

# มิตรชาวนาไร่



อ่านวารสาร  
ONLINE

ปีที่ 7 ฉบับที่ 4  
ประจำเดือน กรกฎาคม-สิงหาคม 2563

**INTERNET  
OF BODIES  
(IOB)**

เชื่อมต่อร่างกาย  
สู่โลกออนไลน์

**SMART CORE  
ROBOTIC SOIL  
SAMPLING**

**DARE TO BE  
DIFFERENT**

กล้าคิด  
ชีวิตเปลี่ยน



# ทรงพระเจริญ

28 กรกฎาคม

วันเฉลิมพระชนมพรรษา

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณบดินทรเทพยวรางกูร

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม

ข้าพระพุทธเจ้า คณะกรรมการ คณะผู้บริหาร และพนักงาน

# Contents

Special Scoop 6  
มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม 8



ตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา 16  
CSR 18  
ห้องเรียนชาวไร่ 20



ของเล่นชาวไร่ 26  
Gossip ชาวไร่ 28



## Team

รองประธานกรรมการบริษัท

และประธานกรรมการบริหาร กลุ่มมิตรผล : บรรเทิง ว่องกุลศलग  
ที่ปรึกษา : วิโรจน์ ภูสว่าง / วิชรัตน์ บุปผาพันธุ์ / อภิวัฒน์ บุญทวี /  
ไพฑูรย์ ประภาละโร / พรชัย ศรีสาคร / ทวีป ทัพชัย / ทรงศักดิ์ เบญจพิพิธ /  
คำสี แสนศรี / สมศักดิ์ รอดหลง / อดุลย์ ครองเคหัง / สหชาติ เต็มวงษ์ /  
กรรณิกา ว่องกุลศलग / ตอกรักษ์ 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 จวงผลงาม

บริษัท ไร่อีสาน จำกัด โทร. 084-360-9883

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

Copyright © 2015 Mitr Phol Group

M



## หนึ่งมิตร ชิดใกล้

# ...แล้งนี้ยอมดีกว่า

สวัสดิ์มิตรชาวไร่ที่รักทุกท่านครับ เราผ่านครึ่งปีแรกมาพร้อมกับบรรยากาศที่พี่น้องคนไทยร่วมแรงร่วมใจกันต่อสู้กับการแพร่ระบาดใหญ่ของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่ไม่ใช่เพียงพวกเราที่ต้องประสบพบเจอเท่านั้น แต่นี่คือวาระแห่งศตวรรษของมวลมนุษยชาติที่เราต่างได้รับผลกระทบด้วยกันทั้งสิ้น สถานการณ์ในบ้านเราช่วงที่ผ่านมาถือว่าทุกภาคส่วนให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี สำหรับกลุ่มมิตรผลเราภูมิใจที่ได้เป็นส่วนหนึ่งของการเตรียมความพร้อม จัดหาและสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นเพื่อช่วยแบ่งเบาภาระงานให้คุณหมอ พยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ ดูแลคนไทยและพี่น้องมิตรชาวไร่ในยามนี้เช่นกัน ผมต้องขอขอบคุณพวกเราทุกคนที่ให้ความร่วมมือใส่ใจสุขภาพอนามัยตนเองและสมาชิกในครอบครัว ปฏิบัติตามคำแนะนำและมาตรการที่ภาครัฐประกาศออกมาอย่างเคร่งครัดและช่วยกันเป็นหูเป็นตาสอดส่องดูแลกันฉันมิตรตามแบบฉบับของคนบ้านใกล้เรือนเคียง ซึ่งนี่ถือเป็นเอกลักษณ์ของคนไทย เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้จำนวนผู้ติดเชื้อสะสมในประเทศเราเพิ่มขึ้นไม่มากเมื่อเทียบกับหลายประเทศทั่วโลก

นอกจากเรื่องโรคภัยไข้เจ็บแล้ว อีกหนึ่งวิกฤตที่คนทำไร่อย่างเรา ๆ คุ่นเคยเป็นอย่างดีนั้นคือภัยแล้ง เมื่ออยู่ใต้ฟ้าจะกลัวอะไรกับฝน ฝนจะมาพายุเข้า หรือฝนจะแล้งทิ้งช่วงข้ามปี ถ้าเรามีแผนจัดการน้ำพร้อมรับมือในทุกสถานการณ์ บวกกับประสบการณ์ทำอ้อยผ่านร้อนฝนหนาวมาอย่างโชกโชน ผสมผสานแนวทางการทำไร่นาสมัยใหม่ที่ง่ายขึ้นจากองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ก็เชื่อได้ว่าแล้งนี้ยอมดีกว่าแล้งที่แล้ว เพราะเราจะได้เห็นความสำเร็จของการบริหารจัดการน้ำรูปแบบใหม่จากมิตรชาวไร่ที่ตื่นตัวกล้าเปลี่ยนแปลงปรับเปลี่ยนขยายกันไปก่อนหน้านี้แล้ว หลายคนเคยใช้น้ำรดก็หันมาทำน้ำหยด หลายคนจะได้แบ่งกันใช้น้ำจากสระ จากบ่อนบาดาล ยิ่งใครทำอ้อยสดจะยิ่งเห็นผลชัดเพราะใบอ้อยช่วยท่วมดินไม่ให้น้ำระเหยไปหมด เพราะน้ำคือหัวใจสำคัญ น้ำเป็นตัวหล่อเลี้ยงให้อ้อยเจริญเติบโตงอกงามดี การจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพสูงสุดจึงเป็นคำตอบที่ใช่ในเวลา

ไม่ว่าจะอีกกี่วิกฤตที่ผ่านเข้ามา ขอเพียงเรามีสติ ตั้งหลักให้มั่น และใช้พลังปัญญาเป็นเครื่องนำทาง เราก็คงฝ่าฟันไปถึงหลักชัยที่เรามุ่งหวังไว้ได้ ผมและทีมเราพร้อมอยู่เคียงข้างมิตรชาวไร่ทุกท่านครับ

**บสริเก็ง ว่องกุลสกิจ**

รองประธานกรรมการบริษัทและประธานกรรมการบริหาร





## Mitr Phol ModernFarm Academy ส่งต่อองค์ความรู้ พัฒนาสู่ไร่อ้อยยั่งยืน

ตามสถานการณ์โควิด-19 ที่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของทุกคน สภาพอากาศที่ยากต่อการคาดการณ์ ส่งผลให้วิถีการดำเนินชีวิตเปลี่ยนไปจากเดิม กิจกรรมต่าง ๆ ก็ต้องดำเนินต่อ เพื่อปรับตัวให้ทันต่อเวลาที่ไม่อาจหยุดหมุนได้ อ้อยก็เช่นกันนับวันก็ต้องเจริญเติบโตตามช่วงอายุ ความรู้ที่ต้องศึกษาเพิ่มเติมเพื่อสนับสนุนให้กิจกรรมในไร่อ้อยดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผนวกเข้ากับความรู้ใหม่ ๆ ไม่ว่าสภาพอากาศจะเปลี่ยนไป น้ำจะน้อยแค่ไหน โรคแมลงระบาด เรามิตรชาวไร่พร้อมรับมือ เราชาวมิตรผลก็ไม่หยุดยั้งที่จะพัฒนาองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์แก่มิตรชาวไร่ที่จะพัฒนาการทำไร่อ้อยไปพร้อมกัน

Mitr Phol ModernFarm Academy:MFA ได้มีการจัดการเรียนการสอนให้กับนักส่งเสริมเพื่อส่งต่อองค์ความรู้ต่าง ๆ ให้กับชาวไร่ โดยการจัดการเรียนการสอนการทำไร่อ้อยสมัยใหม่ การบริหารจัดการควบคุมต้นทุนกิจกรรมในไร่อ้อย ตั้งแต่การเตรียมดิน การบำรุงรักษา ไปจนถึงการเก็บเกี่ยว ที่ให้ผลลัพธ์ที่ดี อ้อยผลผลิตสูง จึงได้ทำการเรียนการสอนความรู้ที่เห็นผลจริงผ่านการทดลองฝึกลองถูก จนได้เคล็ดลับที่ลงตัวทั้งภาคทฤษฎี และลงพื้นที่ปลูกจริง ผลผลิตสูง จนต้องบอกต่อ องค์ความรู้เรื่องต่าง ๆ ให้กับ Challenger ทั้ง 3 รุ่น จำนวน 88 ท่าน แต่ละรายวิชาสามารถทบทวนย้อนหลังได้ หรือดูเนื้อหาประกอบผ่านแอปพลิเคชัน เรียนผ่านระบบออนไลน์ (online) ออฟไลน์ (offline) ตัวอย่างรายวิชาที่ทำการเรียนการสอน เช่น เครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับการทำไร่สมัยใหม่ สอนโดยคุณวัชรศักดิ์ สุขเจริญ งานอารักขาอ้อย การจัดการวัชพืช การควบคุมโรคอ้อย สอนโดย ดร.สมหวัง อนุสรณ์เพิ่ม คุณวัชรศักดิ์ สุขเจริญวิจารย์ และ ดร. ลาวัลย์ กลัดสุวรรณ การปลูกพืชบำรุงดิน ภาคปฏิบัติ นำโดยคุณจ่านาน โคตรภูเวียง สอนการตรวจดินก่อนปลูก และการปรับปรุงดินด้วยพืชตระกูลถั่ว คุณทัศนยา บุญประจำ สอนการตรวจเช็คคุณภาพ (pH) และผู้เชี่ยวชาญอีกหลากหลายด้าน



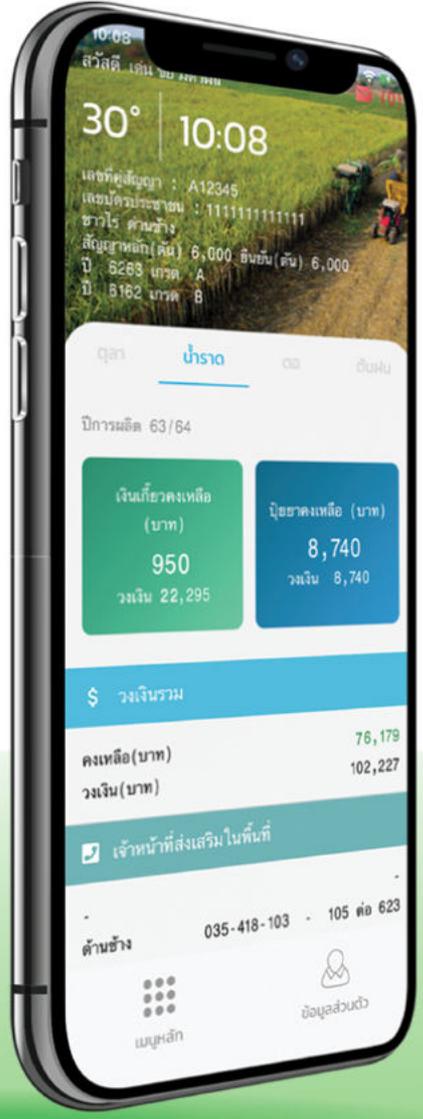
จากการเรียนการสอนในรายวิชาดังกล่าวเป็นเพียงส่วนหนึ่งของหลักสูตรเพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้กับนักส่งเสริม บอกต่อเพื่อร่วมงาน เพื่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพในการทำงานในการทำไร่อ้อยให้มีประสิทธิภาพส่งมอบองค์ความรู้เหล่านี้แก่มิตรชาวไร่และองค์กรเพื่อให้เกิดความยั่งยืนในการทำไร่อ้อย และสามารถเพิ่มโอกาสการแข่งขันทั้งต้นทุน คุณภาพกับต่างชาติได้อย่างทัดเทียม 



# ONE AGRI APPLICATION

## แอปเดียวครบ จบทุกความต้องการ

ผู้เขียน - คุณวิทยา จันทรพงษ์  
เจ้าหน้าที่พัฒนาโปรแกรม ฝ่ายบริหารจัดการข้อมูล และเทคโนโลยีด้านอ้อย



ในยุคปัจจุบันชาวไร่มีจำนวนมากขึ้น แต่ช่องทางการติดต่อสื่อสารและการขอรับบริการนั้นมันน้อยทำให้การบริการไม่ทั่วถึงประกอบกับเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว รวมถึงสถานการณ์ที่ทุกคนคาดไม่ถึง คือ โควิด-19 ทำให้การดูแลชาวไร่ที่มีความจำเป็นในการติดต่อเพื่อขอข้อมูลต่าง ๆ รวมถึงการขอรับส่งเสริม จึงไม่สามารถติดต่อสื่อสารกันได้โดยตรง

กลุ่มมิตรผลเล็งเห็นความสำคัญของปัญหาที่เกิดขึ้น เราจึงได้พัฒนาแอป One Agri ขึ้นมาเพื่อช่วยตอบโจทย์ให้การสื่อสารระหว่างเรากับชาวไร่ทำได้ง่ายขึ้นเพียงแค่ปลายนิ้วเท่านั้น ชาวไร่สามารถทำธุรกรรมต่าง ๆ ได้ด้วยตนเองผ่านมือถือ ซึ่งทำได้ทุกที่ ทุกเวลา สามารถรับข้อมูลข่าวสารและรับการส่งเสริมกับทางมิตรผล ได้อย่างสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น แอปเดียวครบจบทุกความต้องการจริง ๆ โดยแอปจะรองรับทั้ง 2 ระบบ สามารถดาวน์โหลดและติดตั้งผ่านทั้งสองช่องทางได้แก่ ระบบ Android ผ่านทาง Play Store และระบบ iOS ผ่าน App Store

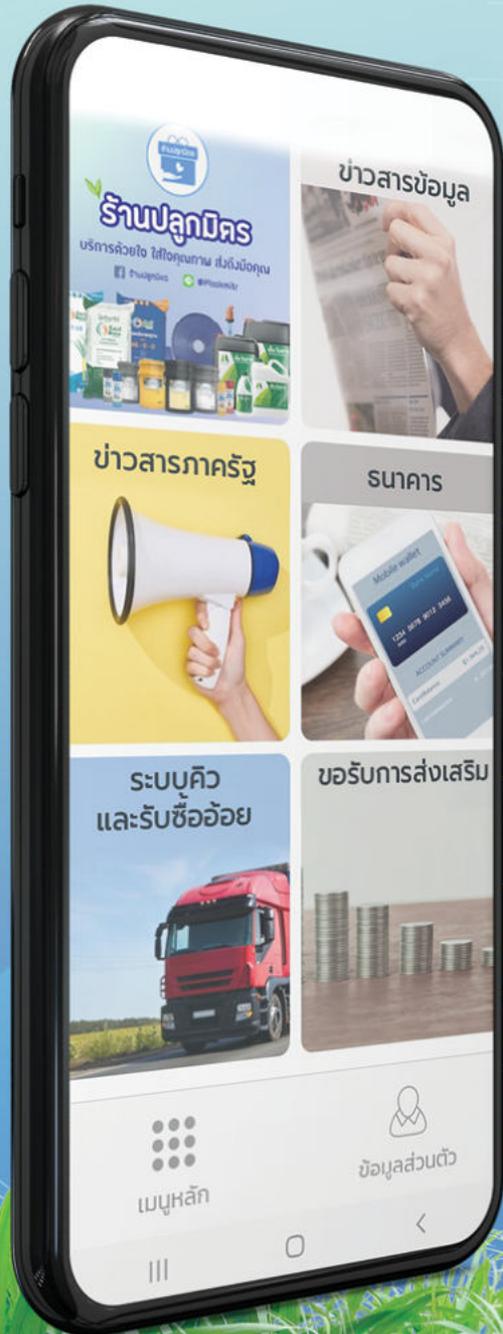


MITR PHOL  
GROUP

เตรียมพบกับ

# One Agri Application

ที่จะช่วยให้พี่น้องชาวไร่ สะดวก รวดเร็ว ได้ทุกที่ทุกเวลา



## One Agri App

เป็น one stop service ที่อำนวยความสะดวกให้กับชาวไร่และผู้รับเหมา โดยมี 6 ฟังก์ชันหลัก ดังนี้

