

มิตรชาวนาไร่

ปีที่ 4 ฉบับที่ 3 ประจำเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2560



อรรถ กิฟโชติ

LIVE AND LEARN

บทเรียนจากไร่ เรื่องจริงจากการเรียนรู้และปรับตัว

มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

SUSTAINABLE STANDARD

ทำไร่นามัยใหม่
ต้องได้ BONSUCRO

หมอดิน

SOIL TEST KIT

ตรวจสอบดินง่ายตาย
แค่ปลายนิ้ว

สุตรสุขภาพ

BEWARE OF HEAT STROKE

ออกกำลังกายอย่างไร
ในอากาศร้อน



//
ระบบให้น้ำ
แบบมิเตอร์ผลโมเดิร์นฟาร์ม
ใช้น้ำน้อยกว่า
แต่ให้ผลผลิตที่เพิ่มขึ้น

//
2 ลด ต้นทุน
เวลาทำไร่
2 เพิ่ม รายได้
ผลผลิต

ทฤษฎีสองลดสองเพิ่มของมิเตอร์ผลโมเดิร์นฟาร์ม
ผลลัพธ์ของเกษตรสมัยใหม่
พร้อมพามิตรชาวนไร่ก้าวสู่ยุคประเทศไทย 4.0 แล้ววันนี้

EDITOR'S TALK

TEAM



หน้าร้อนกำลังจะผ่านพ้นไปหน้าฝนกำลังจะใกล้เข้ามา เพื่อนมิตรชาวไร่ น่าจะชอบฤดูนี้เป็นพิเศษ เพราะเป็นช่วงที่อ้อยของเราได้น้ำฝนชุ่มฉ่ำกันอย่างเต็มที่ เพื่อนมิตรชาวไร่ ก็ไม่ต้องคอยกังวลเรื่องอ้อยจะขาดน้ำเหมือนช่วงร้อนที่ผ่านมา พอมีเวลาว่างแล้วก็ทำให้มีเวลามานั่งอ่านวารสารมิตรชาวไร่กันล่ะครับ

วารสาร “มิตรชาวไร่” ฉบับนี้ นำเคล็ดลับสูตรปุ๋ยบำรุงอ้อยต่อมาฝากในคอลัมน์ Eco Focus ที่น่าจะเหมาะกับเพื่อนมิตรชาวไร่ ที่กำลังหาวิธีบำรุงอ้อยต่อให้ไว้ต่อได้นานขึ้น และให้ผลผลิตสูง ๆ สำหรับไร่อ้อยของมิตรชาวไร่ที่ใช้โอกาสปลูกอ้อยใหม่ ปรับรูปแบบตามหลักมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม อาจจะลองทำเกษตรแปลงใหญ่ เพื่อลดการใช้เชื้อเพลิงอย่าง คอลัมน์ฟาร์มดีไซน์ เปลี่ยนแล้วปลื้ม ดูก็น่าจะดีกับช่วงน้ำมันราคาแพง การเตรียมน้ำรับช่วงร้อนแล้งที่วนกลับมาทุกปีกับ คอลัมน์น้ำเปลี่ยนชีวิต ที่จะมาแนะนำให้มิตรชาวไร่เตรียมการอย่างไรดี ให้มีน้ำใช้ปลูกอ้อยอย่างเพียงพอ ส่วนเรื่องจากปกฉบับนี้เป็นคิวของมิตรชาวไร่คนเก่งจากจังหวัดกาฬสินธุ์พออูระ ทิพโชติ ที่จะมาแบ่งปันความรู้ที่ได้จากประสบการณ์จริงของการเรียนรู้และปรับตัว ในการทำไร่อ้อย

ทั้งนี้ด้วยการบอกต่อเรื่องราวดี ๆ กับกิจกรรมแจกบเหลาดินสอเป็นทุนการศึกษา ให้กับนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กว่า 50 ทุน เมื่อกลางเดือนมีนาคมที่ผ่านมา ถ้าอยากรู้ว่าทำไมต้องเป็นบเหลาดินสอติดตามได้ในคอลัมน์ Special Scoop ครับ

นอกจากยังมีเรื่องราวสนุก ๆ มาให้อ่านรับหน้าฝนกันอีกเพียบ จะรอช้าอยู่ทำไมล่ะครับ พลิกหน้าต่อไปกันเลยดีกว่า 

กองบรรณาธิการ

ประธานเจ้าหน้าที่กลุ่มธุรกิจกลุ่มงานอ้อย

บรรเทิง ว่องกุศลกิจ

ที่ปรึกษา

วิโรจน์ ภู่อ่าง

วิรัตน์ บุปผาพันธุ์

อภิวัฒน์ บุญทวี

ไพฑูรย์ ประภาละโร

ปฏิพัทธ์ นามเขต

ทวีป ทัพซ้าย

ทรงศักดิ์ เบลูจพิพิธ

เพิ่มศักดิ์ งามผ่องใส

จิระ กุพชกะ

ทินกร กลมสอาด

อดุลย์ ครองเคหัง

คำสี แสนศรี

สมศักดิ์ รอดหลง

กองบรรณาธิการ

กลุ่มธุรกิจกลุ่มงานอ้อย

บริษัท มีเดีย มิกเซอร์ จำกัด

ศิลปกรรม/ออกแบบปก

บริษัท มีเดีย มิกเซอร์ จำกัด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

call center โทร 02-794-1888

เบนจามิน โคตรภูเวียง

บริษัท ไร่ด่านช้าง จำกัด

โทร 084-360-9867

นิเวศ สุวรรณบุตร

บริษัท ไร่อีสาน จำกัด

โทร 090-245-8864

www.mitrpholmodernfarm.com

Copyright © 2015 Mitr Phol Group



CANE LOADING STATION ONE FOR ALL, ALL FOR ONE

“สถานีขนถ่ายอ้อยมาตรฐานความปลอดภัยสูง”
กับความภูมิใจกว่า 60 ปี ที่ได้ดูแลมิตรชาไร่



