

มิตรชาอ้อย

ปีที่ 5 ฉบับที่ 2
ประจำเดือนมีนาคม-เมษายน 2561



ไพฑูลย์ ชัยดำ

SMART MANAGING SMART FARMING

“บริหารจัดการดี” คือ ประตูลู่ความสำเร็จของการเกษตรยุคใหม่

มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

**BEHIND THE SCENE
OF BONSUCRO**

ทำแล้วจะรู้

ฟาร์มดีไซน์เปลี่ยนแล้วปลื้ม

SPOON DRAIN

จัดรูปแปลงครั้งหน้า
อย่าลืมทำทางระบายน้ำ

INNOVATE TOMORROW

**VARIABLE RATE
TECHNOLOGY**

เทคโนโลยีสำหรับฟาร์มอัจฉริยะ

รู้หรือไม่

ใบอ้อยที่เหลือ จากการตัดอ้อย สร้างรายได้ให้เราได้

แปลงอ้อยที่ให้ผลผลิตเฉลี่ย 10-12 ตันต่อไร่
จะมีใบอ้อยที่เหลือคลุมดิน ประมาณ 2 ตันต่อไร่

ใบแปลงที่รีดตอ
สามารถเก็บใบอ้อยอัดก้อน
ส่งขายให้
โรงไฟฟ้าชีวมวล
เป็นรายได้เสริม **ทำโรงงาน**

สนใจขอใช้บริการรถอัดใบอ้อย ติดต่อสำนักงานเขตส่งเสริมใกล้บ้านท่าน

TEAM

WELCOME TO SUMMER

Welcome to Summer ครับพี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่าน ภารกิจเก็บเกี่ยวอ้อยส่งเข้าโรงงานก็คงเสร็จสิ้นเกือบทุกไร่แล้วนะครับ ต่อไปก็พืดร่างกายหรือเตรียมพักดินปลูกถั่วต่อตามหลักสี่เสาพลัสของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม สำหรับแปลงไหนที่ไว้ต่อ เราก็มอบอ้อยใช้คลุมดิน รักษาหน้าดิน และป้องกันการงอกของวัชพืช ซึ่งนี่คือข้อดีของการตัดอ้อยสด นอกจากนี้ใบอ้อยบางส่วนยังส่งเข้าไปเป็นเชื้อเพลิงให้โรงไฟฟ้าชีวมวล สร้างรายได้ อีกทางหนึ่งด้วย ซึ่งตอนนี้ฝ่ายเครื่องมือเกษตรได้นำเข้าเครื่องจักรตัวใหม่ราคาเรือล้านชื่อว่า Bigbaler หรือเครื่องอัดก้อนเชื้อเพลิงชีวมวลจากใบอ้อยมาช่วย ชัฟพอร์ทพี่น้องมิตรชาวไร่ให้อัดก้อนใบอ้อยเพื่อส่งขายโรงไฟฟ้าได้ง่าย ๆ ในพริบตา อยากรู้ว่าหน้าตาและการใช้งานของเจ้าเครื่องอัดใบอ้อยตัวนี้เป็นอย่างไร ของเล่นชาวไร่ฉบับนี้มีมาให้ ได้ชมกันครับ

นอกจากนี้ วารสารมิตรชาวไร่ยังมีเรื่องของคุณไพบูลย์ ชัยดำ มิตรชาวไร่ต้นแบบ เกษตรสมัยใหม่จากเมื่อน้ำดำ (กาฬสินธุ์) ที่ใช้หลักการ Smart Management เพื่อบริหารจัดการไร่อย่างเหมาะสม จากไม่ถึงร้อยไร่ วันนี้กลายเป็นชาวไร่วิถีมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มกับพื้นที่ 3,000 ไร่ โดยทำไร่แบบค่อยเป็นค่อยไป แต่เข้าใจในพื้นที่เป็นหลัก

และอีกหนึ่งคนที่ยากให้รู้จักคือ พ่อทวีป สิงห์ชู จากเขตส่งเสริมที่ 12 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง มิตรชาวไร่ในโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ที่เป็นต้นแบบในการดำเนินชีวิตและการบริหารจัดการพื้นที่แบบผสมผสาน สอดคล้องตามแนวเกษตรทฤษฎีใหม่ ทำอย่างไรให้เป็น The Rich Man รวยสุข รวยทรัพย์

อีกเรื่องที่ห้ามพลาด คือ เทคโนโลยี VRT หรือเทคโนโลยีจัดการพื้นที่โดยปรับตามความเหมาะสม ซึ่งเทคโนโลยีนี้เป็นการให้ปุ๋ย น้ำ และยาฆ่าแมลง ตามสภาพความแตกต่างของพื้นที่ เทคโนโลยีตัวนี้จะช่วยลดขนาดโหนดไปตามใน Innovate Tomorrow กับ รับรองว่าฉบับนี้เนื้อหาหลากหลายครบสเช่นเคย กับวารสารมิตรชาวไร่ มิตรแท้ที่คุณคู่ควรถูก Enjoy Reading ครับ 🍷

ประธานเจ้าหน้าที่กลุ่มธุรกิจกลุ่มงานอ้อย

บรรเทิง ว่องกุศลกิจ

ที่ปรึกษา

วิโรจน์ ภูสว่าง

วิษรัตน์ บุปผาพันธุ์

อภิวัฒน์ บุญทวี

พรชัย ศรีสาคร

ไพฑูรย์ ประภาละโร

ทวีป ทัพชัย

ทรงศักดิ์ เบนจพิพิธ

ปฏิพัทธ์ นามเขต

อดุลย์ ครองเคหัง

คำสี แสนศรี

สมศักดิ์ รอดหลง

บุญเลิศ มังลิก

กรรณิกา ว่องกุศลกิจ

กองบรรณาธิการ

กลุ่มธุรกิจกลุ่มงานอ้อย

บริษัท มีเดีย มิกเซอร์ จำกัด

ศิลปกรรม/ออกแบบปก

บริษัท มีเดีย มิกเซอร์ จำกัด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

call center โทร. 02-794-1888

พรชัย ศรีสาคร

บริษัท ไร่ด้านข้าง จำกัด

โทร. 081-982-3461

จิระ กุพชกะ

บริษัท ไร่อีสาน จำกัด

โทร. 087-865-6963

www.mitrpholmodernfarm.com

Copyright © 2015 Mitr Phol Group



MODERNFARM THE ADVENTURE

ผจญภัยกลางไร่สมัยใหม่ มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม



สวัสดีครับ มิตรชาวไร่ที่รักทุกท่าน ในฤดูกาลหีบอ้อยปีนี้ก็เป็นที่น่าดีใจนะครับ ที่แนวโน้มของผลผลิตอ้อยทั้งประเทศไทยของเรามีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มมิตรผลของเราที่คาดว่า เมื่อปิดหีบแล้วจะมีอ้อยเข้าหีบมากกว่า 22 ล้านตัน เลยทีเดียว ซึ่งสูงมากเป็นประวัติการณ์ ทำให้พวกเราต้องทำงานกันสนุกมากขึ้น ยิ่งได้เห็นรอยยิ้มของมิตรชาวไร่ที่นำอ้อยมาส่งที่โรงงานแล้ว ยิ่งทำให้พวกเรา มีกำลังใจทำงานกันต่อ มิตรชาวไร่หลายคนดีใจมากที่ได้เห็นพัฒนาการของผลผลิต ที่ได้จากไร่เพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ หลังจากที่เรากล้าที่จะเปลี่ยนวิถีการทำไร่มาทำแบบ มิตรผลโมเดิร์นฟาร์มกันใช้ไหมล่ะครับ ซึ่งเราเองก็ยังคงเดินหน้าพัฒนาองค์ความรู้ เกษตรสมัยใหม่ของเราต่อไป เพื่อให้บรรลุทุกตัวชี้วัด 2 ลด 2 เพิ่ม ช่วยมิตรชาวไร่ ลดต้นทุน ลดระยะเวลาทำไร่ เพิ่มผลผลิต และเพิ่มรายได้ให้มิตรชาวไร่แน่นอนครับ แต่พัฒนาองค์ความรู้เพียงอย่างเดียวคงไม่พอนะครับ เราต้องพัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ความสามารถและมีทักษะอยู่ในบริบทของเกษตรสมัยใหม่ควบคู่กันไปด้วย

การเตรียมคนสร้างบุคลากรนั้น ผมเองได้ให้ความสำคัญกับเรื่องนี้เป็นอย่างมาก นอกจากการอบรมบุคลากรของที่มีมิตรผลเอง ให้มีความเชี่ยวชาญเรื่องเกษตรสมัยใหม่เพื่อเข้าไปช่วยดูแล มิตรชาวไร่แล้วนั้นยังไม่พอ ช่วงตลอด 3 ปีที่ผ่านมา ผมมีความร่วมมือ หนึ่งกับคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นครับ โดยเรา จับมือกันสร้างคนพันธุ์ใหม่เข้ามาเติมในอุตสาหกรรมเกษตรของ

ประเทศไทย ผ่านกองทุนเพื่อการศึกษา "บรรเทิง ว่องกุลสถิจ" มอบให้ กับนักศึกษาในสาขาเกษตรซึ่งเป็นผู้ที่มีความสนใจและพร้อมจะ พัฒนาศักยภาพตนเองเข้ามาช่วยกันขับเคลื่อนเกษตรสมัยใหม่ จำนวน 50 คน ซึ่งทุนนี้เป็นทุนการศึกษาต่อเนื่องที่ผมมอบให้ ตั้งแต่ชั้นปีที่ 1 จนพวกเขาจบการศึกษาในชั้นปีที่ 4 โดยเป็นทุน สนับสนุนการศึกษาที่ปราศจากเงื่อนไขใด ๆ และปีนี้ก็เป็นจบปีที่ 3



ของทุนการศึกษานี้แล้วครับ ซึ่งผมและน้อง ๆ ทั้ง 50 คน เราจะมีกิจกรรมที่ทำร่วมกันทุกปี และในปีนี้ได้จัดกิจกรรมขึ้นเมื่อวันที่ 16 มีนาคมที่ผ่านมา ภายใต้ชื่องาน "ModernFarm The Adventure" นั่นเองครับ

สำหรับ ModernFarm The Adventure นั้น เป็นกิจกรรมแบบ One Day Trip ที่เราได้เปิดบ้านพาน้อง ๆ ทั้ง 50 คน พร้อมคณาจารย์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มาเยี่ยมชมไร่อ้อยสมัยใหม่กันที่อุทยานมิตรผล ภูเขียว ซึ่งน้อง ๆ จะได้สัมผัสประสบการณ์ในแบบเกษตรสมัยใหม่อย่างใกล้ชิดตลอดทั้งวัน โดย



ในภาคเช้าพวกเราพาน้อง ๆ มาที่ฐานการเรียนรู้มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ที่ไร่กุดจอก ที่เราแบ่งฐานการเรียนรู้ตามหลักสี่เสาพลัสของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ออกเป็น 7 ฐาน ได้แก่ 1) Bonsucro 2) เตรียมดินปลูกพืชตระกูลถั่ว 3) ควบคุมแนวล้อเครื่อง 4) ลดการไถพรวน 5) ตัดอ้อยสดไว้ใบคลุมดิน 6) UAV และเทคโนโลยีในไร่อ้อย 7) ชลประทานและระบบการให้น้ำ และในแต่ละฐานจะมี Ironman และทีมสตาฟมิตรผลประจำอยู่ เพื่อให้ความรู้ในแต่ละเรื่อง พร้อมทั้งเป็นพี่เลี้ยงมอบภารกิจให้กับน้อง ๆ ได้ทำ และช่วยให้น้องทุกคนสามารถผ่านกิจกรรมในแต่ละฐานการเรียนรู้ได้ด้วยส่วนกิจกรรมภาคบ่าย ที่เราได้เปิดให้น้อง ๆ เข้ามาเยี่ยมชมภายในอุทยานมิตรผล ภูเขียว ได้เข้ามาดูและสัมผัสกระบวนการผลิตน้ำตาล เอทานอล และไฟฟ้า โดยมีทีมสตาฟมิตรผลทุกคนดูแลให้การต้อนรับอย่างอบอุ่น

สิ่งหนึ่งที่น่าประทับใจคือ พวกเราได้เห็นศักยภาพและพลังของคนรุ่นใหม่ ความกระฉับกระเฉง ว่องไว และความสนใจใฝ่รู้ของน้อง ๆ ทุกคำถามที่เกิดจากความสงสัยใคร่รู้ จะได้รับคำตอบจากทีมผู้เชี่ยวชาญของมิตรผล ฟังแล้วมาชื่นใจที่เด็กไทยเองก็สนใจในอาชีพเกษตรซึ่งเป็นของบรรพบุรุษไทยแต่ดั้งเดิมเช่นกัน ทำให้พวกเรายังมีกำลังใจที่อยากจะทำนောင်ค์ความรู้เกษตรสมัยใหม่ของเราต่อ เพราะผมเชื่อว่า น้อง ๆ กลุ่มนี้ต่อไปเขาจะเติบโตขึ้นมาเป็นกำลังสำคัญของประเทศเรา เข้ามาทำหน้าที่ขับเคลื่อนประเทศแทนเราในวันข้างหน้า การเตรียมความพร้อมเพื่อสร้างบุคลากรในสาขาวิชาเกษตรวันนี้จึงเป็นสิ่งจำเป็น เราพัฒนาองค์ความรู้ได้ แต่เราต้องพัฒนาคนขึ้นมาเพื่อรับถ่ายโอนองค์ความรู้ต่าง ๆ ควบคู่กันไปด้วย

ขอขอบคุณผู้บริหารและคณาจารย์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ช่วยดูแลน้อง ๆ กลุ่มนี้เป็นอย่างดี ตลอด 3 ปีมานี้ เราได้เห็นพวกเขาโตขึ้นจากนักศึกษาชั้นปีที่ 1 จนถึงขณะนี้ชั้นปีที่ 3 แล้ว เราได้เห็นถึงพัฒนาการทั้งองค์ความรู้ทางวิชาการ และทักษะด้านต่าง ๆ ของเขาพัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเชื่อว่าเวลาที่เขาจะได้ศึกษาหาความรู้และเก็บเกี่ยวเพิ่มพูนประสบการณ์ให้กับตัวเองได้ครบถ้วนสมบูรณ์พร้อมเป็นบัณฑิตในสาขาเกษตรที่จบการศึกษาออกมาช่วยกันพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรของบ้านเราให้ไปข้างหน้าต่อไปได้อย่างรวดเร็วด้วยพลังของคนรุ่นใหม่

เมื่อคนรุ่นใหม่กำลังจะก้าวเข้ามาเติมเต็มเกษตรสมัยใหม่ในยุคประเทศไทย 4.0 กันแล้วนะครับ พวกเราพร้อมมือกับเตรียมความพร้อมรอรับพวกเขาไปพร้อมกันนะครับมิตรชาวไร่

บรรเจิง ว่องกุลถกกิจ



2 ลด ต้นทุน
เวลาทำไร่
เพิ่ม รายได้
ผลผลิต

ทฤษฎีสองลดสองเพิ่มของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม
ผลลัพธ์ของเกษตรสมัยใหม่
พร้อมพามิตรชาวดไร่ก้าวสู่ยุคประเทศไทย 4.0 แล้ววันนี้

CONTENTS



22

ตำบลมิตรผล
ร่วมพัฒนา

Special Scoop	8
มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม	10
ฟาร์มดีไซน์เปลี่ยนแล้วปลื้ม	12
Cover Story	14
ตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา	22
CSR	24
น้ำเปลี่ยนชีวิต	26
หมอดิน	28
อ้อยพันธุ์ดีมืออยู่จริง	30
สุขจากไร่	32
วิถีคนสู้	34
Eco Focus	38
ฮีโร่มิตรชาວไร่	40
Innovate Tomorrow	42
Ironman	44
ขงเล่นชาວไร่	46
สูตรสุขภาพ	48
หลากหลายสไตล์มิตรชาວไร่	50



14

COVER
STORY



46

ขงเล่น
ชาວไร่



FROM BRAZIL TO AMNAT CHAROEN

จากบราซิลถึง อำนาจเจริญ ไขกุญแจสู่การทำ ไร่อ้อยยั่งยืน

By คุณสหชาติ เต็มวงษ์ | รองผู้อำนวยการด้านอ้อยโครงการขยาย 1

สวัสดีครับพี่น้องมิตรชาวไร่ ผม สหชาติ เต็มวงษ์ รองผู้อำนวยการด้านอ้อยโครงการขยาย 1 จังหวัดอำนาจเจริญ จังหวัดเล็ก ๆ ที่มีรายได้ไม่น้อยรั้งท้ายของประเทศ แต่นี่คือความท้าทายของมิตรผลที่จะทำให้จังหวัดเล็ก ๆ นี้ มีรายได้เพิ่มอีกทางจากการทำไร่อ้อย นอกเหนือจากการทำมาตังแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน



ย้อนกลับไปเมื่อ 2 ปีที่แล้วเรามีเกษตรกรอยู่ประมาณ 2,900 ราย ปัจจุบันมี 8,000 กว่ารายที่เข้าร่วมโครงการกับเรา ที่นี้เราใช้การจัดการไร่อ้อยแบบผู้รับเหมา เพราะมิตรชาวไร่ของเรา ยังไม่พร้อมเรื่องเครื่องจักร แต่พี่น้องทุกคนมั่นใจในการทำไร่อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มที่เน้นใช้เทคโนโลยีเครื่องจักรที่ทันสมัย มาทำไร่อ้อยแทนการทำไร่แบบดั้งเดิม เราจึงหาผู้รับเหมาที่ได้มาตรฐาน ผ่านการฝึกอบรม ที่สำคัญมีเครื่องมือเครื่องมือนำเข้าขนาดใหญ่ สามารถปลูกอ้อยให้กับสมาชิกของเราได้ อะไรคือกุญแจสำคัญสู่การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ละเธอครับ.... “โอกาส” ครับ โอกาสที่มิตรผลหยิบยื่นให้พวกเราได้เปิดโลกทัศน์ด้านการทำไร่อ้อยแบบโมเดิร์นฟาร์ม โดยเฉพาะที่นี้ครับ “บราซิล”



บราซิล ไม่ได้เก่งเฉพาะเรื่องฟุตบอล แต่เก่งเรื่องการทำไร่ด้วย

ผมยังจำความรู้สึกแรกที่ผมทราบว่า ผมได้รับโอกาสจากผู้ใหญ่ให้ไปดูงานที่ประเทศบราซิลร่วมกับมิตรชาวไร่รายใหญ่อีกหลายคนได้ดี แนนอนครับผมรู้สึกตื่นเต้นมาก เพราะบราซิลเป็นประเทศที่ส่งออกน้ำตาลรายใหญ่ที่สุดของโลก ผมคิดไว้ในหัวทันทีเลยครับว่า เขาต้องมีวิธีการต่าง ๆ มากมาย เพื่อให้ได้เป็นเบอร์หนึ่งของโลก และเมื่อไปถึง จริงอย่างที่ผมคิดครับ เขามีการจัดการไร่แตกต่างจากบ้านเราค่อนข้างมาก โดยเฉพาะการจัดการแปลงอ้อย บราซิลจะแบ่งพื้นที่ให้เป็นแปลงขนาดใหญ่สุดลูกหูลูกตา และเน้นการใช้เครื่องมือเครื่องมือนวัตกรรมในการทำไร่ เกษตรกรที่นั่นเป็นชาวไร่รายใหญ่ มีพื้นที่ถือครองจำนวนมาก และที่เซอร์ไพรส์ผมมาก ๆ คือ ชาวไร่ที่บราซิลมีความรู้ค่อนข้างเยอะจากการหาข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เขาจะเน้นเรื่องเทคโนโลยีสมัยใหม่มาทำไร่เพื่อการเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน ติดตามการพยากรณ์อากาศ หรือ หาข้อมูลอื่น ๆ ที่สามารถนำมาปรับใช้ในการวางแผนการจัดการแปลงอ้อยให้ถูกต้องในเวลาที่เหมาะสม

การขนส่งและการสื่อสารรวดเร็วทันใจ

ที่ประเทศบราซิล ตัดอ้อยโดยใช้รถตัด มีรถกระเช้า (bin) เข้าารองรับอ้อยจากรถตัด ก่อนนำมาเทใส่รถเขมือเทลเลอร์ที่จอดรออยู่ ณ จุดขนถ่ายที่อยู่ไม่ไกลจากแปลงอ้อย การนำรถกระเช้าเข้าไปวิ่งในแปลงอ้อยรองรับรถตัดอ้อยก็เพื่อลดการบดอัดของดิน เพราะรถกระเช้าจะใส่อ้อยประมาณ 6-8 ตัน ซึ่งไม่หนักจนเกินไป จะทำให้ตออ้อยไม่เสียหาย อ้อยตอยังคงให้ผลผลิตที่สูง สามารถไว้ตออ้อยได้นานหลายปี

เกษตรกรชาวบราซิลใช้การบริหารจัดการด้านการตัดอ้อยผ่านแท็บเล็ต เขาจะสั่งการว่าไร่นานถึงเวลาตัดค่อยตัด โดยจะตัดตามโควตา ตามการสุกแก่ของอ้อยจากข้อมูลแปลงที่บันทึกไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ จะไม่มีการมารถหน้าโรงงานจำนวนมาก ๆ เขาเลยไม่มีปัญหาเรื่องคิวเหมือนบ้านเราครับ ซึ่งเรื่องนี้ ในอนาคตทางมิตรผลเรามีแนวทางด้านการเก็บเกี่ยว โดยใช้รถตัดอ้อยมากขึ้น เพื่อให้เกิดความสะดวกสบายแก่มิตรชาวไร่ และนำฐานข้อมูลที่มีที่บันทึกไว้ตั้งแต่เตรียมดิน ปลูก จนถึงวันเก็บเกี่ยวมาร่วมบริหารจัดการในการกำหนดแปลงอ้อยที่จะตัดอ้อยก่อน อ้อยหลัง ตามความสุกแก่หรือความพร้อมของอ้อย จะช่วยให้มิตรชาวไร่ตัดอ้อยได้อ้อยที่มีคุณภาพมากขึ้นครับ

ความต่างของการปลูกอ้อย

บราซิลจะให้ความสำคัญเรื่องการผลิตพันธุ์อ้อยปลอดโรคมากครับ ตั้งแต่ขั้นตอนการดูแลสุขภาพดิน ปลูกพืชบำรุงดิน การเลือกพันธุ์อ้อย โดยใช้ระบบการปลูกแบบ Meiosi ทำเป็นต้นกล้าก่อนแล้วเอามาปลูกเป็นระยะสัก 3-4 แถว เพื่อให้ได้พันธุ์ที่ดี จากนั้นค่อยนำมาปลูกในพื้นที่ที่กำหนดไว้ ข้างแถวพันธุ์อ้อยแบบ Meiosi เพื่อไม่ต้องขนย้ายพันธุ์อ้อยไกล ได้พันธุ์อ้อยที่สด ตออ้อยไม่เสียหาย และคุณภาพดี จะส่งผลต่อเปอร์เซ็นต์ความออกของอ้อยที่ปลูก ซึ่งต่างจากบ้านเราที่ไปขนท่อนพันธุ์มาปลูก บางทีปลูกพันธุ์เดิมซ้ำ ๆ จนเกิดโรค ครั้นจะหาพันธุ์อื่นมาปลูกแทนก็ไม่ทันการ ที่สำคัญบราซิลจะใช้สารเคมีเฉพาะการคุมวัชพืชเท่านั้นครับ ไม่ใช่เพื่อฆ่าให้ตาย

