปเริ่มกันที่การเตรียมดินเพื่อปลูกอ้อยกัน ซึ่งในขั้นตอนนี้ นอกจากจะมีการปรับสภาพดินให้เหมาะสมกับการปลูกอ้อย ยังต้องเติมปุ๋ย และธาตุอาหารต่าง ๆ ที่จำเป็นลงไป เพื่อให้ท่อนพันธุ์อ้อยที่จะปลูก มีสารอาหารเพียงพอต่อการเจริญเติบโต

ซึ่งคงไม่ดีแน่ถ้าหากใส่ปุ๋ยเฟต์ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ของน้องอ้อย ต้องถูกเจ้าวัชพืชผู้หัวโหด มารุมแย่งกินจนธาตุอาหารหายไปหมด เราจึงต้องทำการป้องกันวัชพืชพวกนี้เสียก่อนที่จะไม่เหลือสารอาหารให้ท่อนพันธุ์อ้อยของเรา

วิธีการก็มีทั้ง การป้องกันก่อนการปลูก โดยใช้สารพ่นก่อนขึ้น  
ตอนเตรียมดิน ยับยั้งวัชพืชที่ขึ้นอยู่ก่อน แล้วจึงทำการไถเตรียมดิน  
การใช้ยาคุมหญ้า หรือ สารควบคุมวัชพืชก่อนงอก พ่นลงไป  
ในผิวดินโดยตรง เพื่อไปทำลายวัชพืชในส่วนของเมล็ด ราก และ  
ยอดอ่อนใต้ดิน การใช้ยาคุมหญ้า ใช้พ่นหลังจากวัชพืชงอกแล้ว  
มีใบสองถึงสามใบ

ส่วนใหญ่การฉีดพ่นยาพวกนี้ ชาวไร่ทั่วไปจะใช้เครื่องพ่น  
สารแบบบูมสเปรย์ (Boom Spray) ซึ่งมีลักษณะเป็นแขนยาว  
6 เมตร ที่มีหัวฉีดพ่นสารเรียงเป็นแถว ฉีดสารด้วยปั๊มแรงดันสูง  
และมีระบบกรองถังบรรจุน้ำยา ขนาดที่นิยมมีทั้ง 400 ลิตร และ  
600 ลิตร เครื่องนี้เหมาะสำหรับการพ่นสารคุมหญ้า หรือสารควบคุม  
ศัตรูพืช โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากฉีดก่อนที่อ้อยจะงอก หรือฉีด  
หลังการปลูก

วันหนึ่ง ๆ สามารถฉีดพ่นยาได้งานประมาณ 20-30 ไร่  
ด้วยการใช้รถแทรกเตอร์ขนาด 95 ขึ้นไปเป็นตัวลาก ใช้น้ำมัน  
ประมาณไร่ละลิตรครึ่ง แต่ข้อเสียคือประสิทธิภาพในการพ่นยา  
ของเครื่องบูมสเปรย์ ขึ้นอยู่กับความเร็วในการวิ่งของรถแทรกเตอร์  
ถ้ารถวิ่งเร็ว และพื้นที่ไม่เรียบสม่ำเสมอประสิทธิภาพของเครื่องพ่น  
จะลดลงไปมาก

ทางมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มจึงได้พัฒนาเครื่องพ่นสารที่เรียกว่า  
สเปรย์ริก (Spray Rig) ซึ่งต่อยอดเทคโนโลยีมาจากเครื่อง  
พ่นสารของออสเตรเลีย และกำจัดจุดอ่อนของเครื่องบูมสเปรย์

แบบเก่า โดยเพิ่มความสามารถ ในการกำหนดอัตราการพ่น และ  
ปรับแรงดันในระบบ ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพในการพ่นมากยิ่งขึ้น  
และยังประหยัดน้ำมันต่อไร่ลงถึงครึ่งลิตร แต่ได้พื้นที่งานมากกว่า  
ถึง 80-100 ไร่ต่อวันเลยทีเดียว

เรียกว่าเพื่อนมิตรชาวไร่ที่มีพื้นที่ไร่อ้อยไม่เกิน 1,000 ไร่  
สามารถจบงานได้ในเวลาไม่ถึงสองสัปดาห์ จากเดิมต้องใช้เวลา  
เกือบเดือน โดยใช้รถแทรกเตอร์ขนาด 105 แรงม้ามาช่วย

ยิ่งถ้าเพื่อนมิตรชาวไร่ ได้ปรับพื้นที่ปลูกอ้อยเป็นเกษตร  
แปลงใหญ่ ตามทฤษฎีมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มแล้ว จะยิ่งช่วยให้  
เครื่องบูมสเปรย์ทำงานได้สะดวก และรวดเร็วยิ่งกว่าเดิมมาก  
เพราะมีการเตรียมแปลงให้มีความยาวยิ่งกว่าเดิม ทำให้รถแทรกเตอร์  
ไม่ต้องเสียเวลาในการกัลดรอนาน รวมไปถึงระยะห่างระหว่าง  
ร่องปลูกที่ 1.85 เมตร ที่เป็นขนาดที่ทางมิตรผลได้วิจัยมาแล้ว  
ว่าเป็นขนาดที่พอเหมาะไม่กว้างและแคบเกินไป

ง่าย ๆ แค่นี้แหละสำหรับการฉีดยา เพื่อน้องอ้อยของเรา  
ก็จะทานอาหารได้เต็มอิ่มสบายใจ ไม่มีวัชพืชตัวร้ายมาเบียดแย่ง  
กวนใจ ลำต้นอวบอ้วนสูงยาวหวานเจี๊ยบ พร้อมส่งตัวเข้าเรือนหอ  
เฮ้ย โรงหีบ แล้วครับ 