สวัสดิ์มิตรชาไร่ทุกคนครับ ในช่วงฤดูหีบอ้อยประจำปี 2559/2560 ที่ผ่านมาเป็นช่วงที่พวกเราทุ่มเททำงานกันอย่างหนักตลอด 3-4 เดือน เพื่ออำนวยความสะดวกให้มิตรชาไร่สามารถนำอ้อยเข้าหีบได้รวดเร็วที่สุด เพื่อลดความสูญเสียที่อาจจะกระทบกับค่าความหวานและน้ำหนักอ้อยหากตัดอ้อยแล้วปล่อยทิ้งไว้นาน ซึ่งหากพูดถึงเรื่องการตัดอ้อยส่งโรงงานแล้ว ในแต่ละปี กลุ่มมิตรผลเราได้มีการพัฒนาและปรับรูปแบบวิธีการตัดอ้อยส่งเข้าหีบมาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วง 3-4 ปี มานี้ ยิ่งเห็นความเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ทั้งเรื่องการส่งเสริมให้ชาไร่ตัดอ้อยสดลดอ้อยไฟไหม้ ปรับระบบการจัดคิวอ้อยใหม่และการเปิดราง B รับอ้อยสดจากรถตัดโดยเฉพาะ สิ่งเหล่านี้เป็นเพียงตัวอย่างความพยายามของเราที่ต้องปรับตัวให้ทันยุคทันสมัยสอดคล้องเข้ากับยุคเกษตรสมัยใหม่ ประเทศไทย 4.0 ที่กำลังฮอตฮิตอยู่ในรัฐบาลนี้

ความจริงแล้วผมอยากจะบอกว่าการเปลี่ยนแปลงทุกอย่างที่เราต้องทำให้ดีขึ้นนั้น พื้นฐานล้วนมาจากแนวคิด ‘ร่วมอยู่ ร่วมเจริญ’ ที่เรายึดถือปฏิบัติกันมาเหมือนเป็นสัญญาประชาคมของมิตรผลที่มีต่อพี่น้องมิตรชาวไร่ทุกคน ไม่ว่าจะเป็ชชาวไร่ขนาดใดใหญ่ น้อยก็ตาม เราต้องดูแลท่านล้วนทั่วถึงกัน เพราะอาชีพชาวไร่อ้อยเป็นอาชีพที่ผมและครอบครัวภูมิใจ ทุกวันนี้ผมเองก็มีสถานะเป็นชาวไร่เหมือนกันกับพี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่านเช่นกัน สิ่งหนึ่งที่พวกเราภูมิใจคือการได้สืบทอดให้อาชีพชาวไร่อ้อยยังคงอยู่ต่อไปไม่ว่าเราจะมีที่ดินแปลงเล็กหรือใหญ่ก็ยังสามารถปลูกอ้อยได้

โจทย์ใหญ่ในวันแรก ๆ ที่มิตรผลเรามาตั้งโรงงานน้ำตาลที่อีสานเมื่อกว่า 30 ปีมาแล้วคือ จะทำอะไรถึงจะช่วยให้มิตรชาวไร่รายเล็ก ๆ ทำอ้อยแล้วอยู่ได้ มีกำไรเหลือ นั่นจึงเป็นที่มาของการพัฒนาและส่งเสริมการทำอ้อยของกลุ่มมิตรผลมากมายหนึ่งในนั้นคือการตั้ง “สถานีขนถ่ายอ้อย” เพื่ออำนวยความสะดวกให้ชาวไร่รายเล็กไม่ต้องวิ่งอ้อยทางไกล ช่วยประหยัดต้นทุนค่าขนส่งให้ชาวไร่ได้มากกว่าร้อยละ 30 เลยทีเดียว ซึ่งผลพลอยได้จากการมีสถานีขนถ่ายอ้อยยังช่วยให้คนที่ไม่มีที่ดินเพียง 4-5 ไร่ที่อยู่รอบ ๆ หันมาปลูกอ้อยยึดเป็นอาชีพในครัวเรือนคือใช้แรงงานในครอบครัวตนเองไม่ต้องไปพึ่งพาแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำไร่ ช่วยลดต้นทุนในส่วนนี้ไปได้อีกทางหนึ่ง เครื่องไม้เครื่องมือที่ใช้ก็ไม่ต้องใหญ่โต รถอ้อยแต่ก็แต้นที่มีอยู่ก็ใช้บรรทุกอ้อยไปส่งสถานีขนถ่ายอ้อยใกล้ ๆ ได้ ที่สำคัญยังช่วยลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการส่งอ้อยทางไกลซึ่งเป็นสิ่งที่หลายคนคาดไม่ถึงในเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชาวไร่ ซึ่งนี่ถือเป็นข้อดีอีกข้อของการมีสถานีขนถ่ายอ้อยของเรา