ทำไร่แบบชาวบราซิลกับทำไร่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

ผมมองว่าที่มีมิตรผลทำตอนนี้ เรามาถูกทางแล้วครับ เพราะเราปรับการปลูกอ้อยแบบเดิมเป็นแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ซึ่งใกล้เคียงกับทางบราซิล ทั้งเรื่องการนำเครื่องมือเครื่องจักรขนาดใหญ่เข้ามาช่วยแทนแรงงาน ทำงานได้มากในเวลาจำกัด และประหยัดต้นทุน รวมถึงเรื่องการบริหารจัดการแปลง ระยะห่างของร่องการปรับปรุงดิน เป็นต้น ผมมองว่าเราจะทำตามเขาทั้งหมดก็ไม่ได้ครับ เครื่องมือเครื่องจักรบางอย่างของเขามีขนาดใหญ่มาก เราต้องมาปรับเปลี่ยนเรื่องเครื่องมือบางตัวให้เหมาะสมกับพื้นที่ของบ้านเราแบบนี้ดีกว่าครับ

ทำไมเราต้องเปลี่ยน

ไม่ว่าจะเป็นทั้งประเทศไทยหรือการนำมาใช้ที่อานาจเจริญ ผมคิดว่าเราต้องเปลี่ยนรูปแบบการทำไร่อ้อยจากแบบเดิม มาเป็นการปลูกอ้อยที่รองรับเครื่องจักรขนาดใหญ่ที่ทันสมัยมากขึ้น เพราะเกษตรกรบ้านเรามีอายุเฉลี่ย 50-60 ปี เกษตรกรรุ่นลูกรุ่นหลานมาสานต่อเพียงเล็กน้อย ถ้าเราอยากให้การทำไร่อ้อยมั่นคง ยั่งยืน ต้องเปลี่ยนครับ เด็กรุ่นใหม่รักความทันสมัย ชอบอินเทอร์เน็ต หาข้อมูลเรียนรู้ผ่านโซเชียลมีเดีย เราก็นำเอาความทันสมัย ความรู้สมัยใหม่มาปรับใช้ในการทำไร่อ้อยของเรา มิตรผลโมเดิร์นฟาร์มนี้แหละครับตอบโจทย์ที่สุด

อีกสิ่งหนึ่งที่ผมอยากฝากให้พี่น้องมิตรชาวไร่ได้ตระหนักกันครับ “ความเข้มแข็ง” ผมมองว่า การรวมกลุ่มรวมแปลงให้มากขึ้นและเข้มแข็งขึ้น จะเป็นเรื่องที่ดีครับ ใครมีประสบการณ์อะไรดี ๆ มาแบ่งปันกันในกลุ่ม มีเครื่องจักรอุปกรณ์แตกต่างกันก็รีบแจ้งกันในกลุ่มในรายชื่อย่อ เป็นการลดต้นทุนการทำให้ไร่อ้อย และเห็นความช่วยเหลือความสามัคคีของกลุ่มบราซิลก็บราซิลอะครับ เรื่องรวมพลังกลุ่มพี่ไทยก็ไม่เคยแพ้ชาติใดเหมือนกัน เอาใจช่วยครับมิตรชาวไร่ของมิตรผล 🍌



BEHIND THE SCENE OF BONSUCRO ต้องทำแล้วจะรู้

By คุณนิเวศ สุวรรณบุตร | ผู้จัดการไร่อีสาน

การทำงานในยุคปัจจุบันที่มีการแข่งขันทางการตลาดสูง ไม่ว่าจะสายอาชีพใดก็ตามย่อมต้องมีตาข่ายคัดกรองคุณภาพเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค ไม่ใช่เพียงแค่ว่าในไทยเท่านั้น แต่ยังหมายถึงบนเวทีโลกอีกด้วย

ขณะที่โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไปมีมาตรฐาน ISO การทำไร้อ้อย ก็มีเกณฑ์มาตรฐาน BONSUCRO เช่นเดียวกัน ซึ่งเป็นหน่วยงานไม่แสวงหาผลกำไรระดับนานาชาติที่มีบทบาทในการตรวจสอบและการรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรยั่งยืนในอุตสาหกรรมการผลิตอ้อยและน้ำตาลโลก มีภาคีสมาชิกเครือข่ายทั่วโลกกว่า 458 ราย จาก 27 ประเทศ โดยกลุ่มนักวิชาการชาวไร่ผู้ประกอบการในธุรกิจอ้อยและน้ำตาลทุกภาคส่วนได้มารวมตัวกัน เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจ เพื่อสร้างความยั่งยืนให้เกิดขึ้นตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำในอุตสาหกรรมการผลิตอ้อยและน้ำตาล ซึ่งกลุ่มมิตรผลของเราได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน BONSUCRO เป็นรายแรกของประเทศไทย และเป็นรายชื่อ 2 ของเอเชีย

มิตรชาวไร่หลายท่านอาจมีความสงสัยว่า มีความจำเป็นแค่ไหนที่จะทำไร้อ้อยของตัวเองผ่านการรับรองมาตรฐาน BONSUCRO ตอบง่าย ๆ ว่า วิธีของ BONSUCRO จะสร้างความยั่งยืนให้กับไร้อ้อยของเรา ซึ่งก็คือผลผลิตที่มีคุณภาพ ยั่งยืน รายได้ที่มีมั่นคง มั่งคั่ง นำมาซึ่งคุณภาพชีวิตที่ดีของชาวไร่ และที่สำคัญยังสร้างความยั่งยืนให้กับชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มกับรูปแบบการทำไร้อ้อยสมัยใหม่ที่ได้นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมจัดการเข้ามาปรับใช้ให้บรรลุตามทฤษฎี 2 ลด 2 เพิ่ม ได้แก่ ลดต้นทุนการผลิต และลดระยะเวลาในการทำไร่ ควบคู่ไปกับการมุ่งเพิ่มผลผลิตและเพิ่มรายได้ ซึ่งเป็นแนวทางที่สอดคล้องกับมาตรฐาน BONSUCRO ทุกมิติ หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติที่ได้มาตรฐานไร้อ้อยยั่งยืน BONSUCRO นั้น ประกอบด้วยหลัก 5 ข้อ ดังนี้

1. หลักปฏิบัติตามกฎหมายทุกระดับ

การตรวจสอบการถือครองที่ดิน เพื่อแสดงให้เห็นว่าที่ดินที่นำมาทำไร้อ้อยนั้นเป็น ที่ดินที่ถูกต้องตามกฎหมาย ได้รับการยินยอมให้นำมาทำประโยชน์ จากเจ้าของ นอกจากนี้ ต้องไม่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวน หรือเป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพที่ไม่เหมาะสมนำมาทำการเกษตร การพิสูจน์ความถูกต้องตามหลักปฏิบัติทางกฎหมายทำได้โดยการแสดงเอกสารสิทธิการถือครองที่ดิน เช่น โฉนด นส.3 ใบเสียบนที่ดิน หรือหากเป็นที่ดินเช่าก็ต้องมีเอกสารสัญญาเช่าและสำเนาของโฉนด สำเนาใบเสียบนที่ดิน

2. หลักเคารพสิทธิมนุษยชน และมาตรฐานแรงงาน

- ไม่ใช้แรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี ทำงานอันตรายในไร่ เช่น ฉีดพ่นสารเคมี หรือใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร
- ไม่บังคับใช้แรงงาน และไม่ใช้แรงงานต่างด้าวผิดกฎหมาย
- การกำหนดอัตราค่าจ้างต้องเป็นธรรมทั้ง 2 ฝ่าย และมีการจ่ายเงินตรงตามเวลา

- ต้องจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้กับแรงงานอย่างเพียงพอ
- ต้องจัดเตรียมสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เอื้อให้แรงงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย โดยแรงงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในการทำงาน เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท ผ้าปิดจมูก หมวก เสื้อกันสารเคมี เป็นต้น
- หากสามารถทำสัญญาจ้างงานได้ก็จะดีที่สุด

3. หลักบริหารจัดการปัจจัยการผลิตให้มีประสิทธิภาพ

พื้นฐานที่ดีของการบริหารจัดการปัจจัยการผลิต และกระบวนการทำไร้อย่างมีประสิทธิภาพที่พัฒนาอย่างต่อเนื่องย่อมส่งผลดีมาสู่ผลผลิต ซึ่ง BONSUCRO ได้กำหนดปริมาณผลผลิตแต่ละพื้นที่ไว้แตกต่างกัน โดยใช้แผนที่แบ่งโซนตามสภาพอากาศ (Climatic Zone) ทั่วโลก ทั้งหมด 15 เขต ตั้งแต่เขตแห้งแล้งที่สุดจนถึงเขตที่มีฝนตกชุกที่สุด สำหรับประเทศไทยเรานั้น ตั้งอยู่ในเขตที่ 5 – 7 มีค่าเฉลี่ยผลผลิตต่อไร่ 2 ลักษณะตามลักษณะพื้นที่ปลูกอ้อย คือ เขตอาศัยน้ำฝน มีค่าเฉลี่ย 9.6 ตัน/ไร่ และเขตอาศัยน้ำชลประทาน มีค่าเฉลี่ย 14 ตัน/ไร่

4. หลักบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ

การทำไร้อ้อยอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลายประการ ไม่ว่าจะเป็นทางดิน น้ำ อากาศ ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ ดังนั้น เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบดังกล่าวข้างต้น ชาวไร่ต้องไม่ใช้สารเคมีมากเกินไป และไม่ใช้สารเคมีต้องห้าม เช่น พุราดาน เป็นต้น ลดการเผาใบอ้อย เพื่อให้ใบอ้อยคลุมดิน เมื่อใบอ้อยย่อยสลายจะกลายเป็นอินทรีย์วัตถุและเพิ่มธาตุอาหาร ทำให้ใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์น้อยลง เมื่อทำแบบนี้ต่อเนื่องเป็นเวลานานระบบนิเวศในแปลงอ้อยก็จะดีขึ้น

5. หลักปรับปรุงธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

ความยั่งยืนจะเกิดขึ้นได้เมื่อเราสร้างอาชีพชาวไร่ให้มั่นคง แข็งแรง สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคงให้เกิดขึ้นได้อย่างต่อเนื่อง ดังนั้น เกษตรกรยุคใหม่จึงต้องขยันปรับปรุงการทำงานในไร้อยู่เสมอ โดยเงิน 1% ของรายรับทั้งปีก็เพียงพอในการพัฒนาทักษะและความสามารถของคนในไร่นั่นได้หลายอย่าง นอกจากนี้ การนำเทคนิควิธีการทำใหม่ ๆ เข้ามาปรับใช้ก็สร้างความยั่งยืนให้เกิดขึ้นได้ เช่น การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบน้ำหยดซึ่งช่วยประหยัดน้ำ การไม่เผาใบอ้อยทำให้ไร่ได้นานหลายปี จึงไม่ต้องไถพรวนหน้าดินบ่อย ๆ ส่งผลให้มีการใช้เชื้อเพลิงน้อยลง เป็นต้น

จะเห็นว่าการทำไร้อ้อยยุคใหม่ตามแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม มีความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของ BONSUCRO ในทุกมิติ จึงไม่ใช่เรื่องยากเกินไปที่จะทำไร้อ้อยของเราผ่านมาตรฐานนี้ เพียงแค่ลงมือทำ...เท่านั้นเอง 🍌



SPOON DRAIN

จัดรูปแปลงครึ่งหน้า อย่าลืมนำ ทำทางระบายน้ำ

By คุณรังสิมันต์ สัมฤทธิ์ | ผู้บริหารงานวางแผนกลยุทธ์ กลุ่มธุรกิจกลุ่มงานอ้อย

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมที่จริงครับพี่น้อง แต่บ้านเราไม่ได้มีฝนตกชุกตลอดทั้งปีเหมือนประเทศเกษตรกรรมอื่น ๆ เช่น ประเทศออสเตรเลีย ที่นั่นมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปีมากกว่า 2,000 มิลลิเมตร แต่ที่เมืองไทยเรา เฉลี่ยต่อปีมีปริมาณน้ำฝนเพียง 1,000 มิลลิเมตรเท่านั้น ถ้าเป็นช่วงที่ฝนตกชุก เรามักจะเห็นน้ำแช่ขังในพื้นที่การเกษตรเป็นเวลานาน แบบไม่มีการจัดการอะไรเลย ปัญหาต่อมาคือพืชที่ปลูกไว้หยุดการเจริญเติบโตเพราะแช่นานเกินไป สิ่งที่ผมกำลังจะพูดถึงคือเกษตรกรไทยต้องตระหนักถึงการออกแบบรูปแปลงได้แล้วครับ เพื่อจัดการกับน้ำในไร่ รวมถึงการบริหารจัดการด้านอื่น ๆ ด้วย



กลุ่มมิตรผลเห็นความสำคัญของการออกแบบรูปแปลง เราจึงได้นำเทคโนโลยีโมเดิร์นฟาร์มมาประยุกต์ให้กลมกลืนกับสภาพ การทำการเกษตรของประเทศไทยจนได้รูปแบบการทำไร่อ้อยสมัยใหม่ แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ซึ่งหนึ่งในนั้นคือเรื่องของฟาร์มดีไซน์ (Farm Design) ได้แก่ การออกแบบให้แปลงมีความยาวที่สุดอย่างน้อย 250 เมตรขึ้นไป การรวมแปลงเล็กแปลงน้อยให้เป็นแปลงใหญ่ ซึ่งทั้งสองวิธีการจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เครื่องจักรกล การเกษตร รวมถึงการทำระบบระบายน้ำในแปลงอ้อยด้วย

การทำระบบระบายน้ำไม่ใช่เรื่องยากเลยครับ หลักการง่าย ๆ คือ ทำสโลป (Slope) หรือทำพื้นที่ให้ราบเรียบสม่ำเสมอและมีความลาดเอียง ที่สำคัญให้มีทิศทางการไหลของน้ำไหลไปในทิศทางเดียวกัน โดยให้ความลาดเอียงไปหาแม่น้ำลำคลองที่มีอยู่ตามธรรมชาติ ทั้งนี้ เพื่อไม่ให้น้ำขังในแปลงอ้อยนั่นเองครับ หากมิตรชาวไร่ท่านใด ยังไม่ได้ทำทางระบายน้ำในแปลง สามารถเริ่มได้ในช่วงพักดินปลูกอ้อย ได้ในะครับ ถ้าเราจัดการแปลงตั้งแต่ตอนนี้ ไม่ให้น้ำท่วมขัง อ้อยก็จะ เจริญเติบโตได้ดี จำไว้วันะครับว่า “ถ้าปลูกอ้อยได้ไม่ตี เราก็จะปลูก อ้อยได้ไม่ตีเหมือนกัน”

การทำทางระบายน้ำนั้นมี 2 รูปแบบ คือ ร่องระบายน้ำแบบตื้น (Shallow Drain) กับ ร่องระบายน้ำลึก (Deep Open Drain) รูปแบบ ที่เราให้ความสำคัญและมิตรชาวไร่สามารถทำตามได้ไม่ยาก คือ ร่องระบายน้ำตื้น หรือที่เราเรียกว่า Spoon Drain

ลักษณะของ Spoon Drain


Spoon Drain เป็นทางระบายน้ำแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม มีลักษณะโค้งเว้าไม่มาก ไม่ลึกมาก สามารถใช้เป็นถนนในไร่อ้อยได้ เพราะถูกออกแบบให้อยู่ต่ำกว่าแปลงอ้อย ดังนั้น Spoon Drain จึงทำหน้าที่เป็นเส้นทางลำเลียงให้รถวิ่งผ่าน และเป็นทางระบายน้ำ ในไร่อ้อยไปพร้อมกันด้วย

วิธีการรักษา Spoon Drain

เราต้องปลูกหญ้าบนทางระบายน้ำแบบ Spoon Drain เพื่อ ลดการไหลบ่าของน้ำและลดการชะล้างพังทลายที่อาจเกิดจากการ กัดเซาะของน้ำ ที่สำคัญต้องคอยหมั่นดูแลและตัดหญ้าไม่ให้สูงเกิน 15 เซนติเมตร ด้วย

ทำไมมิตรชาวไร่ต้องทำ Spoon Drain

ปัจจุบันทุกไร่ของมิตรผลทำ Spoon Drain ครบแล้ว เราประสบความสำเร็จเรื่องนี้และเห็นว่าเป็นประโยชน์แก่มิตรชาวไร่ เราจึงเริ่มถ่ายทอดเทคนิคการทำทางระบายน้ำไปถึงมิตรชาวไร่ ให้เห็นว่า ถึงเวลาแล้วที่ต้องให้ฟาร์มดีไซน์มาจัดรูปแปลงให้เหมาะสม กับเทคโนโลยีมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เพราะฟาร์มดีไซน์เป็นขั้นตอนแรก ที่เราต้องทำ และเป็นหลักสำคัญที่ต้องลงมือก่อนการทำไร่ ทั้งการปรับ ระดับดิน การออกแบบแถวอ้อยให้ยาวที่สุด การเว้นพื้นที่หัวแปลง (Head Land) การทำ Spoon Drain ล้วนแล้วแต่อยู่ในฟาร์มดีไซน์ ทั้งสิ้น

ถึงเวลาแล้วครับที่เราจะต้องเปลี่ยนการปลูกอ้อยแบบ ดั้งเดิมเป็นการปลูกอ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม และอย่าลืมหัวใจสำคัญ “ฟาร์มดีไซน์” ทำให้ดีตั้งแต่เริ่มแรก รับรองผลผลิตงดงามแน่นอนครับ 



SMART MANAGING SMART FARMING

ไพบูลย์ ชัยดำ

“บริหารจัดการดี” คือประตูสู่ความสำเร็จ ของการเกษตรยุคใหม่

ไพบูลย์ ชัยดำ หรือ แอร์ ต้นแบบเกษตรกรสมัยใหม่แห่งเมืองกาฬสินธุ์ ที่วันนี้เดินทางมาไกลจากการเป็นชาวนาสู้ชาวไร่อ้อย จากการทำไร่อ้อยในพื้นที่ไม่ถึง 100 ไร่ ในวันนี้ ไพบูลย์ กลายเป็นมิตรชาวไร่ที่นำวิถีของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม มาปรับใช้ตามสภาพพื้นที่ ด้วยการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมกับพื้นที่ 3,000 ไร่ แบบค่อยเป็นค่อยไปและทำไร่ด้วยหัวใจเป็นหลัก





//
ตอนแรกก็อยู่แบบพื้นบ้าน
ตอนนี้อยากได้อะไรก็ได้มา
หลายอย่างจากการทำไร่อ้อย
ซึ่งได้มีการปรับเปลี่ยนมาตลอด
จนถึงตอนนี้เราเน้นเรื่องเครื่องจักร
ทำให้ทำไร่ได้มากขึ้น
//

จากนาข้าวสู่ไร่อ้อย ปรับเปลี่ยนเพื่อเติบโต

คุณไพฑูรย์ เหมือนกับมิตรชาวไร่ชาวนอีสานของเราหลาย ๆ ท่าน ที่เติบโตมากับการทำนา แต่เมื่อมีอุตสาหกรรมอ้อยเข้ามา บวกกับปัจจัยด้านอื่น ๆ ก็ทำให้หลาย ๆ คน รวมถึงคุณไพฑูรย์ กล้าจะปรับเปลี่ยนวิถีดั้งเดิมจากการทำนา มาเป็นการทำไร่อ้อย ซึ่งถือเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการทำเกษตรกรรมที่สามารถสร้างความยั่งยืนให้กับชีวิตได้

“ผมมีพื้นฐานในการทำเกษตรกรรมทำนามาก่อน เพราะผมเรียนรู้จากการไปช่วยพ่อในไร่ พอมีแนวคิดใหม่มาให้ลอง ผมเลยเปลี่ยนมาทำไร่อ้อย ตอนแรกทำไม่เยอะ แล้วก็ค่อย ๆ มาขยาย ที่ผมเปลี่ยนมาทำไร่อ้อยเพราะเรื่องรายได้ การทำไร่อ้อย เราทำได้ในปริมาณที่มาก เครื่องจักรเครื่องมือก็เข้ามาช่วยได้เยอะ ทำเยอะหลาย ๆ ไร่ได้”

การเข้ามาของ “มิตรผล” นำมาสู่การแลกเปลี่ยนเรียนรู้

“ช่วงแรกทำไร่อ้อยไม่ถึง 100 ไร่ ทำส่งโรงงานมุกดาหาร พอมีโรงงานมิตรภาพสินธุ์เข้ามา และมีเจ้าหน้าที่ของมิตรผลเข้ามาติดต่อเรื่องพันธุ์อ้อย และขายพันธุ์อ้อยให้กับโรงงานมิตรภาพสินธุ์ เมื่อมีเจ้าหน้าที่เข้ามาติดต่อเลยได้มีการแลกเปลี่ยนเรื่องการขายอ้อยกัน ตอนแรกที่เข้ามา ยังเข้ามาเพื่อขยายพื้นที่ปลูก ช่วงนั้นประมาณปี 2540 ถ้าเทียบกับช่วงนั้นจนถึงตอนนี้ ถ้าไม่มีโรงงานมิตรภาพสินธุ์ พวกผมก็จะไม่โตขนาดนี้” คุณไพฑูรย์เอ่ยถึงการเข้ามาของโรงงานมิตรภาพสินธุ์ ที่ทำให้เขาเปลี่ยนจากการเป็นเกษตรกรรายย่อยที่เคยปลูกแบบตามมีตามเกิด กลายเป็นมิตรชาวไร่ที่พร้อมจะสร้างความมั่นคงกับการทำไร่อ้อยให้เติบโตอย่างยั่งยืน

เปิดรับสิ่งใหม่ เพื่อก้าวที่ไกลกว่าเดิม

การเข้ามาของมิตรภาพสินธุ์คงไม่ใช่ปัจจัยเดียวที่ทำให้การทำไร่อ้อยของคุณไพบูลย์เปลี่ยนไป แต่การเปิดใจ กล้าเปิดรับสิ่งใหม่ ๆ และการก้าวข้ามวิถีดั้งเดิมของเขาเอง ก็เป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยผลักดันให้การทำไร่อ้อยเติบโตในวันนี้

“ตอนแรกก็อยู่แบบพื้นบ้าน ตอนนี้อายากได้อะไรก็ได้มาหลายอย่างจากการทำไร่อ้อย ซึ่งได้มีการปรับเปลี่ยนมาตลอดจนถึงตอนนี้เราเน้นเรื่องเครื่องจักร ทำให้ทำอะไรได้มากขึ้น โรงงานจะเข้ามาช่วยและให้คำปรึกษา เชิญประชุม อบรมพบปะชาวไร่ในเขตอื่น จังหวัดอื่นเพื่อแลกเปลี่ยนกัน

โรงงานมาเราก็มีโอกาสได้ไปโนนนี้ รู้จักคนอื่น ถ้าเราไม่มีจุดนี้เราก็อาจไม่ได้ไปไม่ได้เรียนรู้ อย่างเครื่องมือ เราก็มีโอกาสเข้าไปศึกษาไปหลายที่ ทำให้ได้รู้จักคนมากขึ้น อย่างรถตัด เราก็ได้ไปประสานงานกับคนขายรถตัด ได้ไปพูดคุยกับชาวไร่ที่ใช้รถตัด การทำไร่อ้อยต้องใช้ความรู้รอบตัวทุกด้าน”

เรียนรู้ ค่อยเป็นค่อยไป ในวิถี Smart Farmer ตามสไตล์มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