คุณพยุ่ง ชัยบุญเจริญ



# EASY WAY TO BE RICH

เตรียมดินตามหลักสี่เสาให้ได้แค่สองซอกก็เตรียมรอรับเงินล้านแล้ว

ถ้าจะแบ่งหลักสี่เสาของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ออกเป็น 2 กลุ่มหลัก ๆ กลุ่มแรก เป็นกลุ่มที่เกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพดิน คือ เสาที่หนึ่งการปลูกพืชตระกูลถั่ว หมุนเวียนเพื่อบำรุงดิน เช่น ถั่วเหลือง ถั่วเขียว กับเสาที่สอง คือ ตัดอ้อยสดทิ้ง ใบคลุมดิน เพื่อช่วยรักษาความชื้นในดินไว้ให้ได้มากที่สุด

อีกกลุ่มคือการใช้เครื่องจักรทางการเกษตรที่ทันสมัยเข้ามาช่วย เสาคีสองการลดการไถพรวน ที่จะไถพรวนเฉพาะบนเบดที่ยกขึ้นมาเท่านั้น จึงช่วยรักษาโครงสร้างดินไว้ และเสาคีสามการควบคุมแนววิ่งของรถ โดยสร้างแนวเบดฟอรั่ม เพื่อให้เอื้อต่อการนำเครื่องจักรกลการเกษตรเข้ามาใช้ในทุกระดับ

ตามหลักการแล้วถ้าทำได้ทั้งสี่เสาตามหลักมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มจะดีที่สุด แต่ส่วนใหญ่เพื่อนมิตรชาวไร่หลายคนไม่สามารถทำตามได้ทั้งหมด เพราะข้อจำกัดหลายประการ ทำให้ชาวไร่ส่วนหนึ่งเลิกล้มความตั้งใจกลับไปปลูกอ้อยตามวิธีเดิม

แต่นั้นใช้ไม่ได้กับฟิฟุง ธัญเจริญ มิตรชาวไร่หญิงแกร่งแห่งด่านช้าง สุพรรณบุรี สาวเลือดสุพรรณคนนี้ แม้จะไม่มีที่ดินแปลงใหญ่พอที่จะทำตามหลักสี่เสาของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มได้ครบทั้งหมด แต่ก็เลือกที่จะทดลองทำตามเท่าที่จะทำได้ คือเสาคีหนึ่งและเสาคีสี่ กลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมดิน

“เดิมอ้อยที่ไร่ของฟิให้ผลผลิตประมาณ 10-12 ตันต่อไร่ พอลองใช้วิธีเตรียมดินใหม่ที่ทางมิตรผลมาแนะนำ ทั้งการหว่านถั่วเขียวก่อนปลูกอ้อยและไถกลบ การตัดอ้อยสดทิ้งไปไว้คลุมดิน

เพื่อไม่ให้ความชุ่มชื้นในดินสูญเสียไป ปรากฏว่าเห็นผลทันตาตั้งแต่ปีแรกเลยละ คือดินมันจะฟูหน้าดินดี ไม่จับตัวกันแน่น ที่สำคัญผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้นเป็น 15-20 ตันต่อไร่”

ไร่อ้อยของฟิฟุง หลังจากลองนำหลักสี่เสาไปปรับใช้บางส่วน ปรากฏว่าดีขึ้นอย่างเห็นได้ชัด นั้นเหมือนคำบอกไว้ว่าฟิฟุงกำลังเดินมาถูกทางแล้ว ซึ่งเธอก็ไม่ไขว่คว้าที่จะเดินหน้าต่อไป

ที่สำคัญในปีต่อมาฟิฟุงยังได้ค้นพบอีกว่า การเตรียมดินตามแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มนั้นยังสามารถช่วยลดการใช้ปุ๋ยได้อีกมากจากเดิมที่ต้องใช้ปุ๋ยเกือบสองกระสอบต่อไร่ เหลือเพียงกระสอบเดียวเท่านั้น เรียกได้ว่าประหยัดค่าปุ๋ยลงเกือบครึ่งหนึ่งเลยทีเดียว

สาเหตุที่ใส่ปุ๋ยน้อยลงนั้นเพราะการปลูกพืชบำรุงดินตามหลักเสาที่หนึ่งของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม อย่างการปลูกพืชตระกูลถั่วหมุนเวียน เช่น ถั่วเหลือง ถั่วเขียว และถั่วพุ่ม นั้นทำให้ไนโตรเจนซึ่งเป็นหนึ่งในธาตุอาหารที่สำคัญในดินเพิ่มมากขึ้น เพราะพืชตระกูลถั่วมีแบคทีเรียไรโซเบียมในปมรากถั่วที่มีจุดเด่นในการดึงไนโตรเจนในอากาศลงมาเป็นปุ๋ยในดินให้กับอ้อย

“

**ตอนแรกก่อนจะปลูกอ้อยก็ให้หว่านถั่วเขียวก่อนปลูกอ้อยสักประมาณ 45 วัน พอถั่วเขียวเริ่มออกดอก ค่อยไถกลบทั้งต้น ตีดินคลุกเตรียมแปลงปลูก ถ้าเป็นไปได้ก็ลงฟิวเตอร์เค้กับพวกขี้เถ้า ไร่ละ 2 คันรถ รับรองว่าได้อ้อยลำใหญ่ โตได้ดีมาก ผลผลิตต่อไร่สูงแน่นอนเลย**

”



วิธีนี้จึงเป็นการปรับปรุงและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน ด้วยวิธีธรรมชาติ อีกทั้งยังเป็นการลดการใช้สารเคมี การปลูกพืชตระกูลถั่วในช่วงพักดิน ยังช่วยตัดวงจรโรคและแมลงศัตรูพืชได้อีกทางหนึ่ง