และด้วยเรื่องความปลอดภัยนี้เองที่ผมให้ความสำคัญมาเป็นอันดับหนึ่ง ‘อุบัติเหตุต้องเป็นศูนย์’ ทำให้ในปีที่ผ่านมาเราได้มีการนำร่องปรับปรุงสถานีขนถ่ายอ้อยใหม่ ยกกระดับขึ้นเป็น



“สถานีขนถ่ายอ้อยมาตรฐานความปลอดภัยสูงแห่งแรกในประเทศไทย” ในพื้นที่เขตส่งเสริม 1 และเขตส่งเสริม 7 ของโรงงานน้ำตาลมิตรผล ภูเขียว โดยนำหลักความปลอดภัยและหลัก 5 ส. เข้ามาประยุกต์ใช้ มีการนำเครื่องจักรที่ทันสมัยเข้ามาใช้ ปรับปรุงภูมิทัศน์ อาคารสถานที่ภายในสถานีขนถ่ายอ้อยให้เอื้อต่อการทำงานที่ปลอดภัยทั้งกับผู้ปฏิบัติงานและชาวไร่ที่มาใช้บริการ ซึ่งนอกจากเครื่องมือที่ต้องได้มาตรฐานแล้วยังเป็นครั้งแรกที่ประเทศไทยมี “จป.ด้านอ้อย” ซึ่งคือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่ผ่านหลักสูตรเฉพาะทางมาดูแลระบบการทำงานของพนักงานและผู้รับเหมา ตลอดจนความปลอดภัยของมิตรชาวไร่ตลอดเวลาที่อยู่ในสถานีขนถ่ายอ้อยของเรา

นี่คือความภูมิใจอีกระดับของเราที่ได้มอบให้กับมิตรชาวไร่คือการดูแลชาวไร่รายเล็กที่อยู่ด้วยกันกับเรามาตั้งแต่วันแรกที่มิตรผลมาตั้งโรงงานอยู่บนแผ่นดินอีสาน ยังมีอีกหลายสิ่งที่ผมและทีมงานมิตรผลตั้งใจจะทำเพื่อตอบแทนชาวไร่ในกลุ่มมิตรผลทุกคนที่ได้ “ร่วมอยู่ ร่วมเจริญ” กับเรามาตลอด 60 ปี เพราะถ้าไม่มีมิตรชาวไร่ ก็ไม่มีมิตรผลในวันนี้เช่นเดียวกันขอได้รับความขอบคุณจากพวกเรามิตรผลทุกคนมา ณ ที่นี้ด้วยครับ

บรรเกิง ว่องกุลกิจ หนึ่งในมิตรชิดใกล้ของมิตรชาวไร่ตลอดไป





“

ลดเวลาจากการทำไร่ลง
ก็มีเวลาให้กับครอบครัว
มากขึ้น ชีวิตก็ยิ่งมีความ
สุขมากขึ้น

”

2 ลด ต้นทุน
เวลาทำไร่
2 เพิ่ม รายได้
ผลผลิต

ทฤษฎีสองลดสองเพิ่มของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม
ผลลัพธ์ของเกษตรสมัยใหม่
พร้อมพามิตรชาวไร่ก้าวสู่ยุคประเทศไทย 4.0 แล้ววันนี้



CONTENTS



Special Scoop	08
มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม	10
ฟาร์มดีไซน์เปลี่ยนแล้วปลื้ม	12
Cover Story	14
น้ำเปลี่ยนชีวิต	22
หมอดิน	24
อ้อยพันธุ์ดีมืออยู่จริง	26
วิถีคนสู้	30
Eco Focus	34
อีโรมิตรชาไร่	36
โลจิสติกส์	38
บุรุษชุดเขียว Ironman	40
ของเล่นชาไร่	42
สุขจากไร่	44
สูตรสุขภาพ	48
หลากหลายสไตล์มิตรชาไร่	50





MITR PHOL SCHOLARSHIPS 2017

‘บรรเทิง’ มอบทุนฯ ต่อเนื่อง บัน 50 นักศึกษาเกษตรศาสตร์ มข. ต่อยอดเกษตรสมัยใหม่

คุณบรรเทิง ว่องกุศลกิจ ในฐานะผู้นำเกษตรสมัยใหม่ของประเทศไทย มอบทุนการศึกษาต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 จำนวน 50 ทุน วงเงินรวมทั้งสิ้น 1 ล้านบาท ให้แก่นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่มีผลการเรียนดีและมีความประพฤติเป็นที่ประจักษ์ เพื่อเติมต่อโอกาสทางการศึกษาพัฒนาให้เยาวชนที่มีความสนใจในภาคการเกษตร มีความพร้อมก่อนก้าวเข้าสู่ยุคเกษตรสมัยใหม่ ประเทศไทย 4.0 ในอนาคตอันใกล้ต่อไป

พิธีมอบทุนการศึกษา ‘บรรเทิง ว่องกุศลกิจ’ ในปีนี้จัดต่อเนื่องขึ้นเป็นปีที่ 2 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2560 ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออร์คิด ภายใต้ชื่องาน ‘The Sharpener ตั้งวงเล่าหลากหลายความคิด’ ครั้งแรกที่เปิดเวทีให้ดินสออย่างคนรุ่นใหม่ทั้ง 50 ชีวิต ได้พบกับกบเหลาดินสอรุ่นใหญ่ ช่วยกันหลากหลายความคิดที่นำเสนอหลากหลายรูปแบบต่อยอดให้แหลมคมในประเด็นเกษตรสมัยใหม่ประเทศไทย 4.0 และ Zero Waste Farming โดยมี รศ.เพียรศักดิ์ รักดี รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น และคณะผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรสมัยใหม่หลากหลายแขนงจากกลุ่มมิตรผล อาทิ คุณวิโรจน์ ภูสว่าง ที่ปรึกษากลุ่มมิตรผล คุณวิษรัตน์ บุปผาพันธุ์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มงานอ้อย คุณคนอง ศักดิ์เพ็ชร รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มงานอ้อย และคุณทินกร กลมสอาด ผู้อำนวยการสำนักวางแผนกลยุทธ์กลุ่มธุรกิจกลุ่มงานอ้อย ให้เกียรติร่วมเป็น Commentator แลกเปลี่ยนความคิดกับนักศึกษาผู้ได้ทุนฯ ทั้ง 50 คน