“Smart Farmer เราทำแบบค่อยเป็นค่อยไป จะให้เต็มร้อยก็อาจจะยังยากอยู่สำหรับคำว่า Smart Farmer ในความหมายของผมคือ การทำไร่อ้อยสมัยใหม่ที่ง่ายขึ้นโดยใช้เครื่องมือเครื่องจักรแทนแรงงานคน การที่มีเครื่องจักรได้ที่จริงต้องเกี่ยวกับพื้นที่ด้วยพื้นที่ของเรายังไม่พร้อม เพราะขนาดแปลงยังไม่ได้ เป็นบางแปลงที่ได้แต่ส่วนใหญ่พื้นที่แถบนี้เป็นแปลงเล็ก ไม่ราบ เป็นลุ่ม เป็นดอน หาพื้นที่ลำบาก และเป็นพื้นที่เช่า การพัฒนาจะทำลำบากเพราะเราเช่าพื้นที่คนอื่นด้วย” คุณไพบูลย์เปิดใจถึงการทำเกษตรตามวิถี Smart Farmer ที่วันนี้เขาได้ปรับเปลี่ยนแบบค่อยเป็นค่อยไป ประยุกต์ใช้เครื่องมือให้เข้ากับพื้นที่ที่ยังมีความพร้อมน้อย

“เครื่องจักรเริ่มจากพวกรถไถ รถแทรกเตอร์ รถตัดอ้อยผมมี 2 คัน ซึ่งผมใช้งานหน้าเดียว ช่วงพฤศจิกายน - เมษายน เพราะช่วยประหยัดแรงงานคนที่จะมาตัดอ้อยและได้อ้อยสด ได้เงินส่วนต่างจากอ้อยสดกับอ้อยไฟไหม้ เราจะได้ไปคลุมตออ้อย เพื่อไม่ให้วัชพืชขึ้น และได้ปุ๋ยหมักในตัว พอมีเครื่องจักรเข้ามาช่วยจะว่าง่ายก็ง่ายจะว่ายากก็ยาก ง่ายเพราะเราไม่ต้องดูแลคนเยอะ ลดไปประมาณ 60 - 70% ยากเรื่องการดูแลเครื่องจักร ค่าดูแลตอปีก็เยอะอยู่ประมาณ 200,000 - 300,000 บาท ไม่รวมหน้าหีบที่มีค่าวัสดุสิ้นเปลืองกับซ่อมหน้างานอีก” แม้จะมีข้อจำกัดในบางพื้นที่ที่ไม่พร้อม แต่ต้องยอมรับว่าคุณไพบูลย์ได้นำหลักการของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มไปปฏิบัติได้อย่างเหมาะสมกับพื้นที่ที่สามารถทำได้

“การบริหารจัดการ” หัวใจสำคัญของเกษตรกรยุคใหม่

การบริหารจัดการถือเป็นหัวใจสำคัญของเกษตรกรยุคใหม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับเกษตรกรบางรายที่ก้าวเข้าสู่การทำธุรกิจเกษตรกรรม จะต้องใช้การบริหารจัดการที่ดีเพื่อเป็นทางเสถียรบังคับทิศทางให้ธุรกิจการเกษตรไปถึงฝั่งอย่างสวยงาม

“ตอนนี้ก็ไม่ค่อยได้ทำเองแล้ว เราคุมเขาแทน แต่เรื่องพื้นที่เรายังทำเองอยู่ เพราะต้องดูว่าเหมาะสมหรือไม่ ค่าเช่าได้หรือไม่ จะปรับพื้นที่อย่างไร รวมถึงการเตรียมดิน บำรุงรักษา และเก็บเกี่ยวรวม ๆ ก็มีหน้าที่คอยดูแล ไม่ได้ลงแรงเองเหมือนเมื่อก่อน และถือว่าเป็นธุรกิจแล้ว บางทีเราก็คิดว่าหลัง ๆ จะมีความเสี่ยงอยู่ว่า บางปีจะขาดทุนหรือมีกำไรไหม เพราะราคาดีฟ้าอากาศ โรค ถ้าเราทำเยอะความเสี่ยงก็เยอะ ถ้าถามว่าคุ้มไหมกับการทำไร่แบบนี้ ผมว่าไปทำอย่างอื่นไม่ได้ ต้องทำอ้อย ผมคิดว่าตัดสินใจถูกต้องที่เข้ามาแบบนี้ ถ้าให้ไปทำแบบเดิมก็ไม่ทำแล้ว”



“อันนี้ก็ต้องแล้วแต่คนด้วยว่ามีความพร้อมมากน้อยแค่ไหน ในการซื้อเครื่องจักร คຸ້ມกับการจ่ายค่างวดในแต่ละปีหรือไม่ ถ้าอ้อย ได้ไม่เพียงพอกับการจ่ายค่างวด รวมถึงจำนวนรถบรรทุก ถ้าไม่พอ ก็จะลำบาก แต่ถ้าเรามีศักยภาพพอ ผมก็จะแนะนำให้ซื้อเครื่องจักร เพราะผมซื้อมาใช้เป็นตัวอย่างก่อนแล้ว” อย่างไรก็ตามคุณไพบุลย์ ก็คงเป็นคนหนึ่งที่เมื่อได้ลงเรือแล้วก็ไม่คิดที่จะสละไม้พาย

เตรียมพร้อมกับความเสถียร

การทำเกษตรกรรมก็เหมือนกับอาชีพอื่นที่ความสำเร็จมัก มาพร้อมกับความเสถียรเสมอ แต่การบริหารจัดการที่ดีจะเป็น เบาะรองรับความเสี่ยงชั้นเยี่ยม เหมือนกับคุณไพบุลย์ที่เตรียมรับมือ กับดินฟ้าอากาศ โรคระบาด หรือปัจจัยอื่น ๆ ที่มีโอกาสทำให้ผลผลิต และราคาไม่คงที่ได้

“ตอนนี้อ้อยที่จะตัดเข้าโรงงานผมมี 3,000 ไร่ มีรถ 2 คัน การเพิ่มหรือรักษาปริมาณ อย่างเราเคยปลูกปีละ 1,000 กว่าไร่ อันนี้ไม่รวมกับ 3,000 ไร่ละ เราจะปลูกเดือนตุลาคม – พฤศจิกายนนี้ จะได้ตัดช่วงปีหน้า ผมจะรักษาระดับในการตัดอ้อยส่งให้อยู่ที่

3,000 ไร่ หรือประมาณ 30,000 ตัน ถ้าปีนี้ไม่ได้ปลูก ปีหน้าก็ลดลง เราวางแผนปีต่อปีเราทำมาตั้งแต่แรก เริ่มจากปีละ 100 ไร่ เพิ่มขึ้นมาเรื่อย ๆ ผมเพิ่มพื้นที่ปลูกทุกปี ถ้าไม่ได้เพิ่ม ก็จะพยายามให้ได้เท่ากับปีก่อน ผมตั้งเป้าไว้ที่ 30,000 ตัน อ้อยต่อปี”

“เพราะผมว่ามีความเสี่ยงเรื่องราคาที่ไม่แน่นอนอยู่ ซึ่งผม พิจารณาจากเรื่องโรคระบาด โรคใบขาว ถ้าปีหน้ายังมีความเสี่ยง ก็จะลดปริมาณลงเยอะกว่านี้ เพราะถ้าเราไปลงทุนก็จะเป็นการลงทุน สูญเปล่า แต่มีบางปีที่โรคหายไป ซึ่งต้องดูปีนี้ก่อนว่าจะเป็นอย่างไร รวมถึงราคา รู้สึกว่าราคาปีนี้มีแนวโน้มลดลง แต่บางครั้งช่วงจะขาย ราคาอาจจะสูงขึ้นก็ได้ เราต้องรักษาระดับไว้ ถึงจะเสี่ยงแต่เราก็ ไม่ได้ขาดทุนทั้งหมด เพราะเรามีเครื่องมือ อย่างปี 2558 เป็นปีที่แล้ง ผลผลิตก็ต่ำ ถ้าน้ำมาเยอะ ก็ไม่ตี อันนี้ต้องอยู่กับการเลือกพื้นที่ เราต้องดูว่าพื้นที่ไหนไม่มีน้ำขัง ไม่แห้งแล้ง จริง ๆ เราต้องเตรียมเช่าพื้นที่ตั้งแต่ต้นปี และต้องคอยดูสถานการณ์ ไปเรื่อย ๆ”



Smart Farmer
เราทำแบบค่อยเป็นค่อยไป
จะให้เต็มร้อยก็อาจจะยังยากอยู่
สำหรับคำว่า Smart Farmer
ในความหมายผม
คือการทำไร่อ้อยสมัยใหม่ ที่ง่ายขึ้น
โดยใช้เครื่องมือเครื่องจักร
แทนแรงงานคน




**พอมีเครื่องจักรเข้ามาช่วย
 จะว่าง่ายก็ง่าย จะว่ายากก็ยาก
 ง่ายเพราะเราไม่ต้อง
 ดูแลคนเยอะ
 ลดไปประมาณ 60 - 70%**

การได้รับเลือกให้เป็น “ต้นแบบเกษตรกรสมัยใหม่”

แม้จะอาศัยความค่อยเป็นค่อยไปอย่างที่คุณไพบูลย์ได้บอกไว้ แต่ก็ไม่ได้หมายความว่าหนทางสู่ความสำเร็จจะอยู่ไกลจนเกินไป กลับตรงกันข้ามด้วยซ้ำ เพราะวันนี้คุณไพบูลย์ได้รับเลือกให้เป็นต้นแบบเกษตรกรสมัยใหม่ที่พร้อมจะแบ่งปันประสบการณ์และองค์ความรู้ให้กับมิตรชาวนาไรที่เป็ดใจรับเกษตรกรยุคใหม่อย่างที่เขาคเคยเปิดใจมาแล้ว

“ต้นแบบเกษตรกรสมัยใหม่ ผมคิดว่าหมายถึง ผู้ริเริ่มในการนำเครื่องมือเครื่องจักรสมัยใหม่มาใช้ การที่ผมได้รับเลือกให้เป็นต้นแบบ ผมรู้สึกธรรมดาซะ เพราะผมก็ทำอาชีพนี้มานานแล้ว บางครั้งก็มีคนเข้ามาศึกษาดูงานบ้าง บางกลุ่มมาในลักษณะดูเครื่องมือสมัยใหม่ อย่งารถตัด ว่าใช้อย่างไร รักษาอย่างไร การเตรียมแปลงจะใช้รถตัดอย่างไร เป็นต้น ครั้งแรกที่ได้รู้จัก

ความรู้แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ก็เพราะทางมิตรผลเรียกเราเข้าไป ช่วง 3-4 ปีที่แล้ว ที่เขาเรียกชาวนาไร่รายใหญ่ที่มีเครื่องจักรเข้าไปดูงาน ทั้งดูของชาวนาไร่ดูเครื่องจักรเพื่อดูว่าสามารถเอาส่วนไหนมาปรับใช้ได้บ้าง ซึ่งก็ไม่ได้เปลี่ยนอะไรมาก เราทำแบบค่อยเป็นค่อยไป ถ้าจะถามว่าเป็นเรื่องใหม่ไหม การทำไร่เราต้องมีการปรับเปลี่ยนอยู่ตลอดเวลา”

มาถึงตรงนี้ก็เข้าใจได้ว่า การเปิดรับสิ่งใหม่ ๆ และการกล้าที่จะเสี่ยง เป็นเพียงจุดเริ่มต้นเท่านั้น แต่สิ่งที่จะพาเราไปสู่ความสำเร็จได้อย่างแท้จริง ก็คือ การบริหารจัดการอย่างเข้าใจ และการเตรียมรับมือกับทุกสถานการณ์ เหมือนอย่างที่ ไพบูลย์ ชัยดำ ได้เตรียมพร้อมอยู่เสมอ นั่นเอง 

BONSUCRO-PRODUCTION-STANDARD

หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติที่ได้มาตรฐาน

BONSUCRO



ทำไร่ตามมาตรฐาน BONSUCRO แล้วได้อย่างไร

การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมจัดการเข้ามาปรับใช้

- ลดต้นทุนการผลิต
- ลดระยะเวลาในการทำไร่
- เพิ่มผลผลิต
- เพิ่มรายได้



รายได้ที่มั่นคงมั่งคั่ง



สร้างความยั่งยืนให้กับชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม



ผลผลิตมีคุณภาพ
ยั่งยืน



คุณภาพชีวิต
ที่ดีของชาวไร่

1. หลักปฏิบัติตามกฎหมายทุกระดับ

การตรวจสอบการถือครองที่ดินเพื่อแสดงให้เห็นว่าที่ดินที่เรานำมาทำไร่อ้อยสมัยใหม่นั้นต้องได้รับการยินยอมพร้อมใจให้นำมาทำประโยชน์จากเจ้าของ นอกจากนี้ต้องไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวน หรือเป็นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพที่ไม่เหมาะแก่การนำมาทำการเกษตร



การพิสูจน์ความถูกต้องตามหลักปฏิบัติทางกฎหมาย

ทำได้โดยการแสดงเอกสารสิทธิ์การถือครองที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน นส. 3 ใบเสียภาษีที่ดินหรือหากเป็นที่ดินเช่า ก็ต้องมีเอกสารสัญญาเช่าและสำเนาของโฉนด สำเนาใบเสียภาษีที่ดิน





THE RICH MAN

ทวิป สิงห์ชู

รวยทรัพย์ รวยสุข กับเกษตรทฤษฎีใหม่ ผสมผสานไร่อ้อย โมเดิร์นฟาร์ม

By คุณกรรณิกา ว่องกุศลกิจ และคุณปนัดดา ชันถุน | ฝ่ายพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

เครือข่ายตำบลมิตรผลร่วมพัฒนาฉบับนี้ขอพาเพื่อนมิตรชาวไร่ไปรู้จักและสัมผัสวิถีชีวิตของพี่น้องชาวไร่ในโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่กับคณะ ซึ่งเราได้คัดเลือกชาวไร่ต้นแบบในการดำเนินชีวิตและการบริหารจัดการพื้นที่แบบผสมผสานสอดคล้องตามแนวเกษตรทฤษฎีใหม่มาให้ทุกท่านได้รู้จักไปพร้อม ๆ กัน ท่านนี้คือพ่อทวิป สิงห์ชู ชาวไร่วัย 63 ปี จากเขตส่งเสริมที่ 12 โรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเวียง



พ่อทวิปเล่าให้ฟังว่า เมื่อ 40 ปีก่อน ชีวิตครอบครัวค่อนข้างลำบาก พูดแบบภาษาอีสานก็คือ “อึดอยู่ อึดกิน ชนบ่ซื้อกะบ่ได้กินหาเงินได้กะบ่เหลือ” ซึ่งช่วงนั้นพ่อทวิปมีอาชีพทำนา เลี้ยงวัว เลี้ยงควายเงินที่หาได้ส่วนใหญ่ถูกใช้จ่ายไปกับเหล้ายาปลาบั้ง ต่อมาในปี พ.ศ. 2525 มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมชาวไร่อ้อยจากโรงงานน้ำตาลแห่งหนึ่งมาชวนให้พ่อทวิปปลูกอ้อย ทำให้พ่อทวิปและครอบครัวตัดสินใจขายวัวควายทั้งหมด นำมาซื้อรถไถนาและลงทุนปลูกอ้อยส่งโรงงานจำนวน 15 ไร่ มีโคเวต่ากว่า 1,000 ตัว “แต่ก่อนปลูกอ้อยได้ผลผลิตดีเฉลี่ย 15 ตัน/ไร่ ราคาอ้อยอยู่ที่ 300 บาท/ตัน มีลูกไร่นอกกลุ่มที่พ่อเป็นหัวหน้าอยู่หลายคน ตอนนั้นทำไร่อ้อยลงทุนไม่มาก เพราะสภาพดินเราดี” พ่อทวิปกล่าว

เพราะปลูกอ้อยได้ราคาดี ทำให้พ่อทวิปไม่สนใจเรื่องอื่นเลยไม่รู้ด้วยซ้ำว่าเศรษฐกิจพอเพียงคืออะไร จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2547 พ่อทวิปได้รับโอกาสจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้เข้าร่วมอบรมเรื่องเศรษฐกิจพอเพียงร่วมกับชาวบ้านคนอื่น ๆ ในตำบล ทำให้พ่อทวิปเห็นตัวอย่างและแนวทางปฏิบัติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จึงได้นำแนวคิด วิชาความรู้ รูปแบบกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้ศึกษาเรียนรู้มาปรับใช้ในชีวิตและครอบครัว โดยเริ่มจากการทำปุ๋ยจากมูลสัตว์ไว้ใช้ในนาข้าว ไร่อ้อย และการปลูกผักบางชนิดไว้กินเอง ลดละการใช้



สารเคมีเพราะรู้ว่ามันเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ยึดแนวคิดที่ว่า “เขากินก็ตาย เราทำก็ตาย ตายผ่อนส่ง” ทำให้ครอบครัวพ่อทวีปเริ่มมีผักปลา อาหาร ที่ปลูกเองเลี้ยงเองไว้กินในครอบครัว

ปี พ.ศ. 2550 พ่อทวีปสมัครเข้าเป็นชาวไร่สังกัดด้านอ้อยโรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเวียง ตลอดระยะเวลาปลูกอ้อยส่งโรงงาน พ่อทวีปได้รับการสนับสนุนองค์ความรู้ต่าง ๆ เช่น การเพิ่มผลผลิตอ้อย การลดต้นทุน การจัดการไร่อ้อยและอื่น ๆ จากโรงงานฯ อย่างต่อเนื่อง และเมื่อเดือนมิถุนายน ปี พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมามีพ่อทวีป สิ่งชูได้เข้าร่วมโครงการทำตามพ่อ ปลูกเพ(ร)าะสุข เกษตรทฤษฎีใหม่ของกลุ่มมิตรผล

“มิตรผลทำให้พ่อได้เรียนรู้อะไรหลายอย่างมาก เช่น การทำพิมพ์เขียวแปลง การทำปุ๋ยไม่กลับกอง การทำน้ำยาล้างจาน การปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง การเลี้ยงเปิดไก่ หมู ปลา การทำเตาเผาถ่าน การทำบัญชีฟาร์ม เยอะแยะไปหมด พ่อก็กลับมาทำปุ๋ยไม่กลับกอง ทำเตาเผาถ่าน เลี้ยงหมู เลี้ยงปลา ปลูกป่า ปลูกพืชผักสวนครัวเพิ่มเติมจากเดิม ทำให้ตอนนี้ที่สวนของพ่อมีพืชผักหลากหลายชนิด ทั้งพริก กลั้ว ต้นหอม ผักชี ค่ะน้า กวางตุ้ง ผักบุ้ง มะละกอมะเขือฝรั่ง เสาวรส เลี้ยงหมู 15 ตัว ไก่บ้าน 12 ตัว เป็ดเทศ 7 ตัว และไก่พันธุ์เนื้ออีก 4 ตัว” พ่อทวีปกล่าว

ปัจจุบันพ่อทวีปมีการออกแบบพิมพ์เขียวแปลงและบริหารจัดการพื้นที่ทั้งหมด 39 ไร่ ดังนี้ ปลูกอ้อยในพื้นที่ตนเอง 17 ไร่ และพื้นที่เช่า 7 ไร่ นาข้าว 9 ไร่ เกษตรผสมผสาน 2 ไร่ แหล่งน้ำ 2 ไร่ และที่อยู่อาศัยอีก 2 ไร่

อะไรคือแรงจูงใจ?

“ผมกลัวจน กลัวลูกหลานไม่มีอยู่ไม่มีกิน และเชื่อว่าคำสอนของพ่อหลวงเป็นแนวทางที่ดีที่ถูกต้องในการดำเนินชีวิต อีกอย่างคือการได้รับโอกาส การสนับสนุนองค์ความรู้และกำลังใจ จากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนโดยเฉพาะโรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเวียง ทำให้กล้าที่จะลงมือทำ”

เกษตรทฤษฎีใหม่ ต้องใช้อะไรทำ?

“เริ่มต้นให้มีความสนใจ ตั้งใจ มีความอดทน และความร่วมมือร่วมใจกันของคนในครอบครัว ส่วนเรื่องของพื้นที่และเงินทุนนั้นไม่จำเป็นต้องมีมากก็ได้ ทำเท่าที่มีและที่สำคัญอีกส่วนหนึ่งคือความรู้ เราดูตัวอย่างจากครูบาอาจารย์และเพื่อน ๆ ที่ประสบผลสำเร็จ แล้วปรับใช้ให้เหมาะกับตัวเอง”


อนาคตจะทำต่อไหม?

“พ่ออยากให้ลูกชายคนโตมาสานต่อ มาเดินตามรอยเท้าพ่อ ร่วมกันสร้างสะสมไว้ให้ลูกหลานรุ่นต่อ ๆ ไป ครอบครัวจะได้ไม่เดือดร้อน มีอยู่มีกิน ถ้าลูกทำเหมือนพ่อแบบนี้ รับรองอนาคตจะร่ำรวย ประสบความสำเร็จ มีอยู่ มีกิน มีใช้แน่นอน”

หนุนเสริมต่อยอด

“ตอนนี้พ่ออยากมีความรู้เรื่องการขยายพันธุ์พืชและสัตว์ จะได้ไม่ต้องไปซื้อเขา ต้นทุนเราก็จะลดลงด้วย และยังสามารถทำเพื่อแบ่งปันคนอื่นได้อีก หรือจะทำเพื่อจำหน่ายก็มีรายได้เพิ่มขึ้นอีกทางหนึ่ง”

“ตอนนี้พ่อก็มีเงินไม่ขาดมือนะ เกษตรทฤษฎีใหม่กลายเป็นอาชีพเสริมและสร้างรายได้กว่า 35,000 บาท/ปี ได้จากการปลูกพริก 9,000 บาท/ปี รายได้จากกลั้ว 6,000 บาท/ปี รายได้จากการขายผักสวนครัวและการแปรรูปผักและผลไม้ 20,000 บาท/ปี อีกทั้งยังได้รับความรู้ แนวความคิดดี ๆ จากผู้ใหญ่สมศักดิ์ เครือวัลย์ จนทำให้พ่อเป็นคนรักการปลูก ทุกวันนี้วันไหนไม่ได้ปลูกต้นไม้จะไม่สบายใจ ต้องปลูกทุกวัน ลูกหลานจะได้มีอยู่มีกิน” พ่อทวีปกล่าวทิ้งท้ายพร้อมรอยยิ้มและเสียงหัวเราะ

และนี่คือตัวอย่างความสุขของมิตรชาวไร่ที่ดำเนินแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มแล้วมีเวลาไปทำเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริของในหลวงรัชกาลที่ 9 ใครอยากมีรอยยิ้มและเสียงหัวเราะแบบพ่อทวีป ลงมือทำได้เลยล่ะ มิตรผลเราพร้อมให้คำแนะนำและอยู่เคียงข้างจนกว่าท่านจะประสบความสำเร็จอย่างแน่นอนค่ะ 



LIKE FATHER, LIKE SON

“ศราวฑี” บุตร “วาฤทธิ์” ลูกไม้หล่นใต้ต้น

By คุณอรุณวดี กันนุฬา | ฝ่ายพัฒนาบุคลากรงานอ้อย

“ลูกไม้หล่นใต้ต้น” เป็นคำที่ใช้เรียก “ลูก” ที่ถอดแบบความเป็นพ่อแม่ออกมาอย่างเห็นได้ชัด ไม่ว่าจะเป็นบุคลิกภาพภายนอกจนถึงทัศนคติที่มาจากภายใน หากพื้นฐานครอบครัวอบอุ่น ชยัน มั่นคง ไม่ว่าจะลูกสาวหรือลูกชาย ความชยันเหล่านั้นต้องติดตัวลูกมาอย่างแน่นอน วันนี้เราจะพาพี่น้องมิตรชาวไร่ไปรู้จักกับลูกไม้ของคุณวาฤทธิ์ รัตนะ มิตรชาวไร่สังกัดเขตส่งเสริมอ้อยที่ 4 โรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเขียว จากเด็กวิ่งส่งเสบียงอาหารให้คนงานในไร่สู่ทายาทเจ้าแก๋งรดตัดอ้อยป้ายแดงประจำฤดูหีบนี้ เขาคือ “ศราวฑี รัตนะ”