**ห้องซื้อ-ขาย** รับชมและขอรับการส่งเสริมเครื่องมือการเกษตร

**ข่าวสารข้อมูล** เช่น การพยากรณ์อากาศ 2Ways2Grows (ช่องทางสื่อสารตอบกลับอัตโนมัติเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย) และสื่อความรู้การทำไร้อ้อยสมัยใหม่

**ข่าวสารภาครัฐ**

**ธนาคาร** รวบรวมแอปพลิเคชันธนาคารต่าง ๆ เพื่อความสะดวกในการทำธุรกรรม

**ระบบคิวและรับซื้ออ้อย**

**ขอรับส่งเสริม** ระบบจะส่งขอมูลการขอรับการส่งเสริมไปยังเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาและอนุมัติ

#แอปเดียวครบ จบทุกความต้องการ



# LAND CONSOLIDATION

การจัดรูปแปลงและการวางผังแปลง  
เพื่อเตรียมพื้นที่รองรับน้ำฝนเพื่อไว้ใช้ให้พอดลอดฤดูกาล

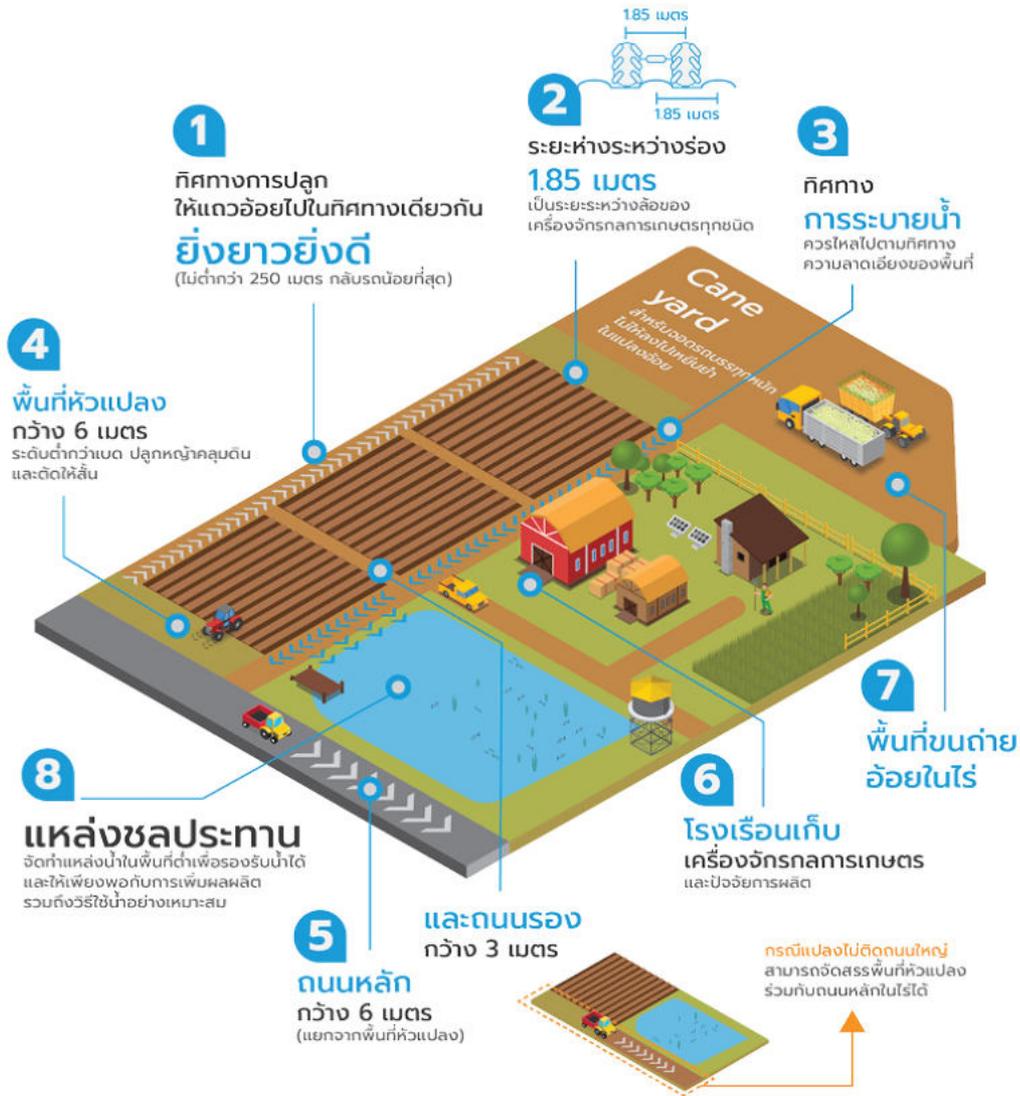
ผู้เขียน - นิเวศ สุวรรณบุตร  
ผู้จัดการฝ่ายไร่นานาชาติ

ปลูกอ้อยให้ได้ผลผลิตดี “การจัดรูปแปลงและการวางผังแปลง” นั้นสำคัญไม่แพ้ขั้นตอนอื่น ๆ การทำไร่อ้อยให้ได้ผลผลิตสูงและประหยัดค่าใช้จ่ายนั้นเป็นความฝันของมิตรชาวไร่ทุกคน ซึ่งถ้าจะให้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้ คงมีอยู่หลายปัจจัยที่ต้องพูดถึงกัน เรื่องที่หลายคนมองข้ามและอยู่เหนือความคาดหมายคงเป็นเรื่องการจัดการรูปแปลงและการเตรียมแปลงปลูก เป็นขั้นตอนที่ทำให้พวกเราได้ผลผลิตที่สูงขึ้นแบบสบาย ๆ

การจัดรูปแปลงและการวางผังแปลงในการจัดการไร่อ้อยครอบคลุมการใช้งานทั้งแปลงปลูกอ้อยและสิ่งปลูกสร้างทั้งหมด เป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการไร่ ลดการใช้ทรัพยากรทั้งวัตถุดิบ วัสดุอุปกรณ์และแรงงาน ทำให้ต้นทุนต่อไร่ลดต่ำลง ชาวไร่อ้อยก็มีกำไรมากขึ้น อีกทั้งยังเหลือเวลาไปทำกิจกรรมอื่น ๆ มีเวลาให้กับครอบครัวมากขึ้น ในการจัดรูปแปลงและการเตรียมแปลงควรคำนึงถึงเรื่องหลักสำคัญอยู่ 8 ประการ คือ

- 1. ทิศทางการปลูก** ความยาวของแถวอ้อยยิ่งยาวยิ่งดี ไม่ต่ำกว่า 250 เมตร เพื่อให้กลับรถน้อยที่สุด ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง
- 2. ระยะห่างระหว่างร่อง 1.85 เมตร** จะเท่ากับระยะห่างระหว่างล้อรถเครื่องจักรกลการเกษตรทุกชนิด ลดการเหยียบย่ำบนแปลงอ้อย และลดการบดอัดดินบนร่องอ้อยที่เป็นสาเหตุให้รากอ้อยขอนไซหาอาหารได้ยาก
- 3. ทิศทางการระบายน้ำ** ให้มีความสำคัญกับการกำหนดผังการระบายน้ำในแปลงอย่างเหมาะสมตั้งแต่ต้น ไม่ให้มีการท่วมขังในแปลงที่จะทำให้อ้อยเสียหายได้
- 4. พื้นที่หัวแปลง กว้าง 6 เมตร** ระดับต่ำกว่าเบต ปลูกหญ้าคลุมดิน และตัดให้สั้น เพื่อใช้เป็นที่พักกลับรถของเครื่องจักร ทำให้ไม่มีการเหยียบย่ำแปลงอ้อยต่อทำให้อ้อยเสียหาย

- 5. ถนนหลัก กว้าง 6 เมตร และถนนรอง กว้าง 3 เมตร** ใช้ในการลำเลียงผลผลิต ในกรณีที่แปลงอ้อยไม่ติดถนนใหญ่ สามารถจัดสรรพื้นที่หัวแปลงร่วมกับถนนหลักในไร่ได้
- 6. โรงเรือนเก็บเครื่องจักรและปัจจัยการผลิต** เพื่อจัดเก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อย ยืดอายุการใช้งาน
- 7. พื้นที่ขนถ่ายอ้อยในไร่ (Cane Yard)** เพื่อใช้สำหรับจอดรถบรรทุกหนัก ไม่ให้ลงไปเหยียบย่ำในแปลงอ้อย
- 8. แหล่งน้ำชลประทาน** จัดทำแหล่งน้ำในพื้นที่แปลงอ้อย โดยเลือกพื้นที่ลุ่มต่ำเพื่อรองรับน้ำได้ เพื่อให้เพียงพอกับการเพิ่มผลผลิตรวมถึงวิธีใช้น้ำอย่างเหมาะสม เพราะน้ำเป็นเรื่องที่สำคัญมาก ๆ ในการปลูกอ้อย



ในที่นี้เราจะมาพูดถึงการเตรียมแหล่งน้ำชลประทานเพื่อให้เพียงพอต่อการปลูกอ้อยตลอดฤดูกาล และในช่วงนี้เข้าสู่ฤดูฝนอย่างเป็นทางการ มิตรผลโมเดิร์นฟาร์มเน้นย้ำกับพี่น้องมิตรชาวไร่เสมอในเรื่องการจัดเตรียมพื้นที่รองรับน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการของอ้อย โดยใน 1 รอบการผลิตหรือตลอดฤดูกาล อ้อยต้องการน้ำ 1,500 มิลลิเมตร/ปี แต่ปริมาณน้ำฝนที่ตกมาในระหว่างเดือนพฤษภาคม-กันยายน ของแต่ละปีเฉลี่ยอยู่ที่ 1,000-1,200 มิลลิเมตรต่อปีเท่านั้น จะเห็นได้ว่า ปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอต่อความต้องการตามช่วงระยะเวลาที่อ้อยจำเป็นต้องใช้ แต่ก็ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละช่วงด้วย ถ้าหากฝนตก 1,000 มิลลิเมตร/ปี อ้อยสามารถนำน้ำฝนมาใช้ได้เพียง 60 เปอร์เซ็นต์ หรือ 600 มิลลิเมตร/ปี และอีก 40 เปอร์เซ็นต์ หรือ 400 มิลลิเมตร ก็จะไหลบ่าลงคลอง แม่น้ำ ซึมลึกเกินเขตของรากอ้อย (Ground Water Recharge) อ้อยไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ เราจึงควรมีการเตรียมดักน้ำเหล่านั้น เช่น ขุดสระ หรือ ตังน้ำที่ซึมลงดินสะสมขึ้นมาใช้ โดยการเจาะบ่อบาดาลน้ำลึก เพื่อไว้ใช้ในยามจำเป็น และให้น้ำเสริมอ้อยตามปริมาณความต้องการในแต่ละช่วงอายุเพื่อให้อ้อยเจริญเติบโตงอกงาม จากข้อมูลข้างต้น อ้อยต้องการน้ำ 1,500 มิลลิเมตร/ปี หรือ 2,400 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/ปี เราต้องจัดหาน้ำเสริมฝนอีก 900 มิลลิเมตร/ปี หรือ 1,440 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/ปี

การทำไร่อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มนั้น มีปัจจัยหลาย ๆ อย่างที่สำคัญ ทั้งการจัดรูปแบบและการเตรียมแปลง และการเตรียมน้ำชลประทาน ก็เป็นหนึ่งในปัจจัยที่สำคัญมาก ๆ เราจะรอฟ้าฝนอย่างเดียวคงไม่ได้ ฝนแล้ง อ้อยเราก็แห้งเหี่ยวตายในที่สุด ส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตรของเราอย่างมาก หากเรามีการบริหารจัดการน้ำได้ดี เตรียมน้ำให้เพียงพอต่อการทำไร่ เราไม่ต้องกังวลเรื่องอ้อยกระทบแล้งและยังช่วยให้ได้ผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้นอีกด้วย พี่น้องมิตรชาวไร่เห็นมั๊ยครับว่า การเตรียมแปลงปลูกอ้อยปลายฝน และการเตรียมพื้นที่รองรับน้ำฝนเพื่อไว้ใช้ให้พอตลอดฤดูกาลหน้ามีความสำคัญต่อการปลูกอ้อยของเราอย่างไร อย่าลืมเตรียมพื้นที่เพื่อรองรับน้ำฝนเพื่ออ้อยของเรากันครับ **M**



COVER  
STORY

ชำนาญ  
คำมา

DARE TO BE  
DIFFERENT

กล้าคิด ชีวิตเปลี่ยน

เพราะความกลัว เป็นสิ่งจุดรั้งไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลง หลายคนกลัวความผิดพลาด กลัวความล้มเหลว ก็จำเป็นต้องทำเฉพาะในสิ่งที่ตนคุ้นเคย และดีกรอบตนเองอยู่แต่ในระยะปลอดภัยที่ฝรั่งเขาเรียกกันว่า “คอมฟอร์ทโซน (Comfort Zone)” จนท้ายที่สุดแล้วก็ไม่กล้าออกไปเผชิญกับสิ่งใหม่ หาได้ลงมือหยิบจับทำอะไรที่ผิดแปลกแตกต่างไปจากเดิม ยิ่งหากผลลัพธ์ที่ได้มาไม่เป็นดังหวังด้วยแล้ว การยังวนเวียนอยู่กับสิ่งเก่าจึงเท่ากับถอยหลัง เป็นเหตุให้ต้องกลับมาขบคิดกันใหม่และอาศัย “ความกล้า” กล้าที่จะเปลี่ยนแปลง เพื่อพัฒนาตน พัฒนาคณะ และพัฒนางาน ทำไร้ให้ได้ผลผลิตงอกงามตามผลกำไรที่พวกเราปรารถนา