โดยคุณบรรเทิงได้กล่าวในพิธีเปิดกับผู้บริหาร คณาจารย์ และนักศึกษาผู้รับทุนฯ ถึงการจัดงานในครั้งนี้ว่า “ผู้ใหญ่ในวันนี้ แม้จะเกิดก่อนมีอายุมากกว่าก็ได้ให้หมายความว่าจะต้องเก่งกว่าคนรุ่นใหม่เสมอไป เพียงแต่เราไม่มีโอกาสเจออะไรหลาย ๆ อย่างมาก่อน จึงมีประสบการณ์มากกว่า การแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับคนรุ่นใหม่ นำคนสองวัยมารวมพลังกันช่วยกันคิดจะทำให้เกิดแนวคิดใหม่ ๆ ได้ การเปรียบน่อง ๆ เป็นดินสอในวันนี้ นั้นมีความหมายที่ซ่อนอยู่อีกอย่างคือ อยากให้คนรุ่นใหม่กล้าคิดกล้าทำ ลองผิด ลองถูก ไม่มีใครทำอะไรถูกต้องเสมอไป ต้องมีผิดพลาดบ้างเป็นธรรมดา ดินสอที่เขียนผิดสามารถลบออกได้ด้วยยางลบแล้วเขียนใหม่ให้ถูกได้ เราจึงจำเป็นต้องเรียนรู้ข้อผิดพลาดในวันนี้แล้วหาแนวทางแก้ไขให้ต่อไป”

นอกจากนี้คุณบรรเทิงยังได้กล่าวถึงการเปลี่ยนผ่านสังคมไทยเข้าสู่ยุคประเทศไทย 4.0 ว่าเป็นสิ่งที่ตนเองและกลุ่มมิตรผลได้วางแนวทางเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านในครั้งนี้มาระยะหนึ่งแล้ว

การเข้าไปมีส่วนร่วมในคณะกรรมการขับเคลื่อนประชารัฐ เป็นเวทีสำคัญที่เปิดโอกาสให้ตนได้เข้ามาช่วยระดมความคิด และร่วมวางแผนทางการพัฒนาประเทศต่อยอดสู่การทำเกษตรสมัยใหม่ โดยกลุ่มมิตรผลได้ทำโครงการนำร่องไปแล้วหลายโครงการ ที่สนับสนุนเกษตรสมัยใหม่

“คอนเซ็ปต์ของเกษตรสมัยใหม่ คือ การทำน้อยให้ได้มาก สิ่งที่สำคัญของเรื่องนี้จึงเป็นเรื่องการเน้นเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้น ซึ่งเป็นจุดมุ่งหมายหนึ่งของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มที่เราทำ โดยเราริเริ่มนำร่องทำเกษตรแปลงใหญ่ รวมกลุ่มเกษตรกร และทำเกษตรความแม่นยำสูง (Precision Farming) เราตกลึกความคิดมาจากการนำองค์ความรู้ระดับเวิร์ลด์คลาสมาประยุกต์ใช้ให้เข้ากับสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ และไลฟ์สไตล์การทำไร่ของเรา มาสอดคล้องกับระบบไอซีทีที่สารสนเทศ และนำเครื่องจักรเข้ามาใช้ทดแทนแรงงานคนในภาคเกษตรซึ่งนับวันจะหายากขึ้นเรื่อย ๆ ผมเข้าใจธรรมชาติ และปัญหาทุกอย่างที่ชาวไร่ต้องเผชิญเป็นอย่างดี เพราะเราเองทุกวันนี้ก็ยังเป็นเกษตรกร การมาถึงยุคเกษตรสมัยใหม่จะช่วยเรา

น้อง ๆ ที่มีความตั้งใจดี เป็นการเพิ่มโอกาสให้คนรุ่นใหม่ได้เข้าใจลึกกว่าเกษตรสมัยใหม่ได้ไม่ว่าจะจบการศึกษาไปอยู่ในส่วนไหนของภาคเกษตรก็ตาม” คุณบรรเทิงกล่าวให้กำลังใจนักศึกษาผู้รับทุนฯ

โดยในช่วงท้ายของงาน นายวณรัตน์ พลวน ได้เป็นตัวแทนมหาวิทยาลัยขอนแก่นและกลุ่มนักศึกษาผู้รับทุนฯ กล่าวถึงประโยชน์จากทุนการศึกษาของคุณบรรเทิง ว่องกุศลกิจว่า “ทุนการศึกษาจากคุณบรรเทิงที่พวกเราได้รับต่อเนื่องตลอด 4 ปี จนจบการศึกษาระดับปริญญาตรีนั้นมีความหมายสำหรับผมมาก เป็นเงินทุนที่นำมาช่วยแบ่งเบาภาระครอบครัวได้หลายเรื่อง ค่าลงทะเบียนเรียน ค่าหอพัก ค่ากินอยู่ และยังนำเงินส่วนที่เหลือเก็บมาใช้ในกิจกรรมเกษตรอย่างการปลูกผักขายต่อยอดสร้างรายได้อีกทางหนึ่งด้วย โดยเมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วจะนำโอกาสที่ได้รับนี้กลับมาพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะในเรื่องเกษตรสมัยใหม่ เผยแพร่ความรู้