คุณศราวดี รัตนะ จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขา รัฐศาสตร์การปกครอง จากมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง ปัจจุบันอายุ 34 ปี เป็นลูกชายคนเล็ก ของคุณวาทู รัตนะ แห่งเขตภูเขียว แน่ใจว่าคุณศราวดี เกิดและเติบโตในครอบครัวชาวไร่อ้อยที่อบอุ่นร่วมกับพี่น้อง ทั้งหมด 5 คน ภาพความขยันขันแข็งในการทำงานของพ่อกับแม่ ได้ถูกซึมซับไว้ในหน่วยความจำของคุณศราวดีมาตั้งแต่เด็ก

“ตั้งแต่เกิดและจำความได้ ไร่อ้อยเปรียบเสมือนสนามเด็กเล่น ของผม ทุกครั้งที่พ่อแม่มาไร่อ้อย ผมจะติดสอยห้อยตามมาด้วยตลอด แม้กระทั่งมาติดต่อธุระที่โรงงานน้ำตาล ผมก็ติดตามท่านมาด้วย ตอนเป็นเด็กผมได้รับมอบหมายให้ช่วยงานเล็ก ๆ น้อย ๆ ในไร่ เช่น วิ่งส่งเสบียงอาหารให้คนงาน นับจำนวนมัดอ้อย ขับรถรับส่ง คนงานในไร่ ช่วยใส่ปุ๋ยบำรุงต่อ จากนั้นงานค่อย ๆ ใหญ่ขึ้น คือ มาดูแลเครื่องจักร อย่างขับรถไถเตรียมดินปลูกอ้อย”

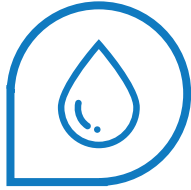
ด้วยความมุ่งมั่นและตั้งใจ ทำให้พ่อวาทูเรียกหน้าที่งานบริหารจัดการ ไร่ของครอบครัวให้คุณศราวดีดูแลทั้งหมดร้อยเปอร์เซ็นต์ ทั้งด้านการวางแผนปลูก การบำรุงรักษา และการเก็บเกี่ยวอ้อยเก็บ ทั้งนี้ คุณศราวดีได้นำหลักการทำไร่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม มาใช้บริหารจัดการไร่อ้อย จึงทำให้มีความมั่นใจในการดูแลงาน ทั้งหมดแทนพ่อกับแม่อย่างเต็มที่

“พ่อกับแม่แบ่งพื้นที่ให้ผมรับผิดชอบและทำไร่อ้อยในส่วนของตัวเองบนพื้นที่ 100 ไร่ โดยให้สิทธิ์อำนาจในการตัดสินใจเอง

และรับผลกำไรเองทั้งหมด ทุกครั้งที่ได้ทำงานผมมองว่ามันเป็นเรื่องสนุก และทำท่ายุ่เสมอ เพราะการทำงานของผมต้องแข่งกับเวลา และสภาพภูมิอากาศฟ้าฝนที่ไม่สามารถควบคุมหรือกำหนดได้ แต่ฉันไม่ใช่ประเด็นปัญหาและอุปสรรค เมื่อเรามีการวางแผนบริหารจัดการที่ดี รวมทั้งการนำเครื่องจักรกลเข้ามาเป็นตัวช่วยในการทำไร่อ้อย สามารถย่นระยะเวลาได้ถึง 1 ใน 4 และเพิ่มผลผลิตได้เป็นเท่าตัว อีกทั้งยังสามารถลดต้นทุนการผลิตและปัญหาด้านแรงงาน ได้เป็นอย่างดี ปัจจุบันแปลงอ้อยของผมได้ปรับเปลี่ยนมาเป็นแบบรองรับการเก็บเกี่ยวด้วยรถตัดแล้ว 80 เปอร์เซ็นต์ เหลือในส่วนของพื้นที่ลุ่มเพียง 20 เปอร์เซ็นต์เท่านั้นที่ยังต้องอาศัยแรงงานคน เข้าช่วยตัด”

แม้ประสบการณ์งานบริหารไร่ของคุณศราวดีจะมีไม่มาก ถ้าเทียบกับพ่อ แต่การได้เห็นและเรียนรู้จากครอบครัวมาตั้งแต่เด็กจนโต ทำให้ไม่ใช่เรื่องยากเลยที่เขาจะลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง

“ถึงแม้ผมไม่ได้เรียนจบด้านการเกษตรมา แต่ผมมี พ่อกับแม่เป็นต้นแบบ เป็นครูที่คอยแนะนำสอนงานให้ทุกอย่าง ชีวิตของผมผูกพันกับอาชีพการเกษตรมาโดยตลอด ผมมองว่า การทำไร่เป็นเรื่องง่าย สบาย ๆ หากแต่เพียงเรากล้าคิด ไม่หยุดที่จะเรียนรู้ เปิดใจยอมรับพร้อมปรับตัวเข้าหาเทคโนโลยี สมัยใหม่ที่กำลังเข้ามาอยู่ตลอดเวลา” และนี่คือ ทายาทเก่าแก่ ไร่ตัดอ้อยคนล่าสุด “ศราวดี รัตนะ” แห่งเขตภูเขียว ^M



GIVE WATER GIVE LIFE

By ดร.ปรีชา พรหมณี | ที่ปรึกษากลุ่มงานพัฒนาและจัดการด้านอ้อย

เลือกระบบชลประทานอย่างไร ให้เสริมชีวิตอ้อย

อย่างที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่า “น้ำ” เป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้หลัก สี่เสาพลัสทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นสูตรเต็มเต็มสู่ความยั่งยืนที่แท้จริง ยกตัวอย่างง่าย ๆ หากมีตรชาวไร่ต้องการผลิตอ้อยให้ได้น้ำหนัก 1 ตัน จะต้องใช้น้ำประมาณ 96 ลูกบาศก์เมตร เทียบเท่ากับปริมาณฝนตก 60 มิลลิเมตร ดังนั้น ถ้าต้องการผลิตอ้อยให้ได้ 20 ตัน/ไร่ จะต้องใช้น้ำประมาณ 1,920 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/ปี หรือเทียบเท่ากับปริมาณฝนตก 1,200 มิลลิเมตร/ปี แต่ต้องมีการกระจายตัวสม่ำเสมอด้วย ซึ่งในสภาพของประเทศไทย ปริมาณน้ำฝนที่อ้อยนำไปใช้ได้จริงอยู่ระหว่าง 600 - 800 มิลลิเมตร/ปี เท่านั้น ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความสามารถในการอุ้มน้ำของดินและการกระจายตัวของฝนด้วย

สรุปคือ หากมีตรชาวไร่ต้องการให้อ้อยสามารถเจริญเติบโตได้เต็มตามศักยภาพ การให้น้ำชลประทานเสริมจะเป็นวิธีการหนึ่ง ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้สูงขึ้น ดังนั้น นอกจากปริมาณฝนที่อ้อยได้รับในช่วงฤดูฝนปกติแล้ว ควรมีการให้น้ำตามช่วงอายุของอ้อยดังนี้

ระยะการใช้น้ำ 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

วารสารมิตรชาวลำดับนี้ขอแนะนำวิธีเลือกให้น้ำเสริมในไร้อ้อย ซึ่งแต่ละวิธีมีประสิทธิภาพที่แตกต่างกันออกไปตามตาราง ดังนี้

ระบบให้น้ำ	ประสิทธิภาพการให้น้ำ (%)	ปริมาตรน้ำที่ต้องให้อ้อย (ลบ.ม./ไร่/ปี)	ปริมาตรน้ำส่วนต่างที่ใช้มากกว่าระบบน้ำหยด (ลบ.ม./ไร่/ปี)	ส่วนต่างค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำและต้นทุนค่าน้ำที่มากกว่าระบบน้ำหยด (บาท/ไร่/ปี)
แบบร่อง (Furrow)	55	1,455	630	2,183
สปริงเกอร์ขนาดใหญ่ (Big gun sprinkler)	75	1,455	242	1,601
สปริงเกอร์ขนาดเล็ก (Boom irrigator, Center pivot)	85	1,455	117	1,413
น้ำหยด (Drip Irrigation)	97	1,455	-	1,238

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำและต้นทุนค่าน้ำ ประมาณ 1.5 บาท/ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ต้องขุดสระเพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ให้เพียงพอต้นทุนค่าน้ำจะสูงกว่านี้

จากข้อมูลในตารางจะเห็นว่าระบบน้ำหยดมีประสิทธิภาพในการให้น้ำสูงที่สุด รองลงมาคือ สปริงเกอร์ขนาดเล็ก สปริงเกอร์ขนาดใหญ่และการให้น้ำแบบร่อง ซึ่งการใช้ระบบน้ำหยดนั้นปัจจุบันมีหลายบริษัทนำเข้ามาจำหน่ายและได้จัดทำโครงการส่งเสริมให้ชาวไร้อ้อยใช้ โดยร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล ชาวไร้อ้อยสามารถซื้อระบบเงินผ่อนผ่านโรงงานน้ำตาลได้โดยระบบน้ำหยดมี 2 ประเภท คือ


1) ระบบน้ำหยดชนิดฝังใต้ดิน มีประสิทธิภาพในการให้น้ำสูงประหยัดน้ำ ทั้งยังสามารถให้น้ำพร้อมปุ๋ยน้ำได้และช่วยประหยัดแรงงานในการเคลื่อนย้ายอีกด้วย แต่มีข้อจำกัดตรงที่ให้น้ำได้เฉพาะพื้นที่ที่วางระบบน้ำหยดใต้ดินเท่านั้น และอายุใช้งานของท่อน้ำหยดหลังจากร้อยต่ออ้อยแล้วต้องทิ้งไปทั้งหมด ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ดังนั้น ระบบนี้จึงเหมาะสำหรับใช้ในแปลงผลิตท่อนพันธุ์อ้อยมากกว่า เพราะช่วยให้อ้อยเจริญเติบโตได้เร็ว สามารถเร่งการเจริญเติบโตด้วยปุ๋ยตัดอ้อยขายเป็นท่อนพันธุ์ได้มากถึงปีละ 2 รอบ

2) ระบบน้ำหยดบนดิน มีข้อดีคือ สามารถเคลื่อนย้ายได้ ชุดให้น้ำ 1 ชุด ให้น้ำได้ถึงครั้งละ 5 ไร่ สามารถหมุนเวียนให้น้ำได้กว่า 50 ไร่เลยทีเดียว

ข้อดีของการใช้ระบบน้ำหยดทั้ง 2 แบบนี้ คือ วัชพืชไม่ขึ้นมารบกวนอ้อยมากนัก เพราะน้ำจะหยดบริเวณกออ้อยเท่านั้น ในขณะที่พื้นที่ระหว่างแถวปลูกจะแห้งจนวัชพืชไม่สามารถงอกและเจริญเติบโตแข่งขันกับอ้อยได้ การใช้ระบบน้ำหยดแม้ว่าจะมีประสิทธิภาพสูงแต่ต้องลงทุนสูงตามไปด้วย ในบางเขตที่สามารถเจาะน้ำบาดาลได้ชาวไร่จึงใช้วิธีขุดเจาะบ่อบาดาลแล้วปั้มน้ำขึ้นมา

เพื่อให้ น้ำแบบร่องเสริมให้อ้อยในช่วงที่อ้อยกำลังเจริญเติบโตและมีฝนทิ้งช่วง วิธีนี้จะต้องลงทุนค่าจ้างขุดบ่อบาดาล ค่าปั้มน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าหรือเครื่องยนต์สำหรับเป็นต้นกำลังปั้มน้ำ และใช้ท่อพีวีซีต่อจากปั้มเพื่อปล่อยให้น้ำไหลไปตามร่องปลูก การให้น้ำด้วยวิธีนี้ต้องปรับความลาดเอียงของพื้นที่ให้ดีเพื่อให้ น้ำไหลไปตามร่องได้อย่างสม่ำเสมอ ไม่มีน้ำท่วมขัง แต่ข้อเสียคือ สิ้นเปลืองน้ำมากและมีการชะล้างหน้าดินสูง

มิตรชาวลำโพรดอย่าลืมว่า ปัจจัยสำคัญในการให้น้ำเสริมในไร้อ้อยทุกระบบ คือ ต้องมีแหล่งน้ำทั้งน้ำบาดาลหรือการขุดสระเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในไร่นานี้คือสิ่งจำเป็นที่จะทำให้ประสบความสำเร็จในการปลูกอ้อยข้ามแล้ง ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งระบบชลประทานทุกประเภทได้ อย่างน้อยต้องมีการเตรียมการเพื่อกักเก็บน้ำไว้ในดินให้ได้มากที่สุด ด้วยการใช้โรละเปิดดินดานไถเตรียมดินในช่วงปลูกอ้อยปลายฝน จะช่วยให้สามารถกักเก็บน้ำไว้ในดินได้มากขึ้น ส่งผลให้อ้อยสามารถเจริญเติบโตผ่านช่วงฤดูแล้งได้ และบรรเทาความเสียหายจากการตายแล้งของอ้อยได้มากขึ้น

ทั้งนี้ทั้งนั้นมิตรชาวลำโพรดต้องเลือกวิธีการที่เหมาะสมกับขนาดไร้อ้อย สภาพพื้นที่ ชนิดดินและเงื่อนไขข้อจำกัด ซึ่งแตกต่างกันไปในแต่ละแห่ง เพื่อบริหารจัดการไร้อ้อยให้ได้ผลผลิตที่ยั่งยืน เราไม่จำเป็นต้องผลิตอ้อยให้ได้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่สูงที่สุด แต่ควรพิจารณาว่าต้องปฏิบัติอย่างไรจึงจะให้ผลตอบแทนหรือกำไรสุทธิสูงที่สุดต่างหาก 



AE-CT

CR



SOIL LOVER

อย่าพรวนแรง เดี๋ยวดินเจ็บ

By ดร.ปรีชา พราหมณี | ที่ปรึกษากลุ่มงานพัฒนาและจัดการด้านอ้อย

“การเตรียมดิน” เป็นกิจกรรมที่สำคัญมากที่สุดอีกหนึ่งอย่าง สำหรับการปลูกอ้อยใหม่ โดยเฉพาะการไถระเบิดดินดาน เพื่อช่วยให้ดินเก็บกักน้ำฝนได้มากขึ้น และอ้อยหยั่งรากลงลึกขึ้น ยิ่งในพื้นที่ที่ดินมีอินทรีย์วัตถุต่ำ มีการรื้อตอเก่าทิ้ง สิ่งที่มีตรชาวไร่ต้องปฏิบัติเป็นอันดับแรกเลยคือ ทำตามหลัก 4 เสาให้เรียบร้อยก่อน ดังนี้

เสาที่ 1 พักดินและปลูกพืชตระกูลถั่วสลับอ้อย (Legume Rotation Crops) แทนที่การปลูกอ้อยต่อเนื่อง เป็นการช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุและช่วยลดการระบาดของโรคและแมลงศัตรูอ้อยอีกด้วย

เสาที่ 2 ควบคุมแนวล้อวิ่งของแทรกเตอร์และเครื่องจักรกล (Controlled Traffic) ด้วยการทำให้ความกว้างของร่องอ้อยพอดีกับความกว้างของล้อเครื่องจักร เพื่อควบคุมเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากไม่ให้วิ่งบดทับแถวปลูกอ้อย

เสาที่ 3 ลดการไถพรวน (Reduce Tillage) โดยการใช้เครื่องจักรที่แตกต่างกันหลายชนิดเพื่อลดการทำลายโครงสร้างดิน

เสาที่ 4 การทิ้งใบอ้อยคลุมดิน (Trash Blanket) การตัดอ้อยสดไม่เผาใบจะทิ้งเศษใบอ้อยไว้คลุมดิน ทำหน้าที่ปกป้องดินและรักษาความชื้นไว้ในดิน


หมอดินฉบับนี้ขอเน้นเรื่องลดการไถพรวนของเสาที่ 3 จริงอยู่ว่าการพรวนดินเป็นสิ่งจำเป็นต่อการปลูกพืชทุกชนิด แต่มีตรชาวไร่ห้ามลืมเด็ดขาดว่า การไถพรวนที่มากและรุนแรงเกินไปเป็นการทำร้ายดินของเราโดยไม่รู้ตัว ผลเสียของการไถพรวนเกินความจำเป็นหรือพรวนรุนแรงเกินไปมี 4 ประการ ดังนี้

ประการแรก เป็นการทำลายโครงสร้างดิน โดยย่อยดินออกเป็นเม็ดเล็ก ๆ และเป็นฝุ่น ดินที่เสียโครงสร้างนี้จะสูญเสียความสามารถในการอุ้มน้ำและอากาศ ทำให้สิ่งมีชีวิตและจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์อาศัยอยู่ไม่ได้

ประการที่สอง การไถพรวนมากเกินไปและการไถพรวนแบบรุนแรง นอกจากไม่ดีสำหรับดินและเสียค่าใช้จ่ายสูงแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในดินด้วย ซึ่งโดยปกติสิ่งมีชีวิตในดินที่เป็นประโยชน์ต่ออ้อยมีมากกว่าสิ่งมีชีวิตที่เป็นศัตรูอ้อย แต่หากไถพรวนดินมากเกินไปสิ่งมีชีวิตที่เป็นประโยชน์จะตายลงใ้อตราที่เร็วกว่าสิ่งมีชีวิตที่เป็นศัตรูอ้อย ทำให้เกิดความไม่สมดุลในระบบนิเวศ ทำให้มีสัตว์ที่เป็นศัตรูอ้อยในดินมากกว่า

ประการที่สาม การไถพรวนยังนำอินทรีย์วัตถุที่ถูกฝังในดินขึ้นมาเหนือดิน ทำปฏิกิริยาเคมีกับอากาศเปลี่ยนเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลอยไปในอากาศ ดังนั้น การไถพรวนมากทำให้อินทรีย์วัตถุในดินลดลง

ประการที่สี่ การไถพรวนดินบ่อยครั้ง โดยเฉพาะดินที่มีปริมาณทรายแป้ง (Silt) สูง จะทำให้อุณหภูมิทรายแป้งแยกตัวไปเคลือบผิวหน้าดินและอุดตามช่องว่างระหว่างเม็ดดิน ทำให้หน้าดินเป็นแผ่นแข็งและดินล่างแน่นทึบเป็นดาน จำกัดการเจริญเติบโตของรากอ้อย ส่งผลให้ผลผลิตอ้อยลดลง

นี่จึงเป็นสาเหตุที่มีตรชาวไร่เดิร์นฟาร์มของเรายำหนักย้ำหนา เพราะหากลดการไถพรวนลง นอกจากจะทำให้ดินดีขึ้นแล้วยังทำให้ดินไม่ถูกรบกวน อินทรีย์วัตถุสลายตัวช้าและคงอยู่ในดินได้นาน ที่สำคัญทำให้ดินร่วนซุยในระยะยาวและช่วยเพิ่มผลผลิตอ้อยได้อีกด้วย 



HIGH ALERT

4 โรคร้ายที่เกิดกับ อ้อยพันธุ์ขอนแก่น 3

By ดร.สมหวัง อนุสนธิ์พรเพิ่ม |
ผู้อำนวยการพันธุ์อ้อย ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีและระบบบริหารจัดการไร่

ปัจจุบันนี้จะเห็นว่าโรคแมลงที่เกิดกับอ้อยมีมากมายหลายโรค อ้อยแต่ละพันธุ์ก็ถูกโกลกกับโรคแตกต่างกันออกไป เดือดร้อนเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยที่ต้องคอยรับมือกับวายุร้ายป่วนไร่พวกนี้ทุกฤดูกาล แต่ถ้าเรารู้จักเตรียมการรับมือกับปัญหาเหล่านี้ ผมเชื่อว่าไม่มีทางที่โรคแมลงศัตรูพืชจะชนะมนุษย์อย่างเราได้ครับ



โรคใบขาว (White leaf disease)
ข้อมูลจาก https://en.wikipedia.org/wiki/Sugarcane_grassy_shoot_disease

สำหรับพี่น้องมิตรชาวไร่ที่ปลูกอ้อยพันธุ์ขอนแก่น 3 ต้องอ่านเรื่องนี้ครับ เพื่อรับมือกับโรคที่อาจเกิดขึ้นกับอ้อยในไร่ของเรา เนื่องจากขอนแก่น 3 เป็นพันธุ์อ้อยที่นิยมปลูกกันมากกว่า 80% ของพื้นที่ปลูกอ้อยในประเทศไทยซึ่งมีลักษณะเด่นคือให้ผลผลิตสูงถึง 15-20 ตันต่อไร่ให้ความหวาน 12-14 ซี.ซี.เอส. ที่สำคัญคือ ทนแล้งและไวต่อดี แต่เนื่องจากอ้อยพันธุ์นี้มีพื้นที่ปลูกมากและปลูกเป็นเวลานาน จึงเกิดการสะสมโรคในท่อนพันธุ์ เช่น โรคใบขาว หรือโรคที่เกิดจากสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการระบาดเช่น โรคเหี่ยวเน่าแดง โรคไส้ดำ โรคเน่าคออ้อย และโรคใบจุดวงแหวน เป็นต้น ซึ่งแต่ละโรคมีรายละเอียด ดังนี้ครับ

โรคใบขาว (White leaf disease)

เป็นโรคหลักของอ้อยในประเทศไทย โดยเฉพาะกับพื้นที่ปลูกอ้อยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หรือพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตดินทรายมีเปลี้ยจึกจันสีน้ำตาลเป็นแมลงพาหะ โรคนี้จะติดไปกับท่อนพันธุ์ซึ่งบางครั้งไม่แสดงอาการจนกว่าลำที่มีเชื้อจะงอกขึ้นมาและแสดงอาการของโรคใบขาว ปัจจุบันยังไม่มียารักษาโรคนี้นะครับ

แนวทางป้องกันที่มิตรชาวไร่จะทำได้ คือ ใช้ท่อนพันธุ์ที่สะอาดปราศจากโรคมาปลูก บำรุงรักษาอ้อยให้มีความแข็งแรง บำรุงดินให้มีความสมบูรณ์ มีการพักดินและปลูกพืชบำรุงดินเพื่อตัดวงจรโรค



โรคเน่าคออ้อย (Bacteriosis)

ข้อมูลจาก http://nsfrc-news.blogspot.com/2017/08/blog-post_8.html



โรคแสบดำ (Smut disease)

โรคแสบดำ (Smut disease)

เชื้อสาเหตุของโรคนี้อาศัยอยู่ในทุกส่วนของพืช ติดอยู่กับตอเก่า ในแปลง ท่อนพันธุ์ที่เป็นโรคจะปล่อยสปอร์ปลิวติดไปกับลมและฝน นอกจากนั้น เชื้อราจะอาศัยอยู่ในดิน ซึ่งทนอยู่ในเขตแห้งแล้งได้นาน อ้อยที่ติดโรคจะมีส่วนยอดผิดปกติเป็นก้านแข็งยาวคล้ายแสบดำ ตออ้อยที่เป็นโรครุนแรงจะแตกหน่อมากและแคระแกรนคล้าย กอตะไคร้ ทุกยอดจะสร้างแสบดำแล้วแห้งตายทั้งกอ สาเหตุที่เกิดโรคนี้นับกับอ้อยพันธุ์ขอนแก่น 3 มากขึ้น เนื่องจากพื้นที่ปลูกอ้อยพันธุ์นี้มีมาก ทำให้ในบางปีที่สภาพแวดล้อมเหมาะสมหรือมีความชื้นสูง ในพื้นที่ปลูกอ้อย รวมถึงขาดการบำรุงรักษาอ้อย ก็จะทำให้เกิดโรคแสบดำระบาดได้