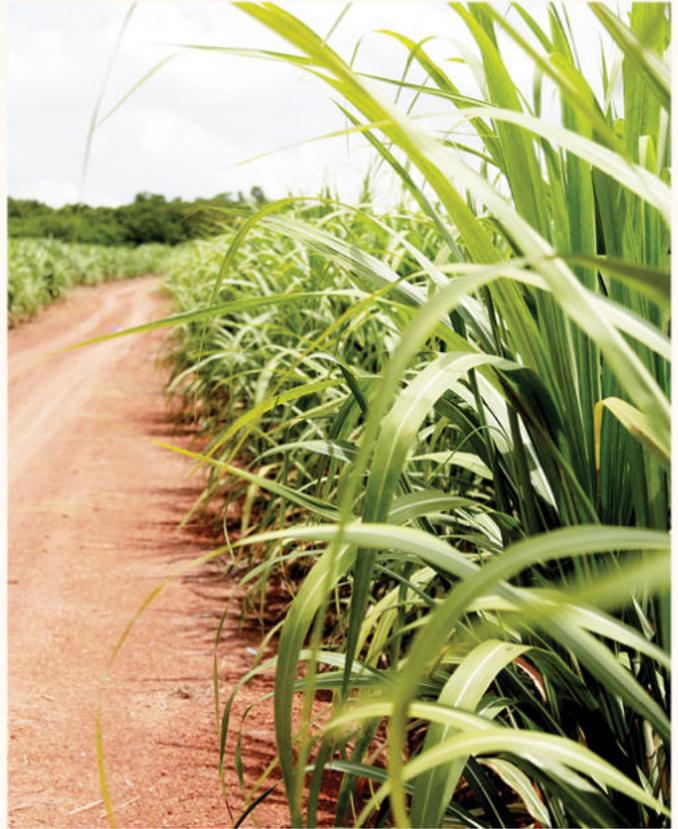
มิตรชาวลำปางนี่ จึงพาทุกท่านมาพบกับ คุณชำนาญ คำมา มิตรชาวลำปาง มิตรชาวลำปาง วัย 52 ปี จาก เขตส่งเสริมอ้อยที่ 7 บ้านหนองจิก ตำบลปวนพ อำเภอนองหิน จังหวัดเลย ต้นแบบคนกล้าคิด กล้าเผชิญหน้า พร้อมเปลี่ยนแปลง นำองค์ความรู้เกษตรสมัยใหม่เข้ามาประยุกต์ใช้ในไร้จนได้ผลลัพธ์ที่ดีขึ้นกว่าที่เคย

### กล้าเปลี่ยนมากำอ้อย

แรกเริ่มเดิมทีพ่อชำนาญประกอบอาชีพรับจ้างขับรถไถ แต่เพื่อแลกกับชีวิตอิสระ พ่อจึงผันตัวมาเป็นชาวลำปาง เมื่อปี 2532 “การทำไร้มันก็เป็นอิสระดี อิสระคือเราคุมตัวเอง เราต้องจัดระเบียบให้ตัวเอง แล้วทำไปตามแผนที่เราวางไว้” พ่อชำนาญกล่าวถึงปฐมเหตุที่กล้าเปลี่ยนมาทำไร้อ้อย โดยเริ่มลงมือปลูกอ้อยบนที่ดินผืนน้อยเพียง 5 ไร่ จนล่วงถึงวันนี้ผ่านมากกว่า 30 ปี แปลงอ้อยของพ่อชำนาญขยายกว้างไกลเกินกว่าไร้อ้อยไร้

### กล้าเปลี่ยนมากำมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

ช่วงแรกที่พ่อชำนาญเริ่มทำอ้อยนั้นก็ทำตามอย่างที่ชาวลำปางทำมาแต่ก่อนแต่ก่อนใช้รถไถยกร่องและปลูกอ้อยแบบน้ำราด “เมื่อก่อนเราไม่มีรถไถ ต้องจ้างเอารถชาวบ้านเขามาทำ มาไถให้ ยกร่องปลูก แล้วเอาเครื่องรถไถนาเนี่ยปั่นสูบน้ำใส่ในไร้ราดร่องไปตามอย่างที่เขากำทำ ๆ กันมาหลายปี มันก็พอจะได้อ้อยนะ แต่พอว่ามันน่าจะดีกว่านั้น” พ่อชำนาญจึงเริ่มคิดหาหนทางเปลี่ยนแปลงวิธีทำไร้ และหันมาเดินตามแนวทางเกษตรสมัยใหม่หลังได้รู้จักกับมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ผสมผสานกับเคล็ดลับการบำรุงดินตามแบบฉบับของตนเอง “ก่อนจะปลูกอ้อยใหม่ มันก็ต้องปรุงดินให้ดีกว่าก่อน ต้องรู้จักวางแผนนะ เมื่อดินมันยังไม่ดี ลงมือทำอ้อยไปเลยมันก็จะเสียเวลาตอนหลัง ถ้าเราคิดจะทำแล้ว ต้องทำให้ดี ต้องมาตั้งหลักวางแผนกันก่อน ทำให้ทั้งดินดี น้ำดี บริหารจัดการดี แบบนี้ยิ่งงผลตอบแทนก็ออกมาคุ้มค่า ยิ่งได้ เราจะไม่ถอดใจ ไม่มีท้อถอย ถ้าถามพ่อนะหัวใจเลยคือต้องวางแผนกำหนดเวลา ตั้งแต่การปลูกจนถึงตัดอ้อยส่งเข้าหีบ อ้อยเราจะต้องอายุไม่ต่ำกว่า 12 - 13 เดือน เพื่อไม่ให้อ้อยมันขาดช่วง จะตัดช่วงเดือนไหนกำหนดไว้เลย แต่อย่างช้าต้องตัดให้เสร็จกลางเดือนกุมภาพันธ์นะ จะไว้ต่อ จะรื้อแปลง พักดินรอปลูกใหม่ แปลงไหนต้องทำอะไรบ้าง วางแผนล่วงหน้า และต้องทำตามแผนให้ทันเวลา อย่าปล่อยให้ล่วงเลยไป มันจะไม่ทันเอานะ” พ่อชำนาญกล่าว



ก่อนจะปลูกอ้อยใหม่ มันก็ต้องปรุงดินให้ดีกว่าก่อน ต้องรู้จักวางแผนนะ เมื่อดินมันยังไม่ดี ลงมือทำอ้อยไปเลยมันก็จะเสียเวลาตอนหลัง ถ้าเราคิดจะทำแล้ว ต้องทำให้ดี ต้องมาตั้งหลักวางแผนกันก่อน



และด้วยคุณสมบัติเฉพาะตัวของพ่อขำนาญที่มองการณ์ไกลวางแผนบริหารจัดการอ้อยอย่างเป็นระบบ จึงทำให้การดูแลอ้อยต่อของมิตรชาวไร่คนเก่งรายนี้จะเป็นเรื่องสบาย ๆ “ถ้าเราไว้ต่อได้ 4 ตอ ก็เท่ากับปลูกอ้อยใหม่ทดแทนเดียวอยู่ไปได้อีก 5 ปี ต้นทุนมันก็ลดลงไปด้วย หลัก ๆ เลยคือค่าไถ ยิ่งถ้าจะให้ดินเราดีนะ เราต้องให้น้ำให้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมด้วย แต่ก่อนเราไม่ได้ใช้พวกนี้เลย ทำกันไปตามมีตามเกิด จะไปเห็นกันอีกก็เวลาเรารื้อตอขึ้นแหละ ไถก็ไม่เข้า พอไถขึ้นมาขึ้นดินเป็นดินดานเป็นก้อนใหญ่ ๆ รถเหยียบนี่ยังไม่แตกเลย มันเลยต้องปรับปรุงบำรุงดินสะสมมาเรื่อย ๆ ยังไงล่ะ” โดยตัวช่วยบำรุงดินของพ่อขำนาญก็มีหลายอย่าง ทั้งปุ๋ยอินทรีย์ ใบอ้อย รวมถึงฟิลเตอร์เค้กหรือกากหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาลที่เหลือจากการกรองแยกน้ำอ้อยด้วยเครื่องกรองในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายตามแนวทางการทำเกษตรสมัยใหม่ที่มุ่งใช้อินทรีย์วัตถุนั้นเอง “การบำรุงดินก็มีตั้งหลายอย่าง ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ก็ได้ ยิ่งถ้าตัดอ้อยสดแล้วเราก็จะมีใบอ้อยคลุมดินรอยย่อยสลายกลายเป็นปุ๋ย แล้วค่อยมาไถคลุกหมักกลดิน จากนั้นพ่อจะเอากากหม้อกรองที่โรงงานให้มาใส่ อันนี้แล้วแต่จังหวะด้วยเพราะเป็นของดีมีประโยชน์ชาวไร่เขาก็อยากได้กันเยอะ บางทีก็อาจจะมาไม่ทัน ถ้าจะใช้ก็ต้องวางแผนดี ๆ แต่พอใส่แล้วนะผลผลิตนี่เพิ่มขึ้นเลยล่ะ ประมาณ 1.5-2 ตันต่อไร่ เห็นจะได้”

### กล้าเปลี่ยนมาให้ น้ำหยด

ในแถบภูหลวง พ่อขำนาญนับว่าเป็นมิตรชาวไร่รายแรก ๆ ที่นำร่องทดลองสิ่งใหม่อยู่เป็นประจำ ยิ่งถ้าเป็นเทคนิคเกษตรสมัยใหม่ที่ช่วยเพิ่มผลผลิตอย่างการให้น้ำหยดด้วยแล้ว พ่อขำนาญจึงรับบทนำชวนมิตรชาวไร่หันมาให้น้ำอ้อยอย่างชาญฉลาด “มีทีมงานจากมิตรภูหลวงเขาพากันมาแนะนำวิธีให้น้ำอ้อยแบบใหม่เป็นแบบน้ำหยด พ่อนี้เป็นรุ่นแรกเลยนะ เรารับเอามาลองทำดูประมาณ 8 ไร่ก่อน เมื่อก่อนเราทำไร่พอก็ใช้น้ำรด แต่รดร่องมันเสร็จไม่ทันต้องอยู่กันไน้ไร่ตากแดด ถ้าปลูก 20 ไร่ก็ต้องรอรดมันก็นานโขอยู่กว่าจะเสร็จ ยิ่งถ้าทำอ้อยเป็นร้อยกว่าไร่ก็ต้องใช้เวลามากแค่ไหนลองคิดตามดูเอา แล้วส่วนมากเราก็จะปลูกอ้อยกันเดือนตุลาคม

เป็นอ้อยปลายฝน ซึ่งเราก็เตรียมดินที่อยู่แล้ว แต่ถ้ามีน้ำก็ยิ่งเป็นตัวช่วยที่สำคัญที่สุด” สิ่งที่พ่อขำนาญให้ความสำคัญในการทำไร่อ้อยคือการให้น้ำ เพราะได้ทดลองด้วยตนเองจนเห็นความแตกต่างของผลผลิตจากไร่ที่ให้น้ำแบบเดิมและไร่ที่ให้น้ำหยดอย่างชัดเจน “พอเราหันมาให้ น้ำหยด เราก็หวังผลผลิตสูง ๆ ได้เลยเพราะเราควบคุมมันได้ พ่อมีตารางให้น้ำอยู่แต่ละแปลงอ้อยจะเจริญเติบโตไปตามที่ได้ปุ๋ย ได้น้ำ จากเรา แปลงไหนที่เราไม่ให้น้ำ มันรอดอย่างเดียวมันก็ได้ผลผลิตไม่เท่าไหร่ มันก็ต้องแล้วแต่ฟ้าแต่ฝน เจอฝนแล้งปีทีแล้วเข้าไป แปลงไหนที่ไม่ให้น้ำหยดก็ได้อ้อยแค่ 3-4 ตัน ไปไม่ถึง 10 ตัน ถ้าเป็นอ้อยให้น้ำหยดอย่างแปลงของพ่อก็จะได้เยอะหน่อยประมาณ 18 ตัน” พ่อขำนาญเล่าด้วยความภูมิใจถึงผลที่ได้รับจากความกล้าเปลี่ยนแปลง



## กล้าเปลี่ยนมาใช้โซลาร์เซลล์

เคล็ดลับของพ่อชาวนาญ มากกว่าทำน้ำหยดกลางไร่ คือการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาช่วยทำไร่ให้ง่ายขึ้นโดยเฉพาะ “โซลาร์เซลล์” ผลิตกระแสไฟฟ้าใช้สูบน้ำ โดยเริ่มนำเข้ามาใช้ตั้งแต่ปีที่แล้ว และเป็นหนึ่งในแผนระยะยาวที่พ่อชาวนาญวางไว้เพื่อลดต้นทุนควบคู่ไปกับลดเวลาในการทำงานลงได้ในคราวเดียว “แต่ก่อนพ่อใช้เครื่องรถไถนาปั่นสูบน้ำ แต่มันมีต้นทุนสูงอยู่เหมือนกันนะ ทั้งค่าน้ำมัน ค่าซ่อมบำรุง และค่าใช้จ่ายเป็นเบี้ยหัวแตกอื่น ๆ อีกเยอะ ไม่สบายเหมือนตอนนี้ที่มีโซลาร์เซลล์ เมื่อปลายปีที่แล้ว มิตรผลเขามาแนะนำให้รู้จัก ทางฝ่ายส่งเสริมเขาให้ลองใช้ดู เขาว่าจะช่วยเรื่องเพิ่มผลผลิตในไร่นานการใช้เครื่องยนต์เรานี้แหละ มันคือการเอาพลังงานสะอาดมาใช้ไม่มีมลพิษ พ่อเองก็เป็นคนชอบลองอยู่แล้วด้วย ให้ได้ลองในสิ่งที่ถูกต้อง ยิ่งไม่ต้องคิดอะไรมาก ใช้ไปสัก 10 ปีนี้ น่าจะคุ้มค่าที่ลงไปแล้วนะ” การนำโซลาร์เซลล์เข้ามาใช้สูบน้ำของพ่อชาวนาญก็เพื่อรองรับระบบน้ำหยดนั่นเอง ซึ่งได้ผลเป็นที่น่าพอใจจึงทำให้พ่อชาวนาญมั่นใจและวางแผนงานพร้อมปึกหมุดจะติดตั้งเพิ่มอีกในระยะเวลา “ตอนนี้พ่อยังมีโซลาร์เซลล์ชุดเดียวแค่ 10 แผง ซึ่งเราลองแล้วมันได้ผลดี พ่อพอใจ พ่อเลยว่าจะขอให้โรงงานส่งเสริมอีก 2-3 ชุด อยากทำระบบน้ำหยดให้ได้สักครึ่งหนึ่งของพื้นที่ที่มีอยู่ ตอนนี้อยู่เริ่มใช้แบบค่อยเป็นค่อยไปได้ทีเดียว ปีนี้อยากขยายให้ได้ประมาณ 70 ไร่ ที่จริง ๆ ตอนนีก็ครอบคลุมได้ประมาณ 30 ไร่ แล้วนะ ถ้าเราจะให้น้ำแบบนี้ ก็ต้องปรับตัดอ้อย ไร่ทำงานให้ทันกับเวลา ในช่วง 2 สัปดาห์หลังตัดอ้อยเราก็ให้น้ำตามให้ทัน อ้อยดอกก็จะงอกและเจริญเติบโตไม่หยุดนะ ช่วงนั้น ก็ให้น้ำครั้งละ 7 ชั่วโมงวนไปแบบนี้ไปเรื่อย ๆ จนครบ 15 วัน จริง ๆ แวะเข้ามาเปิดน้ำหน่อย แล้วก็ไปทำอย่างอื่นได้ ไม่ต้องนั่งเฝ้าก็ได้นะ” พ่อชาวนาญกล่าว



||

การนำโซลาร์เซลล์  
เข้ามาใช้สูบน้ำของ  
พ่อชาวนาญก็เพื่อรองรับ  
ระบบน้ำหยดนั่นเอง  
ซึ่งได้ผลเป็นที่น่าพอใจ  
จึงทำให้พ่อชาวนาญมั่นใจ  
และวางแผนงานพร้อม  
ปึกหมุดจะติดตั้งเพิ่ม

||

## กล้าเปลี่ยนมาทำอ้อยสด

เส้นทางการทำเกษตรสมัยใหม่ของพ่อชานาญ มีจุดเริ่มต้นจากการเตรียมแปลงอ้อยรองรับรถตัดมาตั้งแต่ปี 2560 จากสัญญาณการขาดแคลนแรงงานคนตัดอ้อยที่เห็นเด่นชัดขึ้นเรื่อย ๆ ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา “รถตัดอ้อยคือคำตอบของการแก้ปัญหา” ในเมื่อหาคนได้ยาก เราต้องอาศัยเครื่องมือสมัยใหม่ใช้เครื่องจักรกลเข้ามาช่วย พ่อก็เริ่มทำมาประมาณ 3 ปีที่แล้ว ตั้งแต่ที่มีรถผลให้ไปอบรมให้ความรู้ เพราะเขาเล็งเห็นแล้วว่าต่อไปมันจะขาดแคลนแรงงานคนในฤดูเก็บเกี่ยวหนักขึ้นเรื่อย ๆ แต่ก่อนอ้อยเรายังไม่ได้พัฒนามาขนาดนี้ ที่ว่าให้น้ำเยอะ ๆ อ้อยจะได้น้ำหนักดีนั้นก็จริงอยู่ ลำมันก็ใหญ่ขึ้น พ่ออ้อยเรางามลำใหญ่เขาก็ไม่อยากจะตัดให้ ต้องเข้าใจเขาเหมือนกันเขาตัดคิดเงินเป็นมัดใจ ถ้าอ้อยเรามันสูง ๆ ยาว ๆ เขาก็จะไปตัดเจ้าอื่นก่อน

