

มิตรชาอ้อย

ปีที่ 4 ฉบับที่ 4
ประจำเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2560



นัฐพล อางประจักษ์

OUR FIELD OF DREAMS

จากนักตะสนามหญ้า สู่มิตรชาอ้อยรุ่นใหม่

SPECIAL SCOOP

KEEP MOVING FORWARD

ประกาศความมุ่งมั่น

ก้าวสู่การเป็นต้นแบบเกษตรสมัยใหม่

อ้อยพันธุ์ดีมีอยู่จริง

VARIETIES FOR THE FUTURE

พันธุ์อ้อยแห่งอนาคต

โลจิสติกส์

DRAW A STRAIGHT LINE

ทำไร่ง่าย ๆ

ด้วย GPS Guidance

พร้อม
เคียงข้าง
มิตรชาວไร่

มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม
เกษตรสมัยใหม่
มิติใหม่สู่ความยั่งยืน



www.mitrpholmodernfarm.com

EDITOR'S TALK

TEAM



สวัสดีครับ ตอนนี้ก็ผ่านมาแล้วครึ่งปี ยังจำกันได้ไหมครับว่าช่วงปีใหม่ได้ให้สัญญากับตัวเองว่าจะเปลี่ยนแปลงอะไรบ้าง จนถึงตอนนี้เข้าใกล้สิ่งที่ตั้งเป้าหมายไว้มากน้อยแค่ไหนแล้วครับ สำหรับใครที่ยังไม่เริ่มก็เริ่มกันตอนนี้ได้เลยเหลือเวลาอีกไม่กี่เดือนก็จะหมดปีแล้ว เริ่มต้นซำก็ยิ่งดีกว่าไม่ได้ทำอะไรเลยใช่ไหมล่ะครับ

ว่ากันถึงสภาพอากาศช่วงนี้มีฝนตกเกือบทุกวัน เพื่อนมิตรชาวไร่คงสบายใจหายห่วงได้เลยว่าอ้อยของเราจะได้น้ำอย่างเพียงพอ แต่ก็อย่างเพิ่งนิ่งนอนใจไปหน้าฝนผ่านไปเข้าหน้าหนาวแล้วก็หน้าแล้งเป็นวัฏจักรที่หมุนเวียนกันมาอยู่ตลอด เพราะฉะนั้นแล้วช่วงที่ยังพอมีเวลาก็อย่าลืมเตรียมพร้อมสำหรับช่วงที่แล้งในครั้งต่อไปกันดีกว่า

วารสารมิตรชาวไร่ฉบับนี้เลยมาแนะนำถึงเรื่องวิธีการเตรียมน้ำให้อ้อยของเราให้สามารถผ่านพ้นช่วงแห้งแล้งขาดแคลนน้ำไปได้ ทั้งคอลัมน์น้ำเปลี่ยนชีวิต ที่จะมาแนะนำวิธีการเตรียมน้ำด้วยวิธีการชุดบ่อบาดาล ซึ่งมีทั้งบ่อบาดาลแท้บาดาลเทียม ถ้าอยากรู้ว่าแตกต่างกันอย่างไร ต้องรีบพลิกไปอ่านเลยครับ ส่วนคอลัมน์หมอดิน จะพาไปรู้จักกับเทคนิโอมิเตอร์ หรือเครื่องวัดความชื้นในดิน เพื่อให้เพื่อนมิตรชาวไร่รู้ว่าตอนนี้ดินของเรามีความชื้นเพียงพอต่อความต้องการของอ้อยหรือไม่ ซึ่งมีประโยชน์กับเพื่อนมิตรชาวไร่อย่างมาก ในการกำหนดช่วงเวลาในการให้น้ำเวลาที่อ้อยต้องการน้ำจริงๆ

ส่วนเรื่องจากปกฉบับนี้ เราจะพาไปรู้จักกับคุณนัฐพล อาจประจักษ์ เกษตรกรชาวไร่อ้อยรุ่นใหม่ ที่เปลี่ยนความฝันจากการเป็นนักเตะทีมชาติ มาเป็นเกษตรกรชาวไร่อ้อย ที่นำเอาเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยงานในไร่อ้อย ตามแบบของคนรุ่นใหม่ ซึ่งช่วยทำให้อ้อยให้ผลผลิตและมีคุณภาพเพิ่มมากกว่าเดิม อยากรู้ว่าเรื่องราวของเขาน่าสนใจอย่างไรนั้น เพื่อนมิตรชาวไร่ต้องไปอ่านต่อเองในคอลัมน์ Cover Story ครับ

สูตรสุขภาพฉบับนี้พาไปรู้จักกับการปลูกผักแบบไฮโดรโปนิก ที่ไม่ต้องใช้ดินเลยสักนิดเดียว เคล็ดลับของการปลูกผักแบบนี้แสนจะง่ายตาย จนอยากแนะนำให้เพื่อนมิตรชาวไร่ลองไปปลูกกันดู

คอลัมน์หลากหลายสไตล์มิตรชาวไร่จะพาไปรู้จักกับประโยชน์ของอ้อยที่เพื่อนมิตรชาวไร่ปลูก นอกจากตัดอ้อยเพื่อส่งโรงงานน้ำตาลแล้ว อ้อยของเรายังเอาไปใช้ทำอย่างอื่นได้อีกเยอะแยะ โดยเฉพาะเป็นส่วนประกอบของขนมและอาหาร จะมีอะไรบ้างนั้นไปติดตามกันได้เลยครับ

นอกจากนี้ยังมีเรื่องที่น่าสนใจอื่น ๆ อีกมากมาย ทั้งเรื่องพันธุ์อ้อยแห่งอนาคต เรื่องการปรับปรุงแปลงอย่างไรให้เครื่องจักรทำงานได้เต็มที่ โรคศัตรูอ้อยอย่างไรโรคใบขาว และการบำรุงดินด้วยวีแนส

ว่าแล้วก็อย่ารอช้า รีบพลิกหน้าต่อไปกันเลยดีกว่าครับ 

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 แสงศรี

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

Copyright © 2015 Mitr Phol Group



BRIGHTEN UP YOUR FUTURE

หนึ่งมิตรชิดใกล้-ชวนมิตรชาวไร่ช่วยชาติ แปลงนาดอนมาเป็นไร่อ้อย



สวัสดีครับมิตรชาวไร่ที่รักทุกท่าน วันนี้ผมมีเรื่องชวนคิดที่สำคัญระดับชาติที่เราชาวไร่เองก็มีส่วนช่วยผลักดันภาคการเกษตรและเศรษฐกิจของประเทศให้ยิ่งยืนขึ้นมาเล่าสู่กันฟังครับ

เชื่อหรือไม่ว่า แค่เราแปลงพื้นที่นาดอนให้เป็นไร่อ้อยก็สามารถช่วยชาติได้แล้ว

ที่ผมพูดแบบนี้ที่จริงแล้วไม่ได้เจตนาจะเชียร์ให้ชาวนาหันมาปลูกอ้อยแต่อย่างใดนะครับ แต่จากข้อมูลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่เคยรายงานคณะรัฐมนตรี ตั้งแต่ปี 2557 ทำให้ผมและทีมงานต้องถกคิดกันว่าพวกเราสามารถช่วยให้ภาคการเกษตรในภาพรวมดีขึ้นได้อย่างไร เมื่อพบว่าใน 61 จังหวัดที่ทำเกษตรกรรมของไทยมีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมที่จะนำมาปลูกข้าวมากถึง 27 ล้านไร่ ซึ่งเป็นตัวเลขที่สูงมากและมากกว่าพื้นที่ปลูกอ้อยของพวกเรามิตรชาวไร่ในกลุ่มมิตรผลทุกคนรวมกันเสียอีกนะครับ

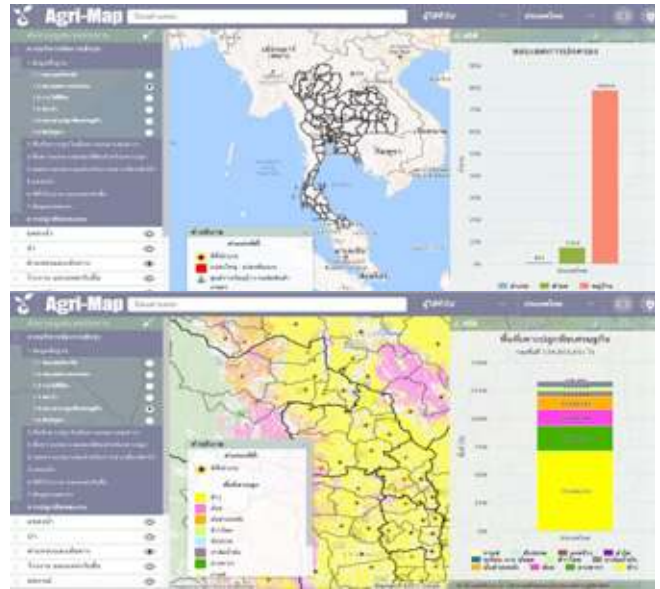
ซึ่งนี่เองคืออีกเหตุผลหนึ่งที่ทำให้ข้าวไทยไม่ยั่งยืนในตลาดโลก แข่งขันกับคนอื่นได้ยาก เพราะที่ผ่านมาเรามุ่งเน้นที่ปริมาณการส่งออกมากกว่าคุณภาพ และที่สำคัญคือขาดการสร้างแบรนด์ให้กับข้าวไทยในระยะยาว ซึ่งการเปิดเผยในครั้งนี้น่าจะสะท้อนให้เราต้องตระหนักกันว่าที่ผ่านมาประเทศไทยของเราทำการเกษตรท่ามกลางความเสี่ยงมาโดยตลอดอีกด้วย

จากจุดนี้เองจึงเป็นที่มาตลอดระยะเวลา 3 ปี ให้ทุกภาคส่วนต้องระดมสรรพกำลังกันหาทางปลดล็อคปัญหาใหญ่ระดับชาตินี้ ด้วยการจัดโซนนิ่งพื้นที่เพาะปลูกพืชผลทางการเกษตรของประเทศกันใหม่ ให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ “ประเทศไทย 4.0” ที่รัฐบาลกำลัง

ขับเคลื่อนนโยบายนี้ร่วมกันกับภาคเอกชนในรูปแบบของคณะกรรมการ
 ประชากรรัฐ ที่กลุ่มมิตรผลเป็นแกนนำในเรื่องเกษตรสมัยใหม่
 อยู่ขณะนี้ และก็เป็นทางกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่รับเป็น
 โด่ไฟใหญ่ในการพัฒนา “Agri-Map” หรือแผนที่เกษตร
 เพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก โดยนำข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตร
 จากทุกหน่วยงานมาบริหารจัดการแบบบูรณาการ เพื่อจัดระบบการเกษตร
 ของประเทศใหม่ในครั้งนี้ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั่วประเทศ
 โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมเข้ามาปรับฐานข้อมูลเดิม
 ให้ทันสมัย สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย และติดตามความเปลี่ยนแปลง
 ที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

ซึ่งการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นเมื่อเราจัดโซนนิ่งพื้นที่เพาะ
 ปลูกพืชผลทางการเกษตรได้อย่างแม่นยำได้ นั้นหมายถึงการบริหาร
 จัดการการเกษตรในภาพรวมทั้งประเทศจะมีประสิทธิภาพสูงขึ้น
 โดยเฉพาะเรื่องการบริหารจัดการแหล่งน้ำต้นทุนในการเพาะปลูก
 จะดีขึ้นอย่างที่หลายคนหวังใจไว้ ทุ่ง่าย ๆ พื้นที่ใดเป็นที่ลุ่มมีน้ำมาก
 ก็ควรทำนาปลูกข้าว พื้นที่ใดเป็นที่ดอนสูงขึ้นมาหน่อยน้ำมีไม่มาก
 ก็ควรปลูกพืชไร่อย่างอ้อยอย่างมันสำปะหลังที่ใช้น้ำน้อยกว่า เป็นต้น

อย่างไรในพื้นที่ปลูกข้าวของขอนแก่นจังหวัดเดียวนี้มีที่นา
 ดอนอยู่ถึงร้อยละ 10 ของพื้นที่ปลูกข้าวทั้งจังหวัดเลยนะครับ
 ที่ต้องเสี่ยงเผชิญกับภัยแล้งอยู่ทุกปี ซึ่งคิดเป็นพื้นที่กินวงกว้าง
 ถึง 250,000 ไร่ และแน่นอนว่าย่อมส่งผลกระทบต่อผลผลิตข้าวเปลือก
 ของชาวนาอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งหากเราจะช่วยกันลดความเสี่ยง
 ให้กับภาคการเกษตรของประเทศด้วยการจัดสรรพื้นที่เพาะปลูก
 กันใหม่ให้เหมาะสมตาม Agri-Map นั้น เราจะพบว่าในพื้นที่
 ทั้ง 27 ล้านไร่ดังกล่าว มีพื้นที่นาดอนที่สามารถปลูกอ้อยทดแทน
 ได้ถึง 6 ล้านไร่เลยทีเดียว



ในกลุ่มมิตรผลของเราเองก็มีพี่น้องมิตรชาวไร่หลายท่าน
 ที่เคยทำนามาก่อน โดยเฉพาะนาดอนคงทราบกันดีว่าทำนาดอนนั้น
 มักมีเรื่องน้ำให้ล้นกันแทบทุกปี โดยเฉพาะนาดอนนอกเขต
 ชลประทาน รอดไม่รอดอยู่ที่เทวดาฟ้าฝนจะดลบันดาล ทำไปลุ่มไป
 ซึ่งแบบนี้เขาเรียกว่าทำเกษตรแบบเสี่ยง ๆ แทนที่จะสนุก ได้มีความสุข
 กับอาชีพที่เรารัก กลับต้องมาคอยกังวลกับปัจจัยแทรกซ้อนเหล่านี้
 อยู่ตลอด นานวันเข้าก็กลายเป็นความคุ้นชินที่เราต้องประสบพบเจอ
 กันทุกปี

ดังนั้น การแปลงนาดอนมาเป็นไร่อ้อยสำหรับพี่น้องเกษตรกร
 จึงเป็นโอกาสดีที่ท่านจะได้สร้างความยั่งยืนให้กับอาชีพเกษตรกร
 ที่เรารักและยังมีส่วนร่วมช่วยชาติจัดระบบการเกษตรใหม่
 ให้ทันสมัยมากยิ่งขึ้น

โดยช่วงที่ดีที่สุดในการเปลี่ยนนาดอนให้เป็นไร่อ้อย
 จะอยู่ในช่วงหลังเกี่ยวข้าวปลายเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายนครับ
 ซึ่งไม่ใช่เรื่องที่น่ากังวลใจเพราะองค์ความรู้ในการบริหารจัดการ
 ไร่อ้อยสมัยใหม่ของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มจะช่วยให้การเปลี่ยนแปลง
 ครั้งนี้สัมฤทธิ์ผลได้ด้วยวิธีการที่มิตรชาวไร่ในกลุ่มของเราเริ่มนำไป
 ประยุกต์ใช้กันอย่างแพร่หลายขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งอย่างที่เราทราบดีว่า
 ทีมไอรอนแมนนั้นพร้อมให้คำปรึกษาและคอยอำนวยความสะดวก
 ให้กับทุกท่านในทุกพื้นที่เช่นเคยครับ

ผมก็ไม่เคยคิดเหมือนกับนะครับว่าการเปลี่ยนจาก
 ทำนาแล้วหันมาทำไร่อ้อยจะสามารถช่วยชาติได้อีกทางหนึ่ง
 เหมือนกัน ในยุคประเทศไทย 4.0 นั้น การเกษตรบ้านเรา
 จะมุ่งพัฒนาสู่เกษตรสมัยใหม่ เราจะทำไร่กับแบบความแม่นยำสูง
 ซึ่งนี่ถือเป็นมิติใหม่ที่จะนำพาเราไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และ
 ยั่งยืนได้พร้อมกัน M

“ง่ายขึ้น”

เทคโนโลยีทันสมัย
ช่วยชาวไร่ทำงานได้

2 ลด ต้นทุน
เวลาทำไร่
2 เพิ่ม รายได้
ผลผลิต

เกษตรกรสองลดสองเพิ่มของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม
ผลลัพธ์ของเกษตรสมัยใหม่
พร้อมพามิตรชาวนาไร่ก้าวสู่ยุคประเทศไทย 4.0 แล้ววันนี้



CONTENTS



Special Scoop	08
มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม	14
ฟาร์มดีไซม์เปลี่ยนแล้วปลื้ม	16
Cover Story	18
น้ำเปลี่ยนชีวิต	26
หมอดิน	28
อ้อยพันธุ์ดีมืออยู่จริง	30
วิถีคนสู้	32
Eco Focus	36
อีโรมิตรชาวไร่	38
โลจิสติกส์	40
บุรุษชุดเขียว Ironman	42
ขงเล่นชาวไร่	44
สุขจากไร่	46
สูตรสุขภาพ	50
หลากหลายสไตล์มิตรชาวไร่	52





ONE SMALL STEP FOR A GIANT LEAP

มิตรผลมอบทุนการศึกษาพาเกษตรกรไทยสู่ยุค 4.0 Mitr Phol Career Camp 2017



อย่างที่ทราบกันมาตลอดครับว่าโมเดลพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ของประเทศไทย หรือ ประเทศไทย 4.0 เป็นการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจ ไปสู่ 'Value-Based Economy' หรือ 'เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม' ทำให้ภาคเกษตรต้องเปลี่ยนจากการทำเกษตรแบบดั้งเดิม ไปสู่การทำเกษตรสมัยใหม่ ที่เน้นการบริหารจัดการและเทคโนโลยี (Smart Farming) มากยิ่งขึ้น โดยการนำเอาวิธีการปลูกอ้อยสมัยใหม่ และเครื่องจักรกลการเกษตรที่ทันสมัยเข้ามาช่วยงาน แต่สิ่งหนึ่งที่มีความสำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่ากันคือ การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถ รวมถึงทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับการทำอาชีพเกษตรกรครับ

แน่นอนว่ากลุ่มมิตรผลของเราในฐานะที่เป็นผู้นำร่องเรื่องการทำเกษตรสมัยใหม่แบบโมเดิร์นฟาร์มเป็นรายแรก ๆ ของประเทศไทย เลยให้ความสำคัญในเรื่องการพัฒนาคนเป็นอันดับต้น ๆ โดยได้ร่วมกันมอบทุนการศึกษาให้แก่เยาวชนในระดับปริญญาตรี คือ ทุนบุตรเกษตรกร และทุน Mitr Phol Career Camp และทุนในระดับอาชีวศึกษา คือ ทุนทวิภาคี

เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2559 ที่ผ่านมามีได้มอบทุนจำนวนทั้งสิ้น 455 ทุน รวมมูลค่า กว่า 11,956,000 ล้านบาท

สำหรับทุน Career Camp นอกจากที่น้อง ๆ จะได้เข้าร่วมค่ายกับทางมิตรผลแล้ว น้อง ๆ ยังมีโอกาสได้รับทุนการศึกษา ซึ่งน้อง ๆ ที่ได้ทุนจะได้ฝึกงานกับมิตรผล และหลังจบการศึกษาจะได้ร่วมงานกับทางมิตรผลอีกด้วย ซึ่งในปี 2560 มิตรผล

ได้จัด Mitr Phol Career Camp ขึ้น ในวันที่ 29 พฤษภาคม ถึงวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2560 โดยมีน้อง ๆ นิสิตนักศึกษา มาเข้าร่วมเข้าค่าย รวมทั้งสิ้น 64 คน จากทั่วประเทศไม่ว่าจะเป็น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นอกจากได้รับทุนทางการศึกษาแล้ว น้อง ๆ นักเรียน นิสิต นักศึกษาที่ได้รับทุน พร้อมด้วยคณะครูอาจารย์จากสถาบัน การศึกษาภาคีเครือข่ายและผู้ปกครอง ยังได้เรียนรู้ข้อมูลธุรกิจ ขององค์กร วัฒนธรรมมิตรผล ได้เยี่ยมชมโรงงานน้ำตาล โรงงานไฟฟ้า โรงงานเอทานอล ศูนย์นวัตกรรมมิตรผล (RDI) นอกจากนี้ ยังได้ศึกษาการพัฒนาชุมชนของมิตรผล และที่สำคัญน้อง ๆ ได้เรียนรู้การทำงานจริง (Work On Site) เพื่อนำความรู้ที่ได้ ไปต่อยอดต่อไปในอนาคต

ปีนี้ในโอกาสที่กลุ่มมิตรผลครบรอบ 60 ปี ทางกลุ่มมิตรผล จึงได้ขยายประสบการณ์การเรียนรู้ด้วยการให้โอกาสนักศึกษา จากโครงการทวิภาคีได้มีโอกาสเข้ามาฝึกงานกับกลุ่มมิตรผล ในหลายสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ให้เยาวชนได้เรียนรู้ทักษะในการ ทำงานจากพี่ ๆ พนักงานมิตรผล พร้อมทั้งได้ทดลองปฏิบัติงาน จริงทั้งงานในด้านไร่และงานในโรงงานน้ำตาลของกลุ่มมิตรผล อีกด้วยละครับ



การปลูกคนให้เติบโตเตรียมพร้อมกับการทำเกษตรสมัยใหม่ แม้จะเป็นเพียงหนึ่งก้าวเล็ก ๆ แต่ก็ถือเป็นก้าวที่สำคัญอย่างยิ่ง เพราะการพัฒนาคนและบุคลากรคือรากฐานของความสำเร็จ ในอนาคต เสริมด้วยการขับเคลื่อนด้านนโยบาย เรื่องการทำ เกษตรสมัยใหม่ ที่เน้นความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน จะทำให้เข้าใกล้ เป้าหมายเรื่องเกษตร 4.0 มากยิ่งขึ้น หากภาคการเกษตรเติบโต ได้อย่างแข็งแกร่งแล้ว จะมีส่วนอย่างมากในการสร้างความมั่นคง ให้กับภาคส่วนอื่นของประเทศต่อไป ก้าวที่สุดท้ายจะเป็นการพา ประเทศไทยไปสู่การเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วอย่างแท้จริงครับ



KEEP MOVING FORWARD

ประกาศความมุ่งมั่นก้าวสู่การเป็นต้นแบบเกษตรสมัยใหม่



‘เดินตามหลังผู้ใหญ่หมาไม่กัด’ สุภาชาติไทยที่มีความหมายว่า ถ้าประพฤติตามอย่างผู้ใหญ่แล้ว เราย่อมปลอดภัย เพราะผู้ใหญ่ เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ผ่านการ ลองผิดลองถูกมาก่อน ถ้าเรากำตาม ก็จะประสบความสำเร็จและหลีกเลี่ยง ความผิดพลาดได้โดยง่าย แต่คำถาม ที่แฝงมากับสุภาชาติคุดนี้ก็คือ แล้วใครเป็นคนเดินนำหน้าผู้ใหญ่กับละ

การเป็นผู้นำที่ดีต้องประกอบด้วยความรู้ความเข้าใจ ในสิ่งที่กำลังทำ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และมีความกล้าหาญ เพราะการเป็นผู้นำหมายถึงการเผชิญกับเส้นทางที่ยังไม่มีใคร เคยผ่านมาก่อน ที่สำคัญที่สุดคือเราต้องทำการพิสูจน์ครั้งแล้ว ครั้งเล่าจนแน่ใจว่าการตัดสินใจของเราไม่ผิดพลาด ไม่ทำให้ ผู้ที่เดินตามหลังเรามาต้องพบกับความผิดหวัง