แก้ปัญหามากมาย และช่วยเราตอบโจทย์การส่งไม้การทำให้คนรุ่นใหม่ต่อไปซึ่งก็คือรุ่นน้อง ๆ ที่วันนี้ยังเป็นนักศึกษาอยู่ให้อยากก้าวเข้ามาทำเกษตรสมัยใหม่ เพราะทุกอย่างจะง่ายขึ้น การเตรียมคนให้พร้อมเปลี่ยนผ่านสู่ยุคเกษตรสมัยใหม่ จึงเป็นเรื่องสำคัญที่เราทุกคนต้องช่วยกัน การสนับสนุนคนรุ่นใหม่ที่มีความสนใจในด้านเกษตรเป็นทุนเดิมอยู่แล้วจึงเป็นเรื่องที่น่ายินดี ทุนการศึกษานี้จึงเป็นการเติมต่อโอกาสให้น้อง ๆ ได้สัมผัสรับทราบและพร้อมรับไม้ต่อเข้ามาขับเคลื่อนภาคการเกษตรของประเทศต่อจากคนในรุ่นผม ทุนฯ นี้เป็นทุนฯ ให้เปล่าปราศจากเงื่อนไขการใช้ทุนฯ ผมตั้งใจมอบให้เป็นขวัญและกำลังใจให้กับ

ให้กับเกษตรกร เพื่อส่งต่อโอกาสดี ๆ ที่ผมได้รับนี้ต่อไปอย่างไม่มีที่สิ้นสุด คุณบรรเทิงคือผู้มีพระคุณช่วยสนับสนุนให้พวกเราได้มีอนาคต ได้มีโอกาสศึกษาต่อจนจบการศึกษา คุณบรรเทิงเปรียบเสมือนคุณพ่อของพวกเราอีกคน ขอกราบขอบพระคุณคุณบรรเทิงอีกครั้งที่มองเห็นคุณค่าในตัวของคนรุ่นใหม่อย่างพวกเราทั้ง 50 คน”

และนี่เป็นอีกหนึ่งเรื่องราวดี ๆ ของการเติมต่อโอกาสให้กับคนรุ่นใหม่ทั้ง 50 ชีวิต บ่มเพาะและสร้างศักยภาพให้พร้อมก้าวสู่ยุคเกษตรสมัยใหม่ ประเทศไทย 4.0 ที่คุณบรรเทิง ว่องกุศลกิจ และกลุ่มมิตรผลมองเห็นคุณค่าและพร้อมสร้างอนาคตให้กับประเทศต่อไป 🍀



SUSTAINABLE STANDARD

ทำไร่มัยใหม่ต้องได้ BONSUCRO

BONSUCRO®



ตอนที่แล้ววารสารมิตรชาວไร๋ได้แนะนำให้รู้จักกับ BONSUCRO ไปแล้วว่าเป็นหน่วยงานไม่แสวงหาผลกำไรระดับนานาชาติ ที่มีบทบาทในการตรวจสอบให้การรับรองมาตรฐานการผลิตอ้อยและน้ำตาลอย่างยั่งยืน ทีนี้เพื่อนมิตรชาວไร๋อยากรู้กันใหม่ว่าต้องทำอะไรถึงจะเข้าเป็นภาคีสมาชิกของ BONSUCRO กันได้ครับ

แน่นอน อย่างที่รู้กันว่า BONSUCRO เป็นมาตรฐานการผลิตอ้อยและน้ำตาลอย่างยั่งยืน ที่ไม่ได้มองแค่กระบวนการผลิตน้ำตาลในโรงงานเพียงอย่างเดียวเท่านั้น แต่ยังคงครอบคลุมไปถึงกิจกรรมการทำไร่อ้อยในทุกขั้นตอนของมิตรชาວไร๋ด้วย ไม่ว่าจะเป็นการทำให้ได้มาตรฐานการเกษตรที่ดี (GAP) ทำความสะอาดบรรจุภัณฑ์ จัดเก็บ คัดแยก และนำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายเพื่อทำรีไซเคิล การเก็บบันทึกข้อมูลทุกอย่าง โดยการพัฒนาระบบการเก็บข้อมูลเป็นรายแปลง ทั้งข้อมูลเกี่ยวกับ ปุ๋ย ยา น้ำมัน ไฟฟ้า น้ำ แรงงาน ผลผลิตอ้อย พื้นที่ตัดอ้อยสด

มีการแบ่งพื้นที่ชลประทาน น้ำเสริม น้ำฝน ให้ชัดเจน เพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยให้ได้ตามมาตรฐานการปลูกอ้อยต้องไม่บุกรุกพื้นที่ป่า หรือพื้นที่อนุรักษ์ และต้องมีเอกสารสิทธิ์ครอบครองที่ดิน