งานเราก็ไม่ทัน เราเลยต้องเอาเครื่องจักรมาช่วยดีกว่า งานได้เร็วขึ้น เสร็จทันเวลา พ่อได้รถเข้ามาช่วยก็เร็วขึ้นเยอะ ยิ่งถ้าเตรียมดินดี ๆ ด้วยแล้ว ไม่มีตอ ไม่มีหิน ก็ทำงานได้ 20 กว่าไร่ต่อวันอยู่ ตัดได้ต่ำ ๆ ก็วันละ 200 ตัน นั่นแหละ” การใช้รถตัดอ้อยทำให้พ่อชานาญสามารถทำได้ตามที่ตั้งเป้าหมายไว้ นั่นคือการทำอ้อยสด “มีช่วงก่อนที่จะเอารถเข้ามา เราตัดไม่ทัน ลูกน้องพ่อเลยบอกให้เผา จุดไฟ ที่นี้เราก็ไม่อยากเผาครับ แต่เมื่องานมันไม่ทันเราก็จำเป็น เราไม่มีทางเลือกเดี๋ยวนี้พัฒนามาอีกขั้นหนึ่งแล้ว พยายามจะทำอ้อยสดนั่นแหละ ไว้ใบคลุมดิน ตรงนี้นับว่าเป็นเคล็ดลับเลยนะ” พ่อชานาญเล่าถึงผลพวงที่เกิดจากอ้อยไฟไหม้ที่นอกจากจะเป็นตัวการสร้างมลพิษแล้วหากไฟลามไปยังไร่ข้างเคียงอาจทำให้ต้องเสียเงินเพิ่ม “พอกแล้วจุดนี้มาก ไฟมันจะลามไปไหม้ของคนอื่นแล้วเราจะต้องรับผิดชอบ ภาครัฐเขาก็กรมธงไม่ให้เผา

||  
เราต้องสู้ ต้องทำให้มันดี  
ทำดีที่สุดแล้วยอมรับ  
ได้เท่าไร ก็ต้องทำใจ  
เมื่อเราท้อมแล้ว  
ต้องหาสิ่งใหม่ ๆ มาเติม  
ต้องกล้าลงทุน และ  
คิดอย่างหนึ่งว่าถ้า  
มีโอกาสก็จะต้องทำเลย  
ไม่ปล่อยไป ไม่คิดนาน

||





แก้ล้าคิด  
ชีวิตก็  
เปลี่ยนแล้ว

พวกเราชาวไร่ก็ไม่ได้อยากเป็นตัวปัญหา เราหลีกเลี่ยงมาทำอ้อยสดได้ ความแตกต่างมันเห็น ๆ เลย วัตกันที่น้ำหนักและค่าความหวาน ยิ่งงอ้อยสดก็ให้ผลผลิตที่ดีกว่า และยังให้คุณส่งผลดีถึงอ้อยต่อไปด้วยนะ สังเกตดูเอาเถอะ อ้อยเผาพอแตกก็ได้อ้อยหัก ประมาณช่วงเดือนมิถุนายน อ้อยจะชะงัก ยิ่งถ้าเจอฝนทิ้งช่วงเรื่อยมาจนกรกฎาคม อ้อยนี้เรียกว่าการเจริญเติบโตเป็นอันชะงักงัน แต่ถ้าตัดอ้อยสดมีใบคลุมดินไว้ ฝนที่ตกมาครั้งหนึ่งความชื้นจะอยู่ได้ไปอีก 15-20 วัน ใบจะช่วยเก็บความชื้น ถ้าแปลงไหนถูกเผาแค่ 2-3 วัน หรือเต็มที่ให้ 1 สัปดาห์ความชื้นหมด อีกอย่างที่เราชอบมากคือใบอ้อยเหล่านี้ขายได้อีกไร่ละ 100 บาท โดยขายให้กับผู้รับเหมา สะดวก ผู้รับเหมาจัดการให้หมด ปีนี้ปีเดียวพ่อขายใบอ้อยได้ร่วม 9,000 บาทเลยนะ” พ่อชำนาญเล่าถึงเคล็ดลับการทำอ้อยสดอย่างสุขใจ

### ผลลัพธ์ของความกล้า

พ่อชำนาญยึดมั่นในแนวคิดที่ทำให้ผ่านมาได้ทุกวิกฤติอย่างมั่นใจ “เราต้องสู้ ต้องทำให้มันดี ทำดีที่สุดแล้วยอมรับ ได้เท่าไรก็ได้ ต้องทำใจ เมื่อเราทุ่มเทแล้ว ต้องหาสิ่งใหม่ ๆ มาเติม ต้องกล้าลงทุน และคิดอย่างหนึ่งว่าถ้ามีโอกาสก็จะต้องทำเลย ไม่ปล่อยไป ไม่คิดนาน เดี่ยวรอปีนั้นค่อยทำ ไม่ใช่พอ คิดแล้วพอทำเลย ถ้ารอต้องเสียเวลาเป็นปี ปีหนึ่งนี้นานนะ การทำไร้อ้อยก็เป็นอาชีพของเรา เราก็พยายามทำให้ดีที่สุด ให้ทันสมัยขึ้น มีอะไรใหม่ ๆ เข้ามาก็ต้องลองทำ ผลลัพธ์จะเป็นยังไงนั้นอีกเรื่อง ก็ต้องมูมานะกับมันก่อน พอแก่ตัวไปจะมาบ่นเสียเวลาไม่ได้นะ” พ่อชำนาญให้ข้อคิดกับมิตรชาวไร่รุ่นหลัง

เพราะกล้าที่จะเปลี่ยนแปลง กล้าที่จะทดลองทำไร่สมัยใหม่ และหันมาใช้เครื่องจักรแทนแรงงานคน ทำให้พ่อชำนาญมีเวลาขบคิดวางแผนบริหารจัดการไร่ใหม่ได้อย่างเต็มที่ ช่วยลดต้นทุน ลดการใช้แรงงานคน และได้ผลผลิตที่ดีขึ้นเป็นที่น่าสนใจ แก่ล้าคิด ชีวิตก็เปลี่ยนแล้ว “ค่าไถถ้าเราจ้างเขาจะตกไร่ละ 2,200 บาท แต่ถ้าเรามรดกตัวเองล่ะ พ่อคิดแบบนี้เลยหารถแทรกเตอร์เป็นของตัวเอง ชื่อเองคุ้มกว่าชื่อสิ ขับเองก็รวยเอง ทำอ้อยมันก็ยากเรื่องอุปกรณ์นี่แหละถ้าเราไม่มีเครื่องมือก็ทำได้ แต่ไม่เร็ว ยิ่งถ้าให้คนอื่นมาก่า เขาก็ได้นะแต่ไม่ทันใจเรา” อีกหนึ่งผลพลอยได้จากการทำไร่สมัยใหม่ของพ่อชำนาญคือการกรุยทางให้กายากถึงสองหันมาสืบทอดอาชีพการทำไร่ โดยใช้ความง่าย สะดวกสบาย เป็นมูลเหตุจูงใจ “ที่ว่ามันง่ายกว่าเดิมเพราะมีเครื่องจักรเป็นตัวหนุนแรง แคว้งแผนยาว ๆ ไร่ปลูก ไม่จำเป็นต้องมาทำทุกวันก็ได้ เราให้ลูกน้องมาดูแลได้นะ ใช้คนน้อยแล้ว ยิ่งถ้าเป็นช่วงส่งต่อให้ลูกสาวลูกชายมาทำต่อ เวลาตัดอ้อยเขาใช้เครื่องจักรกันแล้วแบบนี้จะง่าย วันหนึ่งตัดได้ไม่ต่ำกว่า 20 ไร่ เราอยากให้เขามาทำต่อ ถ้าเราทุ่มเททำไปแล้วลูกไม่เอาต่อก็ไม่รู้จะริทำไปทำไม อย่างน้อยก็หวังไว้ให้เป็นอาชีพเสริมให้เขา อะไรเราทำไว้ให้หมดแล้ว มีทั้งรถแทรกเตอร์ รถบรรทุก รถไถ ไหนจะรถคืบ ตอนนี้เริ่มวางแผนให้เขา เริ่มปูพื้นฐาน ฝึกให้ขับรถแทรกเตอร์ แต่ก็ยังขับไม่เก่งเท่าไร แต่พอขับได้อยู่ แต่ก็น่าจะพอไปได้” พ่อชำนาญเล่าให้เราฟังด้วยความหวังเต็มเปี่ยม 📌



# “ตระกร้าปันมิตร” แบ่งเบาความทุกข์ แบ่งปัน ความสุข

ผู้เขียน - คุณกรรณิกา วงศ์กุลกลกิจ  
ผู้อำนวยการด้านพัฒนาชุมชน  
เพื่อความยั่งยืน กลุ่มมิตรผล

สวัสดิ์ค๊ะ พี่น้องมิตรชาวไร่  
ทุกท่าน...ท่ามกลางสถานการณ์  
การแพร่ระบาดของโควิด-19  
ในขณะนี้ พี่น้องคงเข้าใจกันดีถึง  
ความรุนแรงและผลกระทบที่เกิดขึ้น  
ซึ่งแน่นอนว่าไม่เพียงแต่ภาคธุรกิจ  
หรืออุตสาหกรรมขนาดใหญ่เท่านั้น  
นะคะ ที่ได้รับผลกระทบ เพราะความ  
รุนแรงนั้นก็ส่งผลต่อพี่น้องเกษตรกร  
ด้วยเช่นกัน แต่ทว่าความทุกข์ร้อนที่เกิดขึ้น  
ต่างก็เริ่มได้รับการช่วยเหลือหรือเยียวยา  
บ้างแล้วอย่างต่อเนื่อง สถานการณ์ดังกล่าวทำให้  
เราได้เห็นน้ำใจของคนไทยอย่างล้นหลาม ที่ร่วมแรง  
ร่วมใจช่วยเหลือกันเพื่อให้สังคมไทยสามารถผ่านพ้น  
วิกฤตครั้งนี้ไปได้โดยเร็ว

เครือข่ายตำบลมิตรผลร่วมพัฒนามาบัดนี้ ก็มีเรื่องราวในมุมเล็ก ๆ ที่อยากถ่ายทอดให้ทุกท่านได้อ่านกันค่ะ ถือว่าเป็นอีกหนึ่งเรื่องราวที่สะท้อนให้เห็นถึงความร่วมแรงร่วมใจกันของพี่น้องเกษตรกรภายใต้วิกฤติโควิด-19 ในปัจจุบัน ซึ่งเกิดขึ้นที่ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ โดยในพื้นที่มีคณะกรรมการตำบลหนองข่ามิตรผลร่วมพัฒนาซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนงาน ภายใต้โครงการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน ได้มีความเป็นห่วงสมาชิกครัวเรือนอาสาและสมาชิกชมรมผู้พิการในพื้นที่ ที่อาจจะได้รับผลกระทบหรือมีความทุกข์ร้อนในการดำรงชีวิต เหตุจากการทำมาหากินที่เป็นไปอย่างยากลำบากในตอนี้ แนวคิดที่เกิดขึ้นจากความห่วงใยนี้ ทำให้คณะกรรมการตำบลฯ ได้เริ่มหารือกันถึงแนวทางการช่วยเหลือว่าควรทำอย่างไร และต้องมีรูปแบบอย่างไรถึงจะเหมาะสม

## บทบาทของคณะกรรมการตำบลหนองข่ามิตรผลร่วมพัฒนา

การพูดคุยหารือกันของคณะกรรมการตำบลฯ นำมาซึ่งข้อสรุปที่ว่า จะจัดทำ “ตระกร้าปันมิตร” ซึ่งมีรูปแบบคล้ายคลึงกับถุงยังชีพ แต่ต้องการให้มีความแตกต่างจากถุงยังชีพทั่ว ๆ ไป คณะกรรมการตำบลฯ จึงเกิดความคิดที่ว่า จะซื้อของจากชุมชนเพื่อนำไปช่วยเหลือชุมชน ถือเป็นการสนับสนุนสินค้าชุมชนไปในตัว นอกจากการเลือกที่จะซื้อสินค้าภายในชุมชนเพื่อช่วยเหลือพ่อค้าแม่ค้าผู้ประกอบการรายย่อยแล้วนั้น หากพบว่าไม่มีสินค้าตามรายการที่ต้องการหรือสินค้าบางอย่างสามารถทำตัวเอง โดยมีต้นทุนต่ำกว่าซื้อตามท้องตลาด คณะกรรมการตำบลฯ ก็ตกลงยินดีที่จะลงมือทำกันเอง เมื่อความตั้งใจชัดเจนแล้วคณะกรรมการตำบลฯ ก็เริ่มช่วยกันสำรวจ ติดตามสอดส่องความเป็นอยู่ของสมาชิกครัวเรือนอาสาและสมาชิกชมรมผู้พิการภายในหมู่บ้านของตนเอง หากมีครัวเรือนใดได้รับความเดือดร้อน มีความเป็นอยู่ที่ยากลำบากจากวิกฤติโควิด-19 ให้เสนอข้อมูลเพื่อดำเนินการช่วยเหลือตามขั้นตอนโดยเร็ว