“ตอนแรกก่อนจะปลูกอ้อยก็ให้หว่านถั่วเขียวก่อนปลูกอ้อย 45 วัน พอถั่วเขียวเริ่มออกดอกค่อยไถกลบทั้งต้น ตีดินคลุกเตรียมแปลงปลูก ถ้าเป็นไปได้ก็ลงฟิลเตอร์เค้กกับพวกซีเถ้า ประมาณไร่ละ 2 คันรถ รับรองว่าได้อ้อยลำใหญ่ โตดีมาก ผลผลิตต่อไร่สูงแน่นอนเลย”

นอกจากถั่วเขียวแล้ว พืชพวยงยังได้ทดลองเปลี่ยนมาใช้ปอเทือง พืชทางเลือกที่ทนแล้ง ที่นำมาไถกลบจะกลายเป็นปุ๋ยพืชสด คุณภาพดีที่สามารถบำรุงดิน และลดต้นทุนค่าปุ๋ยให้กับมิตรชาวไร่ได้อย่างไม่น่าเชื่อ

สำหรับต้นพันธุ์ปอเทือง พืชพวยงบอกว่าได้มาจากการสนับสนุนของมิตรผล โดยพืชพวยงได้แบ่งพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ เป็นแปลงทดลองปลูก ผลที่ได้ค่อนข้างน่าพอใจ เพราะให้ผลผลิตที่ดีกว่าการปลูกถั่วเขียว ดินอยู่ที่ว่าต้องคอยหาพันธุ์ปอเทืองอยู่ตลอดทุกฤดูปลูก เพราะต้องไถกลบต้นปอเทืองที่ปลูกก่อนที่จะให้เมล็ดเพื่อปลูกในครั้งต่อไป

นอกจากปอเทืองแล้ว ทางมิตรผลยังได้สนับสนุนในเรื่องให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการปรับปรุงดิน อีกทั้งยังสนับสนุนให้ใช้ปุ๋ยชีวภาพในการปลูกอ้อย เพื่อลดสัดส่วนปุ๋ยเคมีลง ทางมิตรผลมีโครงการสนับสนุนถึงหมักปุ๋ยเพื่อให้พืชพวยง และเพื่อนมิตรชาวไร่คนอื่น ๆ ได้ลองเอาไปหมักใช้เองที่ไร่

ภัยแล้งในปีที่ผ่านมา ทำให้โคเวต้าอ้อยของพืชพวยงลดลงจากเดิมที่เคยได้โคเวต้าอ้อย 9,000 - 10,000 ตัน ลดเหลือเพียง 6,000 ตัน ซึ่งเป็นของพืชพวยงเองประมาณ 2,000 ตัน โคเวต้าที่เหลือเป็นของลูกไร่ของพืชพวยงซึ่งมีอยู่ประมาณ 30 ราย ลูกไร่ส่วนใหญ่เริ่มที่จะเปลี่ยนมาใช้หลักวิธีมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เพราะเห็นผลผลิตอ้อยที่เพิ่มขึ้นของพืชพวยง หลักปลูกอ้อยตามวิธีของมิตรผลที่พื้ออ้อยได้ไปเรียนมา ให้ผลผลิตที่ดีกว่าเดิมมาก ปีหนึ่ง ๆ พืชพวยงและลูกไร่ ส่งอ้อยเข้าโรงหีบได้เงินค่าอ้อยครั้งละหลายล้านบาทเลยทีเดียว

เฉพาะส่วนไร่อ้อยของพืชพวยง จำนวนร้อยละกว่าร้อยละนั้น พืชพวยงแบ่งไว้สำหรับปลูกอ้อย 160 ไร่ที่เหลือก็เป็นแปลงทดลอง นอกจากนี้ยังแบ่งไว้ปลูกผักปลอดสารพิษไว้บริโภคเอง และปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อีกด้วย

ที่ผ่านมาพืชพวยงพยายามที่จะทำให้อ้อยในโคเวต้าของพืชพวยงเป็นอ้อยสด 100% แต่ยังไม่สามารถเป็นได้อย่างที่ตั้งใจได้ในเร็ว

วันนี้ เพราะไร่อ้อยของหญิงแกร่งแห่งด่านข้างบางส่วนถูกแอบเผา แม้จะถูกไฟไหม้ไปบ้างแต่พืชพวยงก็ตอบพร้อมรอยยิ้มว่า “ไม่เป็นไร เดี่ยวปีหน้าลองปลูกใหม่อีกทีก็ได้”

“พี่เป็นแนวร่วมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมนะ เลยใส่ใจเรื่องนี้เป็นพิเศษ พยายามจะให้ได้อ้อยสดทั้งหมดเต็ม 100% แต่ปีที่ผ่านมามาทำไม่ได้ เพราะถูกแอบเผาอ้อยไหม้ไปบางส่วน ตอนนั้นคนงานที่มีอยู่ 25 คน เวลาตัดอ้อยสดก็มีเพิ่มเงินให้ ใคร ๆ ก็เลยอยากมาทำงานกับพี่ เพราะไม่ต้องไปไหนไกลบ้าน ดินอยู่ที่เราเช่าอีกที่ไม่ค่อยมีงานให้เขาทำ บางช่วงเขาเลยต้องเข้ากรุงเทพฯ ไปรับจ้างทำงานก่อสร้าง เหลือประจำอยู่ที่ไร่อ้อยประมาณ 12 คนเอง แต่ถ้ามีงานให้ทำทั้งหมดก็กลับมาทั้งหมดนะ”