อย่างถูกต้อง รวมถึงการดูแลเรื่องสุขอนามัยและความปลอดภัยของตนเอง และแรงงาน ได้แก่ การจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดอย่างเพียงพอในการทำงานอย่างน้อยคนละ 3-5 ลิตรต่อวัน การเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลขณะทำงาน เช่น เมื่อจะฉีดพ่นสารเคมี ก็ต้องเตรียมถุงมือยาง หน้ากากกันฝุ่นละอองสารเคมี รองเท้าบูท หมวก และเสื้อคลุมกันละอองสารเคมี

สำหรับการจ้างทำงานเกษตรนั้น ก็ต้องตกลงว่าจ้างกันอย่างเป็นธรรม และยินยอมกันทั้งสองฝ่าย

ที่สำคัญคือ ต้องไม่มีการใช้แรงงานเด็กที่อายุต่ำกว่า 18 ปี ทำงานอันตรายในไร่อ้อย เช่นการฉีดพ่นสารเคมีหรือการใช้เครื่องจักรกลในไร่ เป็นต้น รวมถึงต้องไม่มีการข่มขู่บังคับใช้แรงงาน

ซึ่งขั้นตอนนี้เป็นสิ่งที่ทางมิตรผล และมิตรชาวไร่ต้องร่วม
 ผนึกกำลังร่วมด้วยช่วยกันเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภคน้ำตาล
 และทุกคนที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทั่วโลก
 ได้เห็นถึงพลังของน้ำตาลรักษ์โลกที่มีส่วนร่วมดูแลชุมชน
 สังคม และสิ่งแวดล้อมให้อยั่งยืนได้จริง จนได้รับการรับรองมาตรฐาน
 BONSUCRO เป็นรายแรกประเทศไทย และเป็นรายที่ 2
 ของเอเชีย ร่วมกับประเทศสมาชิกทั่วโลกอีกมากกว่า 480 ประเทศ

การดำเนินธุรกิจอุตสาหกรรมการเกษตรในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็น
 โรงงานน้ำตาลหรือทำไร่อ้อยนั้นต้องคิดให้รอบด้านครับ เพราะเรา
 ไม่สามารถอยู่คนเดียวในโลกใบนี้ได้ จึงต้องมองคนรอบข้างด้วย
 ทั้งชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ให้ขับเคลื่อนไปพร้อมกัน
 เหมือนน้ำพึ่งเรือ เสือพึ่งป่า อยู่ร่วมกันอย่างเกื้อกูลด้วยความถ้อยที
 ถ้อยอาศัย เพื่อให้ทั้งเราทั้งโลกใบนี้อยู่ต่อไปได้จนถึงรุ่นลูกรุ่นหลาน
 นี่คือเจตนารมณ์ของมิตรผลที่ได้พัฒนาแนวทางการทำไร่สมัยใหม่
 ในแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มขึ้นมา และได้ชวนมิตรชาวไร่เข้ามา
 ร่วมเดินบนเส้นทางการทำไร่อ้อยยั่งยืนเส้นทางเดียวกันกับเรา
 ซึ่งสอดคล้องกับหลัก 5 ข้อของ BONSUCRO ได้แก่





หลัก BONSUCRO

- 1** หลักปฏิบัติตามกฎหมายทุกระดับ
- 2** หลักเคารพสิทธิมนุษยชน กฎหมายแรงงาน ตามมาตรฐานแรงงาน
- 3** หลักบริหารจัดการทางด้านวัตถุดิบ การผลิต และการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเสริมสร้างการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 4** หลักบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ
- 5** หลักปรับปรุงธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ในเชิงธุรกิจ ด้วยรูปแบบการทำไร่อ้อยสมัยใหม่ ตามแนวทางของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

ทำให้มั่นใจได้ว่า อ้อยทุกลำที่มาจากไร่ของเราและมิตรชาวไร่
 เป็นอ้อยดี มีคุณภาพ เป็นอ้อยรักษ์โลกที่สร้างความยั่งยืนให้กับ
 ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมได้จริง

ตอนต่อไปเรามาติดตามกันต่อถึงวิธีการทำไร่ถูกกฎหมาย
 สบายใจตั้งแต่เริ่ม แบบ BONSUCRO กันครับ



คุณรังสิมันต์ สัมฤทธิ์ | ผู้บริหารงานประสานงานภาครัฐ

LOW FUEL FARMING

เกษตรแปลงใหญ่ ลดการใช้เชื้อเพลิง



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

เพื่อนมิตรชาวไร่หลายคนอาจจะกำลังสงสัยว่า การทำเกษตรแปลงใหญ่ จะช่วยให้ประหยัดเชื้อเพลิงได้อย่างไร เพราะอย่างที่เคยมารู้มาว่าการปลูกอ้อยแบบแปลงใหญ่ ๆ ยังมีพื้นที่เยอะ ๆ ยังต้องใช้เชื้อเพลิงเพิ่มขึ้นตามไปด้วย

ความคิดที่ว่ายิ่งพื้นที่เยอะยิ่งใช้เชื้อเพลิงเยอะนั้นเป็นคำตอบที่ถูกแค่ครึ่งเดียวครับ เพราะความจริงแม้ว่าการเพิ่มพื้นที่ปลูกอ้อยมากขึ้นจะทำให้ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงโดยรวมยิ่งเพิ่มสูงขึ้น ไม่ว่าจะเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้กับเครื่องจักร

ทางเกษตรอย่างรถแทรกเตอร์ เครื่องไถพรวน หรือรถตัดอ้อย แต่สิ่งหนึ่งที่เพื่อนมิตรชาวไร่มองข้ามไปคือการทำเกษตรแปลงใหญ่ ทำให้ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงต่อไร่ลดลงไปมากแล้วทำไมถึงเป็นเช่นนั้นล่ะ