CSR



# เติมน้ำใจใส่ ตู้มิตรปันสุข "สุขใจผู้ให้ อิ่มใจผู้รับ"

กลุ่มมิตรผลพร้อมสนับสนุนโครงการที่ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากวิกฤติ COVID-19 โดยร่วมมอบผลิตภัณฑ์น้ำตาลและของใช้จำเป็นผ่านโครงการตู้มิตรปันสุข สนับสนุนโครงการต่าง ๆ เพื่อช่วยเหลือชุมชนทั่วประเทศ บริการประชาชน แบ่งปันและส่งมอบตู้ปันสุขมิตรผลเติมไปด้วยน้ำใจทุกวัน ในจังหวัดเขตพื้นที่ของโรงงานกลุ่มมิตรผลทั่วประเทศ ยอดตู้ปันสุขมอบแก่ผู้ยากไร้กว่า 242 ครั้งเรือน ผู้ป่วยติดเตียง 198 ครั้งเรือน และผู้พิการ 408 ครั้งเรือน สร้างรอยยิ้มแห่งความสุขทั้งผู้รับและผู้ให้ ร่วมกับบริษัทชั้นนำ เช่น โครงการ "ตู้เนชั่นปันน้ำใจ" กับทาง บริษัท เนชั่น บรอดแคสติ้ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โครงการ "ตู้กับข้าวไทย" ของช่องเวิร์คพอยท์ (Workpoint TV) และเครือข่ายพุทธิก



"สิ่งของหลากหลาย  
ส่งน้ำใจไม่ขาดสาย"





“อยากจะมีคำพูดสักคำ  
ที่แทนความจริงจากใจที่มี  
อยากจะสื่อความหมายดีๆ  
ที่พอจะทำให้เธอได้เข้าใจ  
คำบางคำที่ดีซกคำหนึ่ง  
คำบางคำที่จะซังกินใจ  
ที่จะพอจะใช้แทนใจจากฉัน



แต่จะมีคำพูดคำใด  
ที่แทนความจริงจากใจให้กัน  
ต่อให้คำเป็นร้อยเป็นพัน  
ก็คงบรรยายไม่พอได้เหมือนใจ



ความเป็นจริงที่เห็นที่เป็นอยู่  
คงจะดีกว่าคำพูดใดๆ  
และไม่มีสิ่งไหนมากมายกว่านั้น”





ห้องเรียน  
ชาวไร่

# การสำรวจการระบาดของแมลงศัตรูอ้อยและวิธีควบคุมกำจัด

ผู้เขียน - คุณจันทร์เพ็ญ แก่นคง ตำแหน่งนักวิจัยอาวุโส, ผด.ผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด

จากภาวะความแห้งแล้งต่อเนื่องกันมาหลายปี ทำให้เกิดการระบาดของแมลงศัตรูอ้อยคือหนอนกอลายจุดเล็ก หนอนกอสีชมพู และด้วงหนวดยาว แมลงเหล่านี้สามารถเข้าทำลายอ้อยได้ทุกระยะตลอดทั้งปี การแก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพจะต้องทำการสำรวจแปลงอ้อยอย่างสม่ำเสมอเพื่อวินิจฉัยรูปแบบการทำลาย, ประเมินเปอร์เซ็นต์การทำลาย และประเมินความเสียหายต่อผลผลิตอ้อยเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายในระดับเศรษฐกิจ

ความเสียหายระดับเศรษฐกิจ (Economic Threshold, ET) คือระดับความหนาแน่นของแมลงศัตรูอ้อยที่เริ่มมีผลต่อความเสียหายให้แก่อ้อย จะต้องเริ่มดำเนินการป้องกันกำจัดเพื่อไม่ให้ความหนาแน่นของศัตรูอ้อยเพิ่มมากขึ้นจนถึงระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจ การควบคุมกำจัดลดความหนาแน่นของศัตรูอ้อยลงไปในอ้อยในระดับสมดุลทั่วไป แต่ไม่จำเป็นต้องลดความหนาแน่นของแมลงศัตรูอ้อยให้หมดสิ้นไป

## 1. การวินิจฉัยการระบาดของหนอนกอลายจุดเล็ก

**ความเสียหาย/ความสำคัญ** เป็นแมลงศัตรูอ้อยที่สำคัญ เข้าทำลายอ้อยทุกระยะการเจริญเติบโต การเข้าทำลายระยะแรกจะเห็นได้ยาก จะทราบอีกทีเมื่อถูกทำลายไปแล้ว หนอนเจาะเข้าทำลายทั้งหน่อ ส่วนยอด และลำต้น ขณะที่อ้อยยังเป็นหน่อหนอนเจาะเข้าไปตรงส่วนโคนระดับผิวดิน เข้าไปกัดกินส่วนที่กำลังเจริญเติบโตภายใน ทำให้เกิดการแห้งตาย การเข้าทำลายของหนอนกอลายจุดเล็กจะพบรูทำลายเล็กมากกว่า 2 รู

**ลักษณะอาการ** **ในอ้อยระยะแตกกอ** หนอนจะเข้าทำลายในระยะแตกกอ (อายุ 1 - 4 เดือน) โดยเจาะเข้าไปตรงส่วนโคนระดับดินและกัดกินเข้าไปในส่วนที่กำลังเจริญชิดกับผิวดิน ทำให้เกิดยอดแห้งตาย ซึ่งจะพบรอยเจาะเล็ก ๆ อยู่บริเวณหน่ออ้อย หน่อมักจะถูกทำลายมากที่สุดนั่นหมายถึงอ้อยชะงักและพัฒนาตัวใหม่

**ในอ้อยระยะเป็นลำ** หนอนจะเจาะเข้าทำลายอยู่ภายในลำต้น อ้อยจะแตกตาข้าง ทำให้ผลผลิตอ้อยเสียหายประมาณ 1.0 ตันต่อไร่ ค่าความหวานลดลง 1.5 CCS นอกจากนี้หนอนจะเข้าไปทำลายในตาข้างและหน่อใหม่ (หน่อลำ) เพื่อขยายพันธุ์ต่อไป



หนอนกอลายจุดเล็ก



เกิดอาการหน่อแห้งตาย



หน่อที่ถูกทำลาย จะพบรูทำลายมากกว่า 2 รู



ในอ้อยเป็นลำ หนอนจะขยายที่หน่อใหม่พร้อมขยายพันธุ์ต่อไป



ในอ้อยเป็นลำอ้อยแตกตาข้าง พบรูทำลายที่ลำและยอด

**การแพร่ระบาด** สภาพภูมิอากาศแล้ง ฝนทิ้งช่วง เข้าทำลายอ้อยเกือบตลอดอายุการเจริญเติบโต

**การป้องกันกำจัด** เมื่อพบอาการยอดอ้อยแห้งตาย ปล่อยแตนเบียนไข่ทริโคแกรมมา (*Tricogramma Spp.*) เพื่อทำลายไข่ของหนอนกอ และใช้แตนเบียนหนอนโคทีเซีย (*Cotesia Flavipes*) เพื่อทำลายตัวหนอนกออ้อย อัตราการปลดปล่อยตามเปอร์เซ็นต์การสำรวจพบ

## 2. การวินิจฉัยการระบาดของหนอนกอสีชมพู

**ความเสียหาย/ความสำคัญ** เป็นแมลงศัตรูอ้อยที่สำคัญอีกชนิดหนึ่งในระยะอ้อยแตกกอ หนอนจะเข้าทำลายหน่ออ้อยได้มากพอกับหนอนกอลายจุดเล็ก ทำให้เกิดอาการยอดแห้งตาย เกิดการระบาดมากหน่อมักจะตายต้องพัฒนาตัวใหม่ การเข้าทำลายของหนอนกอสีชมพูจะพบรูทำลาย 1 - 2 รู



หนอนกอชมพู



หน่อที่ถูกทำลาย จะพบรูทำลาย 1-2 รู



เกิดยอดแห้งตาย

### วิธีการควบคุมหนอนกออ้อยโดยใช้แตนเบียน

### หมันตรวจแปลงอย่างสม่ำเสมอ

การป้องกัน	0 - 4 %	5 - 15 %	16 - 29 %	30 > %
แตนเบียนไข่ทริโคแกรมมา	3,500 ตัว/ไร่	7,000 ตัว/ไร่	10,500 ตัว/ไร่	21,000 ตัว/ไร่
แตนเบียนหนอนโคทีเซีย	30-50 ตัว/ไร่	100 ตัว/ไร่	500 ตัว/ไร่	1,000 ตัว/ไร่

### 3. การวินิจฉัยการระบาดของด้วงหนวดยาวอ้อย

**ความเสียหาย** ระยะเวลาที่หนอนจะอยู่ในดิน เข้าทำลายอ้อยโดยเจาะเข้ากินเนื้ออ้อยที่อยู่ใต้ดิน ทำให้อ้อยแห้งตายทั้งต้นและทั้งกอ คล้ายกับอ้อยขาดน้ำ มักระบาดมากในสภาพดินร่วนปนทราย ทำให้ความเสียหายแพร่กระจายไปเป็นบริเวณกว้าง ทำให้ผลผลิตอ้อยเสียหาย 2 - 3 ไร่ ค่าความหวานลดลง 2 - 8 ซี.ซี.เอส.

**ลักษณะอาการ** หนอนเข้าทำลายทุกระยะการเจริญเติบโต เข้าทำลายระยะท่อนพันธุ์ จะทำให้ท่อนพันธุ์ไม่งอก ส่วนอ้อยระยะแตกกอที่มีอายุ 1 - 3 เดือน จะถูกกัดตรงเนื้อเจริญส่วนโคนที่ติดกับเหง้า ทำให้หน่ออ้อยแห้งตายถ้าตั้งขึ้นมาจะติดมือขึ้นมาได้ง่าย ส่วนอ้อยที่โตอาการเริ่มแรกพบว่า กาบใบและใบอ้อยจะแห้งมากผิดปกติตั้งแต่ใบล่างขึ้นไปจนอ้อยแห้งตายทั้งกอ อ้อยหักล้มได้ง่ายหรือตั้งติดมือได้ง่ายเช่นกัน



ด้วงหนวดยาว



ตัวเต็มวัยด้วงหนวดยาว



อ้อยปลูกถูกทำลายแล้วไม่งอก



อ้อยโตหักล้มง่าย



อ้อยตั้งติดมือได้ง่าย

**การแพร่ระบาด** พบมากในพื้นที่ดินร่วนปนทราย เข้าทำลายอ้อยเกือบตลอดอายุการเจริญเติบโต สภาพภูมิอากาศแล้ง ฝนทิ้งช่วงจะพบการระบาดมาก



หนอนอยู่ในดินข้างกออ้อย



อ้อยปลูกหน่ออ้อยแห้งตาย



อ้อยโต ใบอ้อยจะแห้งมากผิดปกติ



อ้อยตอ หน่ออ้อยแห้งตาย

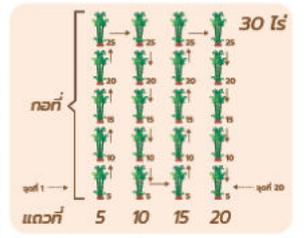
วิธีการควบคุมหนอนกออ้อยโดยใช้เชื้อราเขียวเมตาไรเซียม		หมับตรวจแปลงอย่างสม่ำเสมอ			
การป้องกัน	● 0 - 4 %	● 5 - 15 %	● 16 - 29 %	● 30 > %	
เชื้อราเขียวเมตาไรเซียม	1-2 กิโลกรัม/ไร่	4 กิโลกรัม/ไร่	10 กิโลกรัม/ไร่	- สารเคมี - ไร่หรือปลูกบ่อย	

**การป้องกันกำจัด** โดยวิธีผสมผสาน คือ การใช้หลาย ๆ วิธีร่วมกันซึ่งเป็นวิธีการป้องกันที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด เช่น

- วิธีเขตกรรม** คือ การดูแลและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของอ้อยให้มีความอุดมสมบูรณ์ เช่น วิธีการปลูก ได้พันธุ์ดี ให้น้ำและปุ๋ยดี เป็นต้น พืชจะเจริญเติบโตได้ดี แข็งแรง
- วิธีกล** คือ ไถพรวนก่อนปลูกแล้วเก็บหนอนตามรอยไถไปทำลาย ต้องเก็บตอเก่าอ้อยออกไปทำลายเช่นกัน และเมื่อถึงช่วง เดือน มี.ค. - มิ.ย. ตัวเต็มวัยจะบินออกจากดินขึ้นมาขยายพันธุ์ ให้เก็บตัวเต็มวัยเพื่อตัดวงจร
- ศัตรูธรรมชาติ** คือ ใช้เชื้อราเขียวเมตาไรเซียมในทุกแปลงตั้งแต่ขั้นตอนการปลูกหรือใช้ร่วมในขณะให้น้ำ และควรใช้ต่อเนื่องทุกปี การใช้เชื้อราเขียวเมตาไรเซียมสามารถทำร่วมในขั้นตอนการจัดการแปลงอ้อย ดังนี้
  - ขั้นตอนการไถพรวนดิน : หว่านเชื้อราเขียวเมตาไรเซียมจำนวน 1 - 2 กิโลกรัมต่อไร่ แล้วไถพรวนดินตามปกติในขณะดินมีความชื้น
  - ขั้นตอนการใส่ปุ๋ย : ผสมเชื้อราเขียวเมตาไรเซียมจำนวน 1 - 2 กิโลกรัมร่วมกับปุ๋ย 1 กระสอบและใช้ในพื้นที่ 1 ไร่ ซึ่งสามารถผสมกับปุ๋ยรองพื้น ปุ๋ยแต่งหน้า หรือปุ๋ยเพิ่มผลผลิตก็ได้ เพียงแต่ในการใส่ควรจะต้องใส่แบบฝังกลบลงดินเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด
  - ขั้นตอนการให้น้ำ : โดยการละลายเชื้อราเขียวเมตาไรเซียมจำนวน 1 - 2 กิโลกรัมต่อไร่ ในน้ำสะอาดแล้วกรองเอาเมล็ดข้าวออกให้เหลือแต่หัวเชื้อรา เสร็จแล้วนำน้ำหัวเชื้อราเขียวที่กรองได้ไปผสมกับน้ำ 200 ลิตรปล่อยให้กับระบบน้ำหยด ส่วนเมล็ดข้าวที่กรองแยกไว้ก็สามารถหว่านลงไปใรร้อยได้เลย
  - การหว่านลงดินในช่วงฝนตกชุก : โดยหว่านเชื้อราเขียวเมตาไรเซียมจำนวน 1 - 2 กิโลกรัมต่อไร่ ลงในแปลงอ้อยในช่วงที่ฝนตกดินมีความชื้นดี ซึ่งจะช่วยให้เชื้อราเขียวเกิดการแพร่ขยายจำนวนมาก

### 4. การสำรวจแมลงศัตรูอ้อย

- ทำการสำรวจแบบ 20 จุด/แปลง (ขนาดแปลงไม่เกิน 30 ไร่) สำรวจทั้งหมด 4 แถว เริ่มสำรวจโดยเริ่มนับแถวที่ 5 สำรวจกอที่ 5, 10, 15, 20 และ 25 เป็นตัวอย่างแถวที่ 1 และถัดไปนับไปอีก 5 แถว จะเป็นแถวที่ 10 สำรวจกอที่ 5, 10, 15, 20 และ 25 เป็นตัวอย่างแถวที่ 2 จากนั้นนับไปอีก 5 แถว จะเป็นแถวที่ 15 เป็นตัวอย่างแถวที่ 3 และนับอีก 5 แถว จะเป็นแถวที่ 20 เป็นตัวอย่างแถวที่ 4 สุ่มนับกออ้อยเช่นเดียวกับตัวอย่างแถวที่ 1 และ 2 (ตามภาพ)
- การจดบันทึกข้อมูล การสำรวจตัวอย่างอ้อยแต่ละกอ ให้นับจำนวนหน่อ หรือ ลำ ทั้งหมด และหน่อ หรือ ลำ ที่ถูกทำลาย (ลำเสีย) ที่เกิดจากหนอนกอ ทำแบบนี้จนครบ 20 จุดที่สำรวจ ส่วนการสำรวจด้วงหนวดยาวและปลวก ให้นับจำนวนการทำลายคิดเป็นกอที่ถูกทำลาย (กอเสีย)
- การคำนวณเปอร์เซ็นต์การทำลาย