วิธีป้องกัน คือ ต้องขุดกออ้อยที่เป็นโรคออกเพื่อทำลายทิ้งให้สิ้นซาก แล้วพักดินปลูกอ้อยเพื่อตัดวงจรของโรค

โรคเน่าคออ้อย (Bacteriosis)

เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ลักษณะของอ้อยที่ถูกเชื้อเข้าทำลาย จะมีใบเหลือง ยอดแห้ง ภายในลำอ้อยเน่าฉ่ำน้ำ จากยอดลงมาด้านล่างของลำ มีกลิ่นเหม็นเปรี้ยว เนื้ออ้อยบริเวณยอดเน่าและ เห็นท่อน้ำท่ออาหารเป็นเส้น ยอดอ้อยหักพับ ลำอ้อยเปราะ ปล้องอ้อยหลุดจากกันได้ง่าย

โรคนี้นับพบมากขึ้นในพื้นที่ขอนแก่น 3 ในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง เช่น พื้นที่ติดภูเขา แนะนำให้ขุดอ้อยที่เป็นโรคไปทำลาย ลดการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน และพักดินเพื่อทำลายเชื้อสาเหตุของโรค



โรคใบจุดวงแหวน

ข้อมูลจาก <https://www.agric.wa.gov.au/mycrop/diagnosing-wierrega-blotch>

โรคใบจุดวงแหวน

อ้อยที่เป็นโรคนี้นี้ เริ่มแรกจะเป็นจุดสีเขียวชุ่มน้ำ แล้วเปลี่ยนเป็นสีเขียวเข้ม ขอบสีน้ำตาล หรือจุดสีน้ำตาลเล็ก ๆ ตรงกลางมีสีขาว ลักษณะคล้ายรูปไข่ ต่อมาแผลเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลแดง และมีสีเหลืองล้อมรอบ (halo) เมื่อแผลขยายใหญ่ขึ้น ภายในแผลก็จะแห้ง สีคล้าย ฟางข้าว และขอบแผลเป็นสีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้ม เมื่อเกิดแผลจำนวนมากติดต่อกัน ใบจะไหม้เป็นบริเวณกว้าง แต่ยังมีขอบล้อมรอบแต่ละแผลอยู่เช่นเดิม พบโรคนี้นในพื้นที่ขอนแก่น 3 ในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง พื้นที่ภูเขา แนวทางแก้ไขคือ การพักดินปลูกพืชตระกูลถั่วเพื่อตัดวงจรโรคอีกเช่นกันครับ

จากภาพรวมพี่น้องมิตรชาวไร่จะเห็นได้ว่า ปัจจุบันพบการระบาดของ 4 โรคอ้อยในพื้นที่ขอนแก่น 3 เพิ่มมากขึ้น แนวทางป้องกันแก้ไขหลัก ๆ เลยคือ การพักดินและปลูกพืชบำรุงดินเพื่อตัดวงจรโรค ซึ่งเป็นหนึ่งในหลักสี่เสาหลักของการปลูกอ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม นอกจากนี้ การปรับสัดส่วนพันธุ์ โดยนำอ้อยพันธุ์ใหม่ มาปลูกทดแทนพันธุ์ขอนแก่น 3 ก็เป็นอีกวิธีการหนึ่ง ซึ่งจะช่วยลดการระบาดของโรคแมลงได้ เพียงแค่วางแผน เตรียมการ และลงมือปฏิบัติเราก็สามารถควบคุมปัญหาโรคอ้อยได้ครับ อย่าปล่อยเลยตามเลย โดยไม่จัดการอะไร จนไม่สามารถควบคุมได้ (Outbreak) ยิ่งจะส่งผลเสียหายและเป็นอันตรายต่ออุตสาหกรรมอ้อยของประเทศโดยภาพรวมได้ครับ **M**



MORE THAN BUSINESS

สมิง ภูซัง

กว่า 30 ปี
แห่งความผูกพัน
จากธุรกิจ
สู่มิตรภาพ



หากพูดถึงสถานะความสัมพันธ์ในเชิงธุรกิจของ 'มิตรผล' กับ 'มิตรชาวไร่' แล้ว อาจกล่าวได้ว่ามีความสัมพันธ์กันในฐานะคู่ค้าทางธุรกิจระหว่างกัน กว่าสำหรับ สมิง ภูซัง เกษตรกรจากอำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรีคนนี้แล้ว ระยะเวลากว่า 30 ปีที่ได้ร่วมเดินทางและเติบโตมาพร้อมกับมิตรผลนั้น ไม่ใช่แค่การทำธุรกิจ แต่เป็นมิตรภาพ และความผูกพันที่มีให้กันมาอย่างยาวนาน เสมือนคนในครอบครัวที่คอยดูแลกัน ตลอดมา



คุณสมิงเริ่มต้นชีวิตการเป็นชาวไร่เมื่อราว ๆ 30 ปีที่แล้ว ด้วยการทำไร่อ้อยควบคู่กับมันสำปะหลัง นำผลผลิตจากไร่อ้อยที่ได้ส่งไปยังโรงงานที่จังหวัดกาญจนบุรี แต่เพราะค่าขนส่งที่ค่อนข้างสูง จึงทำให้คุณสมิงแบกรับภาระไม่ไหว จนเมื่อโรงงานน้ำตาลมิตรผลเข้ามาในพื้นที่ความเปลี่ยนแปลงจึงเกิดขึ้น

“ตอนที่โรงงานมาเปิดที่นี้ปีแรกยังไม่ได้เข้าไปขอโควตากับเขา แต่พอมาปีที่ 2 ก็เข้าไปขอโควตาจากทางโรงงาน แรก ๆ ก็ยังไม่รู้หรอกว่าอะไรเป็นอะไร แต่ดีที่ทางมิตรผลเขาส่งเสริมให้คำแนะนำ บอกว่าถ้ามีรถลากก็เอารถไถไปลงได้ แต่ก็ยังลองทำดูแบบน้อย ๆ ก่อน ใช้คนงาน 12 คนต่อวัน ก็ตัดได้ 30 กว่าตัน ตอนนั้นขอโควตาไป 1,000 ตัน เพราะว่ามีรถไถลากคันเดียว แต่พอหมดปีแล้วส่งได้ 1,800 ตัน แรก ๆ ทางโรงงานเขาก็อนุโลมให้เพราะรถไถวิ่งเข้ามาถึงแล้ว ก็เข้าช่วงไปตัดมัลเลย์ เขาก็ให้ลงแต่มันน้อยเมื่อก่อนมีไม่กี่คันหรอก”

นับจากนั้นมิตรภาพระหว่างมิตรชาวไร่กับโรงงานก็เกิดขึ้น คุณสมิงเลือกที่จะส่งผลผลิตในทุก ๆ ปีให้กับทางมิตรผลแต่เพียงเจ้าเดียวมาจนถึงทุกวันนี้ ระยะเวลาแล้วกว่า 30 ปี

“ที่ตัดสินใจเลือกส่งมิตรผลโรงงานเดียวก็เพราะว่าเขาไม่ปล่อยให้ผลผลิตของเรา จะมียกงานมากคอยสอบถามตลอดว่าเราอยากได้เครื่องอะไรดีไหม อยากได้รถไถเพิ่มอีกไหม หรือมีอะไรดี ๆ เขาก็จะแนะนำบอกต่อ แล้วอีกอย่างเราใช้เกี่ยวเขา บางปีเราก็ต้องเกี่ยวบ้าง ยิ่งถ้าปีไหนฝนแล้งเยอะ ๆ ใช้หนี้ไม่หมด มันก็ทำให้คุยกันง่าย ที่สำคัญเกี่ยวก็ออกไวด้วย เห็นเพื่อนบางคนที่เขาส่ง 2 โรงงานเขาต้องรอพิจารณาก่อน บางทีของผมใช้หมดไปแล้วของเขายังไม่ออกเลยก็มี”

และเพราะความสัมพันธ์ที่มากกว่าแค่การทำธุรกิจ มิตรชาวไร่อย่างคุณสมิงจึงได้มีโอกาสเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์กับการทำไร่อ้อยของเขาได้เป็นอย่างดี

“ทีมส่งเสริมของทางมิตรผลเคยพาไปดูงานที่ประเทศออสเตรเลีย ก็เอาเรื่องร่องระเบิดदानมาใช้ เพราะอ้อยถ้าได้ระเบิดदानแล้วก็ปลูกให้ร่องห่างเอาไว้ ผลผลิตก็จะดี แล้วก็ได้มารู้จักกับมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม แต่ก็ยังทำได้ไม่ 100% นะ เพราะแหล่งน้ำผมไม่พร้อม เลยทำไร่แบบเก่าควบคู่ไปกับการทำโมเดิร์นฟาร์ม ก็เอาความรู้จากโมเดิร์นฟาร์มมาปรับใช้กับการทำไร่แบบเก่า ประยุกต์ใช้กับของที่เรามีซึ่งมันง่ายกว่า และไม่ต้องซื้อเครื่องมือเครื่องมือใหม่หมดด้วย”

มิตรชาวไร่จากอำเภอด่านช้างผู้นี้ยังเล่าให้เราฟังอีกว่า ความช่วยเหลือจากทางโรงงานนั้นไม่ได้มีเพียงแค่ความรู้เท่านั้น แต่ยังมีความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ ที่เข้ามาช่วยเสริมให้ความเป็นอยู่ของเขาดีขึ้นตามลำดับ

“บางคนบอกว่าโรงงานชอบเอาเปรียบชาวไร่ โดยเฉพาะเรื่องเงิน แต่ส่วนตัวแล้วผมคิดว่าจะไปว่าเขาอย่างนั้นไม่ได้หรอก เพราะทางโรงงานเองเขาก็ต้องดูแลส่งด้วย อย่างเกี่ยวนี่บางปีเขาก็ให้เต็มบ้างไม่เต็มบ้าง นั่นคือเขาพิจารณาจากหนี้ของเรา เพราะกลัวว่าหนี้สินของเราจะไม่หมด ทุกวันนี้ถ้าเขาไม่เอาทุนมาให้ก็ไม่มีปัญหาหรอกครับ ไหนจะซื้อรถสิบล้อ รถบีบี รถตัด ให้ซื้อเงินสดก็คงไม่ไหว

กว่า 30 ปีที่ส่งอ้อยให้กับทางมิตรผล ผมได้เงินมาก็ซื้อรถบ้างซื้อที่บ้าง อย่างที่ดินนี่ก็เริ่มจาก 20 ไร่ ก็ซื้อเพิ่มมาเรื่อย ๆ จนตอนนี้มีรวม ๆ 150 ไร่ ก็แบ่งให้ลูก ๆ กันไป หรืออย่างซื้อรถเนี่ยอยากได้รถอะไรมันก็คุยกันง่าย เพราะเขาไว้ใจเราส่วนหนึ่งก็น่าจะเป็นเพราะเราซื่อสัตย์กับเขา ไม่ใช่ว่าพอขอเกี่ยวได้เยอะปุ๊บแล้วแอบเอาอ้อยไปโน่นไปนี่ ทางโรงงานก็เลยมีสิ่งดี ๆ มากให้เราเรื่อย ๆ

อีกอย่างการที่เราส่งอ้อยให้กับที่เดียวมันทำให้เขาไว้ใจเรา บางทีเงินขาด หลักทรัพย์ไม่พอ เขาก็ยังหาทางมาให้เราได้มาช่วยเหลือเราได้ เคยมีบางคนที่เขาส่งอ้อยให้กับที่อื่น ๆ ด้วยมาพูดกับผมว่า มัวไปอยู่มิตรผลไม่ได้อะไรหรอกอดตายกันพอดี บ้างก็มาแซวว่าทำอ้อยไม่เอาเงินหรือ หรืออย่างเวลาที่เขาได้เงินมาก็จะมาพูดเยาะเย้ยใส่ แต่พอถึงคราวที่พวกเขาเดือดร้อน ผมก็เห็นนะว่าโรงงานอื่นก็ช่วยได้ไม่เต็มที่ ซึ่งเหล่านี้มันอยู่ที่การให้คำมั่นสัญญาและความซื่อสัตย์ เพราะบางคนเคยเข้าไปคุยกับโรงงานว่า ตั้งแต่บัดนี้ต่อไปจะไม่ส่งอ้อยไปที่อื่น แต่ก็ทำผิดสัญญาสุดท้ายโรงงานเขาก็จะไม่เชื่อ เพราะว่าเคยมีประวัติอยู่แล้ว โรงงานนะถ้าเราซื่อสัตย์ต่อเขาเขาก็จริงใจกับเรานะเขาสันนิษฐานเยอะด้วย ถ้าคนไหนมีกำลังเขาสันนิษฐานทุกอย่างเต็มที่อยู่แล้ว ขอแค่ให้ทำจริงอย่างเดียว”

จากความช่วยเหลือที่ได้รับมาโดยตลอดนี้เองที่ทำให้เกิดเป็นความผูกพันระหว่างคุณสมิงและมิตรผลเป็นความผูกพันที่เปรียบเสมือนคนในครอบครัวไปโดยปริยาย

“การที่มิตรผลมีทีมส่งเสริมเข้ามาช่วยให้ความรู้ให้คำแนะนำต่าง ๆ มาโดยตลอด ทำให้ผมรู้สึกว่าเขาเป็นครอบครัวเดียวกันกับเรา ฝ่ายนั้นฝ่ายนี้วนเวียนกันมา เวลาที่มีความรู้อะไรมีโครงการอะไรมีนโยบายอะไร เขาก็มาเล่าสู่กันฟัง มันไม่ใช่แค่เรื่องเงินอย่างเดียว ตรงนี้มันทำให้เรารู้สึกอุ่นใจว่ามีคนคอยสนับสนุนเรา ช่วยเหลือเรา”

ณ วันนี้คุณสมิงคือหนึ่งตัวอย่างที่ทำให้เราได้เห็นว่าคุณสมิงทำอะไรในการทำธุรกิจก็ได้มาเน้นไม่ใช่แค่เรื่องเงินทองหรือผลประโยชน์เพียงอย่างเดียว เพราะสิ่งที่เขาได้แกมกลับมาคือมิตรภาพดี ๆ นั่นเอง



FAITH IN ME

นิศากร ห้องกระจก เพราะฉันคือ “ลูกของพ่อ”

“ก้อยเป็นเด็ก ไม่มีใครศรัทธา ก้อยไม่เหมือนพ่อ ที่สั่งอะไรใคร เขาก็ทำหมด” นี่คือคำกล่าวถึง ช่วงเวลาแห่งการพิสูจน์ตัวเอง ต่อลูกน้องของ คุณก้อย นิศากร ห้องกระจก ทายาทผู้สานต่อ กิจการไร่อ้อยกว่า 700 ไร่ ของ คุณพ่อประจิม ห้องกระจก มิตรชาวไร่ อาวุโสแห่งโรงงานน้ำตาลมิตรผล สิงห์บุรี ที่ใช้เวลากว่า 4 ปี เพื่อ กลายกำแพงที่มีระหว่างตนเอง กับลูกน้อง ซึ่งผูกความศรัทธา กิ่งหมัดไว้ในตัวผู้เป็นบิดาแต่เพียง ผู้เดียว





คุณก้อยเติบโตมาในไร่้อยก็จริง แต่สิ่งนี้ไม่ได้ทำให้เธอสร้างความฝันหรือให้ความผูกพันกับอาชีพเกษตรกรรมเลยแม้แต่น้อย พ่อแม่ผู้ปลูกป่านาฉางไร่้อยมากับมือเพื่อส่งเสียเลี้ยงดูลูก ๆ ก็ไม่เคยฝากความหวังไว้เลยว่าลูกจะต้องกลับมาสานต่อกิจการต่างคนต่างทำหน้าที่ของตนเอง พ่อแม่เป็นเจ้าแกไร่้อย คุณก้อยเป็นนักศึกษา ส่วนในสายตาของลูกน้องในไร่้อยนั้น คุณก้อยจึงเป็นเพียงแค่ “ลูกสาวเจ้าแก”

แล้วเส้นทางชีวิตของลูกสาวเจ้าแกก็ดำเนินไปตามแบบฉบับคนรุ่นใหม่ ที่ตั้งใจเรียนจนจบและหางานทำในกรุงเทพฯ เสพความสุขจากชีวิตในเมืองหลวง ตื่นเช้าเข้างานแปดโมง เย็นเลิกงาน กิน เที่ยว ขอบปิ้ง วนเวียนเป็นวัฏจักร

“ก้อยจบการโรงแรมการท่องเที่ยว เลือกเรียนอันนี้เพราะชอบท่องเที่ยว อยากใช้ชีวิตให้สนุก ก้อยเป็นไกด์นำเที่ยวของบริษัททัวร์ ๆ 8 ปี จากนั้นไปเป็นสาวออฟฟิศอีก 4 ปีกว่า 12 ปีที่ใช้ชีวิตในกรุงเทพฯ จนถึงจุดหนึ่งที่เรากลับมาหาความมั่นคงกับตัวเอง คำตอบคือ ไม่มี แถมยังมีคำถามเกิดขึ้นอีกเพียบถ้ายังเป็นลูกจ้างบริษัทไปแบบนี้ตลอดเราจะโตแค่ไหน เงินเดือนเท่าไร จะเลี้ยงดูครอบครัวได้ไหม แล้วใครจะดูแลพ่อกับแม่” จากสารพันคำถามที่เกิดขึ้นมากมายทำให้คุณก้อยถึงจุดเปลี่ยนครั้งยิ่งใหญ่ในชีวิต เธอหันมามองสิ่งที่พ่อประจิมได้สร้างไว้ด้วยความทุ่มเททั้งแรงกายแรงใจ นี่จึงละคำตอบของคำถามทั้งหมดที่เธอถามหา

คุณก้อยจึงตัดสินใจลาออกจากการประจำและผันตัวเองมาเป็นเกษตรกร ซึ่งแน่นอนมีคนถามเธอว่า จะมาเป็นเกษตรกรเตรียมอะไรไว้บ้าง เธอตอบว่าเตรียมใจเพราะคุณก้อยเชื่อว่าธรรมชาติของคนรุ่นใหม่ที่มีไอ้โก้สูง ต้องมาทำงานตามขั้นตอนที่พ่อวางไว้ มันก็ต้องเกิดคำถามขึ้นมาอยู่แล้วว่า ทำไมต้องทำอย่างนั้น ทำไมไม่ทำอย่างนี้

“ปีแรกที่กลับมาเราต้องปล่อยวางแล้วค่อยศึกษาว่าทำไมเขาถึงทำกันแบบนี้ แล้วก็ค่อยมาปรับทัศนคติใหม่ จริง ๆ ก็ค่อนข้างปรับตัวเยอะและทำตามคำสั่งของพ่อประจิมเป็นหลัก ซึ่งแบ่งการทำงานเป็น 3 ส่วน คือ พ่อเราและน้องชายเรากับน้องจะทำตามที่พ่อสั่ง น้องจะช่วยในเรื่องการดูแลเครื่องจักร เราจะคล่องเรื่องบัญชี จ่ายค่าแรง ค่าใช้จ่ายที่เก็บเป็นตัวเลข โทรศัพท์ส่งลูกน้องว่าวันนี้ พรุ่งนี้จะทำอะไร เราก็เอาของเอาเครื่องจักรไปให้ การทำงานตรงนี้ไม่ใช่เรื่องยากเลย เพราะทำตามนโยบายของครอบครัว เช่น พ่อออกไร่ตั้งแต่ตีห้า เราต้องออกตาม ก็เคยคิดนะว่าทำไมต้องเร่งรีบขนาดนั้น แต่เมื่อมาคิดดูแล้วก็เข้าใจว่าการทำงานช่วงเช้าจะทำอะไรได้เยอะ เพราะพลังงานเรายังเหลือเพื่อ พอดกช่วงบ่ายก็จะเริ่มล่า จะทำอะไรก็ช้าขึ้น ทำไม่ได้มาก”

คุณก้อยกล่าวว่า การบริหารจัดการงานในไร่ไม่ได้ยากเลย โจทย์ที่ยากกว่าคือ การคุมลูกน้อง เพราะก่อนหน้านี้เธอเป็นแค่ลูกสาวเจ้าแก แต่ครั้งนี้เธอมาในฐานะทายาทที่จะมาสานงานต่อจากพ่อ ต้องมาทำหน้าที่ผู้นำ ผู้บริหาร ออกคำสั่งให้ลูกน้องทำตาม

“คุณพ่อเป็นคนขยัน มีหลักการในการดูแลควบคุมลูกน้อง เขาเป็นคนเก่ง มีแรงเท่าไหนทำทั้งหมด ลูกน้องจึงศรัทธาและเชื่อฟัง สำหรับก้อยเรื่องนี้ต้องใช้เวลาในการพิสูจน์ ต้องขอบคุณพ่อที่ปูทางไว้อย่างดี ให้เราทำงานได้ง่าย โดยเฉพาะการทำไร่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ยิ่งพ่อก็มีโอกาสได้ไปศึกษาดูงาน แล้วนำกลับมาปรับใช้ในไร่ร่วมกับสิ่งที่พ่อกำลังทำ ทำให้เราจัดการไร่ได้ง่ายขึ้น พ่อบอกว่าเราโชคดีที่ได้ทำไร่แบบสมัยใหม่ เพราะถ้าย้อนกลับไปเมื่อ 20 ปีก่อน คงไม่มีลูกหลานคนไหนอยากกลับมาทำไร่แน่นอน เทียบกับปัจจุบัน ที่มีเครื่องมือ เครื่องมือทันสมัย ใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาบริหารจัดการไร่ จนกลายเป็นเกษตรสมัยใหม่ทั้งหมด คนมารับช่วงต่อก็ทำงานง่ายขึ้น”

ในเรื่องของการยอมรับจากลูกน้อง ถ้ามองให้เป็นเรื่องเล็ก เจ้าของไร่จะไม่สนใจเรื่องนี้เลยก็ได้ เพราะยังไม่ใช่ของเรา แต่สำหรับคนที่ตั้งใจจะเป็นเจ้าของไร่ด้วยจิตวิญญาณแล้วละก็ หากจะทำงานในไร่แต่ไม่ได้รับความไว้วางใจจากคนทำงานด้วยกัน การทำให้บรรลุปเป้าหมายก็คงเป็นไปได้ยาก สำหรับคุณก้อย การพิสูจน์ตนเองจึงเป็นเรื่องสำคัญ เธอระลึกถึงคำสอนของพ่อประจิมเสมอว่า **“การเป็นชาวไร่เราไม่ต้องไปแข่งขันกับใคร แต่เราต้องแข่งขันกับตัวเอง”** ซึ่งนอกจากคำสอนของพ่อแล้ว การพัฒนาตนเองก็เป็นสิ่งที่จะทำให้เกิดการเรียนรู้ได้เป็นอย่างดี

“คนรุ่นพ่อรุ่นแม่ เขาไม่มานั่งสอนเราหรอกว่า วันนี้จะไปทำสิ่งนี้แล้วต้องทำยังไง เราจะต้องเป็นฝ่ายถามเองว่าทำไมต้องทำอย่างนี้ แบบนี้ ต้องพยายามเรียนรู้และซึมซับประสบการณ์ที่เขาถ่ายทอดมาให้ได้มากที่สุด รวมถึงไปหาความรู้เพิ่มเติมจากอินเทอร์เน็ต แล้วค่อยนำมาแชร์กับพ่อ” คุณก้อยกล่าว