ถ้ายึดตามตำราเศรษฐศาสตร์ก็ต้องบอกว่าเป็นการประหยัดจากขนาด หรือ Economies of Scale ถ้าพูดให้เข้าใจง่าย ๆ ก็ต้องบอกว่า เหม่าโหลถูกกว่า หรือ ยิ่งทำเยอะยิ่งประหยัด

ยกตัวอย่างง่าย ๆ ก็อย่างเวลาซักผ้า ระหว่างซักแค่ตัวเดียว กับซักที่เป็นกะละมัง แบบไหนจะประหยัดค่าน้ำค่าไฟมากกว่ากัน หรือการเข้าครัวทำอาหารที่ต้องมีการจุดเตา การทอดไข่ฟองเดียว กับทอดไข่ทีละหลาย ๆ ฟองอะไรเปลืองแก๊สเปลืองไฟมากกว่า หรือถ้ายังไม่เห็นภาพอยากให้ลองนึกว่ากำลังขับรถจากบ้านเข้าไปในเมือง รถยนต์ใช้น้ำมันเท่าเดิมไม่ว่าจะขับคนเดียว หรือมีผู้โดยสารติดตามด้วยทั้งครอบครัว เริ่มเข้าใจแล้วใช่ไหมครับว่า ทำไมยิ่งทำเยอะยิ่งประหยัดกว่า

กลับมาที่ไร่อ้อย เพราะเชื่อว่าเพื่อนมิตรชาวไร่หลายคน คงอยากรู้แล้วว่า การทำเกษตรแปลงใหญ่ จะช่วยให้ประหยัดการใช้เชื้อเพลิงได้อย่างไร

การทำเกษตรแปลงใหญ่ จะช่วยให้เพื่อนมิตรชาวไร่ประหยัดพลังงานได้นั้น ต้องยึดหลักการทำการเกษตรรูปแบบใหม่ แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม โดยเริ่มจากการทำฟาร์มดีไซน์ ออกแบบแปลงอ้อยเพื่อสะดวกต่อการทำงานของเครื่องจักรกลการเกษตรที่มาช่วยชาวไร่อ้อยทำงานทั้งเครื่องขึ้นแปลงปลูก เครื่องปลูกอ้อย เครื่องใส่ปุ๋ย เครื่องให้น้ำ รถตัดอ้อย และรถบรรทุกขนส่งอ้อย ให้สามารถผ่านเข้าออกในแปลงอ้อยได้อย่างสะดวก


หลักสำคัญของการวางผังทั้งพื้นที่ของฟาร์มดีไซน์นั้น อยู่ที่ยอดค้ประกอบที่สำคัญ คือ

1. ทิศทางแนวปลูกและความยาวของแปลงอย่างน้อย 400 เมตร
2. การเตรียมพื้นที่หัวแปลงให้กว้าง 6 เมตร
3. การเว้นระยะร่องปลูกให้ได้ 1.85 เมตร
4. การเตรียมเส้นทางลำเลียงหลักความกว้าง 6-8 เมตร และทางลำเลียงเส้นทางรองหรือถนนในไร่อ้อย 2.5-3 เมตร

ถ้าเพื่อนมิตรชาวไร่จัดรูปแบบแปลงได้ตามนี้แล้ว จะช่วยให้เครื่องจักรทางการเกษตรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพราะหากแปลงอ้อยยาวพอ และมีขนาดใหญ่เท่าไรก็จะทำให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามสมรรถนะ โดยเฉพาะรถตัดอ้อยที่จะตัดอ้อยได้เพิ่ม จาก 25,000-30,000 ต้นต่อปี เป็น 60,000-80,000 ต้นต่อปี แถมยังลดเวลา และค่าน้ำมันเทียบกับการที่เครื่องจักรทำงานในแปลงขนาดเล็ก ๆ ต้องเสียเวลากลับรถ และการเคลื่อนย้ายแปลงบ่อยครั้ง ทำให้งานช้าลงไปถึง 30-40 % เลยทีเดียว

การรวมแปลงอ้อยขนาดเล็ก ๆ ให้เป็นแปลงขนาดใหญ่ จึงเป็นอีกเรื่องสำคัญ ยกตัวอย่าง แปลงเล็ก 5 แปลง เป็นแปลงใหญ่ 1 แปลง ทำให้แถวอ้อยลดลงจาก 641 แถว เหลือ 128 แถว ส่งผลให้ลดการกลับรถ และการใช้น้ำมันลดลงได้ถึง 80 % การจับมือกันของชาวไร่อ้อยรายย่อย เพื่อให้ไร่อ้อยกลายเป็นแปลงใหญ่ จึงเป็นหนึ่งในวิธีการลดต้นทุนของเพื่อนมิตรชาวไร่ลงได้อย่างมาก

เห็นหรือยังครับว่าการรวมแปลงปลูกอ้อยให้เป็นแปลงใหญ่ที่มีการจัดรูปแบบแปลงแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม จะช่วยให้ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง ประหยัดเวลา และประหยัดเงินในกระเป๋าของเพื่อนมิตรชาวไร่ได้อย่างไรเพราะนอกจากต้นทุนต่อไร่ที่ต่ำลงมีกำไรเพิ่มขึ้นแล้ว ยังเหลือเวลาไปทำกิจกรรมอื่น ๆ ที่สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้เพิ่มเติม มีเวลาดูแลครอบครัวมากขึ้นอีกด้วย