นอกจากหลักสี่เสาของ มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม จะเป็นแนวคิดที่วิจัยและพัฒนามาเพื่อการปลูกอ้อยโดยเฉพาะ แต่พืชพวยงลองเอาหลักนี้ไปแนะนำให้กับเกษตรกรที่ปลูกพืชอื่นได้ลองนำไปปรับใช้ดู เช่น ชาวนาที่ปลูกข้าว พอหลังจากเกี่ยวข้าวเสร็จ ให้ทดลองไม่เผาฟางแต่ให้ทิ้งไว้จนฟางเกิดการหมักตัว แล้วค่อยมาตีคลุมฟางในภายหลัง ทำให้จุลินทรีย์ในดินเพิ่มขึ้นมาก ผลที่ได้คือข้าวในปีต่อมาให้ผลผลิตที่ดีขึ้นผิดปกติ

“พี่ก็เริ่มจากการบอกพวกญาติ ๆ ครอบครัวใกล้ ๆ กันนี้แหละ ให้ลองไม่เผาฟางดูสักฤดู แล้วรอดูผลผลิตในปีถัดไปว่าเป็นอย่างไร หลังเกี่ยวข้าวปรากฏว่าดีขึ้นเยอะมาก ทำให้ตอนนี้คนแถวบ้านพี่เลยเลิกเผาฟางกันแล้ว การใส่ปุ๋ยก็เหมือนกัน พี่ลองใส่ปุ๋ยแบบฝังพอพี่เห็นครั้งแรกก็สงสัยกันว่าการใส่ปุ๋ยไว้ลึก ๆ แล้วอ้อยมันจะลงไปกินได้อย่างไร ผ่านไปปีเดียวเท่านั้นแหละ พอตอนนี้พี่เห็นอ้อยพี่ลำใหญ่ เพราะปุ๋ยที่ใส่ไม่ระเหยไป และมีดินคอยกอบเอาไว้เลยแห่ม้าขอให้พี่ไปช่วยฝังปุ๋ยกันใหญ่”

จริง ๆ แล้วแม้ว่าหลักมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มจะให้ผลดีที่สุดกับไร่อ้อยที่มีขนาดใหญ่ แต่ก็ไม่ใช่ถ้าเอามาใช้กับไร่ขนาดเล็กแล้วจะไม่เห็นผล เพราะพื้นที่ 17 ไร่ของพืชพวยงคือตัวอย่างที่ดี ซึ่งพืชพวยงได้ทดลองใช้การระเบิดดินดานเพื่อเตรียมดิน โดยขั้นตอนนี้ได้รับการสนับสนุนจากทางมิตรผล ในเรื่องค่าใช้จ่ายทำให้ลดต้นทุนในการเตรียมดินไปได้เกือบครึ่งหนึ่งเลยทีเดียว

นี่คือบทพิสูจน์แล้วว่าหลักสี่เสาของมิตรผล โมเดิร์นฟาร์มสามารถนำมาปรับใช้ได้จริงกับทุก ๆ พื้นที่ในประเทศไทย ซึ่งถ้าเพื่อนมิตรชาวไร่คนไหนสนใจ อยากได้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำเกษตรสมัยใหม่ตามหลักสี่เสานั้น สามารถเข้าไปขอคำแนะนำได้ที่โรงงานมิตรผลที่ใกล้ที่สุดได้ทันที 





# WINTER SKIN CARE

## ทำไมหน้าหนาวผิวสาวจึงแตก?

อย่างที่รู้กันอยู่แล้วว่าประเทศไทยเราอยู่ใกล้เส้นศูนย์สูตร อากาศบ้านเราเลยร้อนชื้นเกือบตลอดทั้งปี จนมีคนเปรียบเทียบว่า เมืองไทยมี 2 ฤดู คือ ฤดูร้อน และฤดูร้อนมาก (บางปีอาจมีสามฤดูคือ ร้อนมักมากกก ฮา) ไม่แปลกใจที่ฤดูหนาวจะเป็นฤดูที่ใครหลาย ๆ คนตั้งตารอ



แต่เดี๋ยวก่อน เราอาจลืมไปแล้วว่า สิ่งหนึ่งที่มาพร้อมสายลมหนาวที่เย็นสบาย นั่นคืออาการ “ผิวแห้ง แตก คัน และอักเสบ” ที่มีมักจะเกิดขึ้นในช่วงนี้ เนื่องจากในอุณหภูมิ และความชื้นในอากาศลดต่ำลง ส่งผลให้น้ำหรือความชื้น ที่อยู่ตามผิวหนังของร่างกายเรา ระเหยออกได้ง่าย และเร็วกว่าปกติ ส่งผลให้ผิวของเราแห้ง พอผิวแห้งมากขึ้นก็จะทำให้ผิวแตก ตามมาด้วยอาการคันยุบยิบ และเกาจนผิวหนังอักเสบในที่สุด

ซึ่งอาการเหล่านี้พบได้ในทุกเพศทุกวัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเด็กเล็กและผู้สูงอายุ นั่นเป็นเพราะในช่วงวัยเด็ก ผิวหนังยังพัฒนาไม่สมบูรณ์จึงบางกว่าผิวหนังของผู้ใหญ่ ส่วนในผู้สูงอายุ ผิวหนังเริ่มเสื่อมถอยตามวัย จึงเป็นกลุ่มคนที่มีผิวบางและแห้ง เมื่อเจอกับสภาพอากาศที่แห้งและเย็นในฤดูหนาว จึงมีความเสี่ยงที่ผิวหนังจะแห้งแตกได้ง่ายกว่าคนในวัยอื่น

### การดูแลผิวที่แห้งและแตก

สิ่งแรกที่เพื่อนมิตรชาวไร่ควรทำ เมื่อตนเองหรือคนใกล้ตัวเกิดอาการผิวแห้งคือ การใช้ครีม โลชั่น ซีซีฟองสำหรับทาผิว หรือน้ำมันชโลมผิวหนังบริเวณที่แห้งแตก เพื่อจะช่วยปกป้องผิว