“ก้อยอยากทำให้ได้ตามแบบพ่อกับแม่ แต่ก็ยังทำไม่ได้ทุกอย่าง เข้าใจว่าทุกคนมีแนวของตนเอง ทุกวันนี้ก็พยายามทำให้ดีที่สุด ถึงแม้ว่าชีวิตเราจะเปลี่ยนแปลงจากเดิมไปมาก ปฏิทินชีวิตไม่เหมือนสมัยก่อน ไม่มีวันหยุดเหมือนพนักงานบริษัท ยิ่งดูแลเกี่ยวกับเรื่องไร่ แต่ก็นั่นไม่ใช่เรื่องที่ยาก ไม่ใช่อุปสรรคสำหรับเรา ถ้าเราสู้ๆอย่าง พ่อปรับตัวได้ เราก็เริ่มชิน ทำตัวให้เพลิดเพลินกับงาน เอาใจไปอยู่กับมัน แล้วเราก็จะสนุก จากนั้นก็อยากออกไปดูงาน เข้าไร่ ไปสนุกกับลูกน้องทำงานไปด้วยกัน นี่ต่างหากคือ ความสำเร็จ”

ด้วยหัวใจของนักสู และแนวทางการทำไร่อย่างมีมาตรฐาน ทำให้ตลอดระยะเวลากว่า 4 ปี ของนิศากร หองกระจก ก็ต้องสร้างแรงศรัทธาและความเชื่อมั่นในตัวเธอให้เกิดขึ้นแก่ลูกน้องไม่ใช่เรื่องยากเกินกำลัง เพราะเธอได้เอาใจของเธอใส่ลงไปในการทำไร่และการก้าวเข้ามาเป็นเกษตรกรเลือดใหม่ที่มั่นใจว่า อาณาจักรไร่อ้อยของครอบครัวนี้แหละ คือ ความมั่นคงในชีวิตของเธอ เพราะเธอคือ...ลูกของพ่อ **M**



พ่อบอกว่าเราโชคดี
ที่ได้ทำอะไรแบบสมัยใหม่
เพราะถ้าย้อนกลับไป
เมื่อ 20 ปีก่อน
คงไม่มีลูกหลานคนไหน
อยากกลับมาทำอะไรแน่นอน

กิจกรรมพัฒนาชาวไร่

โครงการ ทายาทเจ้าแก้วไผ่คอกขย

โรงงานน้ำตาลมิตรผล สิงห์บุรี



CHEMICAL FERTILIZER ADVANTAGES

เผยเคล็ดลับใช้ปุ๋ยวิทย์ให้รุ่งในไร่มอเดิร์นฟาร์ม

By คุณจ่านัญญ โคตรภูเวียง | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีและระบบบริหารจัดการไร่



มิตรชาวไร่อาจมีข้อสงสัยว่า การทำไร่อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มตามมาตรฐาน BONSUCRO เราจะใช้ปุ๋ยวิทย์ได้หรือไม่ หากจะว่าตามหลัก 3 ไร่แล้วละก็ การใช้ปุ๋ยวิทย์ในไร่อ้อยสามารถทำได้ภายใต้กรอบของ เวลาที่ใช้.. วิธีที่ใช้.. และ..ปริมาณที่ใช้ นั่นเอง

ใส่ปุ๋ยให้ถูกต้องต่อความต้องการ

การใส่ปุ๋ยวิทย์ให้ถูกต้อง จะต้องสอดคล้องกับชนิดและปริมาณ นั่นก็คือ ชนิดของดินและปริมาณความต้องการของอ้อย ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนการผลิตได้อย่างดี การใส่ปุ๋ยโดยที่ดินนั้น ๆ มีธาตุอาหารเพียงพออยู่แล้วจะเป็นการลงทุนที่เปล่าประโยชน์ โดยปุ๋ยส่วนที่เกินความต้องการของอ้อยจะถูกชะล้างลงสู่บ่อ คู คลอง และแหล่งน้ำใต้ดิน ก่อให้เกิดมลพิษได้

การใช้ปุ๋ยในไร่อ้อยให้ถูกต้องนั้น มิตรชาวไร่จะต้องมีความรู้ความเข้าใจลักษณะทางเคมีของดิน เพราะมีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของอ้อยมาก เนื่องจากเป็นลักษณะที่แสดงถึงความอุดมสมบูรณ์ของดินและปริมาณธาตุอาหารในดินที่จะเป็นประโยชน์แก่อ้อย รวมถึงความเป็นพิษของธาตุบางตัวด้วย

ลักษณะทางเคมีของดินที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของอ้อย ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ความเค็ม ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก ความอึดตัวของต่าง ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน และปริมาณ

ธาตุอาหารต่าง ๆ ในดิน คุณสมบัติทางเคมีของดินเหล่านี้ไม่สามารถบ่งบอกได้ด้วยการสัมผัสหรือดูด้วยตาเปล่า แต่การประเมินว่าดินที่ใช้ปลูกอ้อยอยู่จะมีคุณสมบัติทางเคมีที่ดีหรือไม่เพียงใดนั้นสามารถทำได้หลายวิธีได้แก่

- 1. การสังเกตอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย** วิธีนี้ต้องอาศัยความชำนาญและประสบการณ์มาวินิจฉัยอาการผิดปกติที่ปรากฏที่ใบและต้นอ้อยว่า เป็นอาการขาดธาตุใด จึงสรุปได้ว่าดินมีธาตุนั้นไม่เพียงพอต่อความต้องการของอ้อย
- 2. การทดลองใส่ปุ๋ยให้กับอ้อย** อาจทำในกระถางหรือในไร่เนา โดยเปรียบเทียบกับดินที่ไม่มีมีการใส่ปุ๋ย ถ้าอ้อยที่ใส่ปุ๋ยชนิดต่าง ๆ มีการเจริญเติบโตแตกต่างไปจากดินที่ไม่ได้ใส่ปุ๋ย แสดงว่าดินชนิดนั้นยังมีธาตุอาหารไม่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของอ้อย
- 3. การวิเคราะห์ดิน** โดยนำตัวอย่างดินมาตรวจสอบหาปริมาณธาตุต่าง ๆ วิธีนี้เป็นการประเมินที่ถูกต้องแม่นยำกว่าสองวิธีแรก แต่ชาวไร่อ้อยไม่สามารถปฏิบัติได้ด้วยตนเอง ต้องส่งตัวอย่างดินไปยัง



หน่วยบริการต่าง ๆ ซึ่งจะใช้วิธีทางเคมี วิเคราะห์องค์ประกอบของดิน ในส่วนที่เป็นธาตุอาหาร เพื่อประเมินว่าดินนั้นขาดธาตุอะไรบ้าง และควรใส่เพิ่มเท่าไรจึงจะเพียงพอต่อความต้องการของอ้อย

4. การวิเคราะห์พีช วิธีนี้เป็นวิธีที่ถูกต้องแม่นยำที่สุด แต่ปฏิบัติได้ยุ่งยากกว่า มีวิธีการเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ดิน คือ นำตัวอย่างพีช มาใช้วิธีทางเคมีแยกองค์ประกอบของเนื้อเยื่อพีช เพื่อให้ทราบว่า มีธาตุอาหารใดสูงต่ำมากน้อยเพียงใดและนำมาเทียบกับค่าวิกฤต แล้วจึงประเมินเป็นปริมาณธาตุอาหารที่ต้องใส่ให้แก่อ้อย

การใช้ปุ๋ยในไร่กรณีที่ไม่มีการวิเคราะห์ดิน

สำหรับมิตรชาวไร่ที่ไม่ได้นำดินไปตรวจวิเคราะห์ ทำให้ไม่ทราบ ถึงลักษณะทางเคมีและธาตุอาหารในดิน การใช้ปุ๋ยจึงจำเป็นต้อง พิจารณาตามลักษณะทางกายภาพของดิน ดังนี้

1. การใช้ปุ๋ยวิทย์กับอ้อยที่ปลูกในดินเหนียวหรือดินร่วน
ดินลักษณะนี้มักจะมีธาตุฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมอยู่บ้าง จึงเน้นหนักทางด้านธาตุไนโตรเจน ซึ่งแนะนำเป็นปุ๋ยวิทย์สูตร 14-14-14, 15-15-15 หรือ 16-16-16 อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่ โดยใส่ ครั้งแรกพร้อมปลูก หรือหลังแตกกอทันที ใส่ครั้งที่ 2 หลังปลูกหรือ แตกกอ 2-3 เดือน

2. การใช้ปุ๋ยวิทย์กับอ้อยในดินทราย ดินทรายมักจะขาด ธาตุโพแทสเซียม เนื่องจากอนุภาคดินถูกชะล้างได้ง่าย จึงแนะนำ ให้ใส่ปุ๋ยวิทย์ สูตร 12-12-12, 13-13-13 หรือ 14-14-21 อัตรา 40-60 กิโลกรัม/ไร่ โดยใส่พร้อมปลูกหรือหลังแตกกอ 20 กิโลกรัม ส่วนที่เหลือใส่ครั้งที่ 2 ร่วมกับปุ๋ยสูตร 21-0-0 อัตรา 30-40 กิโลกรัม/ไร่ หรือ 46-0-0 อัตรา 15-20 กิโลกรัม/ไร่ โดยใส่หลังปลูกหรือหลังแตกกอ 60 วัน อาจใช้ปุ๋ยวิทย์สูตรอื่นที่มีขายตามท้องตลาดได้ เช่น 16-8-14, 15-5-20 หรือ 16-11-14 โดยใส่ในอัตราเดียวกัน คือ 40-60 กิโลกรัม/ไร่ สำหรับอ้อยที่มีน้ำชลประทานให้เพิ่มปุ๋ยยูเรีย อัตรา 15-20 กิโลกรัม/ไร่ หรือปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต อัตรา 25-30 กิโลกรัม/ไร่ ในการใส่ ครั้งที่ 2 เช่นเดียวกับในสภาพดินเหนียวและดินร่วน

การใช้ปุ๋ยวิทย์ให้เป็นคุณนั้นจะต้องอาศัยความรู้ ความเข้าใจในดิน ไม่ว่าจะเป็นคุณลักษณะทางเคมีของดิน หรือ คุณลักษณะทางกายภาพ หากเลือกใช้ปุ๋ยให้ถูกต้อง และเหมาะสม กับปริมาณที่อ้อยต้องการ นอกจากจะส่งผลดีต่อผลผลิตแล้ว แน่แน่นอนว่าจะลดการเกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในไร่อ้อย พร้อมทั้งลดต้นทุนที่เกินความจำเป็นได้อย่างแน่นอน **M**



HEALTH CHECK

แผนเช็คสุขภาพอ้อย แนะนำวิธีการตรวจสอบ โรคใบขาว

By คุณจันทร์เพ็ญ แก่นคง | เจ้าหน้าที่กีฏวิทยา



เชื่อว่าในแต่ละปี มีตรชาวไร่ทุกคน มีแผนตรวจเช็คสุขภาพประจำปีของตัวเองและครอบครัวกันเป็นประจำอยู่แล้วใช่ไหมคะ เพราะเรื่องสุขภาพเป็นเรื่องที่มองข้ามไม่ได้จริง ๆ แล้วสุขภาพของอ้อยล่ะคะ เราควรจะมองข้ามหรือไม่ เพราะอ้อยคือปากท้องของเราและครอบครัว กุมให้ทั้งกายใจขนาดนี้ จะมองข้ามสุขภาพของอ้อยได้อย่างไร โดยเฉพาะโรคใบขาว โรครัยที่มักเกิดขึ้นกับอ้อยแทบจะทุกพื้นที่และสร้างความเสียหายแบบยับเยินมานานักต่อแล้ว

โรคใบขาวคืออะไร

โรคใบขาวของอ้อยเกิดจากเชื้อไฟโตพลาสมา (Phytoplasma) ซึ่งเป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กคล้ายแบคทีเรียไม่มีผนังเซลล์ มีเพียงเยื่อบาง ๆ หุ้มส่วนประกอบของเซลล์ไว้ รูปร่างจึงไม่แน่นอน ตั้งแต่กลมจนถึงกลมรีหรือรูปไข่ เชื้อดังกล่าวอาศัยอยู่ตามท่ออาหารในส่วนต่าง ๆ ของอ้อย พืชอาศัยหรือในแมลงพาหะ

มาเช็คสุขภาพอ้อยจากโรคใบขาวกันดีกว่า

โรคใบขาว พบได้ในอ้อยทุกระยะการเจริญเติบโต จะเจอระยะต้นกล้าและระยะแตกกอมากกว่าอ้อยโต และพบในอ้อยตอมมากกว่าอ้อยปลูก อ้อยที่เป็นโรคอาจไม่ให้ผลผลิตหรือให้ผลผลิตได้บ้าง แต่ผลผลิตจะลดลงมากและไม่สามารถไว้ต่อได้ ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น วิธีเช็คคืออ้อยของมิตรชาวไร่เป็นโรคใบขาวหรือไม่นั้น ดูได้ดังนี้

- **อ้อยต้นเล็ก** ในระยะแรกใบจะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีเขียวย่อหรือขาวซีด อาจพบแถบสีขาวหรือสีครีมหนึ่งแถบหรือหลายแถบขนานไปตามความยาวใบ บางครั้งความยาวของแถบอาจเลยไปถึงกาบใบ ขนาดของใบจะแคบเล็กกว่าปกติไปจนถึงแตกฝอยส่วนใหญ่อาการแตกฝอยจะพบในอ้อยตอ ต่อมาใบจะขาวทั้งใบและแห้งตาย

- **อ้อยโต** อาจแสดงอาการยอดขาวหรือใบอ้อยอาจมีสีเขียวปกติแต่ส่วนยอดจะพบใบเป็นกระจุกและมีปล้องสั้น บางครั้งอาจพบหน่อแตกใหม่บริเวณโคนต้นและมีสีขาว อ้อยดังกล่าวเป็นอ้อยที่มีอาการแฝงของโรค หากนำไปใช้เป็นท่อนพันธุ์จะเพิ่มการแพร่กระจายโรคออกไปอีก

เมื่ออ้อยเราโชคร้ายติดโรคใบขาวมา สิ่งแรกที่ต้องทำคือ ตั้งสติและจัดการโรคนี้ให้หายไป ซึ่งสามารถทำได้หลายวิธีผสมผสานกันไปดังนี้


1. **กำจัดอ้อยที่เป็นโรคไม่ให้แพร่เชื้อ** โดยหมั่นตรวจแปลงอ้อยเป็นประจำ ถ้าเจอว่าเป็นโรค ให้ขุดหรือทำลายอ้อยทันที หรือพ่นด้วยสารกำจัดวัชพืช (ไกลโฟเสท 1 %) หากอ้อยเป็นโรคเกิน 50 % ควรไถทิ้ง เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรค

2. **การปลูกพืชหมุนเวียน** ซึ่งหากทำไร่ตามหลักมิตรผล โมเดิร์นฟาร์ม การปลูกถั่วสลับอ้อย จะเป็นการตัดวงจรของโรคใบขาวได้ โดยเฉพาะแปลงที่เคยพบการระบาดของโรคมาก่อน

3. **การจัดการแปลงพันธุ์อ้อยไว้ใช้เอง** การใช้ท่อนพันธุ์จากแหล่งอื่นมาปลูก มีความเสี่ยงต่อโรคใบขาว ถึงแม้ท่อนพันธุ์จะไม่แสดงอาการของโรคก็ตาม ดังนั้น หากมิตรชาวไร่สามารถทำแปลงพันธุ์ไว้ใช้เองได้ จะเป็นวิธีการสำคัญในการควบคุมคุณภาพท่อนพันธุ์ตรงตามพันธุ์ ความงอกและความแข็งแรง รวมถึงการปลอดโรค ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการระบาดของโรคใบขาวลงได้

4. **การจัดการแปลงอ้อยที่เหมาะสม** มีผลวิจัยทางการเกษตรหลายแห่งชี้ให้เห็นว่าการเผชิญกับสภาวะที่ทำให้อ้อยเครียด เช่น ฝนแล้งหรือทิ้งช่วงนาน ๆ หรือน้ำท่วมขัง ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ขาดความสมดุลของธาตุอาหาร ดินเป็นกรดหรือด่างเกินไป หรือดินแน่นเกินไป รวมถึงการที่อ้อยไม่สามารถดูดธาตุอาหารไปใช้ได้ จะทำให้อ้อยเป็นโรคใบขาวได้ง่ายและรุนแรงขึ้น ดังนั้น การจัดการอ้อยให้มีการเจริญเติบโตดีและความแข็งแรง เช่น การจัดการน้ำ การปรับปรุงบำรุงดินให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งในด้านกายภาพและทางเคมี จะช่วยลดความรุนแรงของโรคได้

5. **การเลือกช่วงปลูกอ้อยให้เหมาะสมตามเวลาที่ใช่** เช่น การปลูกอ้อยข้ามแล้ง เพื่อให้อ้อยเจริญเติบโตพ้นระยะที่อ่อนแอต่อแมลงพาหะของโรคที่มีมากในฤดูฝน โดยวิธีนี้จะต้องทำควบคู่ไปกับการจัดการดินเพื่อให้สามารถกักเก็บน้ำไว้ในดินให้ได้มากที่สุด เช่น การไถระเบิดดินดาน การให้น้ำเสริมในช่วงที่กระทบแล้งนาน ๆ หรือการปรับปรุงโครงสร้างทางกายภาพของดินให้สามารถอุ้มน้ำได้มากขึ้น การปฏิบัติแบบนี้จะช่วยให้อ้อยเจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่องและโตคลุมดินได้ในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งทำให้แข่งขันกับวัชพืชได้ดียิ่งขึ้นด้วย

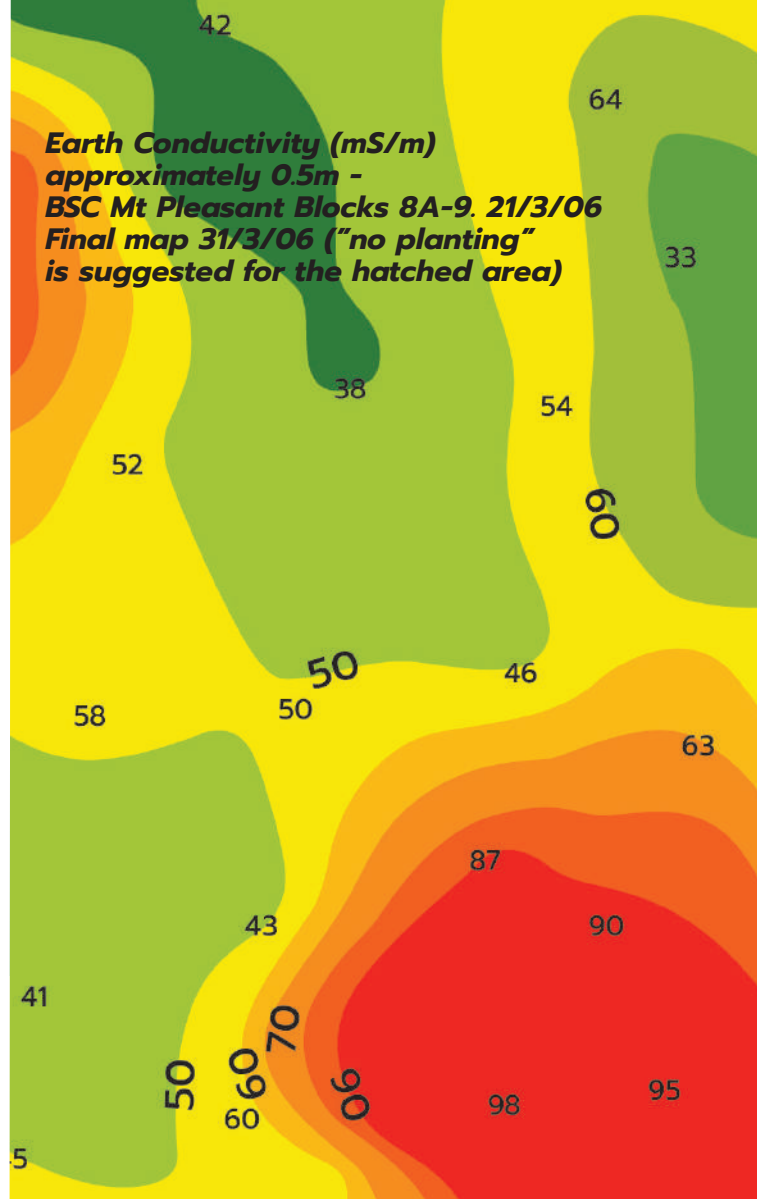
ถึงแม้โรคใบขาวจะเป็นโรคที่เกิดการระบาดและพาให้ไร่อ้อยได้ลงข้าวน้ำหนึ่งมาบ่อยครั้ง หากมิตรชาวไร่มีการจัดการที่ดี โดยเฉพาะทำไร่แบบฉบับมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เชื่อได้ว่าโรคใบขาวไม่มารบกวนท่านให้ได้เป็นข้าวดังแน่นอน 



VARIABLE RATE TECHNOLOGY

เทคโนโลยีสำหรับ ฟาร์มอัจฉริยะ

By คุณณภัสวัฒน์ ราชพิบูลย์ | เจ้าหน้าที่ระบบสารสนเทศการบริหารจัดการไร่
ฝ่ายวางแผนกลยุทธ์กลุ่มธุรกิจกลุ่มงานอ้อย



“ในน้ำมีปลา ในนามีข้าว” เป็นคำยกย่องถึงความอุดมสมบูรณ์ของประเทศไทย มาตั้งแต่อดีต แม้ปัจจุบันทรัพยากรธรรมชาติบางอย่างเริ่มร่อยหรอลงไปบ้างแล้ว รวมถึงสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป แต่ความเหมาะสมด้านภูมิประเทศยังทำให้บ้านเราเป็นประเทศเกษตรกรรมที่มีพืชพันธ์ ทรัพยากรครบครันอุดมสมบูรณ์ เป็นอันดับต้น ๆ ของเอเชีย ทำให้เราปฏิเสธไม่ได้เลยว่า “เราเป็นประเทศเกษตรกรรมที่แท้จริง”

แต่อย่าลืมนะว่าโลกไม่ได้ย่ำอยู่กับที่ มนุษย์ได้สร้างสรรค์เทคโนโลยีต่าง ๆ ขึ้นมามากมายเพื่อช่วยพัฒนาสังคมในทุก ๆ ด้าน ไม่เว้นแม้แต่เรื่องเกษตรกรรม ซึ่งก็คือ ปากท้องของมนุษย์ ดังนั้น คำว่า ฟาร์มอัจฉริยะ (Smart Farm) หรือ เกษตรแม่นยำสูง (Precision Agriculture) จึงเกิดขึ้น และพัฒนาเทคโนโลยีมาเพื่อชาวไร่ในยุค 4.0 นี้

มิตรชาวไร่หลายท่านคงรู้จัก ฟาร์มอัจฉริยะ หรือ เกษตรแม่นยำสูง มาบ้างแล้ว ไม่รู้ก็ต้องรู้แล้วครับวันนี้ เพราะอีกไม่นานมิตรผลเราจะพัฒนาระบบการทำไร่อัจฉริยะใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ให้เข้าสู่การเป็นฟาร์มอัจฉริยะที่แท้จริง ด้วยการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เป็นเครื่องมือทำไร่อัจฉริยะ เพื่อให้เกิด

50 40 30

33

15

43

33

18

21

56

23

21

20

17

52

23

16

18

แผนที่คุณสมบัติดิน เพื่อให้จัดการดิน ได้อย่างแม่นยำ



ความสะดวกและง่ายต่อการบริหารจัดการงานของมิตรชาวไร่ให้เกิดการประมวลผลอย่างรวดเร็วและถูกต้องแม่นยำ ใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่าเพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิต ทั้งยังช่วยลดต้นทุนการผลิตให้มีความปลอดภัยต่อเกษตรกรและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน BONSUCRO อีกด้วย เรียกว่ายิ่งเป็นนัดเดียว (ลงทุนกับเทคโนโลยี) ได้เนก (ผลที่ได้) หลายตัวเลยก็ว่าได้