**หนอนกออ้อย** ตัวอย่าง การสำรวจหนอนกออ้อย จำนวน 20 จุด ในอ้อย อายุ 2-3 เดือน นับจำนวนกอทั้งหมดตรวจนับหน่ออ้อยทั้งหมดได้ 65 หน่อ พบหน่อที่ถูกทำลายโดยหนอนกอจำนวน 10 หน่อ จะได้เปอร์เซ็นต์การทำลายหน่อดังนี้

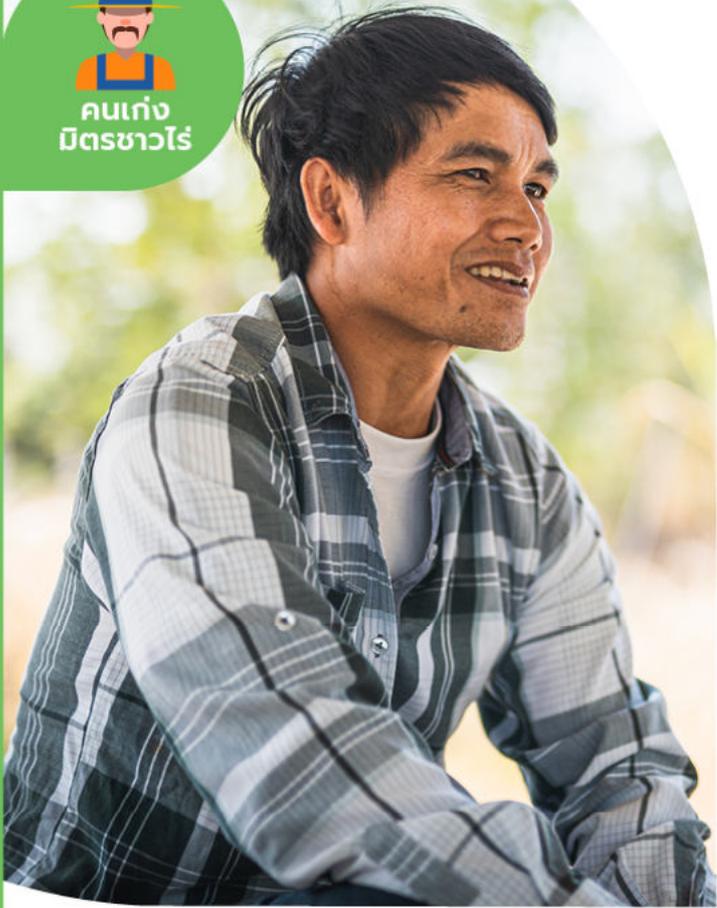
$$\frac{\text{หน่อเสีย} \times 100}{\text{จำนวนหน่อทั้งหมด}} = \text{เปอร์เซ็นต์ทำลายหน่อของหนอนกออ้อย} \quad \frac{10 \times 100}{65} = 15.38 \%$$

**ด้วงหนวดยาว** ตัวอย่าง การสำรวจด้วงหนวดยาว จำนวน 20 จุด ในอ้อย อายุ 2-3 เดือน นับจำนวนกอทั้งหมดได้ 20 กอ พบกออ้อยที่ถูกทำลายโดยด้วงหนวดยาวจำนวน 6 กอ จะได้เปอร์เซ็นต์การทำลายกอ ดังนี้

$$\frac{\text{กอเสีย} \times 100}{\text{จำนวนลำทั้งหมด}} = \text{เปอร์เซ็นต์ทำลายกอของด้วงหนวดยาว} \quad \frac{6 \times 100}{20} = 30 \%$$



คนเก่ง  
มิตรชาวนไร่



# THE SURVIVOR

## “วัชร บัวศรี”

### แล้งนี้...ต้องรอด

ในช่วงปีที่ผ่านมาประเทศไทยต้องประสบกับภัยแล้งหนัก ส่งผลกระทบต่อปริมาณผลผลิตพืชผลการเกษตรอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ กลายเป็นความท้าทายของคนที่อยู่ในแวดวงอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลที่ต้องมาขบคิดวางแผนรับมือกับสถานการณ์ในฤดูกาลใหม่นี้ที่คาดว่าจะยังคงแล้งต่อเนื่อง ประกอบกับมีปัจจัยการแพร่ระบาดของโควิด-19 เข้ามาร่วมด้วย ทำให้การทำไร่ในแบบเดิม ๆ ยิ่งยากที่จะไปต่อได้หากยังไม่ปรับเปลี่ยนแนวทางการทำไร่ แต่คุณวัชร บัวศรี คนเก่งมิตรชาวนไร่ของเราจากโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ขอนแก่น ก็รับกับภัยแล้งอย่างมีกลยุทธ์ ฝ่ามรสุมแล้งมาได้

#### เติบโตจากลูกไร่ ขยับขยายเปิดโคกตัวอ้อย

ในตอนแรกคุณวัชรไม่ได้ประกอบอาชีพเป็นชาวนไร่ แต่เมื่อเริ่มเป็นชาวนไร่อย่างเต็มตัว คุณวัชรได้สะสมประสบการณ์จากจุดเริ่มต้นเล็ก ๆ เป็นลูกไร่ ผักหัวหน้าโคกตัวอ้อย จนต่อมาผันตัวมาเปิดสัญญาส่งอ้อยให้กับทางโรงงานน้ำตาลมิตรผลด้วยตนเอง “ตอนแรกเราก็ฝากเขาขายก่อน ยังไม่ได้เปิดสัญญาส่งอ้อยเองนะ แต่พอฝากเขาขายแล้ว เราได้แต่ค่าอ้อยสดที่เอาไปขายให้เขา เขาให้ 500 บาท ก็คือ 500 บาท ส่วนเงินตามที่รัฐสนับสนุนตามมาตรฐานอีก 100-200 บาท ตรงนี้เราก็ไม่ได้เลย เราเลยไปเปิดสัญญาส่งอ้อยเองกับโรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเวียง ครั้งแรกก็เริ่มที่ 100 ตัน แต่ก่อนเราอยู่เขต 4 ครัว เริ่มเปิดสัญญาส่งอ้อยประมาณปี 2543 ทำอ้อยเพิ่มจาก 2 ไร่ เป็น 6 ไร่ เพิ่มอีกเป็น 10 ไร่ จนมาเป็น 18 ไร่ ก็ค่อย ๆ เพิ่มขึ้นปีละแปลงสองแปลงมาเรื่อย ๆ ทำแบบนี้อยู่ประมาณ 3-4 ปี เราก็ไปขอเพิ่มโคกตัวอ้อยเป็น 500 ตัน ผลผลิตแต่ก่อนช่วงยังไม่แล้งเท่านี้ เราทำอ้อยไร่หนึ่งได้ประมาณ 28 ตันนี้สบาย ๆ เลยนะ” คุณวัชรเล่าให้เราฟังถึงความสำเร็จของผลผลิตจากการทำไร่อ้อยของเขาในช่วงที่ผ่านมา

#### ใช้เครื่องจักร ขยายพื้นที่ เพิ่มผลผลิต

จุดเปลี่ยนที่ทำให้คุณวัชรกลายเป็นมิตรชาวนไร่ที่น่าจับตามองและเป็นแบบอย่างให้ชาวนไร่ในแถบภูเวียง คือการหันมาใช้เครื่องจักรกลการเกษตรเข้ามาประยุกต์ใช้ทดแทนแรงงานคน ประกอบกับความมุ่งมั่นบากบั่น ไม่เคยหยุดพัฒนาตนเอง แม้จะมีเรื่องชวนให้ท้อใจอยู่บ้าง แต่คุณวัชรก็ยังพิถีพิถันกับทุกปัญหาที่ผ่านเข้ามา “ตอนแรกเรายังไม่มีทุน ได้รถแทรกเตอร์ 20 แรงม้า จากตอนแรกที่มีแต่รถไถแบบเดินตามอยู่คันเดียว แต่ได้คันนี้มาก็ช่วยเพิ่มผลผลิตได้เยอะอยู่ เอามาทั้งไถพรวน ไถปลูก ช่วยให้เราเพิ่มสัญญาตันจาก 500 ตัน เป็น 1,000 ตัน โคกตัวเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ทุกปี พอถึงปี 2550 อ้อยเราได้อยู่ราว 2,000-3,000 ตัน คราวนี้เลยได้แทรกเตอร์คันใหญ่ ก็ได้มิตรผลนี้แหละช่วยเข้ามาส่งเสริม เราเลยได้ซื้อรถแทรกเตอร์คันใหญ่ของ จอห์น เดียร์ เข้ามาทำงาน ค่อย ๆ ขยายพื้นที่ออกไปได้มากขึ้น ผลผลิตก็ได้เพิ่มขึ้นอีก แล้วก็ได้เพิ่มรถ 6 ล้อ เข้ามาเสริมอีก 1 คัน รวมเป็น 2 คัน ได้ออกไปรับจ้างบรรทุกอ้อย แทรกเตอร์ก็ไปรับจ้างไถปลูก ทำของเราด้วย รับจ้างเขาด้วย ช่วยลูกไร่ด้วย ได้ลูกไร่เข้ามาเพิ่มอีก 6 คน รวมเป็น 30 คน บางคนเขาก็ยุบสัญญาส่งอ้อยของเขาเข้ามาช่วยเรา เขาเห็นว่าดีเพราะเราให้เงินตามที่ได้จากสัญญาส่งอ้อยของเรา ไม่ได้หักไว้ ทำให้ผลผลิตเราช่วงนั้นก็เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จาก 5,000 ตัน มาเป็น 8,000 ตัน จนแตะ 10,000 ตัน ได้สำเร็จ ยิ่งปี 2558-2559 นี้ลูกไร่เราเยอะขึ้นมาก อ้อยก็ได้เยอะขึ้นอีก เรียกว่าตัดกันแทบไม่ทัน โรงงานน้ำตาลก็ส่งรถตัดอ้อยมาให้ลองมาช่วยตัดให้ ที่ทำแบบนี้ได้เพราะเราเองก็ทำแปลงเพื่อรองรับรถตัดอ้อยอยู่แล้วด้วย ทำมาตั้งแต่ปี 2546 ซึ่งรถตัดของโรงงานทำงานได้น่าพอใจมาก เราได้อ้อยไร่ละ 23-25 ตันเลยนะ ผลผลิตแบบนี้ถือว่าดีเลยล่ะ หลังจากนั้นทางมิตรผลก็ชวนเราไป

อบรมดูงานแนวทางการทำไร่สมัยใหม่ที่เขาทำสำเร็จ เรียกว่า โรงงานน้ำตาลให้ความรู้เราทุกอย่าง ดูแลดีด้วย จนเรารู้สึกสนใจ ซื้อรถตัดอ้อยไว้ใช้เอง พอได้มาแล้วได้ใช้ปีแรกนะ ผลตอบรับ ดีมาก ชาวไร่เขาก็ง่ายยอมรับ ได้สมาชิกเข้ามาเพิ่มเรื่อย ๆ อยู่ทุกปี อ้อยเรายิ่งเยอะขึ้นเรื่อย ๆ ” คนเก่งมิตรชาวไร่แห่ง โรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเวียงแซร์ประสบการณ์ให้เราฟังอย่าง ออกรสออกชาติ

## เคล็ดลับดี ยังยืมได้ เมื่อภัยแล้งมา

แม้ว่าในช่วงปีที่ผ่านมาคุณวัชรเองก็เป็นหนึ่งใน ผู้ประสบภัยแล้งเช่นเดียวกับเพื่อนเกษตรกรนับล้านราย หากแต่เป็นผู้ประสบภัยที่ยังยืมได้ เพราะมีวิธีทำไร่อ้อย ดินทรายที่ช่วยรักษาความชื้นให้กับหน้าดิน “เริ่มตั้งแต่ขั้นเบด ยกร่องและรีบให้น้ำก่อนลงท่อนพันธุ์ อ้อยดินทรายน้ำมันไหล ผ่านไปเร็วเราต้องรีบปลูกแข่งกับเวลา ถ้ามีวอร์ให้เสร็จทั้งแปลง ก่อนแล้วค่อยปลูกลง ดินที่ให้น้ำก่อนนี้จะแห้งไปเลย เราก็ต้อง รีบใช้เครื่องปลูกซึ่งจะมีลูกกลิ้งข้างหลังคอยกดทับดินไว้ ไม้ให้น้ำ ไร่ระเหยเร็ว ความชื้นจะยังคงอยู่ได้อีกเป็นเดือน ถ้าอ้อย เริ่มงอกนั้นแหละถึงจะให้น้ำอีกเป็นครั้งที่สอง เท่ากับว่าให้น้ำ เดือนละครั้ง แต่ถ้าฝนยังไม่มาก็ต้องให้น้ำหยุด พออ้อยงอก ขึ้นมาเราก็ไปลองขุดดูว่าดินแห้งไหม ถ้ายังมีความชื้น คืออยู่เราก็ไม่ต้องทำอะไรปล่อยไปเลย ยิ่งถ้าหน้าดินแน่น ก็อยู่ได้อีกเดือนสองเดือน แต่ถ้าเราปลูกก่อนดินแน่นจะต้องให้น้ำ บ่อยเพราะดินแน่นมัน กดทับ ถ้าเป็นดินทรายไปให้น้ำ เพิ่มอีกก็ยิ่งกดทับไปอีก มันจะไม่เหมือนดินเหนียว ถ้าเป็น ดินเหนียวเราก็ให้น้ำตาม”