โดยสิ่งที่เราทานั้นจะช่วยเคลือบผิว ทำให้เกิดชั้นบาง ๆ บนผิวหนังเราอีกชั้นหนึ่ง ช่วยปกป้องรักษา และให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวหนัง เพียงแค่นี้ผิวเราก็จะไม่แห้งแตก ไม่มีอาการคัน และไม่เกิดการอักเสบ อีกต่อไป

ซึ่งคุณสมบัติของโลชั่นสำหรับทาผิวแตกนั้น มีสรรพคุณด้านการปกป้องผิวน้อยกว่าครีม ส่วนครีมนั้นปกป้องผิวของเราได้น้อยกว่าน้ำมัน และน้ำมันปกป้องได้ไม่เท่าซีซีฟอง ดังนั้นถ้าเริ่มเทิร์นโปรเข้าสู่วงการผิวแห้งแตก หรืออากาศไม่หนาวเย็นแห้งมากนัก สามารถใช้เพียงโลชั่นหรือครีมกันผิวแตกก็ได้ แต่ถ้าไม่ไหวยังแตกแถมมีอาการคันมากขึ้น อาจต้องเปลี่ยนมาใช้ น้ำมันหรือซีซีฟองช่วย และถ้ายังไม่ดีขึ้น มีอาการรุนแรงถึงขั้นมีคันรุนแรง และมีอาการผิวหนังอักเสบ เป็นผื่นหรือเป็นตุ่ม และอาจมีน้ำเหลืองด้วย



**ดื่มน้ำสะอาดเยอะ ๆ**

จริง ๆ ข้อแนะนำนี้เป็นพื้นฐานที่เพื่อนมิตรชาวไร่เอาใช้ได้กับทุกฤดูกาล เพราะการดื่มน้ำสะอาดเยอะ ๆ จะช่วยชดเชยน้ำหล่อเลี้ยงผิวที่สูญหายไปไม่ว่าจากแสงแดดและลมหนาว รวมไปถึงจากน้ำอุนที่เพิ่งอาบไป ที่สำคัญได้น้ำสะอาดแล้วร่างกายยังสดชื่นอีกต่างหาก

**พักผ่อนให้เพียงพอ**

อากาศดีอย่าเที่ยวเพลินจนลืมเวลาพักผ่อน การลืมนอนพักผ่อนไม่เพียงพอ จะทำให้ร่างกายของคุณอ่อนเพลียและรู้สึกเหมือนขาดน้ำ ผิวกายหยาบแห้งกร้าน ทีนี้ละไม่ว่าจะอาบโคลนผิวด้วยครีมบำรุงผิว หรือแม้แต่ดื่มน้ำมากเพียงใดก็ไม่สามารถลบความเหนื่อยและทดแทนน้ำหล่อเลี้ยงที่ร่างกายสูญเสียไปใช้เพื่อพุงให้กลไกของร่างกายทำงานได้ แต่ไม่แนะนำให้เพื่อนมิตรชาวไร่ใช้เหตุผลเป็นข้ออ้างนอนตื่นสายนะ อากาศสดชื่นสบาย ๆ แบบนี้ตื่นเข้ามาทำไร่กันดีกว่า

กรณีนี้จะแนะนำให้ใช้ยาครีมสเตียรอยด์ หรือไปพบแพทย์ ซึ่งยาครีมสเตียรอยด์ แม้จะได้ผลดีแต่เมื่อหายดีแล้วก็ไม่ควรใช้ติดต่อกันโดยไม่จำเป็น เพราะอาจจะเกิดผลเสียต่อผิวหนังและเป็นอันตรายได้

**ทำความสะอาดผิวแห้งและแตก**

อาการคันที่ผิวหนังไม่ได้เกิดจากความไม่สะอาด ความสะอาดด้วยการฟอกสบู่ หรือ แอลกอฮอล์ อาจทำให้ผิวหนังกลับยิ่งแห้ง แตก คัน และอักเสบเพิ่มขึ้น เพราะไปลดความชุ่มชื้นของผิวหนังลง

**คันต้องไม่เกา**

แม้การเกาเมื่อมีอาการคัน จะช่วยกำจัดสิ่งผิดปกติที่ผิวหนังออกไปได้ แต่โรคผิวหนังมันฝังลึกในชั้นผิวหนัง การเกามาก ๆ กลับทำให้เกิดการระคายเคือง อักเสบ และอาจเกิดแผลที่ผิวหนังได้ ถ้าหากคันวิธีการที่จะช่วยได้คือการลูบเบาๆ เพื่อบรรเทาอาการคันให้ลดน้อยลงครับ





# NEW APP FOR FARMING

## แอปพลิเคชันคู่มือไมตรีชาไร่

เข้าสู่ปี พ.ศ. 2560 เชื่อว่าเพื่อนไมตรีชาไร่ทุกคน ต้องมีสมาร์ทโฟน จอสี่เหลี่ยมถ่ายรูปลูกันแล้วใช่ไหมครับ ไม่จั้นจะส่งดอกไม้สวยดี วันจันทร์หากันได้ทางไหนละ

เพื่อให้สมาชิกกำเนิดของสมาร์ทโฟน เราเลยต้องติดต่อเอาคู่มือกับมันสักหน่อย แปรร่างจากโทรศัพท์ธรรมดาให้กลายเป็นเครื่องมือคู่มือไมตรีชาไร่ ทั้งเครื่องมือรายงานสภาพอากาศปัจจุบัน รายงานความน่าจะเป็นที่ฝนจะตก เครื่องมือติดตามปริมาณน้ำในเขื่อนทั่วประเทศไทย ติดตามแจ้งเตือนการระบาดของศัตรูพืช และเครื่องบันทึกบัญชีรายรับรายจ่าย บัญชีในครัวเรือน เพื่อสร้างวินัยทางการเงิน และสนับสนุนการออมอย่างเป็นระบบ