ซึ่งทางมิตรผลของเราในฐานะที่เป็นผู้บุกเบิกต้นแบบ การทำเกษตรสมัยใหม่ จึงได้มีการส่งต่อความเป็นผู้นำจากรุ่นสู่รุ่น ผ่านการเปิดโอกาสให้ผู้บริหารระดับสูงที่มากด้วยประสบการณ์ และพนักงานระดับปฏิบัติการรุ่นใหม่ไฟแรงได้มีโอกาสได้พบปะ สื่อสารกันและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างกัน นี่เป็นหนึ่งใน ช่องทางในการสื่อสารเพื่อให้พนักงานส่วนใหญ่ได้รับทราบข้อมูล ที่สำคัญและมีประโยชน์ เช่น สถานการณ์ในปัจจุบัน กลยุทธ์ เป้าหมายในการทำงาน เป็นต้น รวมไปถึงสร้างขวัญให้กำลังใจ และให้ความสำคัญกับพนักงานมิตรผล ซึ่งเป็นการเพิ่มระดับ ความผูกพันในองค์กรให้พนักงาน ที่ทำให้พนักงานได้เรียนรู้ ถึงประสบการณ์และจุดประกายความคิด พร้อมประกาศความมุ่งมั่น ในการเป็นผู้นำต้นแบบเกษตรสมัยใหม่ ที่มิตรผลรุ่นก่อนหน้า ได้วางรากฐานเอาไว้

โดยสถานที่และเวลาในการจัดงานจะหมุนเวียนไปตาม โรงงานของมิตรผล ไม่ว่าจะเป็น วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 งานจัดที่โรงงานน้ำตาลมิตรผลด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2560 โรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2560 โรงงานน้ำตาลมิตรผลกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 จัดที่ บริษัท แมสสอ ดพลังงานสะอาด จำกัด จังหวัดตากและวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2560 จัดที่ บริษัท ราชสีมา กรีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด จังหวัดนครราชสีมา

ทั้งนี้ทีมผู้นำอย่างคณะผู้บริหารของมิตรผล ได้มอบหมาย นโยบายและทิศทางการทำให้อ้อยในอนาคต เพื่อสื่อสารให้พนักงาน รับทราบใน หัวข้อ ‘Keep Moving Forward : ต้นแบบเกษตร

สมัยใหม่’ รวมทั้งแชร์ประสบการณ์ในการทำไร่อ้อย ตั้งแต่อดีตที่ย้อนกลับไปยังจุดเริ่มต้นของในปี พ.ศ. 2499 จากโรงงานมิตรผลแห่งแรกที่บ้านโป่ง ที่มีพนักงานเพียง 70 กว่าคน จนมาถึงวันนี้ที่มีคนมิตรผลอยู่ใน 4 ประเทศ เกือบหมื่นชีวิต มีโรงน้ำตาลจำนวน 18 แห่ง โรงไฟฟ้าชีวมวลอีกกว่า 17 แห่ง และโรงเอทานอลอีก 4 แห่ง ซึ่งเป็นสิ่งที่ช่วยต่อยอดให้มันใจว่าบนเส้นทางเดินของกลุ่มมิตรผลตลอด 6 ทศวรรษที่ผ่านมา ได้พิสูจน์ให้ทุกคนเห็นแล้วว่าการดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรมจริยธรรมไม่เอาเปรียบใคร จริงใจ นับถือสัจจะ ดูแลกันและกันนั้นเป็นเครื่องคำชูให้ยืนหยัดได้อย่างแข็งแรง และเป็นหลักชัยให้กับสังคมได้ยึดถือช่วงที่ประเทศต้องการแรงขับเคลื่อนจากภาคเกษตร ในวันที่ประเทศกำลังปรับตัวเปลี่ยนผ่านเข้าสู่ยุค ‘ประเทศไทย 4.0’

KEEP MOVING FORWARD

โรงงานน้ำตาลมิตรผลด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี



KEEP MOVING FORWARD

โรงงานน้ำตาลมิตรผลกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์



มิตรผลได้นำองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ซึ่งเรียกว่าเป็นการทำการเกษตรสมัยใหม่ หรือที่คุ้นเคยกันในชื่อ การทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม มาช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของมิตรผลชาวไร่ให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงานคน รวมไปถึงเป็นคำตอบให้การสร้างความยั่งยืนให้การเกษตรของประเทศได้

ก้าวต่อไปของผู้นำต้นแบบเกษตรสมัยใหม่คือ การรักษาทิศทางที่มุ่งมั่นบนเส้นทางของเกษตรสมัยใหม่อย่างต่อเนื่อง แต่จะเป็นก้าวที่เข้มข้นมากยิ่งขึ้น ที่ต้องอาศัยความร่วมมือทั้งจากพนักงานมิตรผลและเพื่อนมิตรผลชาวไร่ที่ยืนหยัดเคียงข้างกัน ในการช่วยกันคิดและทำให้สำเร็จ เพื่อเป็นต้นแบบให้ชาวไร่อ้อยคนอื่น ๆ ได้นำไปประยุกต์ใช้ นี่คือการกิจกรรมกันที่ไม่ใช่ทำเพียงเพื่อตัวของพวกเราเอง แต่เราจะทำด้วยจิตสำนึกที่เป็นฟันเฟืองเล็ก ๆ อันหนึ่งที่แบกรับและคอยขับเคลื่อนประเทศไทยให้ก้าวไปข้างหน้าอย่างช้า ๆ แต่มั่นคง

KEEP MOVING FORWARD

โรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ



วันนี้ยุคเกษตรสมัยใหม่ได้ถือกำเนิดขึ้น หน้าที่ต่อจากนี้คือ การพัฒนาตนเองให้ทันต่อการเปลี่ยนผ่านของประเทศไปสู่ยุค 4.0 ทั้งการปรับตัวให้ทันเทคโนโลยีนวัตกรรมทันสมัยที่เข้ามาอย่างรวดเร็ว รวมไปถึงการทำไร่อ้อยแบบโมเดิร์นฟาร์มที่ความยากอยู่ที่การรวบรวมความกล้าที่จะเปลี่ยน เพื่อมุ่งไปสู่สิ่งที่ดียิ่งกว่าเดิม ซึ่งประโยชน์ที่ได้นั้นไม่ได้ตกอยู่กับใครคนใดคนหนึ่ง หากแต่เป็นประโยชน์ส่วนรวมของคนทั้งชาติ รวมถึงเป็นการสร้างอนาคตที่สดใสและยั่งยืนให้กับลูกหลานของเราต่อไป



คุณณภัตต์วัฒน์ ราชพิบูลย์ | เจ้าหน้าที่ระบบสารสนเทศการบริหารจัดการไร่

AN EYE-OPENING EXPERIENCE

มิตรผล New Gen

พาชมเทคโนโลยีอ้อยแห่งอนาคต



ผม ณภัตต์วัฒน์ ราชพิบูลย์ เจ้าหน้าที่ระบบสารสนเทศการบริหารจัดการไร่ มีโอกาสได้ไปดูงานที่ประเทศบราซิลนับว่าเป็นโอกาสที่ดีในการที่เก็บเกี่ยวความรู้ และประสบการณ์ นำมาประยุกต์ใช้ในการทำงาน เหมือนเป็นการเปิดโลกใหม่ที่ทำให้รู้ว่าการเกษตรโดยเฉพาะการปลูกอ้อยไม่ได้มีแค่ที่เราเห็นในประเทศไทย

การดูงานครั้งนี้มีกำหนดเข้าชมงานแสดงเทคโนโลยีทางการเกษตร (Agrishow 2017) ดูงานการจัดการไร่พืชในไร่อ้อยของประเทศบราซิล และเยี่ยมชมโรงงานน้ำตาลที่มีปริมาณอ้อยเข้าหีบมากที่สุดในโลก

สำหรับวารสารมิตรชาไร่ฉบับนี้ ผมจะขอเล่าประสบการณ์ความรู้และสิ่งที่ได้รับจากการเข้าชมงานแสดงเทคโนโลยีทางการเกษตร (Agrishow 2017) ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 1-5 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

ณ เมืองริเบร่าเพโต (Ribeirao Preto) มีบูธจัดแสดงประมาณ 800 บูธ การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการทำเกษตรแม่นยำสูง การแสดงเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดใหญ่และอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบชลประทาน เป็นต้น สิ่งที่น่าสนใจเป็นอย่างมากสำหรับผมและคิดว่าสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ในการทำไร่อ้อยของบ้านเราได้ คือ การใช้เทคโนโลยีและอุปกรณ์สมัยใหม่ร่วมกับเครื่องจักรกลการเกษตรในการทำเกษตรแม่นยำสูง (Precision Farming)

โดยหลาย ๆ บริษัทได้มีการนำเสนอขั้นตอนการทำเกษตรแม่นยำสูงที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ต่างกันก็แค่เพียงโปรแกรม (Software) และการออกแบบอุปกรณ์ ผมจึงขอสรุปเพื่อเป็นข้อมูลแก่มิตรชาวไร่ทุกท่านที่เข้ามาอ่านตามรูปนี้ครับ




จากรูปเป็นการอธิบายขั้นตอนการทำเกษตรแม่นยำสูง จะเห็นได้ว่าเริ่มต้นด้วยการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis) เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในขั้นตอนต่อไป คือการเตรียมดิน (Soil Preparation) การปลูก (Seeding) การบริหารจัดการไร่ (Crop Management) และขั้นตอนสุดท้าย การเก็บเกี่ยวผลผลิต (Harvesting) จะเห็นได้ว่าการทำเกษตรแม่นยำสูง จะต้องเริ่มต้นจากการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญเมื่อเรามีข้อมูลที่ดีก็จะสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการทำงานให้ประสบความสำเร็จได้ด้วย การทำเกษตรแม่นยำสูงจะต้องทำในทุกขั้นตอนของการปลูก ตั้งแต่เริ่มเตรียมดินจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต จะช่วยให้เกษตรกรสามารถบริหารจัดการไร่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ แก้ไขปัญหาภายในไร่ได้อย่างตรงจุด แม่นยำ ช่วยลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิต อีกทั้งยังเป็นการปรับใช้ทรัพยากรให้สอดคล้องกับสภาพของพื้นที่ได้อย่างคุ้มค่า รวมไปถึงการดูแลและรักษาสภาพแวดล้อมเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพอีกด้วย



ในการดูงานครั้งนี้มีอุปกรณ์ชิ้นหนึ่งที่น่าสนใจมากเป็นส่วนหนึ่งของการทำเกษตรแม่นยำสูงในขั้นตอนการบริหารจัดการไร่ คือ Weed Seeker Automatic Spot Spray System หรือเรียกสั้น ๆ ว่า “Weed Seeker” หรือเรียกเป็นภาษาไทยว่า ‘ระบบฉีดพ่นวัชพืชเฉพาะจุด’ ก็ได้ครับ อุปกรณ์ตัวนี้มีความน่าสนใจอยู่ที่จะฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชโดยตรง เฉพาะจุดที่มีวัชพืชขึ้นในไร่เท่านั้น โดยใช้หลักการตรวจจับสีเขียวของวัชพืช เมื่อตรวจพบก็จะทำการฉีดพ่นลงไปเฉพาะจุดทันที เป็นการช่วยเราลดเวลาการทำงานและประหยัดต้นทุนทางด้านสารเคมีได้เป็นอย่างมากเลยล่ะครับ



ผมอยากบอกมิตรชาวไร่ทุกท่านว่าการไปดูงานครั้งนี้ได้รับความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อการนำมาพัฒนาการทำไร่อ้อยของกลุ่มมิตรผลให้เป็นต้นแบบเกษตรสมัยใหม่แก่มิตรชาวไร่ทุกคน ซึ่งบางคนอาจจะคิดว่ายากและต้องลงทุนสูง แต่สำหรับผมคิดว่าไม่มีอะไรที่ยากหรือง่ายจนเกินไป ทุกอย่างสามารถทำให้สำเร็จได้ด้วยความอดทน ถ้าก็จะเริ่มทำอะไรใหม่ ๆ และก้าวต่อไปข้างหน้า ‘Keep Moving Forward’ 



OBEY THE LAW

ทำไร่อย่างถูกกฎหมาย สบายตั้งแต่เริ่ม



<http://www.hellobabushka.com/news/2016/7/29/bonsucro-rebrand>

สาเหตุที่ต้องมีกฎหมายก็เพื่อใช้เป็นกฎเกณฑ์ มาตรฐาน และกติกาพื้นฐาน ในการอยู่ร่วมกันในสังคม เพื่อให้สมาชิกทั้งหมดประพฤติปฏิบัติตาม โดยไม่ถูก เอาไรต์เอาเปรียบจากบุคคลอื่น ด้วยเหตุที่กฎหมายมีสภาพบังคับ ทำให้สมาชิก ในสังคมทุกคนจะต้องรู้กฎหมาย ผู้ใดจะอ้างว่าไม่รู้กฎหมายไม่ได้ และจะต้องปฏิบัติ ตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

ที่ขึ้นหัวด้วยเรื่องกฎหมายที่เพื่อนมิตรชาวไร่ส่วนมาก อาจไม่ค่อยสนทิต หรือหลายคนไม่อยากจะยุ่งวุ่นวายกับเรื่องกฎหมาย ที่ซับซ้อนอ่านยากแต่จะอย่างไรก็ดีบ้านเมืองมีชื่อมีแป การทำไร่อ้อย ให้ได้การรับรองมาตรฐานแบบ BONSUCRO ก็ต้องอยู่ภายใต้ การเคารพกฎหมายเช่นเดียวกัน เพื่อให้แน่ใจได้ว่าทุกขั้นตอน ในการปลูกอ้อยเป็นขั้นตอนที่ถูกต้องตามกฎหมาย ไม่อาศัยช่องโหว่ใด ๆ ไปเอาไรต์เอาเปรียบใคร เป็นหนึ่งในหลัก 5 ข้อของ BONSUCRO ได้แก่

- 1 หลักปฏิบัติตามกฎหมายทุกระดับ
- 2 หลักเคารพสิทธิมนุษยชน กฎหมายแรงงาน ตามมาตรฐานแรงงาน
- 3 หลักบริหารจัดการทางด้านวัตถุดิบ การผลิต และการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเสริมสร้างการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 4 หลักบริหารการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ
- 5 หลักปรับปรุงธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ในเชิงธุรกิจ

หากมิตรชาวไร่ทำไร่อ้อยแบบถูกกฎหมาย ก็สบายใจตั้งแต่เริ่มต้นแล้วใช่ไหมล่ะครับ ไม่ต้องมาเสียวสันหลัง ทำไร่อ้อยไปก็กังวลใจไปว่าเดี๋ยวใครจะมาฟ้องร้อง มาจับเข้าคุกเข้าตะราง นอกจากความสบายใจแล้ว การทำไร่อ้อยแบบถูกกฎหมายนั้นจะช่วยสร้างความยั่งยืนให้เกิดขึ้นได้ เพราะพื้นฐานของความยั่งยืนคือความถูกต้องตามทำนองคลองธรรม และการเคารพกฎหมายบ้านเมือง

การทำไร่อ้อยให้สอดคล้องตามกฎหมาย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับชาวไร่อ้อยนั้นไม่ได้ยุ่งยาก สลับซับซ้อนอะไรเลย เพียงแค่ชาวไร่ทำในสิ่งที่ถูกต้องดังต่อไปนี้




- 1** ไม่บุกรุกพื้นที่ป่าสงวน ป่าอนุรักษ์ หรือพื้นที่หวงห้ามของทางราชการเพื่อการเพาะปลูกอ้อย
- 2** ที่ดินที่ปลูกอ้อยมีเอกสารสิทธิการครอบครองอย่างถูกต้อง เช่น โฉนด น.ส. 3 น.ส. 3 ก. เป็นต้น หรือหากเป็นที่ดินเช่าก็ต้องมีการจัดทำสัญญาเช่าให้ถูกต้อง
- 3** มีการเสียภาษีที่ดินทุกปี และเก็บใบเสียภาษีที่ดินไว้แสดงความเป็นเจ้าของ
- 4** ไม่ซื้อ ไม่ใช้สารเคมีต้องห้ามทางการเกษตร ในกรณีนี้หากชาวไร่ใช้ปุ๋ยและสารเคมีที่ได้รับจากโรงงานก็ไม่มีปัญหา เพราะโรงงานตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว



แค่นี้เพื่อนมิตรชาวไร่ก็ผ่านด่านแรกของ BONSUCRO เพื่อการทำไร่อ้อยสมัยใหม่กันได้อย่างสบายใจกันแล้วล่ะครับ

นอกจากเรื่องหลักการปฏิบัติตามกฎหมายทุกระดับแล้ว มาตรฐาน BONSUCRO ยังมีหลักอื่น ๆ อีก 4 หลักการ เพื่อพัฒนาแนวทางการทำไร่อ้อยสมัยใหม่ในแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ที่ทั้งทางมิตรผล และมิตรชาวไร่สามารถร่วมก้าวเดินไปพร้อม ๆ กัน บนเส้นทางการทำไร่อ้อยยั่งยืนได้

ฉบับหน้าวารสารมิตรชาวไร่จะพาไปรู้จักกับหลักที่สองของมาตรฐาน BONSUCRO ในเรื่อง หลักการเคารพสิทธิมนุษยชน กฎหมายแรงงาน ตามมาตรฐานแรงงานกัน ติดตามอ่านกันให้ได้อีกครับ 

คุณรังสิมันต์ สัมฤทธิ์ | ผู้บริหารงานประสานงานภาครัฐ



FARM DESIGN

จัดรูปแปลงอย่างไรให้เครื่องจักรทำงานได้เต็มที่



ตอนนี้หันไปทางไหนก็เจอแต่กระแสรักโลก ที่รณรงค์ให้ลดการใช้พลังงานกันทั้งนั้น ไม่ว่าจะเป็นรถยนต์อีโคคาร์คันเล็กน่ารักประหยัดน้ำมัน เครื่องใช้ไฟฟ้า ฉลากไฟเบอร์ 5 ที่กินไฟน้อยกว่าเดิม หรือหลอดไฟแบบ LED ที่สว่างเท่า ๆ กับหลอดฟลูออเรสเซนต์แบบเก่าแต่ใช้ไฟแค่ชนิดเดียว แบบนี้มีตรชาวไร่อย่างเราจะตกกระแสไปได้อย่างไร วันนี้วารสารมิตรชาวไร่เลยอยากชวนมาประหยัดการใช้เชื้อเพลิงด้วยการทำเกษตรแปลงใหญ่กันครับ

ส่วนใหญ่เครื่องจักรกลการเกษตรถูกออกแบบ โดยมีพื้นฐานเพื่อให้ช่วยทำงานทดแทนแรงงานคนในพื้นที่เกษตรกรรมที่มีขนาดกว้างใหญ่ ดังนั้นการจะทำให้เครื่องจักรกลการเกษตรของเพื่อนมิตรชาวไร่ได้ทำงานอย่างเต็มศักยภาพนั้น การจัดรูปแปลงให้เอื้อต่อการทำงานของเครื่องจักรกลการเกษตรจึงเป็นสิ่งสำคัญอันดับต้น ๆ ลองนึกถึงรถซูปเปอร์คาร์อย่างเฟอร์รารี 458 อิตาเลียที่มาพร้อมเครื่องยนต์ขนาด 4,500 ซี.ซี. V8 จัดวางด้านหลังจับคู่กับเกียร์คูอัลคลิช 7 สปีด กำลังถึง 570 แรงม้า ที่สามารถทำความเร็วจาก 0-100 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ได้ภายใน 3.4 วินาที และทำความเร็วสูงสุดได้ถึง 325 กิโลเมตรต่อชั่วโมง แต่ต้องมาวิ่งในซอยในหมู่บ้านแคบ ๆ ที่พื้นเป็นหลุมเป็นบ่อ ไทวนจะต้องหลบพื้วินมอเตอร์ไซค์ที่วิ่งสวนมาเป็นระยะ ม้าผยอง เจอบแบบนี้ก็มีস্যองได้

เครื่องจักรกลการเกษตรอย่างรถตัดอ้อยของเพื่อนมิตรชาวไร่ก็เช่นกัน ต่อให้เปลี่ยนใบมีดมาใหม่ ตรวจเช็คเครื่องยนต์มาดีแค่ไหน ถ้าเจอแปลงที่ไม่ได้ออกแบบมาสำหรับรถตัดอ้อย ประสิทธิภาพที่ออกมาไม่เป็นที่น่าพอใจแน่นอน เผลอ ๆ ใช้คนตัดอ้อยอาจจะคุ้มมากกว่าเสียอีก

แล้วเพื่อนมิตรชาวไร่ต้องออกแบบแปลงปลูกอ้อยอย่างไรเพื่อให้เครื่องจักรกลการเกษตรรวดเร็วตลอดได้เต็มที่ล่ะ

ง่าย ๆ เลยครับอันดับแรกสุดอยู่ที่การออกแบบแปลงให้มีระยะห่างระหว่างร่องปลูกที่ 1.85 เมตร ตามหลักเสาที่ 2 ในหลักสี่เสาพลัสของมิตรผลไมเดิร์นฟาร์ม เรื่องการควบคุมแนวล้อวิ่งของแทรกเตอร์ และเครื่องจักรกล มีการทำวิจัยเปรียบเทียบการทำงานของรถตัดอ้อยในแปลงที่ระยะห่างของแถวกว้างขนาด




ต่าง ๆ กัน ผลออกมาว่า ประสิทธิภาพของรถตัดอ้อยที่ใช้การวัดเป็นต้นต่อชั่วโมงของระยะแฉกกว้าง 1.85 เมตร ดีที่สุด ทั้งการวิจัยในประเทศไทยและประเทศออสเตรเลีย

โดยในประเทศไทย ระยะแฉกกว้าง 1.85-2.4 เมตร ตัดได้ 57.2-68.1 ต้นต่อชั่วโมง ส่วนระยะแฉกแคบ 1.2-1.4 เมตร ตัดได้เพียง 37.4-42.7 ต้นต่อชั่วโมงเท่านั้น ส่วนในสภาพของประเทศออสเตรเลีย ระยะแฉกกว้าง 1.85-2.40 เมตร ตัดได้ 79.2-91.3 ต้นต่อชั่วโมง แต่ระยะแฉกแคบ 1.20-1.37 เมตร ตัดได้เพียง 52-59.4 ต้นต่อชั่วโมง สาเหตุหลักที่สำคัญที่อ้อยร่องแคบมีอัตราการตัดที่ต่ำ เนื่องมาจากการสูญเสียเวลาจากการกลับรถนั่นเองครับ

การวางแผนแปลงเพื่อรองรับการทำงานของเครื่องจักรกลการเกษตร จะช่วยทำให้อ้อยอยู่ในสภาพดี เหมาะสำหรับการเก็บเกี่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดต้นทุนการเก็บเกี่ยว การปรับผังแปลงจึงเป็นจุดสำคัญที่สุดในการเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บเกี่ยว การจัดผังแปลงใหม่ การรวมแปลง การจัดการพื้นที่หัวแปลง และแถวอ้อยใหม่ก็เพื่อวัตถุประสงค์เดียวกันคือ เพิ่มระยะเวลาการทำงานของรถตัดอ้อยให้มากขึ้นและลดเวลาที่ไม่ได้ตัดอ้อยลง ลดจำนวนครั้งในการกลับรถหัวแปลง ลดเวลาการอรรถรรทุกอ้อย และการทำให้อ้อยสม่ำเสมอเหมาะกับรถตัดอ้อย เช่น การจัดการให้แถวอ้อยยาวขึ้น มีถนนลำเลียงในไร่อ้อยให้รถบรรทุกมีพื้นที่หัวแปลงกว้างและเรียบสม่ำเสมอ วางแถวอ้อยแปลงย่อยๆ ให้รถตัดข้ามแปลงได้

สิ่งเหล่านี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของรถตัดอ้อยได้มากขึ้น อีกปัจจัยสำคัญที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการตัดอ้อยคือความต่อเนื่องของรถบรรทุกอ้อย จะลดการสูญเสียเวลาจากการหยุดการทำงานรถบรรทุกอ้อยได้มาก