## สู้แล้งด้วยบ่อบาดาลอัจฉริยะ

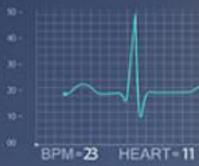
เมื่อภัยแล้งมาเยือน ส่งผลให้น้ำไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูก ระหว่างที่รอฝนมานั้น คุณวัชรก็มีตัวช่วยสุดอัจฉริยะไว้คอยช่วยแก้ขัด ไปพาลงเช่นกัน “ผมทำไร่สมัยใหม่ก็มีนวัตกรรมกับเขาบ้างเหมือนกันนะ นั่นคือ เครื่องสูบน้ำบาดาลด้วยพลังแสงอาทิตย์ แล้งแบบนี้เราก็ได้นำ บ่อบาดาลอย่างเดียวนั้นแหละมาช่วย เพราะน้ำตามห้วย ตามบ่อ ตามสระ ไม่มีเหลือ อ้อยเกือบทุกแปลงต้องมีบ่อบาดาลจึงจะรอด ก็โชคดีมากที่เรา มีโครงการพัฒนาระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์ ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมาช่วยส่งเสริม นี่ก็ช่วยได้มากจริง ๆ เพราะปริมาณน้ำต่อชั่วโมงมันขึ้นมามากกว่ากัน น้ำแล้งแบบนี้ถ้าไม่มี น้ำบาดาล ผมว่าอ้อยไม่รอดหรอก อันที่จริงแล้วกว่าที่เราจะได้มาร่วม โครงการนี้ ก็ต้องรวมกลุ่มกันมานะระหว่างชาวไร่ด้วยกัน ทำเอกสารเข้ามา ซึ่งใช้ระยะเวลานานพอควร ทางมิตรผลเขาก็ดีเข้ามามีส่วนช่วยผลักดัน ประสานงานกับทางภาครัฐให้เราอีกแรง เขตส่งเสริมเขาช่วยแนะนำ ให้เตรียมเอกสารต่าง ๆ และประสานงานให้ จนเราได้มาทดลองมาเรื่อย ๆ เรารวมกลุ่มแบ่งกันใช้ 8 คน ในพื้นที่ 103 ไร่” คุณวัชรเล่าถึงความ เป็นมา ที่กว่าจะได้ใช้น้ำบาดาลกลางแปลงอ้อย และเมื่อถามถึงการบริหารจัดการ เครื่องสูบน้ำบาดาลด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ คุณวัชรก็ภูมิใจนำเสนอต่อ ในพื้นที่ “เราก็จะสลับเปลี่ยนหมุนเวียนกันใช้นะ ถ้าคนนี้จะใช้ ผมก็ต้องหยุด ให้เขาใช้ก่อน สลับกัน พวกเราเป็นคนจัดการกันเอง ตอนนี้นั่งไม่ได้เก็บ ค่าใช้จ่ายอะไรหรอก เพราะยังไม่ได้จัดการเรื่องติดตั้งมิเตอร์แต่ละแปลง แต่ต่อไปจะมีการติดตั้งแล้วก็คิดค่าใช้จ่ายให้ไปบ้าง โดยที่ผมเป็นหัวหน้า กลุ่มจะเก็บ 1 บาทต่อหน่วย ส่วนสมาชิกเราตกลงเก็บ 3 บาทต่อหน่วย

เพราะผมสละพื้นที่ตรงนั้นให้แล้ว โดยเงินที่เก็บมา ก็นำมาใช้เพื่อทำประโยชน์ให้กลุ่มของเราเอง พอเป็น โซลาร์เซลล์ ก็ไม่มีค่าไฟ จะมีแค่ค่าบำรุงรักษาบ้าง อะไรเสีย ก็เอาเงินส่วนนี้ที่เก็บไว้มาใช้มาซ่อมแซม น้ำก็คือ น้ำบาดาล สูบขึ้นแท็งก์แล้วปล่อยใช้ 8 สาย เงินที่ได้มาก็จะมีผม แล้วก็มีรองประธาน มีกรรมการที่เลือกกันมา ในกลุ่ม 8 คนช่วยกันดูแล ถ้าเงินเก็บได้มากเราก็เอามา ปันผลกัน” คุณวัชรกล่าว

ในสถานการณ์เช่นนี้คุณวัชรยังฝาก ให้กำลังใจมิตรชาวไร่ทุกคนให้สู้จนกว่าจะสำเร็จ “สภาพปีนี้เราก็ประเมินว่าน่าจะอยู่ที่ 5,000 ตัน ลุ้นว่าให้ฝนดีหน่อยค่อยปรับตัวเลขเพิ่ม เราไม่ น่าจะขาดทุน คือถ้าลงมือทำจริงจังแล้วมันต้องไม่ให้ ขาดทุนสิ ต้องรีบทำให้ทันเวลา พันธุ์อ้อยที่มีมันก็ตายลง ทุกวันถ้าไม่ปลูก ก็ต้องเอามาปลูก เราลองผิดลองถูก มากก็เยอะจนรู้แล้ว ทุกวันนี้ไม่มีปัญหาแล้ว แก่แบบเดิมไม่ได้ ก็แก้ด้วยวิธีการใหม่ ๆ จะเรื่องอะไรเราก็ต้องผ่านไปให้ได้ ถ้าเราคิดจะทำอะไรอย่าง สู้ๆอย่าง ความสำเร็จไม่ไปไหนหรอก จะที่แล้งมันก็ต้องรอด” M



เทคโนโลยี  
เปลี่ยนโลก



628

739

# Internet of Bodies (IoB)

## เชื่อมต่อร่างกาย สู่โลกออนไลน์

ผู้เขียน : คุณอิทธิชัย เชาว์มัน  
เจ้าหน้าที่ระบบสารสนเทศการบริหารจัดการไร่

ค้น : <https://www.cpomagazine.com/data-privacy/internet-of-bodies-the-privacy-and-security-implications/>

### Internet of Bodies

เป็นการเชื่อมต่ออุปกรณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล เข้ากับร่างกายมนุษย์ โดยทำหน้าที่รับส่งข้อมูลของร่างกาย ผ่านเครือข่าย Internet ไปยังระบบประมวลผล คล้าย ๆ กับแนวคิด Internet of Things (IoT) โดยส่วนใหญ่จะถูกใช้ในด้านสุขภาพและทางการแพทย์

### องค์ประกอบของ Internet of Bodies



อุปกรณ์ภายนอกร่างกาย คือ อุปกรณ์ที่สามารถสวมใส่ได้ เช่น Apple Watch



อุปกรณ์ภายในร่างกาย คือ อุปกรณ์ที่ปลุกถ่ายไปโนเส้นประสาทหรือ เม็ดยา ที่สามารถเข้าไปอยู่ในร่างกายได้ เพื่อติดตาม และควบคุมลักษณะการทำงานของร่างกาย เช่น Pacemaker (อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ช่วยกระตุ้นให้หัวใจเต้นอย่างสม่ำเสมอ)



อุปกรณ์ที่ฝังไปในร่างกาย คือ อุปกรณ์ที่มีเทคโนโลยีที่สามารถเชื่อมต่อกันได้แบบ Real-time และฝังไปในร่างกาย



## การประยุกต์ใช้ทางด้านการเกษตร

การนำมาประยุกต์ใช้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในภาคการเกษตร สามารถนำเทคโนโลยีนี้มาใช้ในการติดตามหรือควบคุมการทำงานที่ผิดปกติของร่างกายได้ โดยติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิร่างกาย และส่งสัญญาณแจ้งเตือนผ่านเครือข่าย Internet มายังโทรศัพท์ เพื่อป้องกันการเป็นโรคลมแดด (Heat Stroke) ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงาน หรือชาวไร่มีสุขภาพที่ดียิ่งขึ้น และลดความเสี่ยงจากการเป็นโรคต่าง ๆ ที่ตามมา

## ความสำคัญของ Internet of Bodies

การนำ Internet of Bodies มาประยุกต์ใช้ จะช่วยให้สามารถติดตามลักษณะที่เปลี่ยนแปลงไปของการทำงานในร่างกาย สามารถปรับเปลี่ยน และควบคุมการทำงานได้อย่าง Real-time โดยการส่งข้อมูลผ่าน Internet จากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับร่างกาย ช่วยส่งเสริมการดูแลสุขภาพ และยกระดับคุณภาพของวงการแพทย์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

## การใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน

Internet of Bodies ถูกนำมาประยุกต์ใช้ทางด้านการแพทย์เป็นหลัก เพื่อการติดตาม และควบคุมความผิดปกติของการทำงานในร่างกาย เช่น เครื่องกระตุ้นหัวใจ (Defibrillator) หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ช่วยให้อัตราการเต้นของหัวใจสม่ำเสมอ (Pacemaker) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีขนาดเล็ก ถูกติดตั้งอยู่ในตำแหน่งของหน้าอก หรือหน้าท้อง หรือ “คอนแทคเลนส์อัจฉริยะ (Smart Contact Lenses)” ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่กำลังถูกพัฒนาอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งมีประโยชน์แก่ผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวานเป็นอย่างมาก สามารถติดตาม และแสดงผลระดับน้ำตาล แทนการเจาะเลือดของผู้ป่วยได้



ที่มา : 1. Analytics India Magazine

- <https://analyticsindiamag.com/the-blurring-line-between-humans-internet-of-bodies-iob/>

2. NSM

- <http://www.nsm.or.th/other-service/2076-online-science/knowledge-inventory/sci-vocabulary/sci-vocabulary-nsm/4347-internet-of-bodies.html>



ของเล่น  
ชาวไร่

# SMART CORE ROBOTIC SOIL SAMPLING

## *Smart core - Robotic Soil Sampling คืออะไร*

เป็นหุ่นยนต์ที่สามารถเก็บตัวอย่างดิน โดยใช้ระบบ GPS ควบคุมทิศทางเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ภายในแปลงเกษตร ใช้เซนเซอร์เป็นตัววัดค่าธาตุอาหารในดิน และแท่นเจาะดินขนาด 6 นิ้ว เพื่อเจาะเก็บตัวอย่างดิน ซึ่งข้อมูลที่ได้สามารถนำมาวิเคราะห์สภาพดิน และการใช้ปุ๋ยในพื้นที่ทำการเกษตร ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวชี้วัดความอุดมสมบูรณ์ของดิน และเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดในการทำการเกษตรให้มีความแม่นยำมากขึ้น



## หลักการทำงานของ Smart core - Robotic Soil Sampling

Smart core เคลื่อนที่โดยใช้การควบคุมทิศทางด้วยระบบ Bobcat และนำทางในพื้นที่เป้าหมายโดยใช้ชุดคำสั่งขอบเขตข้อมูล (Boundary Algorithms) ประกอบกับการใช้ RTK ในการเพิ่มความถูกต้องเชิงพิกัดตำแหน่งของ GPS เพื่อให้มั่นใจว่าตำแหน่งที่ป้อนข้อมูลไปเป็นจุดที่ต้องการเก็บตัวอย่างดินจริง ๆ และมีเซนเซอร์หลายตำแหน่งเพื่อใช้ในการตรวจจับสิ่งกีดขวาง โดยสามารถเก็บข้อมูลตัวอย่างดินจากการใช้แท่นเจาะดินขนาด 6 นิ้ว และเซนเซอร์วัดค่าธาตุอาหารในดิน และมีอุปกรณ์สำหรับจัดวางตัวอย่างดินที่รองรับการบรรจุทุกได้ 250 ตัวอย่าง



ที่มา : <https://onefact.net/2019/11/11/xtuml-in-the-field/>

## ประโยชน์ และความสำคัญของ Smart core - Robotic Soil Sampling

ในการปลูกพืชโดยทั่วไป การเลือกพื้นที่ และการจัดการดินก่อนเริ่มต้นการปลูกเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง เกษตรกรต้องเตรียมดินให้มีความเหมาะสมก่อนการปลูก เพราะดินเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญในการผลิตพืช เป็นตัวกำหนดปัจจัยอื่น ๆ ที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืช แต่ในการเก็บข้อมูลสภาพดินในปัจจุบันต้องใช้ระยะเวลาในการเก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างดิน ดังนั้นจึงได้มีการพัฒนาหุ่นยนต์ Smart core ขึ้นมา เพื่อเก็บ และตรวจวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของธาตุอาหารในดินได้อย่างตรงจุดและแม่นยำ ช่วยให้เกษตรกรสามารถใช้ปุ๋ยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และลดต้นทุนการผลิตแก่เกษตรกรได้

ที่มา : - <https://www.morningagclips.com/autonomous-robots-collect-precise-soilsamples/>  
- <https://newengineering.com/story/new-soil-sampling-autonomous-robot-aims-to-boost-farm-production>  
- <https://news.uns.purdue.edu/images/2019/rogo-ag.JPG>  
- <https://www.producer.com/2020/01/robotic-soil-sampler-is-slow-but-consistent/>  
- <https://www.youtube.com/watch?v=CbQcSAcrw88>



# โรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวง



## กิจกรรมประชุมทายาทเก่าแก่ไร่อ้อย

ดำเนินจัดกิจกรรมประชุมทายาทเก่าแก่ไร่อ้อย ในวันที่ 23 มิถุนายน 2563 เพื่อพัฒนาชาวไร่รุ่นใหม่ให้มีความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม และระบบชลประทานในไร่อ้อย ยกกระดับผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้น เปิดโอกาสให้ชาวไร่รุ่นใหม่ระดมสมองแลกเปลี่ยนแนวความคิดการทำไร่อ้อยระหว่างกัน พร้อมลงพื้นที่ศึกษาดูงานแปลงต้นแบบการบริหารจัดการไร่ด้วยระบบโซล่าเซลล์ ระบบน้ำหยด นอกจากนี้สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ของตนเองแล้ว สิ่งสำคัญเราได้สร้างเครือข่ายชาวไร่คนรุ่นใหม่ ที่จะเติบโต พัฒนาตนเองเป็นชาวไร่ที่มีคุณภาพ พร้อมทั้งจะสานต่อธุรกิจไร่อ้อยต่อจากครอบครัวต่อไปในอนาคต

## โครงการขยายเกษตรสมบูรณ์ MKB

1. ประชุมสนับสนุนให้ความรู้การปลูกอ้อยตุลา และเพิ่มผลผลิตอ้อยในทุกเขตพื้นที่ส่งเสริมฯ



## กิจกรรมเยี่ยมเยือนทายาทเก่าแก่ไร่อ้อย

ลงพื้นที่เข้าพบทายาทเก่าแก่ไร่อ้อย เพื่อแลกเปลี่ยนแนวความคิดการบริหารจัดการไร่บพบาทในการช่วยเหลือผู้ปกครองในการทำไร่อ้อย และการสานต่อธุรกิจไร่อ้อย

คุณเพ็ญพร บงแก้ว ทายาทของนายนิริฎอน บงแก้ว ชาวไร่เขตส่งเสริมที่ 1 กล่าวว่า ปีนี้ถือได้ว่ารับบพบาทสำคัญและทำทนายจากผู้ปกครองให้รับผิดชอบการบริหารจัดการปลูกอ้อย และบำรุงรักษาอ้อย โดยลงมือปลูกอ้อยเอง ระยะร่อง 1.85 เมตร เตรียมพื้นที่ร่องรับรถตัด และการบำรุงรักษาอ้อย ใส่ปุ๋ย ให้น้ำด้วยระบบน้ำหยด พร้อมเชิญชวนกลุ่มชาวไร่รุ่นใหม่เตรียมความพร้อมปลูกอ้อยรองรับรถตัด ใช้เครื่องมือเทคโนโลยีในการจัดการไร่ พัฒนาตนเอง เตรียมพร้อมสานต่อธุรกิจไร่อ้อยต่อจากผู้ปกครอง



2. สนับสนุนความรู้การทำไร่อ้อยอย่างมืออาชีพ และการสร้างศูนย์เรียนรู้การทำไร่อ้อยสมัยใหม่ แปลงอ้อยในพื้นที่เขต 2 ของ “นายทองสี สาริมา” และทายาท “นายบุญเรือน สาริมา”

## โรงงานน้ำตาลมิตรผลด่านช้าง



สนับสนุนแมลงหางหนีบให้กับชาวไร่อ้อยคู่สัญญา และทายาท เจ้าแก้วไร่อ้อย ของโรงงานน้ำตาลมิตรผลด่านช้าง เพื่อป้องกันการระบาดของหนอนกออ้อยในพื้นที่รัศมีรอบ ๆ โรงงานฯ