### แอปรายงานสภาพอากาศ

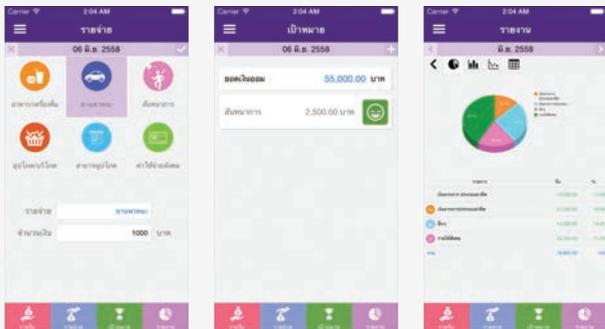
“Thai Weather” แอปรายงานสภาพอากาศของประเทศไทยของกรมอุตุนิยมวิทยา ที่อัดแน่นด้วยฟังก์ชัน รายงานสภาพอากาศปัจจุบัน พยากรณ์อากาศล่วงหน้า เส้นทางพายุ รายงานแผ่นดินไหว การแจ้งเตือน การแจ้งเตือนสภาพอากาศ เรดาร์สภาพอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม แผนที่อากาศ และให้เพื่อนไมตรีชาไร่เป็นผู้รายงานสภาพอากาศได้ด้วยการถ่ายรูปส่งไป

นอกจากนี้ยังมี “Thai Weather Radio” เอาไว้ฟังวิทยุจากสถานีวิทยุกระจายเสียงกรมอุตุนิยมวิทยา ด้วยคุณภาพเสียงคมชัดทุกสถานี จะได้ไม่พลาดทุกความเคลื่อนไหวของสภาพอากาศปัจจุบัน แอปนี้มีให้โหลดทั้ง Android และ IOS



### แอปติดตามสถานการณ์น้ำ

ติดตามสถานการณ์น้ำได้ที่ “WMSC” ข้อมูลบริหารจัดการน้ำแบบปัจจุบันทันด่วนจากศูนย์ประมวลผลและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำของกรมชลประทาน ที่มีทั้งปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ ข้อมูลน้ำในแม่น้ำ คลองชลประทานต่าง ๆ เพื่อเพื่อนมิตรชาวไร่จะได้เตรียมการล่วงหน้าได้สะดวกและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น แอปนี้มีให้โหลดทั้ง Android และ IOS



### แอปเครื่องบันทึกบัญชีรายรับ รายจ่ายบัญชีในครัวเรือน

รู้บันทึก รู้บัญชี รู้จักคอม กับ “SmartAcc” ของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ที่ให้เพื่อนมิตรชาวไร่ได้ใช้บันทึกบัญชีรายรับ รายจ่าย สร้างวินัยทางการเงิน และสนับสนุนการออม เก็บเงินที่ได้จากการขายอ้อยไว้ลงทุนต่อ แอปนี้มีให้โหลดทั้ง Android และ IOS



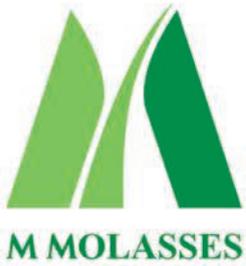
### ติดตามแจ้งเตือนการระบาดของศัตรูพืช

รู้ก่อนรับมือง่ายกับแอป “ProtectPlants” แอปพลิเคชันให้ความรู้เกี่ยวกับโรคพืชและศัตรูพืช และมีฟังก์ชันพยากรณ์เตือนการระบาด และติดตามการระบาดของศัตรูพืช เพื่อให้เพื่อนมิตรชาวไร่ป้องกันได้ทันเวลาที่ เรียกว่ามีไว้อุ่นใจครับผม แอปนี้มีให้โหลดทั้ง Android และ IOS



### “ฝนหลวง” (Fonluang)

แอปพลิเคชันโครงการฝนหลวง เป็นหนึ่งในพระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในการสร้างฝนหลวง เพื่อบรรเทาปัญหาความแห้งแล้งขาดแคลนน้ำทางการเกษตร แอปฝนหลวงพัฒนาขึ้นเพื่อนำข้อมูลด้านฝนหลวงมาแสดงให้ประชาชนทั่วไปได้ใช้ประโยชน์ นอกจากนี้ยังมีสามารถ รายงานสภาพอากาศประจำวัน แสดงพื้นที่ฝนตกทั่วประเทศไทย รายงานพื้นที่ทำฝนหลวง รวมถึงพื้นที่เป้าหมายในภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศไทย และยังแสดงข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำในเขื่อนต่าง ๆ ทั่วประเทศไทย ผ่านภาพจากกล้อง CCTV เรียกว่าเป็นแอปพลิเคชันสารพัดประโยชน์ที่แนะนำให้เพื่อนมิตรชาวไร่ทุกคนมีไว้ติดมือถือครับ แอปนี้มีให้โหลดทั้ง Android และ IOS



# เอ็ม โมลาส

## เกษตรแนวใหม่ ใส่ใจธรรมชาติ

- ความเข้มข้นสูงไม่ต่ำกว่า 80 บริกซ์
- ผลิตและบรรจุจากกลุ่มมิตรผล
- กลิ่นหอม ไม่บูดเปรี้ยว ไม่มีสิ่งปลอมปน