นอกจากนี้ระยะร่องที่เหมาะสมและสม่ำเสมอสำหรับเครื่องจักรกลการเกษตร อย่างรถตัดอ้อยจะทำให้สามารถแยกพื้นที่ปลูกอ้อยกับพื้นที่ทางวิ่งของเครื่องจักรในไร่อ้อยได้อย่างดี บวกกับการใช้ GPS จะทำให้ล้อรถตัดอ้อยและล้อรถบรรทุกไม่เหยียบย่ำบนแถวอ้อยทำให้ดินอัดแน่นน้อยและไม่ทำลายต่ออ้อย การใช้ GPS บนรถตัดอ้อยจะทำให้ปรับตั้งใบมีดตัดโคนอ้อยได้แม่นยำ เหมาะสมกับความสูงของโคนอ้อย จากงานวิจัยพบว่า ความสูงของโคนอ้อยที่สม่ำเสมอเหมาะกับการปรับใบมีดตัดโคนสามารถลดการทำลายต่ออ้อยได้ หากความสูงไม่เหมาะสมจะสูญเสียอ้อยมากจากการเก็บเกี่ยว ต่ออ้อยจะถูกตีแตกกระจายและลำอ้อยจะแตกทำให้ความสามารถในการไว้ต่ออ้อยลดลง เชื้อราเข้าทำลายได้ง่าย

ไม่ยากเลยใช่ไหมครับ แค่เปลี่ยนมาปลูกอ้อยที่ระยะแฉกกว้าง 1.85 เมตร เพื่อเตรียมแปลงให้พร้อมสำหรับรถตัดเพียงเท่านั้นเพื่อนมิตรชาวไร่ก็จะได้เห็นศักยภาพที่แท้จริงของรถตัดอ้อย ที่ช่วยลดเวลาการทำงาน ลดรายจ่าย จะช่วยเพิ่มรายได้ให้กับเพื่อนมิตรชาวไร่ได้ครับ 

ระยะแฉก (เมตร)	จำนวนของแถวที่เก็บเกี่ยว	ปริมาณการตัดอ้อย (ต้น/ชั่วโมง)	ประเทศไทย			ออสเตรเลีย		
			เวลาการเก็บเกี่ยว (ชั่วโมง)	เวลาที่สูญเสียจากการกลับรถ (นาที)	ประสิทธิภาพการตัดอ้อย (ต้น/ชั่วโมง)	เวลาการเก็บเกี่ยว (ชั่วโมง)	เวลาที่สูญเสียจากการกลับรถ (นาที)	ประสิทธิภาพการตัดอ้อย (ต้น/ชั่วโมง)
1.20	48	62.4	4.0	96	37.4	2.9	29	52
1.37	42	71.2	3.5	84	42.7	2.5	25	59.4
1.85	31	96.2	2.6	62	57.2	1.9	19	79.2
2.40	24	125	2.2	48	68.1	1.6	14	91.3

เปรียบเทียบประสิทธิภาพการตัดอ้อยระหว่างระยะแฉกแคบและแฉกกว้างในประเทศไทยและประเทศออสเตรเลีย



น้ำตาล อาจประจักษ์



FIELD OF DREAMS

จากนักเตะสนามหญ้า สู่เกษตรกรไร่อ้อยรุ่นใหม่

ใครจะเชื่อว่าจากนักเตะอนาคตไกล เจ้าของหมายเลข 24 ของสโมสร มาแซร์ ชัยภูมิ เอฟซี อย่าง คุณณัฐพล อาจประจักษ์ ที่ครั้งหนึ่งเคยฝันไกลถึงการเป็นหนึ่งในนักเตะทีมชาติไทย วันนี้เขาจะผันตัวเองมาเป็นเกษตรกรไร่อ้อยรุ่นใหม่ ที่นำเอาวิธีการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผล โมเดิร์นฟาร์ม เข้ามาใช้อย่างจริงจังเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย พร้อมกับตั้งความฝันครั้งใหม่ที่จะเป็นต้นแบบเกษตรกรรุ่นใหม่ ให้กับเพื่อนมิตรชาวไร่รายอื่น ๆ ได้นำไปปฏิบัติตาม

จุดเปลี่ยนความฝันจากนักฟุตบอลอาชีพ

หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จากคณะศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา ทีมมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิแล้ว คุณณัฐพล อาจประจักษ์ ก็ได้คลุกคลีในวงการค้าแข้งอยู่ช่วงระยะเวลาหนึ่ง โดยเป็นผู้เล่นตำแหน่งกองกลางให้กับสโมสร มาแซร์ ชัยภูมิ เอฟซี ทีมประจำจังหวัดชัยภูมิตั้งแต่เกิด จนกระทั่งเมื่อ 3 ปีที่แล้ว เขาได้ตัดสินใจครั้งสำคัญโดยหันเหจากความฝันส่วนตัวที่อยากจะได้เล่นในวงการฟุตบอลที่เขารัก เพื่อมาสานฝันให้กับครอบครัวในการดูแลไร่อ้อยซึ่งเป็นสิ่งที่พ่อและแม่ของเขาได้ปูทางเอาไว้ให้

“ผมเป็นพี่ชายคนโต มีน้องชายคนหนึ่ง กำลังเรียนอยู่ชั้นมัธยม น้องชายผมเขาเป็นคนหัวดี ตั้งใจเรียนหนังสือมีความฝันอยากจะเป็นหมอที่บ้านผมเขาเลยมาคาดหวังให้ผมมาช่วยงานในไร่อ้อยแทน (หัวเราะ)” มิตรชาวไร่หนุ่มเริ่มเล่าประวัติให้เราฟังอย่างอารมณ์ดี

“ถ้าผมไม่ตัดสินใจมาช่วยทำไร่อ้อยแล้ว อนาคตพ่อแม่ผม ก็อายุเยอะ น่าจะทำอะไรกันเองไม่ไหว ถ้ามัวอยากเล่นฟุตบอลต่อ ใหม ใจหนึ่งก็ต้องบอกว่ก็ยังอยากเล่นอยู่นะ มันเป็นความฝัน ของคนเตะฟุตบอล ที่อยากเป็นนักฟุตบอลอาชีพ อยากติด ทีมชาติไทย อยากสวมเสื้อแข่งสักครั้ง ผมเชื่อว่าใคร ๆ ก็มีความฝัน แบบเดียวกันนี้ แต่เอาจริงใจหนึ่งก็อยากกลับมาอยู่ที่บ้านกลับมา ช่วยพ่อแม่ทำไร่อ้อย เห็นผมแบบนี้ตอนเรียนผมก็ช่วยที่บ้านทำไร่อ้อย มาตลอดนะ (หัวเราะ) นักฟุตบอลอาชีพก็อยากจะเป็น เกษตรกร ก็อยากจะทำ แต่อย่างว่ามันเลือกทั้งสองอย่างไม่ได้ สุดท้ายก็ตัดสินใจเลือกทำไร่อ้อยดีกว่า”

เดิมทีครอบครัวของคุณรัฐพล ได้เปิดโคเวตาอ้อยกับทางมิตรผล ไร่เพียงแค่ 3,000 กว่าตัน เมื่อประมาณ 10 ปีที่แล้ว ปัจจุบันได้เพิ่ม จำนวนโคเวตาเป็น 20,000 กว่าตัน ซึ่งในส่วนนี้รวมโคเวตาของลูกไร่ อยู่ 10,000 ตัน ที่เหลือเป็นส่วนโคเวตาของครอบครัวเขาเองที่ต้องดูแล

“ก่อนหน้านี้ผมก็เคยคิดอยู่ตลอดว่าต้องมารับช่วงการทำไร่อ้อย ต่อจากที่บ้าน เพราะอาชีพนักฟุตบอลมันมีอายุของมัน ส่วนใหญ่ พอนักเตะอายุประมาณ 30 ปี ก็เตรียมที่จะแขวนสตั๊ดกันแล้ว เพราะอายุมันเยอะเกินไป ถึงจะดูแลตัวเองดีอย่างไรก็ตาม ก็วิ่งไม่ไหว ไม่ค่อยมีแรง ตอนนั้นก็คิดว่าพออายุ 30 ยังใ ก็ต้องกลับมาทำไร่อ้อย เอาเข้าจริงได้มาทำไร่อ้อยตั้งแต่อายุ 23”

อดีตนักเตะอนาคตไกลเล่าต่อไปว่า

“การมาทำไร่อ้อยตั้งแต่อายุแค่ 23 ปี บางคนอาจจะคิดว่า นำเสียดาย เล่นเร็วไป น่าจะเล่นฟุตบอลไปอีกสักระยะหนึ่งก่อน เพราะร่างกายผมก็ยังปกติ ไม่มีปัญหาการบาดเจ็บอะไร แต่ผมกลับ คิดต่างกันว่า แทนที่จะคิดว่าเป็นการเล่นบอลก่อนเวลา ผมมองว่า ผมได้มีโอกาสเริ่มต้นการเป็นเกษตรกรก่อนคนอื่น ๆ หลายปี เริ่มก่อนก็ยิ่งได้เปรียบ (หัวเราะ)”



“ตอนนี้ผมมีพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ประมาณ 1,000 ไร่ ปีที่แล้ว ส่งอ้อยได้ประมาณ 10,000 กว่าตัน อ้อยทั้งหมดก็ส่งให้ทางมิตรผล หมดเลยนะ ถ้ามัวผลผลิตอ้อยต่อไร่ที่ได้โอเคไหม บอกตามตรง ผมคิดว่ยังไม่ค่อยเป็นที่น่าพอใจ หลัง ๆ ผมเลยพยายามเอาวิธี ทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มเข้ามาช่วย เพราะจาก ที่ได้ไปศึกษาแล้วมันเป็นวิธีที่น่าจะช่วยให้เพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้มากขึ้น และช่วยทำให้การทำไร่อ้อยในยุคนี้สะดวกมากกว่าเดิม”

ความแตกต่างระหว่างการเป็นนักฟุตบอลกับชาวไร่อ้อย

จากนักฟุตบอลอาชีพมาเป็นเกษตรกรชาวไร่อ้อย แน่นอน ว่ามีหลายสิ่งที่ต้องปรับเปลี่ยน ไม่ว่าจะเป็นวิถีการใช้ชีวิต สถานที่ทำงาน และความคุ้นเคยต่าง ๆ แต่สำหรับคนรุ่นใหม่ อย่างคุณรัฐพล เขากลับมองว่าการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นนั้น เป็นโอกาสในชีวิตมากกว่าจะเป็นเรื่องอุปสรรค

เมื่อถามถึงความยากง่ายระหว่างการเป็นนักฟุตบอลอาชีพ กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย อดีตกองกลางทีม มาแชร่ ชัยภูมิ เอฟซี ตอบคำถามเราอย่างจริงจังว่า

“สำหรับคนที่ไม่รู้จะรู้สึกเหมือนว่าการเป็นนักฟุตบอล กับเกษตรกรมันแตกต่างกันนะ แต่เอาเข้าจริงมันมีหลักพื้นฐาน อย่างเดียวกันคือ เรื่องของวินัยและความรับผิดชอบ ยกตัวอย่าง ตอนเป็นนักกีฬาผมต้องเข้าค่ายเก็บตัว มีกฎระเบียบเรื่องวินัย เป็นสิ่งสำคัญ ต้องตื่นมาซ้อมเป็นเวลา ควบคุมอาหารการกิน เพื่อให้ร่างกายเราพร้อมลงเล่นอยู่เสมอ พอมาทำไร่อ้อย ก็เหมือนกัน เราต้องตื่นเข้าดูไร่ ต้องเฝ้าไร่อยู่ตลอด ต้องให้น้ำ ตามกำหนดเวลา ให้อ้อยของเรามีปัจจัยที่จะเติบโตได้อย่างเพียงพอ คอยระวังโรคและแมลงอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งจุดนี้แหละที่ผมว่า เป็นเรื่องของการมีวินัยเหมือนกัน”



//

สำหรับคนที่ไม่รู้จะรู้สึกเหมือนว่า
การเป็นนักฟุตบอลกับเกษตรกร
มันแตกต่างกันนะ แต่เอาเข้าจริง
มันมีหลักพื้นฐานอย่างเดียวกันคือ
เรื่องของวินัยและความรับผิดชอบ

//

<https://www.facebook.com/natthaphon.ajprajak>

โมเดิร์นฟาร์มกับเครื่องจักรกลการเกษตร

วิธีการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มที่เกษตรกรชาวไร่อ้อยรุ่นใหม่อย่างคุณนัฐพล เอามาใช้มีทั้งการนำเครื่องจักรกลการเกษตรที่ทันสมัยเข้ามาใช้ทดแทนแรงงานคนมากขึ้น อย่างเช่นรถตัดอ้อยที่ทางครอบครัวของคุณนัฐพลนำมาใช้งานในไร่ได้เกือบ 3 ปีแล้ว แน่ใจว่าผลที่ได้เป็นที่น่าพอใจ เพราะนอกจากจะช่วยลดต้นทุนด้านแรงงานคนที่นับวันจะหาได้ยากขึ้นเรื่อย ๆ แล้ว ยังมีส่วนในการช่วยคำนวณเวลาที่ใช้ในการตัดอ้อย ช่วยในการวางแผนการตัดอ้อย ส่งผลให้ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับเรื่องการเข้าคิวหีบอ้อยอีกด้วย

นอกจากรถตัดอ้อยที่ทันสมัยแล้ว มิตรชาวไร่รุ่นใหม่อย่างคุณนัฐพล ยังได้ใช้เครื่องจักรกลการเกษตรแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มอีกหลายอย่างมาช่วยงานในไร่อ้อย ไม่ว่าจะเป็นรีปเปอร์ หรือเครื่องปลูกอ้อย ซึ่งเขาบอกว่าตอนนี้ให้อยู่เกือบ 80 เปอร์เซ็นต์ โดยพื้นฐานสำคัญอันหนึ่งที่มีส่วนช่วยทำให้เครื่องจักรกลการเกษตรสมัยใหม่ สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพนั้น อดิต้นักเตะแข่งทอง เผยเคล็ดลับให้เราฟังว่า

“หลักการง่าย ๆ ที่จะทำให้เครื่องจักรกลการเกษตรทันสมัยที่เราใช้อยู่ ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพคุ้มราคาค่าตัวที่ซื้อมานั้นก็คือ เราต้องเตรียมออกแบบรูปแบบรองรับไว้ เริ่มต้นอย่างง่ายที่สุดเลยก็คือ เราต้องมีการกำหนดระยะห่างระหว่างร่องกว้าง 1.85 เมตร จากเดิมที่ชาวไร่อ้อยทั่วไปนิยมปลูกแถวชิด 1 เมตรบ้าง 1.5 เมตรบ้าง เพราะระยะ 1.85 เมตรนี้เป็นระยะที่เครื่องจักรกลการเกษตรจะทำงานง่ายที่สุด การเข้าไปดูแลอ้อยก็ทำได้สะดวก ประหยัดเวลา ค่าใช้จ่าย แล้วยังได้ยังให้ผลผลิตที่ดีกว่าเดิม ตอนนั้นผมเริ่มทดลองแถวกว้างที่ 2 เมตรในบางแปลงดูบ้างว่าผลผลิตที่ได้จะใกล้เคียงกันหรือเปล่า ถ้าดีอาจจะมีการขยายระยะห่างให้กว้างขึ้น”

หลักการที่คุณนัฐพล เอามาใช้นั้นได้มาจากหนึ่งในหลักสี่เสาหลักของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ในเรื่องการควบคุมแนวล้อวิ่งของแทรกเตอร์และเครื่องจักรกล (Controlled Traffic) โดยในระบบของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มจะใช้แถวกว้าง 1.85 เมตร ซึ่งจะพอดีกับรถตัดอ้อยรถแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลทุกชนิด และการวัดระยะห่างล้อ 1.85 เมตร คือวัดจากกึ่งกลางล้อถึงกึ่งกลางล้อผลที่ได้นอกจากจะช่วยให้เครื่องจักรกลการเกษตรทำงานได้สะดวก

รวดเร็วขึ้นแล้ว ยังช่วยลดการเกิดชั้นดินดานที่อนุภาคดินจะถูกอัดรวมกันแน่น ที่เกิดจากการกดทับของเครื่องจักรการเกษตรที่มีน้ำหนักมาก ซึ่งชั้นดินดานนี้ทำให้ช่องว่างที่จะเก็บอากาศและน้ำน้อยลง น้ำจะซึมลงดินได้ช้าลง สัตว์ที่มีประโยชน์ในดิน เช่น ไส้เดือน ไม่สามารถอยู่รอดและเจริญเติบโตได้ในชั้นดินดานนี้ รวมทั้งรากอ้อยก็จะเติบโตหาอาหารได้ยาก ทำให้มีปัญหาอ้อยไม่โต ส่งผลถึงผลผลิตต่อไร่และค่าความหวานที่ลดลงได้

นอกจากนี้ประโยชน์อีกอย่างหนึ่งของการใช้รถตัดอ้อยคือมีส่วนช่วยในเรื่องการตัดอ้อยสดทิ้งใบอ้อยคลุมดิน (Trash Blanket) ซึ่งการตัดอ้อยสดทิ้งใบอ้อยคลุมดินจะมีคุณค่ามาก เพราะดินจะมีสุขภาพดีขึ้นเมื่อมีใบคลุม เก็บความชื้นในดินได้ดีกว่าการเผาอ้อย รวมทั้งยังรักษาธาตุอาหารได้ดีกว่า เมื่อเทียบกับแปลงที่เผาอ้อย

ความท้าทายของการเป็นเกษตรกรรุ่นใหม่

เมื่อถามถึงความท้าทายของการเป็นเกษตรกรรุ่นใหม่ คุณนัฐพล ตอบคำถามอย่างอารมณ์ดีว่า ความท้าทายสำคัญคือสิ่งที่ต้องคอยแบกรับความคาดหวังจากรุ่นก่อน ที่เชื่อมั่นว่าคนรุ่นใหม่อย่างพวกเขาจะต้องมีวิธีการอะไรใหม่ ๆ ที่จะมาเป็นจุดเปลี่ยนในการปรับปรุงการทำไร่อ้อยให้ดีขึ้นกว่าเดิม

“ในฐานะรุ่นที่ 2 พ่อแม่เขาจะคาดหวังอ้อยสัก ๆ ว่าเราจะต้องทำอะไรให้ดีกว่ารุ่นพวกเขา อย่างเช่นผมต้องแก้ไขปัญหาในเรื่องที่รุ่นพ่อแม่ผมเจอ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องปัญหาแรงงานขาดแคลน ปัญหาผลผลิตอ้อยตกต่ำ ผมต้องทำให้มันออกมาดีกว่าเก่า”

ส่วนในเรื่องการใช้เทคโนโลยีช่วยทำงานนั้นมิตรชาวไร่อนาคตไกลได้เล่าให้ฟังว่า

“เพื่อให้มันบริหารง่ายกว่าเดิม ผมเลยใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย อย่างเช่น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาทำบัญชีไม่ต้องใช้มือบวกเลขไม่ต้องจดใส่กระดาษกับเครื่องคิดเลขเหมือนแต่ก่อน ตอนนี้ก็เริ่มสอนให้พ่อกับแม่ได้ลองหัดลองใช้อ้อยเหมือนกัน เริ่มต้นจากเล่นไลน์สวัสดีวันจันทร์ไปก่อน (หัวเราะ)”

ปัจจุบันคุณนัฐพล ยังไม่หยุดเรียนรู้โดยพยายามศึกษาหาข้อมูลเพิ่มเติมในเรื่องการปลูกอ้อย เพื่อพัฒนาความรู้ให้กับตัวเองมากขึ้นเรื่อย ๆ โดยหลัก ๆ ได้จากการไปศึกษาดูงานวิธีการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ตามไร่นาทดลองของบริษัทมิตรผล แล้วเอาวิธีการที่ได้กลับมาลองใช้ตามคำแนะนำทำให้ในอนาคตเกษตรกรชาวไร่อ้อยรุ่นใหม่คนนี้ มีแผนที่จะ

ขอขยายโคเวตาอ้อยเพิ่มมากขึ้น เพราะเชื่อมั่นว่าวิธีการทำไร่อ้อยสมัยใหม่ที่เขาได้อามาใช้นั้นจะให้ผลผลิตอ้อยต่อไร่ที่ดีกว่าเดิม

“ตอนนี้ผมก็ลองทำตามโรงงานอยู่ ผลผลิตอ้อยก็ดีขึ้นเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ทำให้มั่นใจว่ามาถูกทาง การทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มนั้นได้ผลจริง ผมเลยอยากให้มิตรชาวไร่คนอื่น ๆ ลองเปลี่ยนดูบ้าง เพราะเขตอื่น ๆ เขาเปลี่ยนเป็นการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มกันหมดแล้ว ผมอยากเป็นต้นแบบให้เขาดูเป็นตัวอย่างครับ”

เกษตรกรรุ่นใหม่คนเก่งยังได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ผลผลิตอ้อยต่อไร่ที่ได้จากการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มนั้นเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 18-20 ตันต่อไร่ ไม่ว่าจะเป็นอ้อยปลูกใหม่และอ้อยต่อ ซึ่งถือว่าให้ผลผลิตที่น่าพอใจเลยทีเดียว ยังไม่รวมถึงการทำไร่อ้อยด้วยวิธีนี้ช่วยประหยัดต้นทุนการผลิตและลดการใช้แรงงาน ด้วยการใช้อุปกรณ์การเกษตรที่ทันสมัย เช่น รถตัดอ้อยทดแทนแรงงานคนอีกด้วย

จุดแข็งของเกษตรกรรุ่นใหม่

อย่างที่รู้กันว่าในยุค 4.0 นี้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามามีบทบาทสำคัญในหลาย ๆ เรื่อง รวมถึงเรื่องการทำไร่อ้อยด้วย ซึ่งความได้เปรียบของเกษตรกรรุ่นใหม่คือ มีความชำนาญในเรื่องการใช้เทคโนโลยี สามารถเรียนรู้อะไรใหม่ ๆ ได้อย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะถ้าเทียบกับเกษตรกรยุคก่อน โดยคุณนัฐพล เกษตรกรหนุ่มรุ่นใหม่ของเราได้ยกประโยชน์เรื่องนี้ให้กับพ่อแม่ของเขาครับ

“ตอนนี้ผมเอาเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาช่วยงานกิจกรรมในไร่หลายอย่าง บางอย่างก็เพิ่งเริ่ม

ศึกษา แต่มั่นใจว่าไม่น่ายากเกินความสามารถ เพราะได้คลุกคลีอยู่กับพวกนี้มาตั้งแต่สมัยเรียนหนังสือ ต้องขอบคุณพ่อกับแม่ที่แม่จะเรียนแค่ ป.6 แต่ก็ปลูกอ้อยหาเงินจุนส่งผมเรียนจนได้รับปริญญาได้ ผมเลยอยากใช้ออกาสที่ได้รับนี้ดูแลงานให้ได้ดีไม่แพ้รุ่นพ่อกับแม่ผม”

ซึ่งทิศทางการเกษตรในอนาคตนั้น นอกจากจะมีการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรที่ทันสมัยและเทคโนโลยีขั้นสูงแล้ว เรื่องการใช้ทรัพยากรที่ดินที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด อย่างเช่นการรวมแปลง ก็มีส่วนในการสร้างผลผลิตที่มีคุณภาพ ช่วยให้ประเทศไทยของเราความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตรและสร้างความมั่นคงทางอาหารของประเทศได้

“ตอนนี้ผมก็ลองทำตามโรงงานอยู่ ผลผลิตอ้อยก็ดีขึ้นเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ทำให้มั่นใจว่ามาถูกทาง การทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มนั้นได้ผลจริง ผมเลยอยากให้มิตรชาวไร่คนอื่น ๆ ลองเปลี่ยนดูบ้าง เพราะเขตอื่น ๆ เขาเปลี่ยนเป็นการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มกันหมดแล้ว ผมอยากเป็นต้นแบบให้เขาดูเป็นตัวอย่างครับ”