กิจกรรมลงทะเบียน Consent PDPA ของชาวไร่ และ แนะนำขั้นตอนการติดตั้ง Application One Agri เพื่อเข้าใช้งาน สำหรับข้อมูลต่าง ๆ ของชาวไร่อ้อยคู่สัญญา และข้อมูลข่าวสาร กลุ่มมิตรผล / ภาครัฐ ที่เป็นประโยชน์



## จัดรายการวิทยุ "มิตรชาวไร่" สถานี วิทยุชุมชนคนหนองหญ้าไซ 107.50 MHz.

อ. หนองหญ้าไซ จ.สุพรรณบุรี ประชาสัมพันธ์การใช้ชีววิธี(แมลงหางหนีบ) เพื่อลดการแพร่ระบาดของกำจัดหนอนกออ้อย โดยเน้นย้ำให้ชาวไร่สำรวจแปลงอ้อยและหากมีการระบาดให้แจ้งเขตส่งเสริมฯ ใกล้บ้านได้ทราบ รวมทั้งสามารถสอบถามและขอรับแมลงหางหนีบได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจังหวัดสุพรรณบุรี

## โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง



วันจันทร์ที่ 29 มิถุนายน 2563 นำโดยคุณวีระวัตร อุทัยสา ผู้จัดการเจ้าหน้าที่ส่งเสริม เขต 2 ร่วมกับ เจ้าหน้าที่ปุ๋ย ซอยล์เมต เจ้าหน้าที่ บริษัท บาก้า และเจ้าหน้าที่พัฒนาบุคลากรงานอ้อยประชุม ชาวไร่ ณ ศาลากลางบ้านหัวนาหมู่ที่ 3 เพื่อแจ้งการประกันราคาอ้อย สด 1,000 บาท เร่งการกำจัดวัชพืชและการใส่ปุ๋ยบำรุงรักษาอ้อย และเตรียมพื้นที่รองรับรถตัดในการปลูกอ้อยตุลาในปีการผลิต 2563/64 พร้อมแจ้งถึงความคืบหน้าเงินช่วยเหลือของรัฐบาลฯ



เข้าพบปะชาวไร่ โครงการ champion และทายาทเจ้าแก้วไร่อ้อย คุณวนารี แก้วเรือง เขต 8 หนองเชียงชูย ติดตามกิจกรรมในไร่อ้อย

- ให้น้ำอ้อย ด้วยระบบน้ำหยด
- วางแผนใส่ปุ๋ยเพิ่มผลผลิตอ้อยปลูก

## โรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียว



เมื่อวันที่ 10- 25 มิถุนายน MPK จัดประชุมพาแลงส่งเสริมการทำพื้นที่ปลูกอ้อยตุลา 2564/65



กิจกรรม พาชาวไร่ศึกษาดูงาน พันธุ์อ้อยใหม่ ๆ แปลงตัวอย่างของทางมิตรผล



# หลอดกินได้ ไอเดีย ของคนรักโลก

ผู้เขียน : คุณดารุณี ศรีงาม  
เจ้าหน้าที่วางแผนกลยุทธ์กลุ่มธุรกิจอ้อย

ปัจจุบันจะเห็นได้ว่าปัญหาขยะพลาสติก คือ ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่นับวันยิ่งทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ ส่งผลให้เกิดการคิดค้นผลิตภัณฑ์ทดแทนที่ใช้แทนพลาสติก เพื่อลดปริมาณขยะ ภายใต้แนวคิด Zero Waste ที่ต้องการนำทรัพยากรมาหมุนเวียนใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด การคิดค้นบรรจุภัณฑ์ที่สามารถรับประทานได้ จึงเป็นหนึ่งในนวัตกรรมที่เชื่อว่าสามารถลดขยะพลาสติกให้โลกได้

ที่มา : [https://www.sentangedtee.com/exclusive/article\\_124866](https://www.sentangedtee.com/exclusive/article_124866)



หนึ่งในความท้าทายของการคิดค้นและผลิตบรรจุภัณฑ์รักษ์โลกที่สามารถรับประทานได้ โดยวันนีวารสารมิตรชาวไร่ฉบับนี้ เราจะพาพี่น้องมิตรชาวไร่มารู้จักกับ “หลอดกินได้” ซึ่งคิดค้นโดยผู้ประกอบการในประเทศไทย บริษัท กัญจนพร(สยาม) จำกัด ได้นำเอาไอเดียการแปรรูปพืชตามธรรมชาติโดยใช้ข้าว มาผลิตเป็นหลอดดูดแทนหลอดดูดพลาสติก ที่ไม่สามารถย่อยสลายตามธรรมชาติได้ หลอดดูดที่ผลิตสามารถย่อยสลายได้ในระยะเวลาไม่กี่ชั่วโมง โดยที่ไม่เป็นอันตราย เพราะผลิตจากพืชธรรมชาติ อย่างข้าว ข้าวโพด บุก และแป้งมันสำปะหลัง เป็นต้น ที่สำคัญยังมีประโยชน์ต่อร่างกาย

คุณสมบัติของหลอด คือ สามารถแช่ในน้ำร้อนได้ 35 นาที และแช่ในน้ำเย็น หรือน้ำอุณหภูมิปกติได้ 6-12 ชั่วโมง โดยที่ยังคงรูปเหมือนเดิม และสามารถรับประทานได้หลังจากหลอดดูดนิ่มจากการแช่นาน 3-5 นาที และหากปล่อยทิ้งไว้ใช้เวลาย่อยสลายเองประมาณ 30 วัน ราคาจำหน่ายในราคาย่อมเยา จับต้องได้ เพียงหลอดละ 1 บาท ทั้งนี้ทางผู้ผลิตได้คิดแผนพัฒนาต่อยอดให้มีสีต่าง ๆ ที่ได้จากพืชธรรมชาติในชุมชน อย่างเช่น สีส้มจากแครอท สีม่วงจากอัญชัน เพื่อดึงดูดผู้บริโภคมากยิ่งขึ้น รวมถึงวางแผนขยายกำลังการผลิตให้เพียงพอต่อการส่งออกในอนาคต

ในด้านเกษตร จะเห็นว่า จากการใช้พืชธรรมชาติมาผลิตเป็นบรรจุภัณฑ์ที่แทนการใช้พลาสติกมีหลากหลายชนิด เช่น ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง และสาหร่าย แม้กระทั่งอ้อยเองก็สามารถนำมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้มากมาย ทำให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด ใช้งานได้หลากหลาย ดังนั้น การนำพืชธรรมชาติเหล่านี้มาผลิตเป็นบรรจุภัณฑ์ที่แทนการใช้พลาสติก จึงถือเป็นการส่งเสริมสนับสนุนให้เกษตรกรได้ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีให้เกิดประโยชน์และช่วยเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร และที่สำคัญคือ การช่วยลดขยะพลาสติกที่ใช้เวลาย่อยสลายมากกว่า 300 ปี ด้วยบรรจุภัณฑ์ธรรมชาติที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใช้เวลาย่อยสลายได้ด้วยตัวเองในระยะเวลาอันสั้น 



ที่มา : - <https://mgronline.com/smes/detail/9620000087425>  
 - <https://www.bangkokbankinnohub.com/th/edible-packaging>

# ชีววิธี ฮีไรในไร่อ้อย

ตอนที่ 2 ตัวห้ำ ฮีไรนักทำลายล้าง



แมลงหางหนีบ (Earwig)

จะเข้าทำลายศัตรูอ้อยที่เป็นตัวหนอนโดยใช้แพนหางหนีบให้ตัวหนอนสลบหรือตายก่อน แล้วจึงกัดกินตัวหนอนเป็นอาหาร แมลงหางหนีบ 1 ตัวสามารถกินเหยื่อได้ประมาณ 20-30 ตัว/วัน

**วิธีการปล่อย  
แมลงหางหนีบ**



ปล่อยแถวเว้นแถว 1 ตัว/ต้น

**อัตราการปล่อยต่อครั้ง  
ต่อรอบฤดูการปลูกอ้อย  
(2-3 ครั้ง)**



100-2,000 ตัว/ไร่  
(ขึ้นอยู่กับจำนวนศัตรูอ้อย)

**ข้อควรระวัง**



ไม่เผาใบอ้อย เพราะจะทำให้ตัวห้ำตาย  
และไม่มีแหล่งที่อยู่อาศัย



ปริศนา

# มิตรชาวไร่

ประจำเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2563



**จับคู่**  
เลือกต่อภาพ  
ให้ถูกต้อง



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

ช่องทางเข้าสู่ Line official  
- Scan QRcode  
- Line id : @mitrpholmodernfarm



## ตอบถูก ลุ้นรับรางวัล

- หน้ากากผ้ามิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม
- ถุงผ้ามิตรผล
- สเปรย์แอลกอฮอล์ขึ้นใจ 100 ml.

**หมดเขตและประกาศผล**  
ในวันที่ 15 กันยายน 2563  
ผ่าน Line official : มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม





# มุ่งเน้นลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ให้ชาวไร่มีงคั่ง อย่างยั่งยืน



รีปเปอร์  
ระเบิดดินดาน



โรตารีตีดินนำร่องปลูก  
มีนิกอมบาย



พานพรวน  
22 งาน



เครื่องกำจัดวัชพืช  
และใส่ปุ๋ย  
SRT6



เครื่องปลูกอ้อย



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





**SOLAR  
PUMP**  
**โซลาร์ปั๊ม**

น้ำ มาเต็ม  
ใช้ ไฟฟรี  
ติดตั้ง **แข็งแรง**  
ดูแลหลังการติดตั้ง... **ฟรี**



**โอเอซิส โซลาร์**

ผู้นำด้านพลังงานสะอาดแบบครบวงจร  
ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง  
เพื่อให้บริการลูกค้าอย่างเต็มประสิทธิภาพ  
จากทีมงานวิศวกรมืออาชีพ

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

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



[www.mpesco.com](http://www.mpesco.com)  
ID Line: 0637199997  
Facebook: Oasissolar Solar

# รถบรรทุก เทอ้อย



## CHO BINDER 6 ตัน และ 8 ตัน



## รถบรรทุกอ้อยสด ลดมลพิษ'ลดโลกร้อน



## ตระกร้าบรรทุกอ้อย เท้าง



บริษัท ช ทวี จำกัด(มหาชน)

# CHO

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

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



# จอมพลังแห่งท้องไร่

## จอห์น เดียร์ 6B

### 95-135 แรงม้า



JOHN DEERE

รับประกันนาน

**3 ปี\***



ทรงพลังด้วยเครื่องยนต์จอห์น เดียร์ เพาเวอร์เทค 4.5 ลิตร 4 กระบอกสูบ  
หมดกังวลเรื่องค่าน้ำมันรักษาเพราะจอห์น เดียร์ รับประกันนาน 3 ปี\*

**ซื้อวันนี้-14 กันยายน 2563**

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ศูนย์ผู้จัดจำหน่ายใกล้บ้านท่าน หรือโทร **02-676-9740**

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

JohnDeere

John Deere Thailand



# ปุ๋ยสูตรพิเศษ CRF

สูตรใหม่ ใส่ครั้งเดียว  
ใส่ 1 เทียบเท่า 2\*



**ข่าวดี!**

เพิ่มเพื่อนทางไลน์ ทักว่า  
“พี่อ่านมิตรชาวไร่”

**รับฟรี**  
หน้ากากผ้า  
ชอยล์เมต



ไลน์ไอดี  
@Soilmate  
← สแกน  
QR Code

ด่วนของมีจำนวนจำกัด หมดเขต 31 สิงหาคม 2563

สำหรับอ้อยใหม่

สำหรับอ้อยต่อ



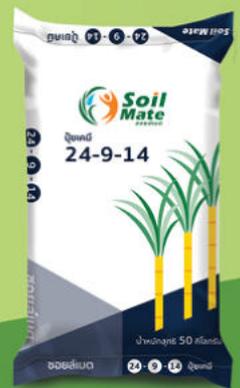
พื้นที่ดินเหนียว



พื้นที่ดินทราย



อ้อยต่อ ไร่ใบ



อ้อยต่อ ไร่ไร่ใบ

**ปุ๋ยสูตรพิเศษ ควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหารยาวนานถึง 9 เดือน\***

\*พามรทสอโดย บริษัท มิตรพลวิชัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด ในพื้นที่ภาคอีสานและภาคกลาง



# ให้น้ำพร้อมปุ๋ย อ้อยโตทุกวัน ต้นต่อไร่สูง

เลือกอุปกรณ์ระบบน้ำหยด และปุ๋ยน้ำ จากบัก้า



บริษัท บัก้า จำกัด



บริษัท บัก้า แมชชีนเนอร์ จำกัด

## สนับสนุนทุกการเจริญเติบโตของอ้อย บัก้า...เพื่อชาวไร่อ้อย

สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม ปรึกษา พุดคุย ได้ที่พนักงานบัก้าในพื้นที่ใกล้บ้านท่าน

# งานไร่ ไร่ไรๆก็

## B-SERIES

ใหม่! 24 และ 27 แรงม้า



ทำงานได้หลากหลาย บำรุงรักษาอ้อยได้ครบวงจร



### ระบบควบคุมอุปกรณ์ ต่อพ่วงอัตโนมัติ (Draft Control)

ช่วยปรับอุปกรณ์ให้ตุนในระดับที่ต้องการ โดยอัตโนมัติ ตลอดตัว ลวดกลบยา ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและช่วยประหยัดน้ำมัน  
\*เฉพาะรุ่น B2740s เท่านั้น



### เกียร์พิกโอ

เสียดังได้ 2 ระดับที่ 540 และ 750 รอบต่อนาที สำหรับคุณภาพงานที่เน้นเป็นมิตร



### พวงมาลัยพาวเวอร์คล่องตัวเพิ่มขึ้น (High Power Steering)

เลี้ยวง่าย เบาของ ขับสบายยิ่งขึ้น ควบคุมได้ง่าย แม่นยำขึ้นที่ถนน ที่ลวดวงเลี้ยววงแคบเพียง 2.1 เมตร



**แทรกเตอร์ ทุบตี**  
B2440s / B2740s

**ดูแลได้ครบ**  
ทุกงานไร่อ้อย

ครบ..ด้วยบริการที่ได้มาตรฐานจากสยามคูโบต้า



**ศูนย์บริการสยามคูโบต้า**  
ระบุพิกัดจำหน่ายแทรกเตอร์ที่พร้อม  
ดูแลพร้อมคนรถไร่ทั่วประเทศ



**บริการตรงอึก**  
ที่ไม่ธรรมดา: ะสมประกัน  
คุ้มครองค่าซ่อม 100% ในที่  
ทุกงานบริการ



**อะไหล่แท้ทุกตัว**  
คุ้มค่า ทนนาน  
พร้อมพร้อมและครอบคลุม  
ทั่วถึงด้วย หนึ่งเดียว  
ทุกภาพ



**สายด่วนบริการ 1747**  
ให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา  
07.00-19.00 น.



**บริการด้านสินเชื่อ**  
ใช้กับรถแทรกเตอร์  
บริการหลาย สอดคล้องกับ  
ความดีของเกษตรกร  
โทร. 1317

หมายเหตุ : สรรพการดำเนินงานของแทรกเตอร์ขึ้นอยู่กับการดูแลรักษา 5 ปีการใช้งาน และสภาพพื้นที่ที่ทำการงาน

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ร้านจำหน่ายทุกพื้นที่หรือโทร. 0-2909-1234