เหมาะสำหรับทำ  
ปุ๋ยอินทรีย์และน้ำหมักชีวภาพ

# กากน้ำตาลแท้ 100 %



ฉีดพ่นน้ำหมักชีวภาพ



บำรุงต้นไม้และพืชผัก



ใช้กับสัตว์เลี้ยง



ปรับค่าพีเอชของน้ำ  
ในบ่อปลา/กึ่ง



กำจัดกลิ่น  
ที่ระบายน้ำ



สนใจเป็นตัวแทนจำหน่ายติดต่อ : กลุ่มมิตรผล Mitr Phol Group  
เลขที่ 2 อาคารเฟลินจิคเซ็นเตอร์ ชั้น 3 ถ.สุขุมวิท คลองเตย กรุงเทพฯ

โทร. 0-2794-1000 ต่อ 139, 473  
<http://molasses.mitrphol.com>

อุปกรณ์ต่อพ่วง

# POWER HARROW

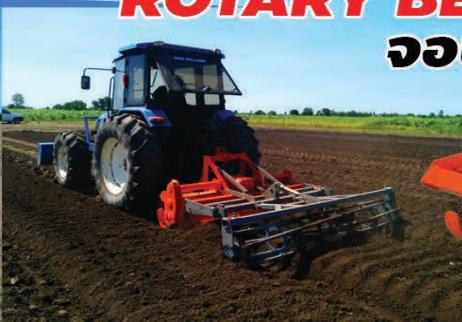
## จอบหมุนพรวนดินแนวตั้ง



พรวนดินได้ลึก ดินละเอียด เหมาะกับงานไร่

# ROTARY BED FORMER

## จอบหมุนพรวนดินยกทรง



รีเปอร์ - ตัดดิน - ยกทรง 3 ขั้นตอน ในหนึ่งการทำงาน

# RHINO TRAILER

## ไถ่ในรถล้อ



สวยงาม แข็งแกร่ง  
ทนทานงานหนัก



[www.chokchai.co.th](http://www.chokchai.co.th)

**บริษัท โชคชัยจักรกลเกษตร จำกัด**

229/3 หมู่ 4 ก.เพชรเกษม ซ. 99 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130

โทร.(Tel) 02 420 5378-84 แฟกซ์. (Fax) 02 420 5376 | Mail : info@chokchai.co.th

ห้องโดยสาร CAB AIR



ห้องโดยสารปรับอากาศเย็นสบาย ผู้ขับสามารถทำงานได้ยาวนานยิ่งขึ้น

ลิฟท์-โอ-เมติก Lift-O-Matic



ระบบควบคุมการยก-วาง อุปกรณ์ต่อพ่วงอัตโนมัติ เพียงปลายนิ้วกดสวิทช์ ง่าย สะดวก รวดเร็ว ประหยัดเวลาและน้ำมัน

ระบบไฮดรอลิก พร้อมกระบอกระบายอากาศ



เพิ่มประสิทธิภาพการยก และ รับน้ำหนักได้มากกว่า ยกเครื่องมือได้อย่างมั่นใจ

NEW HOLLAND AGRICULTURE



TD5.110 Cab Air

TD5.110 Top

# TD5.110

## 110 แรงม้า

\*\*ภาพใช้เพื่อการโฆษณาเท่านั้น

อุปกรณ์ต่อพ่วงที่เหมาะสม สำหรับ แทรกเตอร์ รุ่น TD5.110



ผานพรวน ออฟเซ็ท

เหมาะกับแปลงขนาดใหญ่ ทำให้ดินละเอียดพอเหมาะกับการปลูกอ้อย และสามารถทำได้ในเวลาที่รวดเร็ว



ริปเปอร์ 5 ขา

ด้วยแรงบิดสูงถึง 430 นิวตัน-เมตร สามารถลาก ริปเปอร์ 5 ขา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



เพาเวอร์แฮโร

ลดขั้นตอนในการเตรียมดิน สามารถย่อยดินได้อย่างละเอียด เพิ่มผลผลิตได้อย่างเต็มที่



เครื่องปลุกอ้อย

ด้วยน้ำหนักยกถึง 4,700 กิโลกรัม ใส่อ้อยได้มากขึ้น เพิ่มความสามารถในการปลูก ประหยัดเวลาในการทำงาน

SPECIAL PROMOTION

## ซื้อรถแทรกเตอร์ นิว ฮอลแลนด์ รุ่น TD5.110

# ลดสูงสุด 100,000 บาท\*

\*หมดเขต 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ - การอนุมัติสินเชื่อเป็นไปตามเงื่อนไขที่บริษัทฯ กำหนด ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขโดยมีผลแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



TCR SERIES 38-47 hp.



TT45 47 hp.



TT4 SERIES 55-88 hp.



TD5.110 110 hp.



10 SERIES 80-105 hp.



TS6 SERIES 124-139 hp.



T7060 213 hp.

บริษัท เอเชีย แปซิฟิค เครื่องจักรกลการเกษตร จำกัด

9/9 หมู่ 1 ถนนบางนา-ตราด ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ 02-730-7488 โทรสาร 02-730-7487 อีเมล info@apam.co.th เว็บไซต์ www.apam.co.th

สนใจติดต่อ  
ผู้แทนจำหน่ายทั่วประเทศ  
โทร.02-730-7488



บริษัท เอเชีย แปซิฟิค เครื่องจักรกลการเกษตร จำกัด

www.apam.co.th



K.K. KASETKOLLAKARN BANPONG CO.,LTD.