เราจะเตรียมอะไรเพื่อส่งต่อให้รุ่นต่อไป

จากการที่เคยเป็นผู้รับ ที่รับช่วงต่อความสำเร็จมาจาก รุ่นพ่อแม่ มาวันนี้ถ้าต้องเป็นผู้ให้บ้าง เกษตรกรรุ่นใหม่อย่างคุณรัฐพล ได้เตรียมความพร้อมอะไรไว้บ้างเพื่อเป็นรากฐานให้กับรุ่นต่อไป

“ต้องบอกก่อนว่าตอนนี้ผมยังไม่มีลูกนะ (หัวเราะ) แต่ยังไงอนาคตก็ต้องมีลูกแหละ เท่าที่คิดไว้ตอนนี้คือ ผมจะพยายามทำโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการทำไร่อ้อยไว้ให้รุ่นต่อไป ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการเตรียมแปลงขนาดใหญ่รองรับเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดใหญ่ เพื่อให้การบริหารจัดการในแบบมีตรผลโมเดิร์นฟาร์มมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น การเตรียมระบบน้ำให้เพียงพอสำหรับอนาคตที่มีแนวโน้มว่าจะแห้งแล้งขึ้นเรื่อย ๆ การนำเอาระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยให้งานในไร่อ้อยสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น อย่างเช่นการใช้โดรนในการสำรวจไร่และให้ปุ๋ย เองง่าย ๆ เลยว่าอยากให้ลงไร่ที่ถือแค่แท็บเล็ตเครื่องเดียวก็เอาอยู่ หรือจะให้ดีดูไร่จากที่บ้านได้เลย”

โดยคุณรัฐพล ได้ให้มุมมองเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอ้อยในอนาคตว่า “ในอนาคตอีก 10 ปี 20 ปี ข้างหน้า ที่ผมนึกภาพไว้คือการทำไร่อ้อยน่าจะมีความทันสมัยมากกว่านี้เยอะ อาจจะมีการนำเอาเครื่องจักรกลอย่างพวกหุ่นยนต์เข้ามาช่วยงานแทนแรงงานคนมากขึ้น เตรียมรับมือกับสังคมผู้สูงอายุที่คนในวัยทำงานจะน้อยลงเรื่อย ๆ รวมไปถึงการพัฒนาาระบบขนส่งโลจิสติกส์ ที่มีประสิทธิภาพประหยัดทั้งเวลาและค่าใช้จ่าย เหมือนการใช้ระบบรางในประเทศออสเตรเลีย รวมไปถึงเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดใหญ่ที่ออกแบบมาสำหรับแปลงขนาดใหญ่ และการทำเกษตรแบบแม่นยำ เพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้มากยิ่งขึ้น เพราะในอนาคตพื้นที่เพาะปลูกมีแนวโน้มที่จะน้อยลงเรื่อย ๆ สวนทางกับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นอยู่ตลอด”

//

ตอนนี้ผมเอาเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาช่วยงานกิจกรรมในไร่หลายอย่าง บางอย่างก็เพิ่งเริ่มศึกษา แต่มั่นใจว่าไม่หยากเกินความสามารถ

//

ฝากถึงคนรุ่นใหม่

ในฐานะคนรุ่นใหม่ที่ยากเห็นเพื่อนมิตรชาวไร่คนอื่น ๆ มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น รวมไปถึงอยากเห็นภาพรวมของประเทศไทยก้าวหลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลางนั้น คุณรัฐพลเลยมีแนวคิดที่จะส่งต่อให้กับคนรุ่นใหม่คนอื่น ๆ ว่า

“ผมได้ลองทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มแล้วได้ผลดี ก็อยากให้คนรุ่นใหม่ หรือจะเป็นเพื่อนมิตรชาวไร่รุ่นเก่าได้มาลองดูบ้าง เพราะเครื่องมือเทคโนโลยีสมัยใหม่มันค่อนข้างจะสะดวกสบาย ช่วยลดต้นทุนในการทำไร่ ช่วยลดเวลาในการทำงาน แต่ให้ผลผลิตที่มากขึ้น และยังช่วยเพิ่มรายได้มากขึ้น ผลกำไรต่อปีก็ออกมาเป็นที่น่าพอใจ ยิ่งในช่วงนี้ที่ราคารับซื้ออ้อยค่อนข้างดีเหมือนได้กำไรสองต่อเลยก็เลยดี เพียงแต่เราต้องลองเปิดใจก่อนเท่านั้นเอง” คุณรัฐพล อาจประจักษ์ อดีตนักเตะแข้งทองที่ผันตัวมาเป็นเกษตรกรรุ่นใหม่กล่าวปิดท้ายด้วยรอยยิ้ม





LOCATING GROUNDWATER ACCURATELY

ดร.ปริษา พราหมณีย์ | ที่ปรึกษากลุ่มงานพัฒนาและจัดการด้านอ้อย



เลือกพื้นที่ขุดบ่อบาดาลอย่างถูกต้อง

ถึงแม้ว่าช่วงนี้จะป็นหน้าฝนที่อ้อยของเราได้รับน้ำอย่างเพียงพอ แต่อย่าลืมว่าเมื่อฤดูร้อนที่ผ่านม้อ้อยของเราเปลืองน้ำมากกว่าจะผ่านช่วงร้อนแล้งมาได้ เพื่อนมิตรชาวไร่ควรรหาเวลาเตรียมน้ำไว้ใช้ในชวงที่หาน้ำลำบาก ทั้งการลงมือขุดสระสำหรับเก็บน้ำในฤดูฝนไว้ใช้ตลอดปี หรือการขุดสระแล้วการเจาะบ่อบาดาลก็เป็นอีกวิธีหนึ่ง สำหรับการสะสมน้ำในไร่ให้มีเพียงพอตลอดฤดูกาลเพาะปลูก

โดยบ่อบาดาลจำนวน 1 บ่อ ที่มีอัตราการไหล 6-7 คิวต่อชั่วโมง ครอบคลุมพื้นที่เพาะปลูกอ้อยได้ประมาณ 10 ไร่ ส่วนบ่อบาดาลที่มีอัตราการไหลมากกว่า 10 คิวต่อชั่วโมงนั้นจะสามารถครอบคลุมพื้นที่ได้ถึง 20-30 ไร่เลยทีเดียวครับ

ตามนิยามแล้ว “บ่อบาดาล” มีความหมายถึง รูหรือปล่องที่ขุดหรือเจาะลงไปถึงชั้นน้ำบาดาล เพื่อต้องการที่จะเอาน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ โดยมีปริมาณพอใช้ตลอดปี ในความเป็นจริงแล้วชั้นน้ำบาดาลและระดับน้ำใต้ดินนั้นอาจจะอยู่เสมอรระดับผิวดิน ต่ำกว่าผิวดิน

เพียงเมตรเดียว หรือหลายสิบเมตรก็ได้ ฉะนั้นแล้วบ่อทุกบ่อไม่ว่าลึกเท่าใดหากขุดหรือเจาะลงไปถึงชั้นน้ำก็เรียกว่าบ่อบาดาลได้ แต่ในทางความเข้าใจของคนทั่วไป คำว่าบาดาล ให้ความรู้สึกว่ายู่ลึก แต่จะลึกเท่าใดไม่มีวิธีการใดจะบอกล่วงหน้าได้ นอกจากจะลงมือเลือกพื้นที่และเจาะบ่อสำรวจ

ข้อเสนอแนะของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม หากจะทำให้มีน้ำใช้ได้ ในระยะยาวไม่แห้งภายในเวลาอันรวดเร็ว ที่เรียกว่า บ่อบาดาลแท้ ต้องขุดบ่อที่ความลึกมากกว่า 80 เมตร หากมิตรชาวไร่ขุดบ่อตื้น



เกินไปไม่ถึง 80 เมตร เรียกว่า บ่อบาดาลเทียม ซึ่งมีโอกาสที่น้ำจะหมดไปจากบ่อภายในระยะเวลาไม่นานนัก

บ่อบาดาลที่มีน้ำให้ใช้ได้ตลอดปี เป็นผลเนื่องมาจากการสำรวจและวางแผน การใช้เครื่องเจาะที่ถูกต้อง การพัฒนาบ่อถูกหลัก และนำน้ำขึ้นมาใช้ด้วยวิธีการที่เหมาะสม ซึ่งขั้นตอนการเจาะบ่อบาดาลมีดังนี้

ตามหลักการแล้วควรเลือกเจาะในพื้นที่ ที่ไม่เคยเจอน้ำบาดาลมาก่อน อาจจะมีการเจาะบ่อดทดสอบเพื่อที่จะหาความลึกของแหล่งน้ำบาดาล จุดที่มีน้ำบาดาลมากที่สุด และคุณภาพน้ำที่ดีที่สุด

อย่างไรก็ตามมีหลักง่าย ๆ จากนักวิชาการที่มีตรขาวิชาไร่สามารถนำมาพิจารณาหาพื้นที่ที่เหมาะสมได้ด้วยตนเอง เช่น

1. พื้นที่ใดมีลักษณะเป็นทุ่งราบรองรับด้วยแหล่งกวดทรายหนาเกินกว่า 25 เมตร จากผิวดินลงไป หากบ่อของชาวบ้านมีบ่อน้ำใช้ตลอดปี ระดับน้ำในบ่อไม่ลึกมาก และกวดทรายที่ชาวบ้านขุดขึ้นมา มีลักษณะกลมมน พื้นที่นั้น ๆ มักจะเป็นแหล่งน้ำ จะเลือกเจาะที่ไหนก็ได้

2. พื้นที่ใดเป็นทุ่งราบหรือหุบเขา มีแม่น้ำลำธารไหลผ่านคดเคี้ยวไปมา และมีหาดทรายกว้างขวาง ฤดูฝนมักจะมีน้ำล้นฝั่งฤดูแล้งมีน้ำไหล ท้องที่นั้นจะเป็นแหล่งน้ำบาดาลอย่างดี

3. พื้นที่ใดเป็นคั้งน้ำ ควรเลือกเจาะบริเวณคั้งน้ำด้านที่มีหาดทราย ด้านตรงข้ามซึ่งมีตลิ่งชันและน้ำเซาะไม่ควรเจาะ

4. โดยปกติจะมีชั้นดินเหนียวสลับอยู่ในชั้นกวดทราย การขุดบ่อในที่ใด หากพบดินเหนียวไม่มีน้ำ ก็อย่าเพิ่งหมดหวังถ้ามีความสามารถจะขุดลึกลงไปอีก ก็จะถึงชั้นทรายที่มีน้ำ

5. พื้นที่ใดเป็นทุ่งราบแล้ง แต่มีต้นไม้อื่นเขียวชอุ่มเป็นแนวยาวเป็นตอน ๆ ตลอดปี แสดงว่าบริเวณนั้นมีแหล่งน้ำบาดาล ซึ่งอาจจะอยู่ในบริเวณร่องน้ำเก่า ๆ ก็ได้ ถ้าจะเจาะน้ำบาดาลบริเวณที่มีป่าไม้อื่น ๆ ก็จะได้ผล

อย่างไรก็ตาม การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับน้ำบาดาล ทั้งด้านการเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาล จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. น้ำบาดาล พ.ศ. 2520 ซึ่งมีข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการขุดเจาะบ่อบาดาลที่ชาวไร่ควรทราบรายละเอียด ทั้งเรื่องกำหนดเขตน้ำบาดาล ความลึกของน้ำบาดาล และสถานที่ทำการเขตน้ำบาดาลขึ้นทั่วประเทศ ซึ่งต้องทำการขออนุญาตเจาะ และขออนุญาตใช้

ผู้ประสงค์จะขอรืบใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลต้องดำเนินการยื่นคำขอรืบใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล (แบบ นบ.1) พร้อมเอกสารประกอบคำขอ และค่าธรรมเนียมคำขอ 10 บาท โดยยื่นต่อ ฝ่ายทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดทุกจังหวัด ก่อนที่จะเริ่มเจาะน้ำบาดาลมีตรขาวิชาไร่จะต้องนำเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบการเตรียมการเพื่อเจาะน้ำบาดาลเสียก่อน จึงจะเจาะน้ำบาดาลได้ ทั้งนี้เครื่องเจาะ ขนาดบ่อ และความความลึกของบ่อต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฯ และเมื่อขุดบ่อสำเร็จแล้วมีตรขาวิชาไร่จะต้องดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำบาดาลก่อนที่จะนำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ด้วย

ขั้นตอนเหล่านี้ อาจจะดูยุ่งยากไปสักหน่อย แต่หากมีตรขาวิชาไร่ท่านใดสามารถเจาะบ่อบาดาลที่มีปริมาณน้ำและการไหลคุ้มค่าได้สำเร็จ ก็จะช่วยบริหารจัดการต้นทุนการปลูกอ้อยไปได้อย่างมาก คุ้มค่าต่อการลงทุนอย่างแน่นอนครับ

ข้อมูลจาก : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล <http://www2.dgr.go.th>



IRRIGATION SCHEDULE USING TENSIO METER

คุณชำนาญ โคตรภูเวียง | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีและระบบบริหารจัดการไร่

มารู้จักเทนซิโอมิเตอร์ ผู้ช่วยเตือนเมื่ออ้อยขาดน้ำ

จากปัญหาอ้อยแล้งข้ามปี ทำให้มีตรชาวไร่หลายท่านเริ่มขยับขยายมองหาวิธีรับมือกับปัญหาน้ำขาดแคลนกันอย่างจริงจัง การทำอ้อยน้ำขาดมีข้อมูลจำนวนมากแสดงให้เห็นว่าเป็นการสิ้นเปลืองและได้ประโยชน์แต่เพียงเล็กน้อย ส่วนวิธีที่คุ้มค่าที่สุดที่มีการใช้กันในปัจจุบัน คือ ระบบน้ำหยดบนดินที่ใช้น้ำน้อยกว่า อ้อยสามารถดูดซึมไปใช้ได้ถึง 95% ซึ่งต่างจากการให้น้ำวิธีอื่นที่อ้อยสามารถนำไปใช้ได้เพียงแค่ 50% เท่านั้น วิธีการให้น้ำของระบบ คือ จะค่อย ๆ ให้น้ำหยดลงไปบนดิน โดยมีอัตราขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่อ้อยต้องการน้ำในแต่ละช่วงวัย และข้อมูลความชื้นในดินเพื่อทำให้ดินยังคงรักษาความชื้นไว้ได้ในปริมาณที่อ้อยต้องการ มีตรชาวไร่บางราย ยังหันมาเปลี่ยนวิธีการให้ปุ๋ย หันมาใช้ปุ๋ยน้ำไปพร้อมกันในคราวเดียวกับน้ำหยดอีกด้วย

มิตรชาวลีที่เปลี่ยนระบบการให้น้ำออกจากระบบอื่น ๆ มาใช้ระบบน้ำหยดบนดิน คงจะค่อย ๆ คຸ້นเคยกับระบบที่วางยาวบนแปลงอ้อยซึ่งมีหน้าที่ลำเลียงน้ำตลอดจนป้อนน้ำให้ไปถึงอ้อย โดยลดอัตราการสูญเสียที่พืชไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดี โดยสามารถวางท่อครั้งเดียว ไม่ต้องมีการเคลื่อนย้ายตลอดฤดูกาลผลิต อย่างไรก็ตามในระบบน้ำหยดผิวดินยังมีอุปกรณ์อีกชิ้นหนึ่งซึ่งมีความจำเป็นอย่างมาก และทำให้การให้น้ำมีประสิทธิภาพสูงสุด เรียกว่า เครื่องมือวัดความเครียดเมตริกของความชื้นในดิน หรือ เทนซิโอมิเตอร์ (Tensiometer)

ความเครียดเมตริกของความชื้นในดินเกิดจากการที่อุณหภูมิของดินดูดยึดความชื้นไว้ที่ผิว และในช่องว่างขนาดเล็กในดินซึ่งมีผลถึงความยากง่ายของรากอ้อย ในการดูดน้ำจากดินไปใช้ โดยถ้ามีข้อมูลปริมาณน้ำในดินเพียงอย่างเดียว เพื่อนมิตรชาวลีจะไม่ทราบว่ น้ำในดินขณะนั้นมีระดับความเป็นประโยชน์ต่ออ้อยมากน้อยแค่ไหน จึงจำเป็นต้องบอกเป็นระดับความเครียดของน้ำในดิน จะทำให้ทราบถึงประโยชน์ของน้ำในดินต่ออ้อยในช่วงนั้น ๆ

เทนซิโอมิเตอร์ มีรูปร่างเป็นแท่งยาว 30 และ 60 เซนติเมตร มีส่วนประกอบ 4 ชิ้นส่วน คือ


1. กระจาเปาะเซรามิก (Porous Ceramic Cup) จะฝังอยู่ในดินระดับความลึกที่ต้องการวัดความเครียดของน้ำในดิน เช่น 30 เซนติเมตร หรือ 60 เซนติเมตร
2. ท่อกลวง เชื่อมระหว่างกระจาเปาะดินเข้ากับเครื่องวัดความเครียด
3. เครื่องวัดความเครียด ซึ่งมีอยู่หลายแบบคือ เกย์สุญญากาศ (Vacuum Gauge) มาโนมิเตอร์ปรอท (Mercury Manometer) หรือเครื่องมืออื่น ๆ ก็ได้
4. ฝาปิด เป็นทางเติมน้ำและไล่อากาศออกจากเทนซิโอมิเตอร์ ขณะใช้งานส่วนต่าง ๆ

วิธีการใช้ก็เพียงปักลงไปบนดินตามจุดบนแปลงอ้อยทุก ๆ ระยะ 5-10 เมตร สาเหตุที่ต้องเป็นแท่งปักไปในดิน 2 อันที่ความลึก 30 กับ 60 เซนติเมตร เพื่อตรวจสอบความชื้นในดินเปรียบเทียบกับ โดยมีค่าระหว่าง 0-90 เซนติบาร์



ค่า 0 คือ มีความชื้นเปียกมาก ดินอึดตัวด้วยน้ำ ยิ่งเลขมากขึ้นยิ่งหมายถึงดินมีความชื้นลดลง หรือแห้งมากยิ่งขึ้นโดยจะส่งข้อมูลให้เซ็นเซอร์ควบคุม ซึ่งจะเริ่มให้น้ำเมื่ออ่านได้ค่ามากกว่า 40 ขึ้นไป เครื่องมือที่ดูเรียบง่ายนี้ มีประโยชน์และจำเป็นต่อระบบน้ำหยดผิวดินมากกว่าที่หลายคนคิด โดยเพื่อนมิตรชาวลีสามารถใช้เทนซิโอมิเตอร์วัดแรงดึงความชื้นของดินเพื่อกำหนดตารางและปริมาณการให้น้ำชลประทานแก่อ้อยได้ นอกจากนี้ยังสามารถนำเทนซิโอมิเตอร์ ไปเชื่อมต่อกับระบบเซนเซอร์ เพื่อควบคุมการเปิดปิดวาล์วน้ำอัตโนมัติ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการให้น้ำได้อย่างได้ผลเพราะสามารถเติมน้ำได้ถูกช่วงเวลา และในปริมาณที่เหมาะสมตามที่อ้อยต้องการ

แม้จะไม่ได้แพงจนเกินซื้อหา เพื่อให้อายุการใช้งานของเทนซิโอมิเตอร์ ยาวนาน คຸ້มค่าแ่เงินที่ลงทุน มิตรชาวลีควรต้องให้ความสำคัญกับการดูแลรักษา เทนซิโอมิเตอร์ โดยมีวิธีที่ทำได้ เช่น หยดสารไอโอดีนสีม่วง เพื่อป้องกันการเกิดตะไคร่น้ำภายในหลอด หากปักไว้ในดินเป็นระยะเวลานาน ควรทำความสะอาดปลายกระจาเปาะเซรามิกด้วยการขัดด้วยกระดาษทรายละเอียด เพื่อปลายกระจาเปาะเซรามิกมีความสามารถในการดูดซึมน้ำที่ดีขึ้น

หากว่าทำได้ตามนี้ รับรองว่าเทนซิโอมิเตอร์ของมิตรชาวลี ทั้งหลายจะมีสภาพสมบูรณ์ คอยเตือนมิตรชาวลีเวลาดินเริ่มแห้ง รวมถึงทำประโยชน์อื่น ๆ ให้รั้อ้อยของเราต่อไปได้อีกนานเลยล่ะครับ 





ดร.สมหวัง อนุสนธิ์พรเพิ่ม | ผู้อำนวยการปรับปรุงพันธุ์

VARIETIES OF THE FUTURE

พันธุ์อ้อยแห่งอนาคต

นวัตกรรมงานวิจัยหนึ่งของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มที่มีตรชาวไร่หลายคน ติดตามให้ความสนใจอย่างต่อเนื่องนั่นก็คือ พันธุ์อ้อยใหม่ ๆ ที่ทางมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มได้ทำการผลิตและทำการปรับปรุงพัฒนา ให้ได้พันธุ์อ้อยที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับความต้องการของตลาด และเพื่อให้มีตรชาวไร่มีพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมในการเพาะปลูกบนพื้นที่ของตนเอง หนึ่งในนั้น คือ พันธุ์เอ็มพีที 318 หรือ MPT 318 ซึ่งเป็นพันธุ์อ้อยแห่งอนาคต



พันธุ์อ้อยแห่งอนาคตคืออะไร ก่อนอื่นต้องย้อนไปถึงพันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย ว่ามีวิวัฒนาการใช้พันธุ์อ้อยแตกต่างกันตามช่วงเวลาและตามความต้องการในแต่ละยุคแต่ละสมัยอย่างไร โดยสามารถแบ่งการใช้พันธุ์อ้อยในประเทศไทยอย่างง่าย ๆ ออกเป็น 3 ช่วงใหญ่ได้ดังนี้

1. พันธุ์อ้อยที่ใช้ในอดีต

ในระยะแรกที่เราเริ่มมีการผลิตน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายจากการนำอ้อยพันธุ์พื้นเมืองดั้งเดิมที่มีอยู่ภายในประเทศ มาขยายพันธุ์แล้วนำไปส่งเสริมปลูกขยายกัน แต่พันธุ์อ้อยเหล่านี้ให้ผลผลิตอ้อยและความหวานต่ำ จึงได้นำอ้อยพันธุ์ที่ดีเด่นจากต่างประเทศ



เข้ามาในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง ทั้งพันธุ์อ้อยจากประเทศฟิลิปปินส์ (Phil) อินเดีย (Co) อินโดนีเซีย (POJ) ออสเตรเลีย (Q) ได้หัววัน (F, ROC) ที่เห็นชัดเจน เช่น พันธุ์ มาร์กอส (Phil 66-07) เป็นพันธุ์ที่นิยมมากในภาคอีสาน แต่ต้องเลิกปลูกเนื่องจากเกิดการระบาดของหนอนเจาะลำต้นและยอดอ้อยรุนแรง ต่อมามีการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยเป็นอ้อยพันธุ์การค้าได้ สามารถคัดเลือกพันธุ์อ้อยได้หลายพันธุ์และกระจายปลูกตามแหล่งต่าง ๆ แตกต่างกันไป แต่กว่าจะได้พันธุ์อ้อยที่สามารถปลูกเป็นการค้าที่ดีเด่น ต้องใช้ระยะเวลาดำเนินการไม่ต่ำกว่า 20 ปี

2. พันธุ์อ้อยที่ใช้ในปัจจุบัน

ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์อ้อยที่ปรับปรุงในประเทศไทย มีทั้งพันธุ์อ้อยที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ พันธุ์อ้อยในประเทศ และเป็นอ้อยพันธุ์ที่ผสมในประเทศไทย ซึ่งมีการส่งเสริมเป็นพันธุ์การค้าหลายพันธุ์ โดยมีพันธุ์อ้อยหลายพันธุ์ ที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตอ้อยสูงมาก มีการต้านทานโรคแมลง และการไวต่อดีมากขึ้น นอกจากนั้นยังสามารถปรับตัวได้กว้าง คือ สามารถปลูกในเขตน้ำฝน หรือพื้นที่ดินทราย ได้ดีเพิ่มขึ้น แต่ยังไม่ใช่เป็นอ้อยพันธุ์ทนแล้ง