Innovate Tomorrow วันนี้จะพามิตรชาวไร่ไปรู้จักกับเทคโนโลยีตัวหนึ่งของฟาร์มอัจฉริยะกันครับ แต่ก่อนอื่นไปดูกันว่าในการทำงานของฟาร์มอัจฉริยะมีเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องหลายชนิดและหลายระบบอะไรบ้าง

1. ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นผิวโลก (Global Positioning System: GPS)
2. ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS)
3. การรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing: RS)
4. การรับรู้ระยะใกล้ (Proximal Sensing: PS)
5. เทคโนโลยีจัดการพื้นที่ตามความเหมาะสม (Variable Rate Technology: VRT)
6. เทคโนโลยีเพื่อการตัดสินใจในระบบการทำฟาร์ม (Crop Models and Decision Support System: DSS)

วันนี้ขอพาทุกท่านไปรู้จักเทคโนโลยีลำดับที่ 5 ของฟาร์มอัจฉริยะ นั่นคือ Variable Rate Technology (VRT) หรือเทคโนโลยีจัดการพื้นที่โดยปรับตามความเหมาะสม ซึ่งเทคโนโลยีนี้เป็นการให้ปุ๋ย น้ำ และสารกำจัดแมลงศัตรูพืช ตามสภาพความแตกต่างของพื้นที่ โดยมักจะใช้ร่วมกับเทคโนโลยี GPS

ตัวอย่างเช่น การติด GPS ที่รถไถใส่ปุ๋ย โดยอาจทำแผนที่ดินหรือ Soil Mapping ด้วยเครื่องสแกนหน้าดินที่ติด GPS เช่นกัน จากนั้นข้อมูลสภาพดินจะถูกเก็บไว้ในแผนที่ แล้วส่งให้รถไถหยอดปุ๋ยรับข้อมูลว่า ณ ตำแหน่งใด ควรให้ปุ๋ย N, P และ K ในอัตราที่แตกต่างกันอย่างไร สำหรับการพ่นสารกำจัดแมลงศัตรูพืชก็อาจจะเป็นโปรแกรมที่มีความแตกต่างกันออกไป โดยให้ดูตามประวัติการระบาดของแมลง ส่วนการให้น้ำก็สามารถใช้เทคโนโลยีนี้ได้เช่นกัน โดยอาจใช้ร่วมกับเทคโนโลยี Proximal Sensing หรือ เทคโนโลยีการรับรู้ระยะใกล้ โดยอาศัยเซ็นเซอร์วัดข้อมูลต่างๆ ให้ได้ในจุดที่สนใจ เพื่อความถูกต้องและแม่นยำมากยิ่งขึ้น

ฟังดูน่าสนุกใช่ไหมครับกับการทำงานของ VRT ถึงแม้ในบ้านเราฟาร์มอัจฉริยะหรือเกษตรแม่นยำสูงยังเป็นเรื่องใหม่สำหรับเกษตรกรรายย่อย แต่สำหรับเกษตรกรที่มีไร่ขนาดใหญ่อย่างไร่อ้อยน่าจะหันมาให้ความสนใจในการทำฟาร์มอัจฉริยะกันมากขึ้น เพราะถึงแม้ต้นทุนสำหรับอุปกรณ์จะสูง แต่ก็สามารถลดต้นทุนปัจจัยการผลิตและแรงงานลงได้ไม่น้อยเลยเช่นกัน M



MITR PHOL MODERNFARM FOR CASSAVA

มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ปลูกอะไรก็สำเร็จ

By คุณอดุลย์ ชันแก้ว | ผู้จัดการประจำกลุ่มงานอ้อย

มิตรชาวไร่เคยสงสัยไหมครับว่า นอกจากไร่อ้อยแล้ว การทำไร่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม สามารถนำมาใช้กับการทำไร่ประเภทอื่นได้หรือไม่ วันนี้ คุณอดุลย์ ชันแก้ว ผู้จัดการประจำกลุ่มงานอ้อย กับงานส่งเสริมการปลูกมันสำปะหลังของบริษัท ราชสีมา กรีนเนอริยี จำกัด มีคำตอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ให้เรครับ





Q : มิตรผลโมเดิร์นฟาร์มใช้กับไร่มันได้หรือเปล่าครับ?

A : ได้แน่นอนครับ เพราะมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มเป็นการทำเกษตรแบบสมัยใหม่ นำไปประยุกต์ใช้กับไร่มันสำปะหลังได้ หัวใจอยู่ที่การปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของไร่มันสำปะหลัง แนวทางนี้ช่วยให้ชาวไร่ประสบความสำเร็จและบรรลุทฤษฎี 2 ลด 2 เพิ่มได้เช่นกัน เหมือนกับการปลูกอ้อยครับ

Q : มิตรผลโมเดิร์นฟาร์มคืออะไร ทำไมต้องทำ?


A : ผมขออธิบายแบบนี้ครับ ข้อดีของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม คือ เป็นกระบวนการที่มีรูปแบบมาตรฐานในการเพิ่มผลผลิต การดูแลรักษาทรัพยากรดินและน้ำ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพงานของเครื่องมือต่าง ๆ ในไร่ เพื่อช่วยลดต้นทุนค่าใช้จ่าย ทั้งเรื่องค่าใช้จ่ายการผลิต ค่าแรงงาน ซึ่งชาวไร่ที่จะปลูกมันสำปะหลังแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มต้องปรับกระบวนการต่าง ๆ เพื่อให้มีกำไรในการทำไร่ โดยมุ่งสู่การเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่

Q : จะประยุกต์ใช้มิตรผลโมเดิร์นฟาร์มในการปลูกมันสำปะหลังได้อย่างไร?

A : จุดเริ่มต้น เรานำมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มมาทำไร่อ้อยจนประสบผลสำเร็จอย่างที่เห็นทุกวันนี้ จุดนี้เองทำให้เรามองเห็นโอกาสที่จะนำมาใช้ในการปลูกมันสำปะหลัง ซึ่งชาวไร่ยังปลูกและดูแลรักษาด้วยวิธีการเดิม ๆ คือ ใช้รถแทรกเตอร์ขนาดเล็กถึงขนาดกลาง การเตรียมดินยังไม่ดี ไม่มีการระเบิดดินดาน การใช้ระบบน้ำยังมีน้อย และใช้แรงงานคนเป็นหลัก ทั้งในการปลูก การพ่นสารควบคุมวัชพืช การใส่ปุ๋ย รวมถึงการขุดเก็บเกี่ยว

เราจึงต้องนำมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มเข้ามาปรับใช้ในกระบวนการต่าง ๆ เริ่มตั้งแต่การอบรมให้ความรู้แก่ชาวไร่ และผู้รับเหมา เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีเข้ามาจัดการไร่ รวมถึงการเพิ่มเติมในสิ่งที่ยังขาด เช่น เครื่องไม้เครื่องมือที่เหมาะสม

ปัจจุบันผลผลิตเฉลี่ยของชาวไร่ อยู่ที่ 3 ตัน/ไร่ ซึ่งถือว่ายังต่ำนะครับ หากราคามันสำปะหลังเฉลี่ยต่ำกว่า 2 บาท/กิโลกรัม โอกาสที่จะขาดทุนก็มี หรือมีกำไรแต่ไม่มาก สุดท้ายก็จะเลิกปลูกมันสำปะหลัง แล้วไปปลูกพืชชนิดอื่นแทน แนวทางที่จะทำให้ชาวไร่ยังคงปลูกมันสำปะหลังเพื่อให้มีวัตถุดิบอย่างเพียงพอและต่อเนื่อง คือการทำตามแนวทางทฤษฎี 2 ลด 2 เพิ่ม คือ ลดเวลา ลดค่าใช้จ่าย เพิ่มรายได้ เพิ่มผลผลิต ผมมองว่าทุก ๆ ภาคส่วนทั้งด้านโรงงานผู้ประกอบการ ชาวไร่ ภาครัฐ และภาคเอกชนอื่น ๆ ต้องร่วมแรงร่วมใจกัน เพื่อทำให้ความเป็นอยู่ของชาวไร่ผู้ปลูกมันสำปะหลังดีขึ้นในลำดับต่อไปครับ

โอกาสหน้าหากมีตัวอย่างชาวไร่มันสำปะหลังที่ประสบความสำเร็จจากการนำรูปแบบการทำไร่ของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มไปประยุกต์ใช้ วารสารมิตรชาวไร่จะนำมาบอกเล่าเก้าสิบให้พี่น้องมิตรชาวไร่ได้ทราบกันแน่นอนครับ 



BIG BALER

เครื่องอัดใบอ้อย เป็นก้อนได้ง่าย ในพริบตา

By คุณอนุพงษ์ นามเจริญ | หัวหน้าแผนกเก็บเกี่ยวอ้อย ฝ่ายเครื่องมือเกษตร
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ด้านไร่อีสาน



ผ่านพ้นกันไปแล้วนะครึบกับฤดูกาลตัดอ้อยและหีบอ้อยเข้าโรงงาน สิ่ง
หลงเหลืออยู่คือ ใบอ้อย ซึ่งตามสถิติหลังจากการเก็บเกี่ยวจะมีใบอ้อยเหลืออยู่
ในไร่ประมาณ 1.5-3.0 ตัน/ไร่ โดยปกติหลังการเก็บเกี่ยว มีตรชาวไร่ที่ทำไร่แบบ
มีตรผลโมเดิร์นฟาร์มจะนิยมไว้ใบอ้อยคลุมดินเพื่อคลุมความชื้น ป้องกันการงอก
ของวัชพืชและเพื่อให้ย่อยสลายเป็นอินทรีย์วัตถุกลับสู่ดิน แต่ยังไม่ใช้ทุกคนนะครึบ
ที่ทำแบบนี้ ยังมีเกษตรกรบางรายเผาใบอ้อยทิ้ง เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดไฟป่า
ลุกลามมาไหม้อ้อยต่อเมื่ออ้อยต่อเริ่มงอก ซึ่งการเผาใบอ้อยทิ้งนั้นก่อให้เกิดผลเสีย
อย่างมาก ไม่ว่าจะทำลายอินทรีย์วัตถุและสิ่งมีชีวิตที่เป็นประโยชน์ต่ออ้อย ทำให้
ชาวไร่เสียค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย ให้น้ำและกำจัดวัชพืชเพิ่มขึ้น ช้ำยังก่อให้เกิด
มลพิษแก่ชุมชนใกล้เคียงอีกด้วย




การทำงานของเครื่องอัดก้อนเชื้อเพลิงชีวมวลหรือใบอ้อย

หลังจากเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยรถตัดจะมีใบอ้อยและยอดอ้อยเหลืออยู่ในแปลง ให้ใช้เครื่องรวมกองเชื้อเพลิงชีวมวลหรือ Wheel Rake ติดตั้งกับรถแทรกเตอร์ ขนาด 125 แรงม้า กวาดรวมกองใบอ้อยกับยอดอ้อยไปตามแนวร่องอ้อย หลังจากนั้นนำเครื่องอัดก้อนเชื้อเพลิงชีวมวล หรือ Bigbaler ติดตั้งกับรถแทรกเตอร์ ขนาด 155 แรงม้า วิ่งเก็บและอัดก้อนเชื้อเพลิงชีวมวลตามหลัง

ลักษณะก้อนเชื้อเพลิงชีวมวลหลังจากอัดก้อนจะมีรูปร่างเป็นก้อนสี่เหลี่ยม มีเชือกมัดก้อนจำนวน 6 เส้น ขนาดกว้าง 120 เซนติเมตร สูง 70 เซนติเมตร สามารถปรับความยาวได้ตั้งแต่ 50-300 เซนติเมตร น้ำหนัก 100-500 กิโลกรัม/ก้อน ทั้งนี้ความยาวก้อนเชื้อเพลิงชีวมวลที่อัดขึ้นอยู่กับประเภทของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง

หลังจากนั้นจะเป็นขั้นตอนการขนส่งจะใช้รถสิบล้อ คีบก้อนเชื้อเพลิงชีวมวลขึ้นรถบรรทุกแล้วขนส่งเข้าโรงไฟฟ้าชีวมวล เพื่อให้เชื้อเพลิงชีวมวลได้คุณภาพและไม่รบกวนขั้นตอนการบำรุงรักษาอ้อยต่อ ขั้นตอนการรวมกองและอัดก้อนเชื้อเพลิงชีวมวลต้องดำเนินการภายใน 1 สัปดาห์หลังเก็บเกี่ยวอ้อยเสร็จเท่านั้นครับ

ฝ่ายเครื่องมือเกษตรของมิตรผล ได้นำเข้าเครื่องอัดก้อนเชื้อเพลิงชีวมวล หรือ Bigbaler นี้จากประเทศเยอรมัน ยี่ห้อ CLAAS รุ่น QUADRANT 4200 จุดประสงค์ของการนำเข้าเครื่องจักรตัวนี้มาเพื่อบริการอัดก้อนใบอ้อยหรือเชื้อเพลิงชีวมวลให้กับน้องมิตรชาวไร่ ได้ส่งขายให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวลของเรา ซึ่งจะทำให้พี่น้องมีรายได้อีกทางเพิ่มขึ้นด้วย หากท่านใดสนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมของเครื่องอัดเชื้อเพลิงชีวมวลสอบถามทีมงานของเราได้เสมอนะครับ 

กลุ่มมิตรผลได้สังเกตเห็นปัญหาที่เกิดขึ้น จึงได้ริเริ่มโครงการส่งเสริมเชื้อเพลิงชีวมวลจากใบอ้อยโดยเก็บใบอ้อยในไร่ที่ต้องการรื้อตอ ป้อนเป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวลของกลุ่มมิตรผล ซึ่งปริมาณใบอ้อยที่สามารถอัดก้อนเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลส่งจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวล คิดเป็น 70% ของใบอ้อยที่เหลือในไร่หรือ 1.0-2.0 ตัน/ไร่ ที่สำคัญยังสร้างรายได้เสริมให้แก่เกษตรกรชาวนาได้ถึง 1,000-2,000 บาท/ไร่ เลยทีเดียวและยังช่วยให้ท่านได้มีทางเลือกในการจัดการแปลงหลังการเก็บเกี่ยวด้วย

หลายคนอาจมองว่าขั้นตอนการส่งเชื้อเพลิงจากใบอ้อยเข้าโรงไฟฟ้านั้นมีขั้นตอนที่ยุ่งยาก ไหนจะเครื่องมือเครื่องมือไม่มี จะอัดใบอ้อยยังไง สารพัดปัญหาให้ครุ่นคิด ผมในฐานะหัวหน้าแผนกเก็บเกี่ยวอ้อย ฝ่ายเครื่องมือเกษตร มีเครื่องจักรตัวหนึ่งมาแนะนำให้มิตรชาวไร่ได้รู้จักกันครับ นั่นคือ เครื่องอัดก้อนเชื้อเพลิงชีวมวลแบบก้อนสี่เหลี่ยม หรือ Bigbaler เป็นเครื่องจักรที่ใช้ในงานอัดใบอ้อยให้เป็นก้อนเชื้อเพลิงชีวมวล ทำงานร่วมกับเครื่องรวมกองเชื้อเพลิงชีวมวล หรือ Wheel Rake



SUNNY DAY

รู้รับปรับตัว เมื่อร้อนและแล้ง



Welcome to summer! ยินดีต้อนรับพี่น้องมิตรชาวไร่เข้าสู่ฤดูร้อนอย่างเป็นทางการค่ะ หลังจากที่อากาศแปรปรวนวันหนึ่งมีทั้งหนาว ทั้งฝน และร้อน ตามสไตล์บ้านเรา มาตั้งแต่ช่วงปลายเดือนมกราคมที่ผ่านมา นับแต่นี้ไปเราก็จะมีแต่คำว่า ร้อน ๆ ๆ ร้อนจนไม่รู้จะอุทานออกมาอย่างไร แต่ไม่ต้องกังวลไปค่ะ ถึงอากาศจะร้อนแค่ไหน หากเรารู้รับปรับตัวกับความร้อน ไม่ว่าจะเรื่องอยู่เรื่องกินและการป้องกันตัวเองจากโรคร้อนต่าง ๆ รับรองว่าเราจะผ่านช่วงตรวจสอบคุณภาพดินและเตรียมปลูกพืชบำรุงดินท่ามกลางฤดูกาลอันแสนโหดร้ายนี้ไปด้วยกันแน่นอนค่ะ

พูดถึงอันตรายจากความร้อนที่มีต่อร่างกายแล้ว มิตรชาวไร่ที่ต้องทำงานกลางแจ้งต่อเนื่องเป็นเวลานาน ควรระมัดระวังเรื่องของอาการ “ร้อนทำพิษ” (Heat Exhaustion) กับ “ฮีทสโตรก (Heat Stroke)” หรือโรคลมแดดด้วย เพราะสองกลุ่มอาการนี้มักพบได้ทั่วไปกับคนที่มีการควบคุมความร้อนไม่สมบูรณ์ โดยเฉพาะเด็กเล็กและผู้สูงอายุ รวมถึงผู้ที่ทำงานท่ามกลางอากาศร้อนจัด ซึ่งมีมิตรชาวไร่ของเราจัดอยู่ในกลุ่มนี้ เพราะฉะนั้นหากเริ่มมีอาการ หน้าที่มืด ปวดหัว คลื่นไส้ ปัสสาวะน้อย ความดันผิดปกติ สัญญาณเหล่านี้ไม่ดีต่อเราแน่นอน สูตรสุขภาพฉบับนี้จึงมีหลักในการดูแลตัวเองให้ปลอดภัยจากอากาศร้อนเพื่อให้นำไปปรับใช้กันค่ะ

การดื่มน้ำ

ถ้าต้องอยู่ในไร่อ่างกลางสภาพอากาศร้อนเป็นเวลานาน ควรดื่มน้ำให้ได้ชั่วโมงละ 1 ลิตร ถึงแม้จะไม่ใช่กีฬาหรือน้ำก็ต้องดื่มน้ำให้ได้นะคะ หรือจะทำงานในที่ร่มก็ตาม ก็ควรดื่มน้ำอย่างน้อยวันละ 6-8 แก้ว

ไม่ควรดื่มน้ำเย็นจัด การดื่มน้ำหรือกินของเย็นเป็นตัวช่วยดับร้อน เพื่อป้องกันความร้อนกระทบต่อร่างกายมากเกินไป อันนี้เป็นหลักการที่ถูกต้องค่ะ แต่ถ้าเครื่องดื่มเหล่านั้นเย็นมากเกินไปจะมีผลกระทบต่อระบบการย่อยอาหาร หรือคนที่เป็โรคหลอดเลือดสมอง ถ้าดื่มน้ำเย็นก็จะยิ่งทำให้มีอาการไอและหอบมากขึ้นด้วย



เสริมพลังและป้องกันการสูญเสียเกลือโซเดียมของร่างกายได้ด้วยการเติมน้ำตาลและเกลือในปริมาณที่พอเหมาะ ในเครื่องดื่มต่าง ๆ โดยเฉพาะเครื่องดื่มสมุนไพรจะช่วยให้เสริมสร้างน้ำในร่างกาย ช่วยดับกระหายและขับพิษร้อนออกมาได้ค่ะ ตัวอย่างเช่น น้ำเก๊กฮวย น้ำขิง น้ำใบชาบวัก หรือจะเป็นตระกูลถั่ว ถั่วเขียว ถั่วแดง ถั่วดำต้มน้ำตาลก็ดีนะคะ

หลีกเลี่ยงการดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิดในฤดูร้อน เนื่องจากแอลกอฮอล์ในเหล้าเบียร์ทำให้เราปัสสาวะบ่อย เป็นการเสียน้ำในปริมาณที่มากกว่าปกติ และอากาศที่ร้อนยังทำให้เส้นเลือดขยายตัว หัวใจเลยต้องทำงานหนักขึ้น เมื่อเสียน้ำในร่างกายและร้อนจัดจนเส้นเลือดขยายจะทำให้เราเกิดอาการวูบได้ง่าย

การกิน

ควรเริ่มต้นมื้อเช้าด้วยอาหารอ่อน ๆ เพราะในหน้าร้อน ร่างกายได้รับการกระตุ้นจากความร้อนทั้งกลางวันและกลางคืน ทำให้เกิดการสูญเสียน้ำ การทำงานของระบบย่อยและดูดซึมอาหารลดลง มิตรชาวยุโรปอาจนำผลผลิตในไร่อย่างถั่วเขียว เม็ดบัวหรือรากบัว ผสมกับข้าวต้มก็ได้นะคะ เพราะพืชเหล่านี้เป็นอาหารที่ย่อยง่าย และช่วยขับความร้อน เสริมระบบการทำงานของกระเพาะอาหาร และมีน้ำได้ค่ะ

ลดการกินอาหารจำพวกไขมันของทอดในฤดูร้อน หรืออาหารที่มีคุณสมบัติน้ำร้อน โดยเฉพาะลำไย เพราะจะทำให้เกิดการร้อนในได้

กินผักผลไม้ที่มีคุณสมบัติน้ำเย็น เช่น แตงกวา แตงโม แตงไทย มังคุด สับปะรด เป็นต้น ผลไม้เหล่านี้จะช่วยเพิ่มน้ำในร่างกาย กินแก้กระหายและขับร้อน แต่ไม่ควรแช่เย็นจัดเกินไป หรือกินในตอนกลางคืน แม้กระทั่งกินขณะที่ยังง่วง เพราะจะรบกวนการทำงานของระบบย่อยอาหารได้

กินส้มตำช่วยดับร้อนได้ เพราะในพริกมีพฤษเคมีหลายชนิดที่ช่วยดับพิษร้อน โดยเฉพาะพริกชี้ฟ้ามีส่วนช่วยกระตุ้นสารเอนโดฟินที่เป็นสารหลังความสุขจากสมองออกมาให้สบายตัวและหัวใจ นอกจากนี้ ในพริกก็ยังมีวิตามินเอ วิตามินซี วิตามินอีอื่น ๆ ที่ช่วยปกป้องจอตาและผิวเราจากแสงแดดร้อนแรงได้ด้วย

การนอน

ในช่วงอากาศร้อน ๆ แบบนี้ อยากรู้ให้พี่น้องมิตรชาวยุโรปหาโอกาสพักผ่อนนอนหลับในช่วงกลางวันบ้าง จะเป็นประโยชน์ต่อสุขภาพไม่น้อย หรือไม่สะดวกที่จะนอนกลางวัน อาจใช้วิธีนั่งฟังพิกัดตัวตรง หลับตา สงบนิ่ง ในช่วงกลางวัน ก็เป็นการพักผ่อนที่ดีได้

ระวังการเปิดแอร์นอนหลับในรถ เพราะมีก๊าซอันตรายอย่าง “คาร์บอนมอนนอกไซด์” แทรกเข้ามาในห้องโดยสารอาจทำให้เสียชีวิตได้นะคะ


การใช้ชีวิตประจำวัน

ควรสวมใส่เสื้อผ้าสีอ่อน ไม่หนา น้ำหนักเบา ใส่สบายระบายอากาศได้ดี

คอยดูแลระมัดระวังลูกหลานอย่าให้เกิดอันตรายจากการจมน้ำตามที่เป็นข่าวมาทุกปี ๆ นะคะ

วัดความดัน ตรวจเช็คตัวเอง สำหรับท่านที่มีโรคประจำตัวอย่างโรคหัวใจและความดันโลหิตสูง รวมถึงมีอาการมีเวียนศีรษะบ่อยครั้ง การวัดความดันอย่างสม่ำเสมอช่วงฤดูร้อน และขณะมีอาการมีเวียนศีรษะจะช่วยให้ได้มาก เพราะอากาศร้อนจะทำให้หัวใจทำงานหนักขึ้นจากการสูดดมโลหิต บางครั้งทำให้ความดันเปลี่ยนแปลงได้เร็วผิดปกติ การนั่งพักแล้ววัดความดันตอนช่วงเช้า จะช่วยให้รู้ความดันของตัวเองได้ ถ้าสูงไปจะได้นั่งพักก่อน ยังไม่ต้องรีบออกโร่นะคะ