บริษัท เค.เค.เกษตรกลการบ้านโป่ง จำกัด

171 ม.3 ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110 Tel:032-330088,032-330120 Fax:032-330119



ไถระเบิดดินดาน



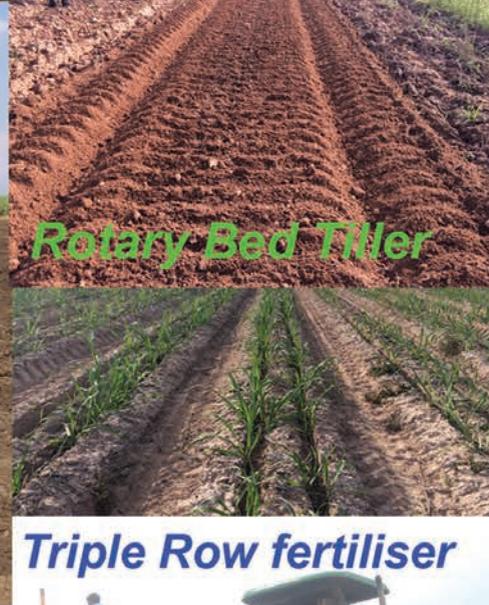
Offset Disc harrow



Land plane



K.K.Planter Disc



Rotary Bed Tiller



Triple Row fertiliser



K.K.KASETKOLLAKARN BANPONG CO.,LTD.

ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ต่อพ่วงกับรถแทรกเตอร์ รองรับบริการการเตรียมดินและปลูกอ้อยแบบ MODERN FARM

บริษัท เค.เค.เกษตรกลการบ้านโป่ง จำกัด

บริษัทเค.เค.เกษตรกลการบ้านโป่งจำกัด ก่อตั้งมาตั้งแต่ปี 1982 โดยจุดประสงค์เพื่อผลิตและจำหน่ายเครื่องมือทุนแรงไว้  
สำหรับทำการเกษตรโดยเน้นที่การใช้งานต่อพ่วงกับรถแทรกเตอร์ เพื่อให้ได้ปริมาณงานเพิ่มขึ้น ในเวลาเท่าเดิม โดยผลิตและ  
จำหน่าย ไถระเบิดดินดาน ไบมัดดินดิน โกลบูกเบิก โกลพรวน จอบหมุน เครื่องปลูกปลูกอ้อย เครื่องใส่ปุ๋ยบำรุงอ้อย คราดสปริง  
cutaway เครื่องคืบอ้อย ทุ้งกี เครื่องตัดหญ้า เทเลอร์

www.kkbanpong.com Email:sales@kkkasetbanpong.com

# จอห์น เดียร์ 6B ซีรีส์ 95-140 แรงม้า

คุณภาพที่สามารถวางใจได้แม้ในพื้นที่ที่ยากลำบาก  
สามารถทำงานหนักได้ทุกประเภท คู่แข่งกับการลงทุน



บนเส้นทางแห่งความสำเร็จกับที่สุดแห่งนวัตกรรมที่สร้างตำนานมากกว่า **180 ปี**

- เครื่องยนต์จอห์น เดียร์ เพาเวอร์เทค ประสิทธิภาพสูง ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง มีระบบฉีดน้ำมันเครื่องใต้ลูกสูบช่วยลดการสึกหรอให้กับชิ้นส่วนของเครื่องยนต์
- ระบบเกียร์แบบท็อบชาร์ฟซิงโครไนซ์ 12x4 และ 24x8 พร้อมระบบเกียร์เพาเวอร์ชิฟท์
- ระบบไฮดรอลิกประสิทธิภาพสูง ใช้ปั๊มไฮดรอลิกแบบเฟืองคู่สร้างอัตราการไหลสูง ตอบสนองการทำงานของระบบไฮดรอลิกได้อย่างดีเยี่ยม
- ห้องโดยสารกว้างขวาง สะดวกสบาย ทัศนวิสัยการมองเห็นที่ดีเยี่ยม



**จอห์น เดียร์ ผู้นำด้านเครื่องจักรกลการเกษตรระดับโลก**

ติดต่อสอบถามผู้จัดจำหน่ายใกล้บ้านท่าน หรือโทร. 02 676 9740

 JohnDeere  JohnDeere Thailand [www.deere.co.th](http://www.deere.co.th)

# ปุ๋ยอินทรีย์ ซอยล์เมต พืชผล งามแก่ๆ

“ฟื้นฟูสภาพดิน ส่งเสริมการแตกราก  
เพิ่มประสิทธิภาพการดูดใช้ธาตุอาหาร  
พืชเติบโตสมบูรณ์ แข็งแรง  
ผลผลิตดีมีคุณภาพ”



ปุ๋ยอินทรีย์  
ซอยล์เมต สมาร์ท



ตราซอยล์เมต

ห้ามใช้ขมเีชา

ปุ๋ยอินทรีย์  
ซอยล์เมต สมาร์ท  
Soil  
Mate  
ซอยล์เมต

ตราซอยล์เมต

น้ำหนักสุทธิ 50 กิโลกรัม  
ปริมาณอินทรีย์วัตถุบำรุง 20 %

ผู้ผลิต : บริษัท เจริญผลผลิต จำกัด  
เลขที่ 5 ซากวทรัพย์พัฒนาซอย 1 ถนนสุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

สถานที่ผลิต :  
เลขที่ 523 ม.13 ซอยคลองคูเต่า 2 แขวงคลองคูเต่า เขตคูเต่า กรุงเทพฯ  
โทร. 0-4411-2062 โทรสาร 0-4411-2020

ห้ามใช้ขมเีชา

ห้ามใช้ขมเีชา

ด้านช่าง MPDC

035-418-1035 ต่อ 623

สิงห์บุรี MPSB

036-591-4756 ต่อ 1216  
หรือ 081-280-0249

ภูเขี้ยว MPPK

081-975-4801

ภูเวียง MPPV

083-144-7333

ภูหลวง MPPL

081-768-7648

กาฬสินธุ์ MPKS

04-313-4111

มีตราชาวไร่  
มีปัญหारे่งด่วน  
เราช่วยท่านได้  
ตลอด 24 ชม.



MITR PHOL

ModernFarm