3. พันธุ์อ้อยที่ใช้ในอนาคต

การวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยที่ใช้ในอนาคต ที่จะต้องเน้นวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์จากพันธุ์อ้อยที่ชัดเจนและแน่นอน เพราะพันธุ์อ้อยแต่ละพันธุ์ จะมีศักยภาพการให้ผลผลิตและคุณภาพแต่ละเขตพื้นที่แตกต่างกัน โดยการพัฒนาพันธุ์อ้อยให้เหมาะสมกับแต่ละเขตทั้งในด้านผลผลิต คุณภาพความหวาน ความสามารถไวต่อ และความต้านทานโรคแมลง เป็นต้น

ลักษณะพันธุ์อ้อยในอนาคต ควรจะมีลักษณะดังนี้

1. ให้ผลผลิตสูง มีการแตกกอดีมาก ประมาณ 12,000–14,000 ลำต่อไร่ ขนาดลำค่อนข้างใหญ่ มีเส้นผ่านศูนย์กลางลำประมาณ 2.8–3.4 เซนติเมตร น้ำหนักลำสูงและคงไว้นาน น้ำหนักลำประมาณ 1.8–2.0 กิโลกรัมต่อลำ และต้องมีเนื้ออ้อยแน่นต้น
2. มีความหวาน (C.C.S.) สูง โดยมีความหวาน ประมาณ 13–16 C.C.S. การเคลื่อนไหวของความหวาน จะต้องให้ C.C.S. ขึ้นเร็วและคงไว้ได้นานด้วย
3. มีความต้านทานต่อโรคพวงรากและลำต้นเน่า โรคใบขาว โรคแฉ่ำดำ และโรคอื่น ๆ เฉพาะเขต
4. ต้องมีการไวต่อที่ดีมาก

โดยอ้อยพันธุ์ เอ็มพีที 318 (MPT 318) นี้ เป็นอ้อยแห่งอนาคตที่ทางมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เพิ่งได้ทำการผลิตและทำการปรับปรุงพัฒนาออกมาในปี พ.ศ. 2559 เป็นพันธุ์อ้อยที่มีคุณสมบัติเพิ่มเติมสอดคล้องกับการทำเกษตรสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เป็นพันธุ์อ้อยที่ให้ไฟเบอร์สูง ที่สามารถเพิ่มมูลค่าให้กับอ้อยช่วยลดความเสี่ยงให้กับเพื่อนมิตรชาวไร่ในช่วงที่ราคาน้ำตาลตลาดโลกผันผวนตกต่ำ ซึ่งทำให้ราคาอ้อยตกลงไปด้วย

คุณสมบัติของพันธุ์อ้อยที่ให้ไฟเบอร์สูง จะทำให้กากอ้อยมีคุณสมบัตินำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ อาทิ กระดาษ หรือ เป็นเชื้อเพลิงเข้าโรงไฟฟ้า ร่วมกับใบอ้อยที่ร่วงในแปลง

อ้อยพันธุ์ เอ็มพีที 318 (MPT 318) ให้ผลผลิตสูงถึง 23.5 ตันต่อไร่ ที่ค่าความหวานสูงถึง 12.6 ซี.ซี.เอส. และให้ปริมาณไฟเบอร์ 17.1 % โดยมีการแตกกอที่ดีมากประมาณ 15,606 ลำต่อไร่ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำที่ 2.5-3.0 เซนติเมตร และเป็นอ้อยที่มีการไวต่อดีมาก

เพื่อนมิตรชาวไร่คนไหนสนใจอ้อยพันธุ์นี้ อดใจรออีกสักนิดนะครับ เดี่ยวทางมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม กำลังนำอ้อยพันธุ์นี้ออกมาเผยแพร่ให้เพื่อนมิตรชาวไร่ได้ปลูกกันเร็ว ๆ นี้ รับรองว่าถ้าได้ลองปลูกแล้ว ผลผลิตจะเพิ่มขึ้น รายได้ก็ติดตามไปด้วยแน่นอนครับ 🍷



INSTANT WEED CONTROL

สู้หญ้า อย่าคิดว่ายาก



ออร์สา เปลี่ยนฟัง

วัชพืชโดยเฉพาะหญ้าชนิดต่าง ๆ เป็นปัญหาอย่างหนึ่งที่มีความสำคัญของการปลูกอ้อย และหากหาหนทางแก้ปัญหาไม่ได้ ก็จะส่งผลให้ผลผลิตของอ้อยลดต่ำลงเป็นอันมาก รวมถึงต้นทุนเพิ่มสูงขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากการกำจัดวัชพืชไม่ทันตามเวลา จะทำให้เกิดความเสียหาย โดยความรุนแรงขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของวัชพืชและอายุอ้อยในขณะนั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอ้อยปลูก

สำหรับอ้อยต่อนั้นปัญหาเรื่องวัชพืชจะน้อยลงเนื่องจากการมีใบอ้อยปกคลุมผิวดินอยู่ มิตรชาวไร่ในคอลัมน์วิถีคนสู้ฉบับนี้จึงขอแนะนำให้เพื่อนมิตรชาวไร่ได้รู้จัก คุณออร์สา เปลี่ยนฟัง ชาวไร่อ้อยผู้มีประสบการณ์สู้กับหญ้ามาอย่างเชี่ยวชาญและยินดีที่จะแบ่งปันประสบการณ์ รวมถึงแนวคิดเรื่องการใช้สารเคมีกำจัดหญ้าอย่างได้ผลต่อผู้อ่านมิตรชาวไร่ครับ

คุณออร์สา เปลี่ยนฟัง เป็นชาวไร่อ้อยที่มีภูมิลำเนาปัจจุบันอยู่ที่อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น เธอมีที่ดินเป็นของตัวเอง 270 ไร่ แต่หากรวมลูกไร่ที่เธอเป็นหัวหน้ากลุ่มด้วยแล้วจะมีพื้นที่รวมกันถึงเกือบ 400 ไร่ และมีโคเวตาส่งอ้อยให้โรงงานอีกกว่า 5,000 ตันต่อปี

“ตัวเรามีโคเวตาอยู่ 5,000 ตัน ตอนนี้ทำไร่อ้อยอยู่ 300 ไร่กว่า ๆ เกือบ 400 ไร่ เป็นของตัวเองสัก 270 ไร่ ที่เหลือเป็นลูกไร่ ส่วนใหญ่ก็เป็นพี่ ๆ น้อง ๆ กันนี่แหละ โดยตัวเราเป็นหัวหน้าโคเวตา”

คุณออร์สา ก็เช่นเดียวกับมิตรชาวไร่ท่านอื่น ๆ อีกเป็นจำนวนมากที่เคยเผชิญกับปัญหาของวัชพืช โดยเฉพาะอย่างยิ่งหญ้า ซึ่งมีผลทำให้ผลผลิตอ้อยลดต่ำลง ดังเช่นข้อมูลของ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย เขต 4 สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายพบว่า ควรจะมีการกำจัดวัชพืชตั้งแต่วัยมีขนาดเล็กอยู่ เพราะยิ่งวัชพืชอายุมากขึ้นต้นทุนในการกำจัดก็เพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ โดยผลผลิตของอ้อยจะลดลง ตามสถิติดังนี้



เราลองว่าถ้าเกิดจัดการกับหญ้าได้
 ก็จะได้ผลผลิต คนอื่นจะมองว่า
 ยาคุมหญ้ามันแพง แต่ถ้าเอาคนงานไปละ
 วันหนึ่งได้ร่องหนึ่ง ฉีดยาคุมคุ้มกว่า
 ถ้าจะเอาไม่อยู่ก็แค่หญ้าคา หญ้าแพรก
 พวกหญ้าที่มีหัว อันนั้นมันก็ไม่ยาก
 พออ้อยได้สามเดือน ก็เอารถเล็กมาพรวนในร่อง
 ขอบแค่ปลูกให้มันเกิด คัดเลือกพันธุ์มาปลูก
 ก็คัดเลือกพันธุ์ดี ๆ เราก็มั่นใจว่าเรา
 ดูแลอ้อยของเราให้ดีได้แน่

การกำจัดวัชพืชเมื่ออ้อยอายุ 1-4 เดือน จะได้ผลผลิต 16.2 ตันต่อไร่ การกำจัดวัชพืชเมื่ออ้อยอายุ 2-4 เดือน จะได้ผลผลิตที่ 12.1 ตันต่อไร่ ลดลงประมาณ 25.3% การกำจัดวัชพืชเมื่ออ้อยอายุ 3-4 เดือน ทำให้ผลผลิตลดลงเหลือ 9.5 ตันต่อไร่ คิดเป็น 41.1% ส่วนถ้าหากไม่กำจัดวัชพืชเลยจะทำให้ผลผลิตลดลงได้ถึง 88.3 % หรือเหลือผลผลิตเพียง 1.9 ตันต่อไร่เท่านั้น

“เราทำกันเป็นกลุ่มเล็ก ๆ ไม่มีรถตัดเป็นของตัวเอง อาศัยทางโรงงานมาตัดให้ เราปลูกอ้อยเว้นระยะห่าง 1.65 เมตร ตามที่เขานแนะนำ ปลูกอย่างนั้นตั้งแต่แรก มีปัญหาบ้างเรื่องรถกับร่องตัด เพราะแถวนี้หารถร่องแคบยากมาก”

ส่วนเทคนิควิธีกำจัดหญ้า คุณอรสาอธิบายต่อว่า “ส่วนวิธีจัดการหญ้าคือ 60 วันให้ฉีดยาคุมหญ้า มันจะคุมได้ประมาณสามเดือน พอสามเดือนอ้อยเราก็จะขึ้นสูง ก็จะฝังปุ๋ยรอบสองนี้คือพวกอ้อยปลูกใหม่ ส่วนอ้อยต่อ หลังจากตัดเสร็จ ราดน้ำวีแอสรอสักประมาณ 7-15 วัน ให้อ้อยมันงอกขึ้นมาหน่อยนึง ก็ค่อยฝังปุ๋ยตามร่อง ให้น้ำ เอาใบคลุม หญ้ามันจะเกิดแค่ตรงเฉพาะที่ฝังปุ๋ย ในส่วนของอ้อยตอนนี้เราจะไม่ฉีดยาคุม เพราะมันไม่มีหญ้าอยู่แต่เดิมแล้ว ถ้ามีบ้าง ก็จะไปจัดการกับ

ไม่ได้ต้องจัดการอะไรมาก อ้อยต่อหญ้าจะขึ้นบ้างตามที่เราฝังให้อ้อยสูงแล้วเราก่อยฉีด ใบจะคลุม หญ้าไม่ขึ้น แต่ดไม่ลง แต่ถ้าเราฝังปุ๋ยไม่ดี ดินมันจะแตก มันก็จะขึ้นตรงนั้นล่ะ พออ้อยสูงเราถึงค่อยได้ฉีด เพราะอ้อยสูงไปแล้ว มันได้กินปุ๋ย ขอให้ใบมันชนกันให้เร็วที่สุด”

ด้วยวิธีการที่พึ่งพาวิธีการทางวิทยาศาสตร์ของคุณอรสา อาจมีเสียงวิพากษ์วิจารณ์เกิดขึ้นได้ เรามองเรื่องนี้อย่างไร

“เราลองว่าถ้าเกิดจัดการกับหญ้าได้ ก็จะได้ผลผลิต คนอื่นจะมองว่ายาคุมหญ้ามันแพง แต่ถ้าเอาคนงานไปละ วันหนึ่งได้ร่องหนึ่ง ฉีดยาคุมคุ้มกว่า ถ้าจะเอาไม่อยู่ก็แค่หญ้าคา หญ้าแพรก พวกหญ้าที่มีหัว อันนั้นมันก็ไม่ยาก พออ้อยได้สามเดือน ก็เอารถเล็กมาพรวนในร่อง ขอบแค่ปลูกให้มันเกิด คัดเลือกพันธุ์มาปลูกก็คัดเลือกพันธุ์ดี ๆ เราก็มั่นใจว่าเราดูแลอ้อยของเราให้ดีได้แน่”

สิ่งที่สำคัญในการเลือกใช้สารเคมีเพื่อกำจัดวัชพืชในแปลงอ้อย ที่จะต้องคำนึงอยู่เสมอคือ ความปลอดภัยและใช้ให้ได้ผลดีที่สุด ตั้งที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายให้แนวทางการความเข้าใจเรื่ององค์ประกอบในการเลือกใช้สารเคมีเพื่อกำจัดวัชพืช ซึ่งประกอบด้วย



1. พันธุ์ ช่วงอายุและความสูงของต้นอ้อย จะต้องลงลึกไปในรายละเอียดว่าสารกำจัดวัชพืชชนิดไหนที่พันธุ์อ้อยสามารถทนได้ และควรใช้สารเคมีชนิดไหนในช่วงเวลาไหน เพื่อจะได้ไม่เป็นพิษต่อต้นอ้อย
2. อายุของวัชพืชกับสัดส่วนของยาและความคุ้มค่า ในบางครั้งจำเป็นต้องพิจารณาว่าช่วงอายุไหนของวัชพืชมีความจำเป็นต้องกำจัด หรือควรจะมีสารเคมีในอัตราส่วนเท่าไร เพื่อจะสามารถควบคุมวัชพืชได้ โดยที่ยังคุ้มค่ากับการลงทุน
3. ชนิดของวัชพืช เป็นใบแคบหรือใบกว้าง ใบเลี้ยงเดี่ยวหรือใบเลี้ยงคู่ และเป็นวัชพืชปีเดียวหรือวัชพืชข้ามปี ทั้งนี้เพราะสารกำจัดวัชพืชแต่ละชนิด ย่อมส่งผลในการควบคุมชนิดวัชพืชที่แตกต่างกันไป
4. ชนิดของดิน เพราะสารกำจัดวัชพืชแต่ละชนิด อาจจะทำให้ผลในการควบคุมวัชพืชที่แตกต่างกันไปได้ในแต่ละชนิดของดิน จึงควรศึกษาจากฉลากแนบด้วย
5. ความชื้นของดินในขณะที่มีการฉีดพ่นควรจะเป็นเพียงพอเพื่อให้สารเคมีกำจัดวัชพืชสามารถซึมลงดินได้ดี หรือวัชพืชสามารถรับเอาสารกำจัดวัชพืชเหล่านี้ไปได้ดี
6. ขณะฉีดพ่นไม่ควรมีลมแรง หรือฝนตก
7. อัตราของสารเคมีกำจัดวัชพืชต้องมีความเหมาะสม เพื่อให้สามารถออกฤทธิ์ได้เต็มที่
8. ต้องมีการฉีดพ่นให้ทั่วถึง
9. น้ำสำหรับการฉีดพ่น ควรสะอาดและไม่มีสิ่งเจือปนหรือตะกอน
10. ใช้เครื่องพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืชที่เหมาะสมกับขนาดของอ้อย และช่วงเวลาฉีดพ่น

“เนื่องจากเราเป็นแปลงเล็ก ขาดรถขาดเครื่องมือก็ต้องจ้างคน และเพื่อหลีกเลี่ยงการจ้างคน ก็ต้องทำให้มันมีหญ้าน้อยที่สุด จะได้ไม่ต้องลงไปจัดการมัน ย่อมเสียเงินฉีดยา

ดีกว่าไปจ้างคน เพราะเราเคยมาแล้วไง แต่เราต้องรู้วิธีฉีดต้องมีพนักงานเขามาแนะนำ แต่ก่อนเราฉีดยาใส่ทุกยี่ห้ออย่างละขวดสองขวด จนเขามาแนะนำให้ลดต้นทุนลงว่าให้รีบกำจัดหญ้าก่อนหญ้ามันมีดอกปีต่อไปมันก็จะไม่มีตอนนี้ก็ฉีดน้อยลงมากแล้ว และก็ใช้อย่างถูกต้องทั้งสูตรและปริมาณ ในกรณีนี้คือต้องไม่เผา เพราะถ้าเผาก็ต้องวนลูบกลับมาใหม่”

“เราทั้งแนะนำและฉีดให้ลูกไร่ ของคนอื่นนอกจากของเราเขาก็ฉีดบ่อย หลายสูตร หลายยี่ห้อ แต่หญ้าก็ไม่ตาย เช่นไปฉีดในที่ดินไม่มีความชื้น ก็จะไม่ไ้ผล ถ้าอย่างพวกที่ไปทำก็ต้องเอารถไถเล็กไปไถพรวนก่อน แล้วก็เอาคนงานเดินตามร่องก่อน ตัดหญ้าออกไปก่อน ทำรอฟนรอน้ำไปก่อนก็ได้ ส่วนถ้าฝนตกก็ทำแบบเดิมแต่ในขณะที่ไถพรวนจะเอาปุ๋ยอินทรีย์ซอซอลเมตใส่ไปด้วยให้เกิดความคุ้มค่าในการใช้เครื่องมือ”

ปัจจุบันคุณอรสาดูแลอ้อยทั้งของตนเองและลูกไร่ทั้งด้วยการแนะนำและลงมือทำเองด้วยความรู้จากประสบการณ์และการสอบถามผู้รู้ท่านอื่น เป็นอีกบทพิสูจน์หนึ่งของความยั่งยืนในการใช้สารเคมีในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลในพื้นที่ขนาดใหญ่ที่มีความรู้ความเข้าใจถึงวิธีใช้ เทคนิคในการใช้ ปริมาณในการใช้สารเคมีซึ่งจะต้องไม่เกินตามที่มาตรฐานกำหนด โดยเฉพาะตัวชีวิต BONSUCRO ที่ระบุเรื่องสารเคมีการเกษตรเอาไว้อย่างชัดเจนว่า เพื่อลดการปนเปื้อนในอากาศ ดิน และน้ำ ปริมาณของสารออกฤทธิ์ในสารเคมีการเกษตรที่ใช้ (รวมทั้งยาฆ่าหญ้า สารกำจัดวัชพืช ยาฆ่าแมลง และยาฆ่าเชื้อรา) มีเพียงสารเคมีการเกษตรที่ลงทะเบียนที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ และควรใช้ในอัตราส่วนที่กำหนดไว้ในฉลากเท่านั้นครับ 🍀

ให้น้ำตอนไหน ถูกใจอ้อยที่สุด

การจัดตารางการให้น้ำเพื่อ ให้น้ำอ้อยได้เท่ากับหรือใกล้เคียงกับปริมาณน้ำที่อ้อยต้องการ คือประมาณ 1,515 มิลลิเมตร หรือ 2,424 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ โดยแบ่งช่วงความต้องการน้ำเป็น 4 ระยะ ดังนี้

ระยะเวลาใช้น้ำ ของอ้อย	ช่วงการเจริญเติบโต	ต้องการน้ำ		
		มม. ต่อวัน	มม.	ลบ.ม.ต่อไร่
ระยะที่ 1	ระยะตั้งตัว 30 วัน	4	120	192
ระยะที่ 2	ระยะเติบโตทางลำต้น 140 วัน	4.5	630	1,008
ระยะที่ 3	ระยะสร้างน้ำตาล 125 วัน	5	625	1,000
ระยะที่ 4	ระยะสุกแก่ 35 วัน	4	140	224
รวม	330 วัน	17.5	1,515	2,424

ให้น้ำอย่างพอเหมาะ
ไม่มากหรือน้อยเกินไป

ช่วยลดต้นทุน
และเพิ่มผลผลิตมากยิ่งขึ้น



คุณชำนาญ โคตรภูเวียง | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีและระบบบริหารจัดการไร่

THE MIRACLE OF VINASSES

วีแวนส น้ำมหัศจรรย์ช่วยเพิ่มผลผลิต



การทำไร่อ้อยยังยืนตามหลักมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มนั้น ต้องใช้ประโยชน์จากอ้อยให้ครบทุกส่วน ตั้งแต่กากใบ ลำต้น รวมไปถึงของเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลอย่าง กากหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาล หรือ ฟิวเตอร์เค้ก (Filter Cake) และ น้ำที่ผ่านกระบวนการกลั่นเอทานอล หรือ วีแวนส (Vinasses) ซึ่งวารสารมิตรชาอ้อยฉบับนี้จะพามารู้จักกับเจ้าวีแวนสว่า น้ำสีน้ำตาลเข้มข้นนี้มีประโยชน์มากมายอย่างไรบ้าง

วีแวนส เป็นน้ำที่ผ่านกระบวนการกลั่นเอทานอล ที่มีส่วนผสมของ ปุ๋ยยูเรีย ยีสต์ปุนขาว น้ำตาล กรดซัลฟลูกลิก แอนติโฟม โซดาไฟ น้ำอ้อย สารเอนไซม์ ซึ่งในวีแวนสมีส่วนผสมของโปแตสเซียมอยู่ประมาณ 1.8 % คุณสมบัติของวีแวนส จึงมาช่วยบำรุงดินอีกทาง ช่วยเร่งการเจริญเติบโตให้อ้อย ซึ่งทางโรงงานน้ำตาลของมิตรผลได้แจกจ่ายให้กับเพื่อนมิตรชาอ้อยเอาไปใช้ได้ฟรี โดยมีค่าใช้จ่ายเพียงแค่น้ำมันรถในการขนย้ายเท่านั้น ซึ่งเพื่อนมิตรชาอ้อยสามารถนำวีแวนสที่ได้จากโรงงานไปใช้โดยการฉีดพ่นในพื้นที่

เพาะปลูกอ้อยในอัตราส่วน 5 คิวต่อไร่ รถหนึ่งคันฉีดพ่นวีแวนสได้พื้นที่ประมาณ 3 ไร่

ประโยชน์ที่ได้จากการฉีดพ่นวีแวนสนั้นมีการศึกษาและทดลองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจากการทดลองทำบนพื้นที่ดินทรายในแปลงที่มีการใช้วีแวนสฉีดพ่นในขั้นตอนการเตรียมดิน ร่วมกับการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรแบบโมเดิร์นฟาร์ม อย่างจอบหมุน และรีปเปอร์ ช่วยให้อ้อยให้ผลผลิตที่ดีกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับการเตรียมดิน ที่ใช้การไถพรวนเพียงอย่างเดียว โดยผลการทดลองที่ได้คือ



ส่วนเรื่องจำนวนปล้องเฉลี่ย และค่าความหวานนั้น ในแปลงปลูกอ้อยที่มีการพ่นวีแนส ให้ผลไม่แตกต่างกับแปลงอื่น ๆ ที่ไม่ได้พ่นวีแนส

มาถึงเรื่องสำคัญที่สุดคือ เรื่องผลผลิตเฉลี่ย แปลงที่พ่นวีแนส ให้ผลผลิตสูงสุดที่สุด คือ 21.53 ตันต่อไร่ รองลงมาคือ ใช้เครื่องจักรกลการเกษตรแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มเพียงอย่างเดียว ได้ผลผลิต 18.65 ตัน ต่อไร่ ส่วนแปลงที่ทำการไถเตรียมดินปกติให้ผลผลิตเพียง 12.59 ตันต่อไร่ เท่านั้นเอง ไม่น่าเชื่อเลยใช่ไหมล่ะครับ ว่าการพ่นวีแนสช่วยให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นได้เกือบเท่าตัวเลยทีเดียว

นอกจากนี้การใช้น้ำวีแนสยังช่วยกำจัดวัชพืชที่มีขนาดเล็ก ที่มีใบไม่เกิน 3 ใบ และวีแนส ยังมีคุณสมบัติเป็นต่าง ช่วยปรับค่า pH ให้กับดินที่มีความเป็นกรด ให้เป็นกลางมากขึ้น ทำให้อ้อยมีการเจริญเติบโตดีขึ้นอีกด้วยครับ

โดยอนาคตมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มกำลังมีแผนพัฒนาวิธีการฉีดพ่นวีแนส จากเดิมที่ใช้วิธีการให้รถบรรทุกน้ำวิ่งไปบนแปลงปลูก เป็นวิธีการอื่น ที่จะทำให้สะดวกง่ายตายมากยิ่งขึ้น และไม่ไปกระทบต่ออ้อยเก่า ถ้าทำได้แล้วรับรองว่าเพื่อนมิตรชาวไร่จะได้ลองใช้ก่อนคนอื่นแน่นอนครับ

อ้อยอายุ 1 เดือน ในแปลงที่ฉีดพ่นวีแนส รวมกับการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มนั้น มีจำนวนหน่อมากถึง 7,014 หน่อต่อไร่ เมื่อเทียบกับการเตรียมดินที่ใช้เครื่องจักรกลการเกษตรแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มเพียงอย่างเดียว ได้หน่อ 6,337 หน่อต่อไร่ ส่วนแปลงปลูกที่ใช้การไถเตรียมดินแบบปกติ อย่างเช่น ฝาล 3 ฝาล 7 นั้นให้หน่อที่ต่ำที่สุดที่ 3,830 หน่อต่อไร่

ในอ้อยอายุ 4 เดือน แปลงที่พ่นวีแนสมีจำนวนหน่อสูงสุดที่ 18,674 หน่อต่อไร่ ส่วนการเตรียมดินโดยใช้เครื่องจักรกลการเกษตรแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มเพียงอย่างเดียว ได้หน่อ 16,828 หน่อต่อไร่ การเตรียมดินปกติจำนวนหน่อเพียง 8,383 หน่อต่อไร่เท่านั้น

ด้านการเจริญเติบโตทางความสูงของอ้อยอายุ 7 ถึง 12 เดือน พบว่า การเตรียมดินด้วยการพ่นวีแนสรวมกับการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มลดการไถพรวน อ้อยมีความสูง 296 เซนติเมตร มากกว่า การเตรียมดินแบบปกติ ที่มีความสูงน้อยสุดคือ 214 เซนติเมตร

เรื่องน้ำหนักลำอ้อยเฉลี่ย แปลงที่ฉีดพ่นวีแนสรวมกับการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ได้น้ำหนัก 3.1 กิโลกรัม ส่วนแปลงปลูกที่ใช้การไถเตรียมดินแบบปกติ น้ำหนัก 2.2 กิโลกรัมต่อลำ

ขนาดลำเฉลี่ยของแปลงที่พ่นวีแนส มีขนาดเท่ากับแปลงที่ใช้การไถเตรียมดินแบบปกติ แต่แปลงที่พ่นวีแนสได้เปรียบเรื่องจำนวนต่อทำให้ผลผลิตต่อไร่สูงกว่ามาก



ใครว่าของฟรีไม่มีในโลก ต้องลองมาขอวีแนส น้ำห้จอร์จียี่น้ำตาลเขมจากโรงงานน้ำตาลมิตรผลใกล้ ๆ ไปใช้พ่นในแปลงปลูกอ้อยดูครับ แล้วจะรู้ว่าทั้งฟรีและยังดีต่อใจเป็นอย่างไรครับ



SUGARCANE WHITE LEAF DISEASE

คุณจันทร์เพ็ญ แก่นคง | เจ้าหน้าที่ภาควิทยา ฝ่ายเพิ่มผลผลิตอ้อย

ศัตรูตัวฉกาจของมิตรชาวไร่



โรคใบขาว

ในบรรดาโรคร้ายไข้เจ็บของอ้อยนั้น “โรคใบขาว” ถือว่าเป็นโรคอันดับหนึ่ง ที่ส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงและกว้างขวางมาก ถ้าไร่อ้อยของมิตรชาวไร่ ต้องประสบกับปัญหาจากโรคใบขาวนี้

โรคใบขาว เกิดจากเชื้อที่ชื่อว่า ไฟโตพลาสมา (Phytoplasma) ระบาดจากการติดมาจากท่อนพันธุ์ที่เป็นโรค และมีเพลี้ยจักจั่นเป็นแมลงนำโรค พบได้ทุกระยะการเจริญเติบโตของอ้อย แต่มีกระบาดรุนแรงในฤดูฝน โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีดินร่วนปนทราย

เจ้าเชื้อโรคไฟโตพลาสมานี้จะเข้าไปทำลายระบบการสร้างคลอโรฟิลล์หรือสารสีเขียวของอ้อย จึงทำให้อ้อยที่เป็นโรคใบขาวจะเรียวเล็ก มีสีเขียวอ่อนจนถึงสีขาว แตกกอเป็นฝอยและแคระแกร็น โรคนี้ทำให้ผลผลิตลดลงได้มากถึง 3.6-12 ตันต่อไร่ และคุณภาพความหวานของอ้อยลดลง 0.5-2 ซี.ซี.เอส. เลย์ที่เดียวครับ



โรคใบขาวตัวแสบนี้ สามารถเกิดขึ้นได้กับทุกระยะการเจริญเติบโตของอ้อย โดยอาการจะปรากฏให้เห็นได้ชัดเจนในระยะกล้า อ้อยแตกกอฝอยมีหน่อเล็ก ๆ ที่มีใบสีเขียวจำนวนมากคล้ายกอหญ้า หน่อไม่เจริญเป็นลำ หากอาการโรครุนแรงอ้อยจะแห้งตายทั้งกอในที่สุด หากหน่ออ้อยในกอเจริญเป็นลำได้ ลำอ้อยที่ได้จะไม่สมบูรณ์ อาจมีใบขาวที่ปลายยอด หรือมีหน่อขาวเล็ก ๆ งอกจากตาข้างของลำ

บางครั้งอาการของโรคจะมีลักษณะแฝง พบเสมอในอ้อยปลูกปีแรก โดยอ้อยเป็นโรคเจริญเติบโตเป็นลำ มีใบสีเขียวคล้ายอ้อยปกติ มีเพียงหน่อขาวเล็ก ๆ ที่โคนกอ แต่อาการของโรคจะปรากฏให้เห็นได้ชัดเจนในอ้อยต่อ ซึ่งเมื่อนำอ้อยที่มีอาการแฝงคล้ายอ้อยปกติดังกล่าวไปปลูกต่อ ก็จะทำให้เกิดโรคระบาดต่อไปได้อย่างกว้างขวาง

อาการของโรคปรากฏทั้งบนอ้อยปลูกและอ้อยต่อ บางครั้งพบว่าอ้อยเป็นโรคตั้งแต่เริ่มปลูก บางครั้งพบเมื่อเป็นอ้อยต่อ ทั้งนี้อาจจะเนื่องจากปริมาณของเชื้อสาเหตุของโรคว่ามีอยู่เล็กน้อยแค่ไหน พอที่จะทำให้อ้อยแสดงอาการของโรคหรือไม่

ทั้งนี้ มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เสนอทางป้องกันและแก้ไข 3 ระยะ ประกอบด้วย

1. ปลูกอ้อยปลายฝน เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม เพื่อลดการติดเชื้อจากแมลงพาหะ ที่สำคัญก่อนพันธุ์ที่ใช้ปลูกขยายต้องไม่พบโรคใบขาว และต้องผ่านการตรวจด้วยชุดตรวจโรค

2. ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน หากพบโรคใบขาว 1-5% ให้กำจัดกอที่เป็นโรคใบขาว โดยการขุด หรือฉีดยาฆ่าหญ้า หากพบการระบาดที่ 10-20% ให้พิจารณาบำรุงต่อ และนำอ้อยเข้าหีบ ห้ามนำไปขยายพันธุ์ต่อ สำหรับพื้นที่ที่พบการระบาดของโรคใบขาวมากกว่า 30% ห้ามเคลื่อนย้ายแหล่งพันธุ์ในพื้นที่ และให้ไถหรือปลูกพืชสลับ รวมถึงบำรุงดิน

3. ช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม ใช้เชื้อราเขียวฉีดพ่น เพื่อควบคุมแมลงพาหะ โดยใช้เชื้อราเขียวแบบน้ำ 100 มิลลิลิตร ผสมน้ำ 200 ลิตร หรือใช้เชื้อราเขียวแบบสัด อัตรา 2,000 กรัม ผสมน้ำ 200 ลิตร ฉีดพ่นในพื้นที่ 1 ไร่ แต่หากพบการระบาดของโรคใบขาวมากกว่า 30% ให้ไถหรือปลูกพืชสลับ หรือพืชบำรุงดิน

ทั้งนี้ เพื่อนมิตรชาวไร่ควรตรวจสอบความผิดปกติของต้นอ้อยของเราอย่างสม่ำเสมอ เพราะโรคภัยและแมลงศัตรูอ้อยทั้งหลาย ก็คือศัตรูของกระเป๋าตังค์ของเราด้วย 



คุณกฤษณ์ สรรพอาษา | ผู้จัดการฝ่ายเครื่องมือเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



DRAW A STRAIGHT LINE

ทำไร่ง่าย ๆ ด้วย GPS Guidance

สวัสดีครับเพื่อนมิตรชาวไร่ทุกท่าน สำหรับคอลัมน์ Logistics/Tech ในฉบับนี้ อยากจะแนะนำเกี่ยวกับระบบ GPS Guidance ครับ ลองหลับตาสมมติว่าเพื่อนมิตรชาวไร่มีที่ดินประมาณ 1,000 ไร่ ถ้าต้องการจะขึ้นแปลงสำหรับปลูกอ้อยเป็นระยะทางยาวสุดลูกหูลูกตา หรือจะต้องตัดอ้อยเป็นแถวยาวหลายกิโลเมตร คงจะเป็นเรื่องลำบากมากเลยใช่ไหมครับถ้าจะต้องใช้แรงงานคนหรือต้องขับเครื่องจักร หากบิดพวงมาลัยเบี้ยวนิดเดี๋ยวนี้ แถวก็อาจจะเอนเอียงกันเลยทีเดียว นี่แหละครับคือความสำคัญของการใช้ระบบ GPS Guidance เพื่อช่วยให้เราทำการเกษตรในแปลงใหญ่ได้อย่างแม่นยำและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ปัจจุบันระบบนำร่อง GPS (GPS Guidance) ได้ถูกนำมาประยุกต์ใช้งานด้านเกษตรกรรม โดยเฉพาะการเพาะปลูกในพื้นที่ขนาดใหญ่ที่ต้องการความแม่นยำ (Precision Farming) ในการควบคุมกระบวนการหว่านเมล็ดพันธุ์พืช การโรยปุ๋ย และรวมไปถึงปริมาณผลิตผลที่เก็บเกี่ยวได้ เทคโนโลยี GPS Guidance นั้นสามารถให้ความถูกต้องแม่นยำในการทำการเกษตรในระดับเซนติเมตร โดยไม่มีข้อจำกัดในเรื่องชนิดพืช ขนาดของพื้นที่ รวมไปถึงสภาพแวดล้อมต่าง ๆ

ในการนำเทคโนโลยี GPS Guidance ไปประยุกต์ใช้ในไร่อ้อยของมิตรชาวไร่ นั้น จะทำให้เพิ่มประสิทธิภาพของแรงงาน เครื่องจักร

ผลผลิตมีความสม่ำเสมอ ความสามารถในการผลิตต่อไร่สูงขึ้น และทำให้การลงทุนต่อไร่ต่ำ มีประสิทธิภาพ ตรวจสอบได้ในเวลาอันสั้น ด้วยระบบ Software และ Hardware ของการทำการเกษตรสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ที่ต้องการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการผลิต ซึ่งการใช้ GPS Guidance สามารถตอบสนองตั้งแต่การสำรวจพื้นที่ ออกแบบ การปลูก การชลประทาน การระบายน้ำ การบำรุงรักษา จนกระทั่งการเก็บเกี่ยว ตลอดจนการขนส่ง

เทคโนโลยี GPS Guidance ที่มีมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มนำมาใช้นั้น เรียกว่าระบบ GPS Agriculture System ซึ่งจะมี Base Station

ช่วยยืนยันตำแหน่งให้ตัว GPS ที่ติดอยู่กับเครื่องจักรกลทางการเกษตรอย่างรถแทรกเตอร์ หรือรถตัดอ้อย ให้มีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 3 เซนติเมตร โดยระบบ GPS Agriculture System นี้จะไปควบคุมแนววิ่งของเครื่องจักรกลทางการเกษตร ให้วิ่งได้ตรงตามแนวที่กำหนดไว้อย่างแม่นยำและมีความสม่ำเสมอ โดยใช้ระบบควบคุมพวงมาลัยอัตโนมัติ (Auto Steering) ที่มีทั้งระบบไฟฟ้าที่ทำงานกับพวงมาลัยบริเวณพวงมาลัยหรือแกนพวงมาลัยคือ Pilot Assisted Steering System และระบบที่มีความแม่นยำสูงพร้อมรองรับงานทุกประเภทคือ ระบบไฮดรอลิกที่เรียกว่า Autopilot Automated Steering System โดยต้องสร้างแนวการวิ่งเส้นแรกขึ้นมาเพื่อใช้อ้างอิงที่เรียกว่า เส้น A-B (AB Line) สามารถสร้างได้ทั้งเส้นตรงในพื้นที่ราบ และเส้นโค้งในพื้นที่ลาดเอียง (Contour Line) เมื่อได้เส้น A-B แล้วสามารถกำหนดระยะห่างระหว่างร่องได้ตามต้องการ ระบบ GPS Guidance ก็จะทำให้ระยะห่างของทุก ๆ ร่องมีความแม่นยำสม่ำเสมอ เมื่อพนักงานขับรถไม่ต้องห่วงกับการบังคับพวงมาลัย ก็จะสามารถควบคุมคุณภาพของงานที่ทำได้ดีขึ้น ทำงานได้เร็วขึ้น ได้ทั้งงานที่มีคุณภาพและได้ทั้งปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น

ซึ่งระบบ GPS Guidance สามารถควบคุมรถได้หลายคันในเวลาเดียวกัน มีรัศมีครอบคลุมพื้นที่การใช้งานในที่โล่งประมาณ 25 กิโลเมตร สามารถแสดงผลแบบเรียลไทม์ผ่านโทรศัพท์มือถือ โดยแสดงข้อมูลการติดตามและข้อมูลแผนที่แบบทันที (Real Time) ของรถทุกคันที่ทำงานในแปลงได้รวดเร็ว ประสิทธิภาพสูง และมีคุณภาพ สามารถย้ายหน้าจอไปยังรถคันอื่น ๆ ได้ง่าย และสามารถเข้าร่วมกับรถทางการเกษตรหรืออุปกรณ์หลากหลาย ทั้งนี้การใช้งาน GPS นี้ต้องมีการปรับแต่งให้มีความเที่ยงตรง (Calibrate) ปีละ 2 ครั้งเป็นอย่างน้อยเพื่อการทำงานที่แม่นยำอยู่เสมอ

ในปัจจุบัน ทางกลุ่มมิตรผลได้นำระบบนี้เข้ามาใช้ในไร่อยู่ 2 แห่งด้วยกัน คือ ที่มิตรผลด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี และมิตรผลภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ และคาดว่าในไม่ช้า เทคโนโลยีนี้จะเป็นที่แพร่หลายและใช้ในทุกพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกอ้อยขนาดใหญ่ตามโมเดลมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ที่เน้นการใช้เทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิต เพื่อลดเวลาในการทำงานในไร่ลง และเพิ่มรายได้จากผลผลิตที่มากขึ้น หรือเอาเวลาที่เหลือไปทำกิจกรรมอย่างอื่นได้ อันจะนำมาซึ่งรายได้และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของเพื่อนมิตรชาวไร่ต่อไป สำหรับในฉบับนี้ขอลาไปก่อน พบกันใหม่ในฉบับหน้าสวัสดิ์ครับ 🍌





คุณนิเวศ สุวรรณบุตร | ผู้จัดการไร่อีสาน

A MAN FOR ALL SEASONS

IRONMAN 4.0 รู้ลึกรู้จริง แนะนำมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มได้ตั้งแต่ต้นจนจบ

นิเวศ สุวรรณบุตร

หลักทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เป็นวิธีการที่ค่อนข้างใหม่สำหรับการทำไร่อ้อยในประเทศไทย ทำให้ตอนนี้มีผู้ที่เชี่ยวชาญเพียงไม่กี่คนที่รู้ลึก รู้จริง เกี่ยวกับหลักวิธีการที่ต้องครบถ้วน และครอบคลุมทุกเนื้อหา ซึ่งหนึ่งในนั้น คือ พี่นิเวศ สุวรรณบุตร ไร่อรอนแมนรุ่นบุกเบิก ที่มากด้วยประสบการณ์ในการทำไร่อ้อยทั้งแบบเดิม และโซกโซนกับวิธีการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

ด้วยประสบการณ์ที่คลุกคลีอยู่กับการทำไร่อ้อยมานานหลายสิบปี ทั้งการเป็นผู้ช่วยผู้จัดการไร่มิตรผลด้านข้าง จังหวัดสุพรรณบุรี การโกอินเตอร์ไปเป็นผู้จัดการโรงงานน้ำตาลมิตรลาวที่ สปป.ลาว อยู่เกือบ 3 ปี จนปี พ.ศ. 2554 ได้กลับมารับตำแหน่งผู้อำนวยการด้านเครื่องมือเกษตร ทำให้พี่นิเวศ ไร่อรอนแมนรุ่นเก๋าวัย 46 ปีคนนี้ได้เป็นตัวเลือกแรก ๆ ของทีมบุกเบิกการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ซึ่งช่วงนั้นพี่นิเวศได้มีโอกาสไปศึกษาดูงานการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มมาหลายแห่ง เพื่อนำมาปรับใช้ให้เข้ากับพื้นที่เพาะปลูกอ้อยในประเทศไทย

จากการเปิดโลกทัศน์เรียนรู้วิธีการใหม่ ๆ ทำให้พี่นิเวศได้เห็นถึงความแตกต่างของการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มดังนี้

“การทำไร่อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มที่ผมได้ไปดูงานมานั้น ความแตกต่างที่ชัดเจนกับการทำไร่อ้อยแบบเดิมของเราคือ เรื่องการนำเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดใหญ่ อย่างพวงรถแทรกเตอร์ แรงม้าสูง ๆ หรือพวงรถตัดอ้อย มาใช้ทดแทนแรงงานคน การให้ความสำคัญกับระบบชลประทานการให้น้ำ รวมถึงเรื่องการปรับปรุงคุณภาพดินซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญของการปลูกอ้อย พี่นิเวศ มนุษย์ชุดเขียวรุ่นแรกได้พูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่ได้จากการไปเรียนรู้ให้กับเรา ซึ่งพี่นิเวศได้สรุปสั้น ๆ ถึงข้อดีของการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มว่า

“สิ่งที่ประทับใจที่สุดของการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มคือ หนึ่งเรื่องประสิทธิภาพของเครื่องมือ เครื่องจักรกล

การทำให้ร้อยละแบบโมเดิร์นฟาร์ม
ที่ผมได้ไปดูงานมาเห็นความแตกต่าง
ที่ชัดเจนกับการทำให้ร้อยละแบบเดิมของเรา
คือ เรื่องการนำเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดใหญ่
อย่างพวกรถแทรกเตอร์แรงม้าสูง ๆ
หรือพวกรถตัดอ้อย มาใช้ทดแทนแรงงานคน
การให้ความสำคัญกับระบบชลประทานการให้
รวมถึงเรื่องการปรับปรุงคุณภาพดิน
ซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญของการปลูกอ้อย



การเกษตรที่สามารถนำมาใช้ทดแทน และได้งานมากกว่าเครื่องมือแบบเดิม ๆ ที่เราใช้กันอยู่ถึง 3-4 เท่า สองคือ เครื่องจักรกลการเกษตรที่ทันสมัย ที่ช่วยในเรื่องการไถลึก เครื่องมือเดิมที่เราใช้กันอยู่ไถลึกได้แค่ 25-30 เซนติเมตร แต่เครื่องมือแบบโมเดิร์นฟาร์มไถได้ลึกกว่าถึง 40-50 เซนติเมตร ความลึกที่พอเหมาะนี้ช่วยระเบิดชั้นดินดาน ทำให้รากอ้อยเจริญเติบโตได้ดีลิ้ง หาดอาหารได้มากขึ้น ช่วยให้อ้อยทนแล้ง ไร่ต่อได้นานขึ้น สามคือการทำไร่อ้อยแบบโมเดิร์นฟาร์ม เขาใส่ใจกับการบำรุงดินมากขึ้น ไม่ปลูกอ้อยเพียงอย่างเดียว แต่มีการปลูกพืชตระกูลถั่วบำรุงดินให้ดินดีขึ้นด้วย”

ซึ่งที่พื้นที่ได้นำวิธีการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบโมเดิร์นฟาร์มมาทดลองใช้ที่ไร่อ้อยของมิตรผล ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ เพื่อปรับเทคนิคให้เข้ากับสภาพภูมิประเทศ และภูมิอากาศของประเทศไทย จนเกิดผลสำเร็จเป็นการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม โดยหน้าที่หลักอีกอย่างหนึ่งของพื้นที่หลังจากจบหลักสูตรไอรอนแมน คือการส่งต่อความรู้เรื่องการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มให้กับชาวไร่อ้อยคนอื่น ๆ ครับ

“ส่วนใหญ่ชาวไร่อ้อยที่ให้ความสนใจกับหลักมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มคือ ชาวไร่อ้อยรายใหญ่ ๆ โดยเฉพาะชาวไร่รายใหญ่ที่มีรถตัดอ้อยเป็นของตัวเอง” พื้นที่ เล่าให้เราฟังถึงครั้งแรกที่ชาวไร่อ้อยรู้จักคำว่ามิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

“ตอนนั้นชาวไร่อ้อยรายใหญ่ที่ไร่รถตัดอ้อย เจอปัญหาเรื่องดินแน่น เพราะน้ำหนักรถตัดไปกดทับ ทำให้ดินซึมซับน้ำได้น้อย ผมลองเอาหลักสี่เสาเรื่อง การควบคุมแนวล้อวิ่งของรถแทรกเตอร์ และเครื่องจักรกลไปแนะนำ ทำให้ตอนนี้ชาวไร่หลายรายก็เริ่มปลูกอ้อยห่างกันมากขึ้น ส่วนชาวไร่อ้อยรายเล็กนั้น เขาสนใจการทำไร่ อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มแต่ติดที่ไม่มีเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดใหญ่ ผมก็ลองให้เขามาศึกษาหลักการไปใช้ อย่างเช่นเรื่องการเตรียมดินให้มีความลึกพอเหมาะ

เช่นการเปลี่ยนงานไถสามงานเป็นริบเปอร์ เรื่องการปลูกถั่วพักดินที่ชาวไร่กลัวเสียเวลา ผมก็พาไปดูที่ไร่ของบริษัทให้เปรียบเทียบกันเลยว่าผลผลิตที่ได้แตกต่างกันอย่างไรบ้าง”

พื้นที่จะใช้วิธีพาชาวไร่อ้อยมาดูแลแปลงสาธิตที่ไร่อ้อยของมิตรผล แล้วอธิบายให้ความรู้โดยเป็นวิทยากรเอง ที่ผ่านมามีมิตรผลชาวไร่มาดูงานแล้วมากกว่าพันคน โดยตัวอย่างของมิตรผลชาวไร่ที่เอาหลักการมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มไปปรับใช้จนประสบความสำเร็จก็เช่น คุณดิลก ภิญโญศรี มิตรผลชาวไร่อ้อยจากภูเขียว เกษตรกรดีเด่นแห่งชาติประจำปี 2559 สาขาอาชีพทำไร่ จากจังหวัดชัยภูมิ คุณพิมล สุภาพเพชร และ พ่อปัญญา ปราชญ์ชาวบ้าน ที่จัดการอบรมทำ Workshop แลกเปลี่ยนความรู้กันอยู่เสมอ นอกจากนี้คุณสิทธิบุรุษ รัชตะสุวิโรจน์ นายกษมาคมชาวไร่อ้อยที่ราบสูงจังหวัดเลย ที่ถึงกับส่งลูกชายมาเรียนเป็นการส่วนตัวกับพื้นที่ เพื่อเรียนรู้กระบวนการทำไร่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มตั้งแต่ต้นจนจบ เพื่อเอามาใช้ปรับกับไร่อ้อยของตัวเอง ก่อนจากกันพื้นที่ได้กล่าวทิ้งท้ายถึงการทำให้ร้อยละให้ยั่งยืน ตามหลักเกษตร 4.0 ด้วยว่า