อย่าลืมใช้โลชั่นกันแดดที่มีค่า SPF15 ขึ้นไปทุกครั้งก่อนลงไร่ และควรทาซ้ำบ่อย ๆ ถ้าต้องถูกแดดนาน ๆ นะคะ

หลักการดูแลตัวเองในหน้าร้อนดังกล่าวนี้ วารสารมิตรชาวยุโรปของเราอยากให้พี่น้องมิตรชาวยุโรปได้ตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลสุขภาพ เนื่องจากเราเป็นกลุ่มคนที่ต้องทำงานตากแดดอยู่บ่อยครั้ง จึงมีความเสี่ยงมากกว่าคนทั่วไป ซึ่งข้อแนะนำอีกอย่างหนึ่ง คือ หากพบผู้ที่มีอาการตัวร้อนจัด แต่ไม่มีเหงื่อออกมาก หน้าซีด ตะคริว อ่อนเพลีย มึนงง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เป็นลม ท่านสามารถดูแลเบื้องต้นได้ด้วยการนำเข้าที่ร่ม ให้นอนราบและยกเท้าสูงทั้งสองข้าง ถอดเสื้อผ้าออก ใช้ผ้าชุบน้ำเย็นหรือน้ำแข็งประคบตามซอกตัว คอ รักแร้ เชิงกราน ศีรษะ และใช้พัดลมเป่าระบายความร้อน จากนั้นรีบนำส่งแพทย์ทันที รับรองปลอดภัยหายห่วงค่ะ 



MASTER CHEF

เมนูห้ามพลาด กลางไร่



หากจะถามถึงมืออาหารที่อร่อยที่สุดสำหรับมิตรชาวไร่ ก็คงต้องตอบว่า มือที่นิ่งกินข้าวร่วมกันกลางไร่นี้แหละอร่อยที่สุด ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมโภชนาการในไร่ หลากสไตล์มิตรชาวไร่ฉบับนี้จึงขอเปลี่ยนจากพาทุกท่านไปเที่ยวชมสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ มาเป็นการแบ่งปันเมนูความอร่อย ทั้งอาหารคาว และอาหารหวาน รับรองต้องห้ามพลาดแน่ ๆ

สำหรับเมนูอาหารคาวที่นำมาฝากมิตรชาวไร่ก็คือ เมนูปลา ที่นับว่ามากประโยชน์ หาได้ง่ายตามธรรมชาติ หรือจะหาซื้อที่ราคาไม่แพง แต่ชอบอกว่า ถ้าจะเป็นเมนูทอด ลาบ ต้ม ก็จะมีธรรมดาไปหน่อย เพื่อให้สมกับการเป็นเกษตรกรยุคใหม่ที่มุ่งเน้นความคุ้มค่า และประสิทธิภาพสูงสุด เราจึงเลือกเมนู “หมำขี้ปลา” มาฝาก ซึ่งนอกจากจะทำได้ไม่ยากแล้ว ยังถือว่าเป็นการใช้วัตถุดิบได้คุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุดอีกด้วย

หมำขี้ปลา

ชื่อเมนูอาจดูไม่น่าฟัง แต่ถ้าได้ลองทำชิมแล้วจะติดใจ เมนูนี้เป็นวิธีถนอมอาหารของชาวอีสานแบบดั้งเดิม สามารถนำไปปรุงเป็นอาหารได้หลายอย่าง

วิธีทำ

1. ควก ด้บ ไต ไข่ ฟุง และขี้ปลา ออกจากปลานานาชนิด (เนื้อปลานำไปทำอาหารอย่างอื่น)



ข้อมูลจาก <https://lisaguru.com/lifestyle/travel/siam-tulip-in-chaiyaphum/>



ข้อมูลจาก <https://www.pim.in.th/thai-dessert/1026-bualoy-kaew>

บัวลอยแก้วอัญชัน

ส่วนผสม


- แป้งมัน 1 ถ้วย
- น้ำเปล่า 1/2 ถ้วย
- ดอกอัญชันสด 20 - 25 ดอก
- มะพร้าวอ่อนหั่นเป็นเส้น 1/2 ถ้วย
- หัวกะทิ 100 มิลลิลิตร
- กะทิ 300 มิลลิลิตร
- น้ำตาลทรายขาว 3/4 ถ้วย ถึง 1 ถ้วย (แล้วแต่ชอบหวาน

มากหรือน้อย)

- เกลือป่น 1/2 ช้อนชา
- ใบเตยล้างสะอาดมัดรวมกัน 3 ใบ
- เม็ดข้าวโพดต้มสุก 1/3 ถ้วย

วิธีทำ

1. เตรียมน้ำดอกอัญชัน เทน้ำเปล่าที่เตรียมไว้ใส่หม้อต้ม แล้วใส่ดอกอัญชันที่ล้างสะอาดแล้วลงต้มด้วยไฟกลาง
2. เมื่อได้น้ำอัญชันสีน้ำเงินเข้ม กรองเอาดอกทิ้ง แล้วเทน้ำอัญชันร้อน ๆ ลงในกะละมังแบ่งที่เตรียมไว้ ใช้ไม้พายคนให้เข้าเนื้อกัน
3. จากนั้นใช้มือขนาดแบ่ง (ระหว่างขนาดหมั้นเดิมแป้งมันทีละนิด เพื่อไม่ให้แบ่งติดมือ) นวดจนได้เนื้อแป้งเนียนนุ่ม แบ่งปั้นเป็นลูกกลม ๆ หรือทำเป็นเส้นยาวแล้วตัดเป็นตัวบัวลอยชิ้นเล็ก ๆ
4. เตรียมน้ำกะทิ โดยเทกะทิใส่หม้อ ตามด้วยใบเตย น้ำตาลทราย และเกลือป่น คนทุกอย่างให้เข้ากัน นำไปตั้งไฟจนน้ำตาลละลายหมด เมื่อเดือดอ่อน ๆ ก็ปิดเตา ยกหม้อลง
5. ต้มบัวลอยในน้ำเดือดจนสุกทั่วกัน ตักไปล้างในน้ำอุณหภูมิปกติ จะได้บัวลอยแก้วสีขาว นำไปเทใส่หม้อน้ำกะทิที่เตรียมไว้ ใส่มะพร้าวอ่อน ข้าวโพดตามชอบ ตั้งไฟอ่อนจนเดือดปิด ๆ
6. ใส่หัวกะทิลงไป และรอเดือดอีกรอบก็ปิดเตา ตักเสิร์ฟได้เลย

สำหรับเมนูอาหารคาว และอาหารหวาน ที่แนะนำในฉบับนี้ อยากให้มิตรชาວโรได้ลองทำดู เป็นเมนูง่าย ๆ แต่อร่อยเลิศ และได้ประโยชน์ ที่สำคัญช่วยเพิ่มพลังในการลุยไร้ได้ทั้งวัน 

2. นำเครื่องในปลาและซี่ปลาที่ได้มาคลุกกับข้าวเหนียวขาวน้ำ
3. ตำส่วนผสม เกลือ กระเทียม และข้าวสวย นำไปคลุกเคล้ากับเครื่องในและซี่ปลาที่ผสมกับข้าวเหนียวขาวน้ำไว้แล้ว จากนั้นหมักทิ้งไว้อย่างน้อย 1 คืน

เมื่อเครื่องปรุงต่าง ๆ เข้าเนื้อกันดีก็จะได้หม่าซี่ปลารสชาติกลมกล่อม แต่ถ้าหมักหลายวันก็จะได้ความเปรี้ยวเพิ่มขึ้นเหมือนแหนม แล้วนำหม่าซี่ปลาไปปรุงเป็นเมนูรสเด็ด โดยนำไปคั่วกับเครื่องแกง ข่า ตะไคร้ ใบมะกรูด กระชาย คั่วให้สุกจนแห้งแล้วปรุงรสด้วยน้ำปลา มะนาว ตามชอบ แต่อย่าลืมใส่พริกชี้หูลงไปด้วยเพื่อเพิ่มระดับความแซบ ทานเคียงด้วยผักกานาชนิด ไม่ว่าจะเป็ผักพื้นบ้าน หรือผักปลอดสารพิษ เพียงเท่านี้ก็ได้อาหารง่ายๆ ๆ เพื่อสุขภาพแถมอร่อยเด็ดอีกต่างหาก หรือถ้าใครอยากได้สารอาหารเพิ่มขึ้น ก็ลองทำเมนู “ไขเจียวหม่าซี่ปลา” รับรองว่าอร่อยไม่แพ้กัน

เสร็จจากอาหารคาวก็ต่อด้วยอาหารหวานเพื่อเพิ่มพลัง ซึ่งเราขอแนะนำขนมไทยสูตรประยุกต์กับเมนู “บัวลอยแก้วอัญชัน” ที่มีความแตกต่างจากบัวลอยธรรมดา ตรงที่บัวลอยแก้วจะมีลักษณะใส ๆ กว่าบัวลอยปกติ เนื้อสัมผัสเหนียวนุ่ม แต่ข้างในจะกรุบ ๆ กว่านั่นเอง

AGRI-MAP MOBILE

ตัวช่วยสำหรับเกษตรกรยุคใหม่

ข้อมูลแผนที่ด้านการเกษตร พกง่าย ใช้สะดวก ครอบคลุมทั่วประเทศ

- มีข้อมูลพื้นที่ด้านการเกษตร ครอบคลุมพื้นที่ทั้ง 76 จังหวัด และกรุงเทพมหานคร

- ใช้ง่ายเพียงปักหมุดลงในแผนที่หรือระบุพิกัด ก็สามารถเข้าถึงข้อมูลหลักด้านการเกษตร ในระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ และตำบล

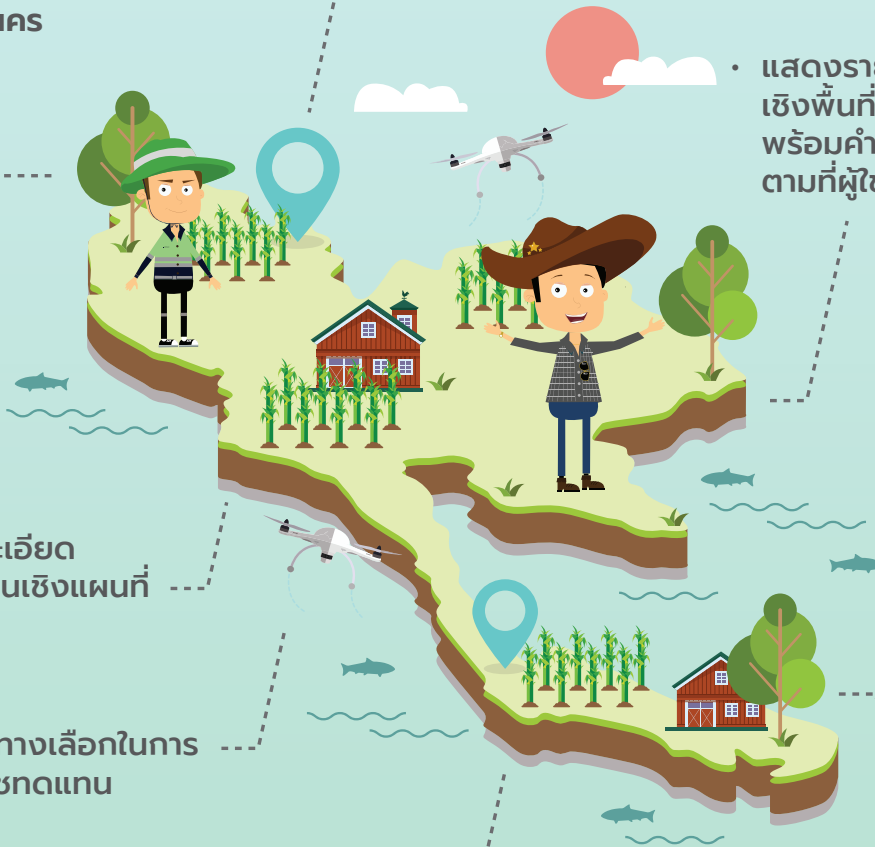
- แสดงรายละเอียดชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ แบ่งตามชั้นสี พร้อมคำอธิบายได้ ตามที่ผู้ใช้กำหนด

- แสดงรายละเอียดข้อมูลกับโซนเชิงแผนที่

- สำรองทางเลือกในการปลูกพืชทดแทน

- ตรวจสอบพื้นที่ที่เหมาะสม

- มีข้อมูลทางเลือกการปลูกพืชเศรษฐกิจทดแทน พร้อมรายละเอียดที่สำคัญ เช่น การเพาะปลูก ต้นทุน ผลตอบแทนต่อไร่ และแหล่งรับซื้อ แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเกษตร ในรูปแบบสถิติ กราฟ และตัวเลข





ลัดส่วนปุ๋ย...ทุกฤดู



soilmate@mitrphol.com

ปุ๋ยชอยล์เมต ปุ๋ยนางงาม พืชผลงามแท้ๆ

ปุ๋ยชอยล์เมต ผลิตทีละฤดู ด้วยเครื่องจักรทันสมัย
ลัดส่วนของธาตุอาหารจึงปุ๋ยทุกฤดู...ปุ๋ยทุกฤดู
ให้ผลผลิตงอกงาม...เหมือนนางงาม

สนใจเป็นตัวแทนจำหน่าย ติดต่อ 097-320-5970



ปุ๋ยนางงาม ปุ๋ยชอยล์เมต





รถตัดอ้อย CASE IH

กว่า 50 ปีของการวิจัยและพัฒนา รถตัดอ้อย Austoft ซึ่งได้ถ่ายทอดประสิทธิภาพสูงสุดมาสู่รถตัดอ้อย Case IH เพื่อตอบสนองความต้องการสูงสุดของผู้ใช้งานจริง ซึ่งจะสามารถทำงานได้นานมากขึ้นโดยไม่เหน็ดเหนื่อย เพราะเรามีห้องโดยสารที่สะดวกสบาย ส่งผลให้คุณได้ผลผลิตที่มากขึ้นและทำให้คุณมั่นใจได้ว่าผลผลิตที่ได้มานั้นตรงตามข้อกำหนดที่โรงงานน้ำตาลต้องการทุกประการ

บริษัท ซีอีเอ็มเอช อินเตอร์เทรด (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
54/11 หมู่ 9 ต.บางโฉบ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
<https://www.caseih.com/apac/th-th>
โทร. 0-2494-8200



CASE IH
AGRICULTURE

โปรโมชั่น

ออกรถแทรกเตอร์ นิว ฮอลแลนด์ วันนี้
รับส่วนลดสูงสุด

98,000*฿



ตำนานแห่งความสำเร็จ ถ่ายทอดจากรุ่นสู่รุ่น

เลือกรถไถต้อง “นิว ฮอลแลนด์”

* ราคานี้เป็นไปตามบริษัทกำหนด อาจมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไขได้โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

บริษัท ซีเอ็นเอช อินดัสทรีล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
54/11 หมู่ 9 ต.บางโกลน อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
<http://agriculture1.newholland.com/apac/th-th>



โทร. 0-2494-8200 @NHAGTH



เกษตรกรยุคใหม่ ใช้ไฟฟ้าจากฟ้า นำมาเต็มๆ



สนใจติดต่อ **081-9052457** คุณพีรพรรณ
089-0546799 คุณสิรภพ

ตัดชิ้นส่วนชิงรางวัลเสื้อ OASIS SOLAR สุดเท่



ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ Oasis Solar

ชื่อ.....ที่อยู่.....เบอร์โทร.....

ส่งมาที่ บริษัท มิตรผล เอ็นเนอร์ยี เซอร์วิสেস จำกัด เลขที่ 2 อาคารเฟลินจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท
แขวง/เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-7941818 แฟกซ์. 02-6569929 www.mpesco.com

สามโคก
ศูนย์ซ่อมสามโคก
ศูนย์กระจายสินค้า Tesco Lotus สามโคก
ที่อยู่ 30,30/1,30/2 หมู่ 6 ต.คลองหอย
อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12160
โทรศัพท์: 02 978 7088
เบอร์โทร 093-8765088 , 095-7272536
เบอร์ศูนย์ 0819546006

ขอนแก่น
ศูนย์กระจายสินค้า Tesco Lotus ขอนแก่น
ที่อยู่ 72 หมู่ 11 ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น
โทรศัพท์ : 043-232800 , 093-3248314

วังน้อย
ศูนย์ซ่อมหน้า ที่อยู่ 62 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน
ตำบลลำไทร อำเภอมัญจาคีรี จ.มหาสารคาม 13170
เบอร์โทร 081-6624896
เบอร์โทร 081-9542002
เบอร์ศูนย์ 035-257085 , 081-9547667

บางปะกง
ศูนย์ซ่อม DC-WGN
ศูนย์กระจายสินค้า Tesco Lotus บางปะกง
ที่อยู่ 188/1 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน ต.ลำไทร
อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170
เบอร์โทร 081-9372409
เบอร์ศูนย์ 092-2785791

บางละมุง
ศูนย์ซ่อมพิกษา
ที่อยู่ 66/5 หมู่ 2 ตำบลเมือง อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
เบอร์โทรศัพท์ 093-320315 , 098-0962559

แหลมฉบัง
ที่อยู่ 37/30 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม
อำเภอบึงฉลวย จังหวัดสุรินทร์ 20110
เบอร์โทรศูนย์
tel : 033-005131
Fax : 033-005132



บริษัท ช ทวี จำกัด(มหาชน)

CHO

HEADQUARTER :
265 Moo 4 Muangkhae, Muang,
Khon Kaen 40000 Thailand
Tel : +66 43 043880-890
Fax : +66 43 043899
Email : info@cho.co.th

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





เครื่องอัดก้อนเหลี่ยมรุ่น QUADRANT

เครื่องอัดก้อนเหลี่ยมรุ่น QUADRANT จาก CLAAS รวดเร็ว แม่นยำ เชื่อถือได้เสมอ

นับตั้งแต่ CLAAS (คลาส) ได้รับสิทธิบัตรครั้งแรกสำหรับเทคโนโลยีเครื่องมัดปมในปี 2464 CLAAS (คลาส) ได้พิสูจน์ให้เห็นถึงความตั้งใจอันแน่วแน่ที่จะเป็นผู้นำในการสร้างสรรค์นวัตกรรมอย่างชาญฉลาดและยังคงพัฒนางานอย่างต่อเนื่องเพื่อปรับปรุงคุณภาพวัตถุดิบที่อัดให้ดีขึ้น เพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่แท้จริงของลูกค้าในแต่ละช่วงการใช้งาน CLAAS (คลาส) นำเสนอเครื่องอัดฟางรุ่นใหม่ ๆ ที่เริ่มจากเครื่องอัดฟางที่ใช้ช่างไปจนถึงเครื่องอัดฟางที่มีความซับซ้อนและให้คุณภาพสูงยิ่งขึ้น

QUADRANT 4200 คือ อีกหนึ่งรุ่นที่นำเสนอเทคโนโลยีที่ทดสอบแล้วว่ามีประสิทธิภาพสูงยิ่งต่อความคุ้มค่าในการลงทุนของลูกค้าด้วยประสิทธิภาพการทำงานที่เหนือกว่า สัมบอมงานในปริมาณที่สูง พร้อมฟังก์ชันในการอำนวยความสะดวกสบายเต็มพิกัด อาทิ

- ❑ ระบบควบคุมแรงอัดอัตโนมัติ ตั้งค่าแรงอัดตามความต้องการของผู้ใช้งานอยู่เสมอ
- ❑ อัดได้แน่นกว่า ด้วยความยาวห้องอัด 3.85 เมตร เหล็กกระทุ้งขนาดใหญ่รูป 8 เหลี่ยมเพื่อการอัดที่แน่นขึ้น พร้อมตัวกันด้านข้าง เพื่อการอัดให้ได้รูปทรงที่ดีกว่า
- ❑ ระบบทำความสะอาดด้วยพัดลมเทอร์โบ (TURBO FAN) ช่วยเป่าเครื่องมัดปมให้สะอาดตลอดเวลา ไม่สะสมเชือกที่ตกค้าง

ติดต่อตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่านได้แล้ววันนี้



บริษัท เอ็น.อี.อกริเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
161 หมู่ 2 ตำบลหนองที่ อำเภอนองที่
จังหวัดบุรีรัมย์ 31210
โทรศัพท์ 044-110350 แฟกซ์ 044-110351

CLAAS

หมายเหตุ: รายละเอียดและเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคลาสตามข้อมูลการติดต่อที่ระบุในเอกสารนี้



บีคานโน

คุมหญ้า ทนแดด

อึด ทน นาน



- สารคุมวัชพืชกลุ่มใหม่ล่าสุด “อินดาซิแฟลม”
- ผลดีทั้งคุณภาพจาก ไบเออร์ เยอรมนี
- อัตราการใช้ต่ำ เพียง 16-20 ซีซี ต่อไร่
- คุมวัชพืชได้ยาวนาน 3-5 เดือน
- ไม่เป็นพิษกับอ้อย สามารถฉีดพ่นทับได้
- สามารถผสมกับสารกำจัดวัชพืชอื่นได้มากชนิด

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่พนักงานในพื้นที่หรือ
บริษัท บาก้า จำกัด โทร. 02-790-3555

เพื่อชาวไร่อ้อย

งานไร่ ไร่ๆ ก็

B-SERIES

ใหม่! 24 และ 27 แรงม้า



ทำงานได้หลากหลายบำรุงรักษาอ้อยได้ครบวงจร



ระบบควบคุมอุปรกรณ์ ต่อพ่วงอัตโนมัติ (Draft Control)

ช่วยปรับอุปรกรณ์ให้อยู่ในระดับที่ต้องการโดยอัตโนมัติ คล่องตัว สะดวกสบาย ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

*เฉพาะรุ่น B2740s เท่านั้น



พวงมาลัยพาวเวอร์คล่องตัวเต็มขั้น (High Power Steering)

เสถียรง่าย เบาแรง ขับสบายยิ่งขึ้น ควบคุมได้ง่าย แม้ในพื้นที่แคบ ด้วยวงเลี้ยวแคบเพียง 2.1 เมตร



เกียร์มีทีโอ

เลือกได้ 2 ระดับที่ 540 และ 750 รอบต่อนาที สำหรับคุณภาพงานที่เน้นเป็นพิเศษ



แทรกเตอร์ ตูโปต้า
B2440s / B2740s

ดูแลได้ครบ
ทุกงานไร่อ้อย

ครบ..ด้วยบริการที่ได้ตามมาตรฐานจากสยามคูโบต้า



ศูนย์บริการสยามคูโบต้า
และพื้ที่จำหน่ายแทรกเตอร์พร้อม
ศูนย์ฝึกอบรมเกษตรกรทั่วประเทศ



บริการตรวจเช็ค
ทั้งในและนอกศูนย์บริการ
คุ้มครองอย่างมืออาชีพที่
ทุกงานไร่



อะไหล่แท้คูโบต้า
คู่ค่า ทนทาน
เพียงพร้อมและครอบคลุม
หรือใช้ซ้ำ เริ่มใหม่เมื่อ
คุณภาพ



สายด่วนบริการ 1747
ให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา
07.00-19.00 น.



บริการด้านสินเชื่อ
ให้บริการสินเชื่อบริการสินเชื่อ
ที่หลากหลาย สอดคล้องกับ
ความต้องการของเกษตรกร
โทร. 0-2833-3555

หมายเหตุ : สมรรถนะการทำงานของแทรกเตอร์ขึ้นอยู่กับการดูแลรักษา วิธีการใช้งาน และสภาพพื้นที่การทำงาน

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ร้านค้าพื้ที่จำหน่ายแทรกเตอร์คูโบต้าทั่วประเทศ หรือศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์สยามคูโบต้า โทร. 0-2909-1234