“การทำไร่อ้อยให้ยั่งยืนนั้น ต้องผสมผสานกันทั้งการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ยึดตามสี่เสาหลักในการทำงานการจัดการภายในไร่ โดยมีการบริหารจัดการน้ำเป็นส่วนประกอบหลัก ชาวไร่อ้อยที่สนใจ ผมแนะนำให้มาดูไร่สาธิตที่มีมิตรผลก่อน ว่าอะไรที่ทำแล้วได้ผล อะไรที่เอาไปปรับใช้ได้ ศึกษาเรียนรู้เอาหลักการไปใช้ สิ่งที่มีมิตรผลชาวไร่ทำแล้วได้ผลดีอยู่แล้ว ก็ยังไม่ต้องเปลี่ยนตอนนี้ แต่อยากให้มีการวัดและสรุปผลทุกปีร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่ส่งเสริม และเจ้าหน้าที่รับบริษัทที่มีความชำนาญ จะได้เห็นการพัฒนาการเปลี่ยนแปลง ซึ่งตรงนี้จะทำให้เราสามารถพัฒนาไปข้างหน้าด้วยกันได้อย่างยั่งยืนครับ”



คุณกฤษณ์ สรรพอาสา | ผู้จัดการฝ่ายเครื่องมือเกษตร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

COMPARING FERTILIZER MACHINE

เครื่องใส่ปุ๋ยลูกตันออสซี่ VS ริปเปอร์ฝังปุ๋ยไทย



https://www.youtube.com/watch?v=_igmC9rBkY0

ของเล่นมิตรชาວไร่ฉบับนี้ จะเปรียบเทียบเครื่องใส่ปุ๋ย ในแบบฉบับของออสเตรเลีย คือ เครื่องใส่ปุ๋ยลูกตันออสซี่ และฉบับของไทยเราเองคือ ริปเปอร์ฝังปุ๋ย ซึ่งที่จริงแล้วเป็นเครื่องมือชนิดเดียวกัน ทำหน้าที่ใส่ปุ๋ยให้กับกออ้อย เรียกว่าเป็นเครื่องใส่ปุ๋ยแม่นยำ แทนที่การใช้คบหวานหรือโรยปุ๋ยไปที่กออ้อยหรือเป็นเครื่องใส่ปุ๋ยหยอดตามร่อง ซึ่งไม่มีประสิทธิภาพอย่างไรก็ตาม เครื่องจักรทั้ง 2 แบบนี้ก็มีความสามารถที่แตกต่างกันในบางจุด ดังนี้

เครื่อง Fertilizer Rig บรรจุปุ๋ย 1,000 กิโลกรัม เป็นเครื่องใส่ปุ๋ยที่นำเข้ามาจากประเทศออสเตรเลีย มีอัตราการใช้น้ำมัน 0.8 ลิตรต่อไร่ มีความสามารถทำงานได้ 80-100 ไร่ต่อวัน เปิดร่องด้วยจานเปิดร่องแบบคู่ ที่ความลึก 10-15 เซนติเมตร เป็นการใส่ปุ๋ยกลางแถว อ้อยทำให้อ้อยสามารถนำไปใช้ได้ทันที รอยใส่ปุ๋ยมีขนาดเล็กและมีชุดลูกกลิ้งกลบ เพื่อป้องกันการสูญเสียความชื้นและการเกิดวัชพืชโดยใช้รถแทรกเตอร์ขนาด 135 แรงม้าขึ้นไป

ส่วนรีเปอร์ฝังปุ๋ย 100 กิโลกรัม เป็นเครื่องใส่ปุ๋ยที่พัฒนาขึ้นในไทย มีอัตราการใช้น้ำมัน 2.5-3 ลิตรต่อไร่ มีความสามารถทำงานได้ 20-30 ไร่ต่อวัน เปิดร่องด้วยขาริเปอร์ที่ระดับความลึก 15-20 เซนติเมตร เป็นการใส่ปุ๋ยชิดกออ้อย รอยของขาริเปอร์ที่เปิดร่องใส่ปุ๋ยจะกว้าง ทำให้สูญเสียความชื้นในดิน และเกิดวัชพืชได้ขนาดของรถแทรกเตอร์ตั้งแต่ 95 แรงม้าขึ้นไป

โดยรวมแล้ว Fertilizer Rig บรรจุปุ๋ย 1,000 กิโลกรัม จะมีประสิทธิภาพสูงกว่ารีเปอร์ฝังปุ๋ย ทั้งอัตราการใช้น้ำมันน้อยกว่า สามารถทำงานได้จำนวนไร่ต่อวันมากกว่า และสามารถใส่ปุ๋ยได้คราวละมากกว่า คือ 1-1.5 ตัน หรือ 1,000-1,500 กิโลกรัม ซึ่งรีเปอร์ฝังปุ๋ยทั่วไปจะใส่ปุ๋ยได้คราวละ 100 กิโลกรัมเท่านั้น เทียบแล้วแตกต่างกันถึง 15 เท่า ช่วยให้ไม่ต้องกลับมาเติมปุ๋ยบ่อยครั้ง สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง อีกทั้งการใช้ Fertilizer Rig ยังมีผลกระทบต่อกออ้อยน้อยกว่ารีเปอร์ฝังปุ๋ยด้วย

สิ่งที่ Fertilizer Rig เสียเปรียบคือขนาดที่ใหญ่กว่า จึงต้องใช้รถแทรกเตอร์ที่มีแรงม้ามากกว่า รวมถึงข้อจำกัดเรื่องของราคา ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการเลือกซื้อเลือกใช้เครื่องจักรด้วย ซึ่ง Fertilizer Rig จากเมืองนอกมีราคาถึง 1.4 ล้านบาท ในขณะที่รีเปอร์ฝังปุ๋ยของไทย มีราคาเพียง 8 หมื่น ถึง 1 แสนบาทเท่านั้น แต่ปัจจุบัน Fertilizer Rig สามารถผลิตในเมืองไทยในราคาอยู่ที่ 3 แสนบาท



ทั้งหมดนี้ เพื่อนมิตรชาวไร่ต้องลองพิจารณากับเอาเองนะครับ ว่าท่านจะเลือกซื้อเลือกใช้เครื่องใส่ปุ๋ยชนิดใด เพื่อความเหมาะสมกับความพร้อมของตัวเองและจะได้ผลลัพธ์ที่คุ้มค่ากับการลงทุนหรือไม่ แล้วกลับมาเจอกันใหม่ในฉบับต่อไปนะครับ M



TOWARD TO THE FUTURE OF SUGARCANE FARMING

อ้อยคือชีวิต รวมแปลงใหญ่คืออนาคต



ประพาส นามวิจิตร

หากเอ่ยชื่อ ประพาส นามวิจิตร เชื่อว่าเพื่อนมิตรชาวไร่หลายคนอาจจะไม่ค่อยคุ้นหูนัก แต่ถ้าบอกว่าเขาคือลูกชายคนโตของ คุณพ่อราชัน นามวิจิตร ทุกคนต้องร้องอ้อกันเลยทีเดียว เพราะว่าไม่มีใครไม่รู้จักมิตรชาวไร่คนดังแห่งบ้านโคกสะอาด จังหวัดชัยภูมิคนนี้ ผู้ซึ่งเป็นทั้งผู้ใหญ่บ้านนักพัฒนา และผู้นำเทรนด์โมเดิร์นฟาร์มที่ตัดสินใจใช้วิธีการทำไร้อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มเป็นคนแรก ๆ วันนี้วารสารมิตรชาวไร่ มีโอกาสได้สัมภาษณ์ลูกไม้หล่นไม่พ้นใต้อ้อยอย่างคุณประพาส ผู้ที่ได้สืบทอดตำนานเกษตรกรชาวไร่ผู้กล้าคนนี้ว่าคนรุ่นใหม่อย่างเขามีวิธีการอย่างไรในการทำไร้อ้อยในยุคเปลี่ยนผ่านนี้

ความรับผิดชอบที่ยิ่งใหญ่

ด้วยวัย 28 ปี เป็นช่วงที่เพิ่งผ่านชีวิตวัยรุ่นมาได้ไม่นาน สำหรับคนวัยเดียวกันหลายคนอาจเพิ่งเริ่มตั้งตัวในอาชีพการงานได้ แต่สำหรับคุณประพาส นามวิจิตร ที่แบกรับความรับผิดชอบที่ต้องดูแลไม่ว่าจะเป็นพื้นที่เพาะปลูกอ้อยกว่า 2,000 ไร่ ลูกไร่ประมาณ 10 ราย และโคเวตาอ้อยอีกกว่า 30,000 ต้น เวทีนี้จึงไม่ใช่พื้นที่สำหรับมือสมัครเล่น

“หลายคนอาจคิดว่าผมเริ่มมาทำไร่อ้อยตอนเรียนจบ เลยคิดว่าเป็นมือใหม่ แต่จริง ๆ แล้วผมเริ่มทำไร่อ้อยมาตั้งแต่ ป.2 ช่วยพ่อทำไร่อ้อยมาโดยตลอด เรียกว่าอยู่กับอ้อยมาทั้งชีวิต ผ่านปัญหาอะไรมากี่เยอะทั้งเรื่องคน เรื่องโรคแมลง เรื่องฝนฟ้าอากาศ ดังนั้นแค่เรื่องอายุเลยไม่ได้เป็นปัญหาสำหรับผม”

คุณประพาส นามวิจิตร หรือ แมค เริ่มเล่าให้เราฟังถึงประสบการณ์ในการทำไร่อ้อย

“สองปีที่แล้วครอบครัวผมมีไร่อ้อยของตัวเองอยู่ประมาณ 800 กว่าไร่ เขาเขาอีกประมาณ 1,000 ไร่ ตอนนี้พื้นที่ปลูกอ้อยทั้งของตัวเองทั้งเช่าเพิ่มมากกว่า 2,000 ไร่แล้ว พอพื้นที่มันมากขึ้นเรื่อย ๆ เราเลยต้องหาวิธีการอะไรใหม่ ๆ ที่จะมาปรับปรุงการทำไร่อ้อย เพื่อให้บริหารจัดการได้ง่ายขึ้นและให้ได้ผลผลิตที่เพิ่มมากขึ้นด้วย”

ตอนนี้คุณแมคใช้วิธีการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผล โมเดิร์นฟาร์มเกือบ 100 เปอร์เซ็นต์ ทั้งการตัดอ้อยสดไว้ใบคลุมดิน และการใช้ระยะห่างระหว่างแถวที่ 1.85 เมตร เพื่อรองรับเครื่องจักรกลการเกษตร โดยอนาคตหลังรีดอ้อยรุ่นนี้ เขายังตั้งใจที่จะใช้วิธีการพักดินปลูกพืชตระกูลถั่วบำรุงดิน (Legume Rotation Crops) ที่ช่วยปรับสภาพดินให้ดีขึ้น ช่วยลดการไถพรวนเพื่อทำลายต่ออ้อยเก่าอย่างรุนแรง เพราะการพักดินมีเวลาให้ต่ออ้อยย่อยสลายได้นานขึ้น นอกจากนี้การปลูกถั่วจะช่วยเพิ่มไนโตรเจนในดิน โดยการตรึงไนโตรเจนจากอากาศมาสะสมที่ปมรากถั่ว

“ช่วงหลังมานี้ผมเริ่มสังเกตว่าดินที่ใช้เพาะปลูกอ้อยมันเริ่มเสื่อมคุณภาพลง จากการปลูกอ้อยต่อเนื่องเป็นเวลานาน พอหลังรีดอ้อยผมเลยลองพักดินและปลูกพืชบำรุงดินดูน่าจะช่วยให้ดินกลับมามีสภาพดีขึ้นได้”

การทำไร่อ้อยแบบคนรุ่นใหม่

ขึ้นชื่อว่าเป็นมิตรชาวไร่รุ่นที่ 2 ของตระกูลนามวิจิตร ไม่แปลกที่ คุณประพาส นามวิจิตร จะมีความคุ้นเคยกับเครื่องจักรกลการเกษตรเป็นอย่างดี ไม่ว่าจะเป็นรถตัดอ้อยที่ครอบครัวยุโรปของเขาเป็นรายแรก ๆ ที่เริ่มนำมาใช้ตัดอ้อยเพื่อทดแทนแรงงานคนตัดอ้อยที่หายาก รวมไปถึงพวกเครื่องจักรกลการเกษตรพื้นฐานในการเตรียมดินอย่างรีเปอร์ ซึ่งเขาได้เล่าถึงประโยชน์ของเครื่องจักรกลการเกษตรว่า

“เครื่องจักรกลการเกษตรมันช่วยงานเราได้มากจริง ๆ อย่างตัวเครื่องรีเปอร์ระเบิดดินดาน ถ้าเป็นเมื่อก่อนตอนเตรียมดิน

คนรุ่นเราเป็นผู้สืบทอดการทำอ้อยจากรุ่นพ่อรุ่นแม่ เราจำเป็นต้องทำให้ได้ดีกว่ารุ่นก่อนไม่เงินมันก็ไม่มีการพัฒนา สมมติว่ารุ่นพ่อแม่เราได้ผลผลิตอ้อยต่อไร่ที่ 12-13 ตัน มารุ่นเราก็ต้องทำให้ได้มากกว่านั้น



เราต้องเจอปัญหาอย่างสภาพพื้นที่ที่เป็นดินดาน ที่ทำให้อ้อยไม่ค่อยเจริญเติบโต การใช้รีเปอร์ระเบิดดินดาน จะช่วยให้น้ำซึมผ่านได้มากขึ้น รากอ้อยก็สามารถหาอาหารได้ลึกขึ้น ลดอัตราการตายของอ้อยจากดินไม่อุ้มน้ำ หรือฝนขาดช่วง”

นอกจากการนำเครื่องจักรกลทางการเกษตรสมัยใหม่ที่ทันสมัยเข้ามาช่วยงานในไร่อ้อยแล้ว เกษตรกรรุ่นใหม่อย่างคุณแมค ยังไม่ลืมให้ความสำคัญกับพื้นฐานที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งของการปลูกอ้อยคือ เรื่องการให้น้ำ

“คนรุ่นเราเป็นผู้สืบทอดการทำอ้อยจากรุ่นพ่อรุ่นแม่ เราจำเป็นต้องทำให้ได้ดีกว่ารุ่นก่อนไม่เงินมันก็ไม่มีการพัฒนา สมมติว่ารุ่นพ่อแม่เราได้ผลผลิตอ้อยต่อไร่ที่ 12-13 ตัน มารุ่นเราก็ต้องทำให้ได้มากกว่านั้น วิธีการเพิ่มผลผลิตที่ผมคิดไว้ คือ การทำให้อ้อยมีน้ำสำหรับใช้ในการเจริญเติบโตอย่างเพียงพอ โดยการขุดบ่อบาดาลเพิ่ม ซึ่งผมมองว่าบ่อบาดาลมันดีกว่าการขุดสระขนาดใหญ่เพราะ หนึ่งเราไม่เสียพื้นที่เพาะปลูกไป สองไม่ต้องมารอน้ำฝนที่ตกลงมาจนเต็มบ่อ แต่ทั้งนี้



ตอนนี้แปลงปลูกอ้อยของผม มีการเตรียมแปลงรองรับรถตัด ไร่หมดแล้ว ความยาวแปลง ตั้งแต่ 200 เมตรขึ้นไป มีแปลง ที่ยาวที่สุดยาวเกือบ 700 เมตร รถตัดอ้อยวงที่หนึ่งตัดอ้อย ได้เกือบเต็มรถถ่วง ประหยัด กว่าแปลงสั้น ๆ ที่ต้องคอย กลับรถถี่ ๆ มาก

อาจจะเป็นเรื่องของโชคด้วยที่พื้นที่บริเวณนี้เป็นบ่อบาดาลจริง มีน้ำไหลตลอดทั้งปีเลยไม่ต้องกังวลเรื่องน้ำหายเป็นช่วง ๆ พอเรา เตรียมปัจจัยเรื่องน้ำไว้ดีแล้ว ที่เหลือก็ไม่ลำบาก รุ่นลูกรุ่นหลานเรา ที่จะมารับช่วงต่อก็หมดห่วงเรื่องน้ำ เอาเวลาไปมุ่งหาวิธีการพัฒนา การปลูกอ้อยให้ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้นได้”

คุณประพาส นามวิจิตร เจ้าบ่าวป้ายแดงของเราได้แสดงทัศนวิสัย ที่มองไปไกลกว่าแค่วันนี้ แต่เป็นการเตรียมตัวเพื่อวันพรุ่งนี้สำหรับ เจนเนอเรชันต่อไป

รวมแปลงใหญ่มีแต่ได้

จากการที่เป็นครอบครัวชาวไร่รายแรก ๆ ของจังหวัดชัยภูมิ ที่บุกเบิกลงทุนซื้อรถตัดอ้อยเข้ามาใช้งาน โดยพ่อราชัน นามวิจิตร บิดาของคุณแมค ถึงกับเดินทางข้ามทะเลไปประเทศออสเตรเลีย เพื่อหาซื้อรถตัดอ้อยมือสองมาใช้ งาน การที่มีรถตัดอ้อยทำให้ ต้องหาพื้นที่เพาะปลูกอ้อยเพิ่มขึ้น เพื่อให้รถตัดอ้อยทำงานได้คุ้มค่า แต่ปัญหาที่พบ คือ พื้นที่ปลูกอ้อยส่วนใหญ่ในภาคอีสานเป็นพื้นที่ขนาดเล็กกระจ่ายตัวกันอยู่ ทำให้รถตัดอ้อยทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ซึ่ง ปัญหานี้เป็นโจทย์สำคัญที่รอให้เกษตรกรชาวไร่รุ่นใหม่แก้ไข

“รถตัดอ้อยจะทำงานได้มีประสิทธิภาพสูงสุดถ้าไม่นับเรื่อง พื้นที่อ้อยที่เหมาะสมแล้ว เราต้องมีการเตรียมแปลงรองรับรถ ตัด มีพื้นที่หัวแปลงไว้สำหรับการกลับรถ มีเส้นทางลำเลียงหลัก ลำเลียงรอง ตามคู่มือ แต่ถ้าไม่มีใครก็ไม่เป็นไรเอาเท่าที่ได้ (หัวเราะ) จุดที่มีผลมากที่สุดสำหรับรถตัด คือ ความยาวของแปลง ถ้าแปลง ยิงยาวยิงประหยัดทั้งเวลาในการตัด ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง เพราะไม่ต้องมาเสียเวลาในการกลับรถบ่อย”

เกษตรกรรุ่นใหม่เจ้าของรถตัดยังคงกล่าวเพิ่มเติมอีกว่า “ตอนนี้แปลงปลูกอ้อยของผมมีการเตรียมแปลงรองรับรถตัดไว้ หมดแล้ว ความยาวแปลงตั้งแต่ 200 เมตรขึ้นไป มีแปลงที่ยาวที่สุด ยาวเกือบ 700 เมตร รถตัดอ้อยวงที่หนึ่งตัดอ้อยได้เกือบเต็มรถถ่วง ประหยัดกว่าแปลงสั้น ๆ ที่ต้องคอยกลับรถถี่ ๆ มาก”

อนาคตเกษตรกรหนุ่ม ยังมีแผนที่จะหาแปลงปลูกอ้อย ที่มีลักษณะยาวขึ้นเรื่อย ๆ เพราะพิสูจน์ด้วยตัวเองแล้วว่า แปลงที่มีความยาวที่เหมาะสมสามารถช่วยลดต้นทุนการตัดอ้อย ได้มากกว่า โดยเขาใช้วิธีเช่าที่ดิน รวมถึงการเจรจาให้ความรู้ กับลูกไร่ที่มีพื้นที่แปลงปลูกอ้อยอยู่ติดกันให้รวมแปลงเพาะปลูกเป็น แปลงใหญ่



“ตอนนี้มีลูกไร่ 3 รายแล้วที่ลองมารวมแปลงปลูกอ้อย ความยาวของแปลงก็อยู่ประมาณ 400 เมตร พื้นที่รวมเกือบ 300 ไร่ ซึ่งเราใช้รถตัดอ้อยคันเดียว แต่แยกรถกล่อง วิธีนี้จะช่วยทำให้ไม่มีปัญหาเรื่องความได้เปรียบเสียเปรียบกัน ลูกไร่ก็พอใจไม่ต้องเว้นพื้นที่หัวแปลงให้เปลืองพื้นที่ แถมยังทำงานได้เร็วกว่าเดิมอีกด้วย”

อ้อยคือชีวิต

พอลถามเหตุผลว่าทำไมคนหนุ่มรุ่นใหม่อย่างเขาถึงมาปลูกอ้อย คนพูดน้อยอย่างคุณแมคกลับตอบทันทีเลยว่า

“ตั้งแต่ผมเรียนจบ ม.6 ที่โรงเรียนภูเขียว ก็ตัดสินใจไม่เรียนต่อ ลงมาทำอ้อยเต็มตัว เราเคยช่วยที่บ้านทำอ้อยมาตั้งแต่เล็ก อยู่กับอ้อยมาตั้งแต่เกิด อ้อยมันเหมือนกับเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตไปแล้ว แทบไม่ต้องตัดสินใจเลยว่าจะมารับช่วงต่อการทำไร่อ้อย เพราะตั้งแต่ตอนเด็กแล้ว พ่อไปลงไร่ตอนไหนเราก็ตามไปด้วยตลอด เห็นต้นอ้อยแล้วมีความสุข อ้อยสำหรับผมมันเป็นความคุ้นเคย มันคือชีวิต ที่ทำให้เรามีอาชีพ มีงานทำ มีเงินใช้ มีข้าวกินอยู่ทุกวัน”

นอกจากการใช้วิธีครูปักหลักจำการปลูกอ้อยจากพ่อของเขาแล้ว คุณแมคยังได้ศึกษาเรียนรู้การทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผล โมเดิร์นฟาร์มเพิ่มเติมกับทางมิตรผล โดยเฉพาะการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรสมัยใหม่ ที่เพิ่งเข้ามาในประเทศไทย ซึ่งเทคโนโลยีเหล่านี้เป็นความได้เปรียบที่จะทำให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยยุคใหม่

ตอนนี้ผมมีที่ปลูกอ้อยของตัวเองจริง ๆ อยู่ประมาณ 600 ไร่ ทำแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มทั้งหมด ผมตั้งใจว่าจะทำให้คนรุ่นเดียวกันดูว่า เส้นทางชีวิตของคนเราไม่ต้องเรียนจบปริญญามาเป็นมนุษย์เงินเดือนเพียงอย่างเดียว เราสามารถเลี้ยงตัวเองได้ด้วยการทำเกษตรกรรม มันอาจจะดูยากลำบากหน่อย ๆ ในสายตาของคนที่ไม่เคยผ่านความลำบากอะไรเลย แต่ถ้าได้ลองลงมือทำแล้วจะรู้ว่ามันก็ไม่ได้อายอย่างที่คิด อาจจะดูไม่สวยหรู ไม่ได้นั่งในออฟฟิศติดแอร์ แต่ปลูกอ้อยเราเป็นนายตัวเองเวลาเหนื่อยเราก็พักได้ สามารถหาเงินเลี้ยงชีวิต ส่งลูกเรียนหนังสือได้เหมือนกับ เผลอ ๆ อาจจะมีรายได้ดีกว่าอีกด้วย (หัวเราะ) **M**



HYDROPONIC VEGGIE GARDEN

ปลูกผักกินเองง่าย ๆ ไม่จ้อดิน

สมัยนี้หาอาหารที่สะอาดปลอดภัยกินได้ยากขึ้นเรื่อย ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกพืชผักแล้ว ไหนจะสารเคมี ยาฆ่าแมลงอะไรก็ไม่รู้เยอะแยะ ที่คนปลูกใช้เพื่อให้ผักอวบโตเขียวสดดูน่ากิน อย่างกระนั้นเลย มีตรชาวไร่อย่างพวกเราใครว่าจะถนัดแค่เรื่องการปลูกอ้อยอย่างเดียว เรื่องปลูกผักกินเองก็สบายหายห่วง วันนี้อารสามิตรชาวไร่เลยจะชวนมาปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ แบบไม่ต้องใช้ดินกันครับ

การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ (Hydroponics) ก็คือระบบการปลูกพืชในน้ำที่มีสารละลายอาหารพืชอยู่ครบถ้วน ทำให้พืชเจริญเติบโตได้อย่างปกติไม่ต่างจากปลูกในดิน แถมยังมีข้อได้เปรียบด้วยคือ

1. สามารถควบคุมการใช้ธาตุอาหารของพืชได้ง่ายกว่าการปลูกพืชแบบใช้ดิน
 2. ช่วยลดค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่ปลูก
 3. ประหยัดน้ำกว่าการให้น้ำกับพืชที่ปลูกพืชแบบใช้ดินไม่น้อยกว่า 10 เท่า
 4. ควบคุมโรคทางดินได้ง่ายกว่าการปลูกพืชในดินตามปกติ
 5. สามารถปลูกพืชได้ในพื้นที่ที่ไม่สามารถปลูกพืชในดินได้ เช่น ดินไม่ดี หรือบนพื้นปูน
 6. ได้ผลผลิตค่อนข้างสม่ำเสมอและมีคุณภาพดีกว่าการปลูกพืชแบบใช้ดิน
 7. ให้ผลตอบแทนสูงกว่าการปลูกพืชแบบใช้ดิน
 8. ประหยัดเมล็ดพันธุ์มากกว่าการปลูกพืชแบบใช้ดิน
- ถึงแม้จะมีข้อดีมากมายก็ตาม การปลูกผักในระบบนี้ก็มีข้อด้อยอยู่บ้าง คือ ต้องลงทุนสูงในเรื่องอุปกรณ์ต่าง ๆ ผู้ปลูกต้องมีความรู้ด้านการจัดการและเทคโนโลยีที่ใช้ในระบบปลูก



<https://www.youtube.com/watch?v=NPX5VkyY07k>

ต้องมีระบบน้ำและระบบไฟฟ้าที่พร้อมและไม่ใช่ว่าพืชทุกชนิดที่ปลูกในดินได้ จะปลูกด้วยระบบไฮโดรโปนิกส์ได้เสมอไป นอกจากนี้ ยังมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคทางน้ำในระบบได้เร็วและยากต่อการควบคุมและหากอุณหภูมิของสารละลายเกิน 29 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนในสารละลายจะลดต่ำ อาจส่งผลเสียต่อการปลูกผักได้

รูปแบบของการปลูกพืชแบบไฮโดรโปนิกส์ที่ใช้หลักการให้ธาตุอาหารพืชในรูปของสารละลาย โดยให้รากพืชจุ่มลงสารละลายธาตุอาหารพืชโดยตรงนั้น สามารถแบ่งเป็น 3 ระบบสำคัญ ได้แก่

1. ระบบการปลูกโดยให้สารละลายธาตุอาหารไหลผ่านรากผักเป็นแผ่นบาง ๆ อย่างต่อเนื่อง หรือ NFT (Nutrient Film Technique) เป็นการให้สารละลายธาตุอาหารพืชไหลผ่านรากพืชที่ปลูกบนรางตามความลาดชันของรางปลูกอย่างช้า ๆ เป็นแผ่นฟิล์มบาง ๆ ประมาณ 1-3 มิลลิเมตร พืชที่ปลูกได้ดีและนิยมปลูกในระบบนี้ ได้แก่ ผักกินใบจำพวกผักสลัด มีอายุยาวประมาณ 45-50 วัน

2. ระบบการปลูกโดยให้สารละลายธาตุอาหารไหลผ่านรากผักในระดับลึก หรือ DFT (Deep Floating Technique) การปลูกผักโดยวิธีนี้เหมือนการปลูกแบบลอยน้ำ ซึ่งสามารถปลูกได้ดีในที่มีแดดจัด วิธีนี้จะมีช่องว่างระหว่างแผ่นปลูกกับสารละลายธาตุอาหารพืชประมาณ 3-5 เซนติเมตร เพื่อให้รากผักบางส่วนถูกอากาศและบางส่วนอยู่ในสารละลายธาตุอาหารพืช ผักที่ปลูกได้ดีและนิยมปลูกในระบบนี้ ได้แก่ ผักไทย ที่กินใบมีอายุสั้น ประมาณ 20-30 วัน เช่น ผักคะน้า ผักบุ้ง และผักโขม เป็นต้น

3. ระบบการปลูกโดยให้สารละลายธาตุอาหารและอากาศไหลวนผ่านรากผักในระดับลึกอย่างต่อเนื่องในถาดปลูก หรือ DRFT (Dynamic Root Floating Technique) ระบบนี้พัฒนามาจากระบบ DFT โดยเพิ่มการไหลเวียนของอากาศและสารละลายธาตุอาหารพืช ผักที่ปลูกได้ดีและนิยมปลูก ได้แก่ ผักไทยชนิดต่าง ๆ

ทางเลือกหนึ่งของการปลูกผักปลอดสารพิษ ปลูกไม่ต้องเสียเวลารดน้ำ พรุนดินในแปลงผักให้เหนื่อย เพราะแปลงปลูกผักไร้ดิน ได้ถูกติดตั้งอุปกรณ์ดูแลแปลงผักแบบอัตโนมัติ ทุก ๆ 1 ชั่วโมง ระบบสปริงเกอร์จะฉีดพ่นละอองน้ำในแปลงผัก เพื่อลดอุณหภูมิความร้อนในแปลงผัก เก็บเกี่ยวผลผลิตได้เร็ว และให้ผลผลิตสม่ำเสมอ

เพื่อนมิตรชาวไร่สามารถวางแผนการปลูก กำหนดปริมาณสินค้าให้เป็นไปตามความต้องการของตลาดได้ตลอดเวลา แต่ถ้าจะลงทุนทำแปลงปลูกผักไร้ดินขนาดใหญ่ ต้องใช้เงินทุนหลักแสนขึ้นไป สามารถคืนทุนได้ในระยะเวลาอันรวดเร็ว หากผลิตเป็นผักสลัดกล่องนำมาขายปลีก การปลูกพืชแบบไฮโดรโปนิคส์ ต้นทุนส่วนใหญ่จะเป็นค่าอุปกรณ์ หากใช้อุปกรณ์ชุดปลูก ขนาด 2x1 เมตร จำนวน 5 ท่อ มูลค่าชุดอุปกรณ์อยู่ที่ 2,500 บาทนอกจากนี้ ยังมีต้นทุนวัสดุสิ้นเปลือง ประเภทฟองน้ำ ปูยน้ำ เป็นต้น ความจริงสามารถประยุกต์ใช้สิ่งของรอบตัวมาใช้งานเพื่อลดต้นทุนค่าใช้จ่ายได้ เช่น นำกล่องนมมาใช้เป็นวัสดุปลูกผักได้



<https://www.engadget.com/2013/06/16/home-lohas-hydroponic-gardening-vegetable/>

การบริโภคผักเป็นวิธีการหนึ่งที่จะลดความเสี่ยงโรคมะเร็งอย่างปัญหาโรคมะเร็ง เบาหวาน โรคไต ความดัน ฯลฯ ได้ เนื่องจากคุณสมบัติต่าง ๆ ของผักที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย เช่น ผักบางชนิดมีสารต้านอนุมูลอิสระ บางชนิดมีฤทธิ์เป็นยา บางชนิดช่วยในเรื่องการขับถ่าย ซึ่งเป็นประโยชน์โดยตรงจากการรับประทานผัก

กระแสความนิยมการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ โดยเฉพาะผักปลอดสารพิษ ทำให้ผักเป็นสินค้าที่ขายดีมาก มีมูลค่าตลาดสูงถึง 80,000 ล้านบาท ซึ่งการปลูกพืชผักไฮโดรโปนิคส์ เป็นอีก

ที่ช่วยประหยัดเงินแล่มช่วยลดขยะเหลือใช้อีกทางหนึ่ง นอกจากนี้ปุ๋ยน้ำที่ขายในท้องตลาดมีราคาสูง หากเป็นไปได้ควรรวมกลุ่มผู้ปลูกผักไร้ดินเพื่อซื้อปุ๋ยมาแบ่งใช้ร่วมกัน ก็จะมีต้นทุนการผลิตที่ถูกลง

เพื่อนมิตรชาวไร่ท่านใดมีความสนใจ ก็สามารถทดลองปลูกเพื่อรับประสบการณ์ในครัวเรือนได้ และอาจต่อยอดทำเป็นอาชีพเสริมนอกเหนือจากการปลูกอ้อยได้อีกทางหนึ่งด้วย

ข้อมูลจาก กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



GRILLED SHRIMP ON SUGARCANE

กุ้งพันอ้อย อาหารอร่อยสไตล์เฮงเจียน

สำหรับคอลัมน์ไลฟ์สไตล์ประจำฉบับนี้ขอเสนออาหารที่ทำจากอ้อย นั่นก็คือ “กุ้งพันอ้อย” หรือ เจ๋าโตม (Chào Tôm) อาหารขึ้นชื่อสไตล์เวียดนาม ชนิดหนึ่งที่น่าเนื้อกุ้งสดที่ปรุงรสแล้วมาพันกับก้านอ้อย ขนาดพอเหมาะ แล้วนำไปทอดหรือปิ้งก็ได้

ด้วยวิธีการทำที่ไม่ยาก แถมอ้อยเราก็มีอยู่เองแล้ว เพื่อนมิตรชาวไร่อาจจะนำไปทำเป็นอาหารว่างทานเล่น ในครอบครัวได้ ดีไม่ตีหากมิตรชาวไร่คนไหนฝีมือการทำครัว เป็นเยี่ยม สามารถปรับสูตรเป็นของตัวเองให้มีความอร่อยยิ่งขึ้น ก็อาจทำขายเป็นอาชีพเสริมได้อีกทางหนึ่งด้วย เราไปดูส่วนผสม เครื่องปรุง และวิธีทำกุ้งพันอ้อยกันครับ

ส่วนผสม กุ้งพันอ้อย

กุ้งแชบ๊วย	5	ขีด
ไข่ขาว	2	ช้อนโต๊ะ
มันหมู หั่นชิ้นเล็ก ๆ	2	ช้อนโต๊ะ
เกลือป่น	1	ช้อนชา
น้ำตาลทราย	½	ช้อนโต๊ะ
พริกไทยดำ	1	ช้อนชา
อ้อย หั่นเป็นยาวแก่		
ประมาณ 4 นิ้ว เหลาให้กลม	10	แท่ง
แป้งมันสำปะหลัง	2	ช้อนโต๊ะ
น้ำมันพืช		



<https://pantip.com/topic/30632586>

วิธีทำกุ้งพันอ้อย

1. นำกุ้งมาปอกเปลือก ตัดหัว ฝาทิ้ง ซักไส้ แล้วล้างให้สะอาด
2. คลุกเคล้าเนื้อกุ้งกับแป้งมันสำปะหลังให้พอเข้ากัน หมักทิ้งไว้ 2-3 นาที จากนั้นนำไปล้างน้ำ พักไว้ให้แห้ง หรือใช้ผ้าสะอาดมาซับให้แห้ง
3. ใช้มีดปึงตอ ตบกุ้งให้พอแหลก แล้วนำไปผสมกับมันหมู ไข่ขาว พริกไทยดำ แล้วนวดให้เข้ากัน แล้วแบ่งออกเป็น 10 ส่วน นำเข้าตู้เย็นพักไว้ เพื่อให้เนื้อกุ้งเหนียวและจับกับอ้อยได้ง่าย
4. พอเนื้อกุ้งเริ่มเย็นแล้ว นำออกมาเตรียม ทาน้ำมันพืชที่ฝ่ามือให้ทั่ว นำเนื้อกุ้งมาแผ่ ๆ บนมือและนำแท่งอ้อยมาหุ้มให้รอบ เหลือปลายอ้อยไว้ทั้งสองด้าน
5. เมื่อนำเนื้อกุ้งมาพันอ้อยจนครบทั้งหมดแล้ว ก็ตั้งไฟกระทะใส่น้ำมันพืชให้ร้อน ใช้ไฟปานกลาง จากนั้นนำกุ้งพันอ้อย ลงทอดให้สุกเหลืองทอง ตักขึ้นพักไว้ให้สะเด็ดน้ำมัน
6. จัดใส่จานคู่กับเครื่องเคียง เส้นหมี่ลวกสุก ใบเมี่ยงญวน รับประทานคู่กับน้ำจิ้มและผักสด ๆ เช่น กล้วยดิบหั่นชิ้นเล็ก ๆ ผักกาดหอม สาระแหน่ โหระพา



<http://nernnam.bloggang.com>
<https://facebook.com/KruaBanNernnam>

ส่วนผสมน้ำจิ้ม


พริกชี้ฟ้าแดง	2	ซอญโตะ
น้ำตาลทราย	1	ถ้วย
เกลือป่น	1	ซอญโตะ
น้ำส้มสายชู	½	ถ้วย
น้ำเปล่า	½	ถ้วย
หัวไชเท้าขูดฝอย		
แครอทขูดฝอย		

วิธีการทำน้ำจิ้ม

1. ตั้งหม้อไฟอ่อน นำน้ำเปล่า น้ำส้มสายชู น้ำตาลทราย และเกลือป่นลงหม้อ เคี่ยวให้พอเดือดและข้น
2. จากนั้นใส่พริกชี้ฟ้า เคี่ยวต่อจนเหนียว ยกลงพักไว้ให้เย็น
3. โรยด้วยแครอทและหัวไชเท้า เป็นอันใช้ได้



<http://nernnam.bloggang.com>
<https://facebook.com/KruaBanNernnam>

เห็นไหมครับว่ากรรมวิธีก็ไม่ยุ่งยาก ส่วนผสมก็ไม่มากมาย ก็ได้อาหารรสอร่อย ที่มีทั้งความหวานของเนื้อกุ้ง ผสมกับน้ำหวานที่ออกมาจากอ้อย เป็นเมนูที่เด็กกับได้ผู้ใหญ่ ก็กินดีเลยก็เดียว ทั้งนี้สูตรที่นำเสนอไปนี้เป็นเพียงสูตรเบื้องต้น เพื่อน ๆ มิตรชาวไร่อาจดัดแปลงส่วนผสมให้มีรสชาติที่ถูกต้องตัวเองหรือครอบครัวมากขึ้นก็ได้ ขอให้อร่อยกับกุ้งพันอ้อยฝีมือ มิตรชาวไร่เองนะครับ 

ข้อมูลจาก www.วิธีทำอาหาร.com



ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์



เกษตรกรรุ่นใหม่ ใช้ไฟฟ้า น้ำมาเต็ม ๆ



สนใจติดต่อ : 081-9052457, 089-0546799, 087-5642999

รองรับทุกผลิตผล เพื่อเกษตรกรไทย

GTV CHO

facebook.com/chothavee

cho.co.th



บริษัท ช ทวี จำกัด(มหาชน)

CHO

HEADQUARTER :
265 Moo 4 Muangkhao, Muang,
Rhon Kaen 40000 Thailand
Tel : +66 43 341412-18
Fax : +66 43 341410-11
Email : info@ctvdol.co.th

BANGKOK OFFICE :
96/25 Vibhavadi Rangsit Road,
Bangkhen, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel : +66 2 9734382-4
Fax : +66 2 9734385
Email : ctvbk@ctvdol.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 โดยจุดประสงค์เพื่อผลิตและจำหน่ายเครื่องมือทุ่นแรงไว้สำหรับทำการเกษตรโดยเน้นที่การใช้งานต่อพ่วงกับรถแทรกเตอร์ เพื่อให้ได้ปริมาณงานเพิ่มขึ้น ในเวลาเท่าเดิม โดยผลิตและจำหน่าย ไถระเบิดดินดาน ไบมัดต้นดิน โถงบุกเบิก โถงพรวน จอบหมุน เครื่องปลูกปลูกอ้อย เครื่องใส่ปุ๋ยบำรุงอ้อย คราดสปริง cutaway เครื่องคืบอ้อย บั้งก็ เครื่องตัดหญ้า เทเลอร์

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

จอห์น เดียร์ รุ่น 5090E (5E ซีรีส์) 90 แรงม้า



บนเส้นทางแห่งความสำเร็จกับที่สุดแห่งนวัตกรรมที่สร้างตำนานมากกว่า 180 ปี

จุดเด่นของรถแทรกเตอร์ รุ่น 5090E (5E ซีรีส์) ขนาด 90 แรงม้า

- เครื่องยนต์จอห์น เดียร์ 4 สูบ 4.5 ลิตร เครื่องยนต์ประสิทธิภาพสูงและประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง กำลังเครื่องยนต์สูงสุดติดตั้งเทอร์โบชาร์จเจอร์ช่วยให้อัตราเร่งดีขึ้น เหมาะสำหรับการใช้งานกับอุปกรณ์ต่อพ่วงขนาดใหญ่
- มีไฮดรอลิกแบบเฟืองคู่อัตราการไหลสูง ตอบสนองการทำงานของระบบไฮดรอลิกได้อย่างดีเยี่ยม
- ตำแหน่งคันเกียร์อยู่ด้านข้างของผู้ขับขี่ใช้งานง่าย เพิ่มความสะดวกสบายให้แก่ผู้ขับขี่
- ระบบควบคุมความลึกอัตโนมัติ - ช่วยให้ทำงานได้สะดวกสบายมากยิ่งขึ้น คุณภาพพวงงานที่ได้ มีความเรียบสม่ำเสมอ ลดความเหนื่อยล้าจากการทำงาน และประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง
- ระบบเกียร์ส่งกำลังแบบกึ่งพรีเซเล็คชัน - สามารถเปลี่ยนเกียร์ได้โดยไม่ต้องหยุดรถ เพิ่มสมรรถนะในการทำงาน ลดการสูญเสียเวลา



JOHN DEERE

จอห์น เดียร์ ผู้นำด้านเครื่องจักรกลการเกษตรระดับโลก

ติดต่อสอบถามผู้จัดจำหน่ายใกล้บ้านท่าน หรือโทร. 02 676 9740

JohnDeere JohnDeere Thailand www.deere.co.th



บริการซ่อม พร้อม
ผู้เชี่ยวชาญ



จอห์น เดียร์ ผู้ให้บริการ
บริการ



น้ำมันคุณภาพมาตรฐาน
ของจอห์น เดียร์

อุปกรณ์ต่อพ่วง

POWER HARROW

จอบหมุนพรวนดินแนวตั้ง



พรวนดินได้ลึก ดินละเอียด เหมาะกับงานไร่

ROTARY BED FORMER

จอบหมุนพรวนดินยกทรง



รีปเปอร์ - ตัดดิน- ยกทรง 3 ชั้นตอน ในหนึ่งการทำงาน

RHINO TRAILER

ไถในรถล้อ



สวยงาม แข็งแกร่ง
ทนทานงานหนัก



www.chokchai.co.th

บริษัท โชคชัยจักรกลเกษตร จำกัด

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

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



คลาส มาตรฐานเยอรมัน

แข็งแรง ดุดัน ประหยัดน้ำมันเหนือกว่า



NE.A
SINCE 1993
NE.AGRITECH

บริษัท เอ็น.อี. อกริเทค จำกัด
125 หมู่ 7 ต.สำโรงใหม่
อ.ล.หানทราย จ.บุรีรัมย์ 31140



Line ID : CLASNEA

www.neagritech.com
www.facebook.com/neagritech
Ins. 098 104 6113, 044 605 222 , โทรศัพท์ 044 666 212

CLAAS



หมายเหตุ: รายละเอียดและเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคลาสตามข้อมูลการติดต่อที่ระบุในเอกสารนี้



ปุ๋ยอินทรีย์ ออแกนิกแท้ 100%

ได้รับการรับรองระบบงานเกษตรอินทรีย์ **IFOAM**



ปุ๋ยออแกนิกชอยล์เมต พืชผล **งามแท้ๆ**

f บัญชีนางงาน บัญชชอยล์เมต soilmate@mitrphol.com



อ้อยตอ คือ กำไร

...ต้อง

เวลปาร์-เค®

"คุม - กำจัด

หญ้าตายนิตและ

นานกว่า"

สะดวก
ประหยัด
กำจัดหญ้า
แก้ปัญหาแรงงาน



บริษัท บาก้า จำกัด
โทร. 02-790-3555

เพื่อชาวไร่อ้อย

ชาวไร่อ้อยมืออาชีพตัวจริง...ใช้ แทรกเตอร์ **คูโบต้า**

รุ่น เอ็ม 60-135 แรงม้า
ไถลึก แรง ทรงพลัง

รุ่น บี 21-24 แรงม้า
มืออาชีพ เรื่องงานในร่องอ้อย



ครบครันด้วย อุปกรณ์ต่อพ่วงพิเศษ **ตราเขียว** รองรับการใช้งาน ในไร่อ้อย

จอบหมุนสำหรับดินแข็ง
ตราเขียว

RZ160 / RZ190
สำหรับแทรกเตอร์ขนาด 34-47 แรงม้า



ดีดินละเอียด สึก ทำจัดอ้อยได้ดี

เครื่องปลุกอ้อย
ตราเขียว

SP920
สำหรับแทรกเตอร์ขนาด 95-108 แรงม้า



ปลุกสักวางก่อนพินธุ์สำเสมอ
ได้ผลผลิตสูง

เครื่องพังนุ้ย
ตราเขียว

SF940/SF940 PRO
สำหรับแทรกเตอร์ขนาด 85-108 แรงม้า



พังนุ้ยสัก สำเสมอได้พวงผลดีเยี่ยม

เครื่องพ่นอเนกประสงค์
ตราเขียว

BS350
สำหรับแทรกเตอร์ขนาด 30-47 แรงม้า



ส-อองละอ้อย/ครอบคลุม
สำเสมอทั่วพื้นที่

มั่นใจได้ในการบริการที่หลากหลาย ดูแลเหมือนคนในครอบครัว



สายด่วนบริการ 1747
• ให้คำปรึกษาการใช้งาน การบำรุงรักษา และปัญหา
ด้านเทคนิคพร้อมทีมงานบริการต่างๆ
ตั้งแต่วันเวลา 07.00 - 19.00 น. ทุกวันไม่เว้นวันหยุด



อะไหล่แท้คูโบต้า คู่กับค่า ทนทาน
• ชีตอายุการใช้งานให้ยาวนานยิ่งขึ้นด้วยอะไหล่แท้คูโบต้า
สามารถทำซ้ำได้ร้านจำหน่ายยานยนต์คูโบต้าทั่วประเทศ

*จากกรณีทดสอบตามมาตรฐาน และเงื่อนไขบริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด



บริการตรวจเช็ค
• 7 วัน 24 ชั่วโมง บริการฟรีบริการทีมช่างตรวจเช็คอย่างละเอียด
เห็นที่ทุกงานบริการ



บริการด้านสินเชื่อ
• ให้คำปรึกษาและบริการด้านสินเชื่อ ในอัตราดอกเบี้ยที่เป็นธรรม
พร้อมทางเลือกในการผ่อนชำระที่หลากหลาย สอดคล้องกับ
ความต้องการของเกษตรกร โทร. 0-2833-3555