ทั้งได้รักโลกของเรา และยังได้รักตัวเพื่อนมิตรชาวไร่ และครอบครัวเองแบบนี้ ใครจะไม่อยากเปลี่ยนเป็นเกษตรแปลงใหญ่ ไซ้ไหมครับ 





ខុន ភីវឌី



LIVE AND LEARN

บทเรียนจากไร่ เรื่องจริงของการเรียนรู้และปรับตัว

ถ้าให้นึกถึงสถานที่สำหรับให้ความรู้หลายคนอาจนึกถึงโรงเรียน หรือมหาวิทยาลัย แต่ใครจะนึกว่าสถานที่ใกล้ ๆ ตัวที่เพื่อนมิตรชาวไร่คุ้นเคยอย่างไร่อ้อย ก็ถือว่าเป็นโรงเรียนชีวิตที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการปลูกอ้อย อีกทั้งยังเป็นโรงเรียนที่ไม่มีห้องเรียน ไม่มีจบหลักสูตร มีแต่พัฒนาความรู้ไปเรื่อย ๆ



*“ทุกวันนี้คิดว่า
เรียนจนแก่แล้ว ก็ยังไม่จบ
ยังต้องเรียนรู้กันไป”*





ต้องยอมรับว่า ก่อนนี้เราก็ทำไป
ตามที่เคย ๆ ทำกันมา
ก็พยายามค่อย ๆ ปรับตัว
ปรับวิธีการ ถึงจะไม่เร็วนัก
แต่มันก็จูงใจเราได้ เพราะว่า
ทำแล้วเห็นผลจริง





คำกล่าวอย่างเรียบง่ายของพ่ออูระ ทิพโชติ มิตรชาวไร่คนเก่งจากจังหวัดกาฬสินธุ์ ไม่ได้มีที่มาจากคำกล่าวของใครอื่นหรือหนังสือเล่มใดเล่มหนึ่ง แต่กลั่นออกมาจากประสบการณ์ชีวิตจริงบนผืนดินที่ใช้ทำมาหากินมานานหลายปี ที่ซึ่งเขาฝากอนาคตข้างหน้าของตนเองและครอบครัวไว้ด้วยความมั่นใจ

“ต้องยอมรับว่า ก่อนนี้เราก็ทำไปตามที่เคย ๆ ทำกันมาก็พยายามค่อย ๆ ปรับตัว ปรับวิธีการ ถึงจะไม่เร็วนัก (หัวเราะ) แต่มันก็ภูมิใจเราได้ เพราะว่าทำแล้วเห็นผลจริง”

พ่ออูระเริ่มปลูกอ้อยตั้งแต่โรงงานมาตั้ง ตอนแรกก็ปลูกในที่ตัวเอง 9-10 ไร่ แล้วก็ขยายมาเรื่อย ๆ ล่าสุดปีนี้พ่ออูระปลูกอ้อยทั้งหมด 200 ไร่ เป็นที่ดินตัวเอง 30 ไร่ อีก 170 ไร่เป็นที่เช่าที่ต้องต่อสัญญาทุก 2 ปี โดยแบ่งที่ประมาณครึ่งหนึ่งหรือประมาณ 100 ไร่ปลูกอ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ส่วนอีกครึ่งหนึ่งยังปลูกและจัดการแบบเดิม เพราะยังมีแรงงานที่รับค่าแรงล่วงหน้าไปแล้ว จึงยังต้องใช้คนตัด ใช้รถคีบอ้อยขึ้นรถบรรทุกอยู่ แต่ก็ต้องคีบอ้อยให้สะอาดไม่ให้มีดินหรือใบอ้อยปน จึงมีขั้นตอนเพิ่มขึ้นมาอีก คือต้องนำอ้อยมาวางแท่นกองก่อนแล้วค่อยคีบขึ้นรถโดยสรุปคือ ใช้เครื่องมือเครื่องจักรประมาณครึ่งหนึ่ง ผสมกับอีกครึ่งใช้แรงงานคน

พ่ออูระเล่าว่า ส่วนใหญ่ชาวไร่อ้อยในกาฬสินธุ์จะเป็นรายกลางไม่เล็กไม่ใหญ่ รายกลางในความหมายว่าได้อ้อยประมาณ 4,000-5,000 ตันต่อปี ส่วนรายใหญ่อยู่ประมาณ 8,000-10,000 ตัน ตัวพ่ออูระเองได้ 4,000 ตัน เพิ่มจากปีที่แล้วซึ่งได้ 3,000 ตัน

“ในพื้นที่ เขายังไม่นิยมรวมกลุ่มกัน ใช้ระบบโควตาใครโควต้ามั่น ถ้ามองว่ามันดีไม่รู้ว่าเหมือนเอารายเล็ก ๆ ไปรวมกันก็ได้เงินก็เข้าบัญชีโดยตรง แต่มันก็ต้องจัดการเป็นของใครของมัน ไม่มีการแบ่งปันเครื่องมือเครื่องใช้ ต้องพึ่งแรงงานคนเป็นหลัก ใครรายเล็กก็ใช้แรงงานครอบครัวนั่นละแบกขึ้นรถเล็กวันละ 4-5 ตัน

ก็พอยูได้ แต่มันก็จะช้าและเหนื่อยแรง พวกรายใหญ่รายกลางก็อาจจะขาดรถตัด หรืออาจจะมีก็ได้ แต่ถ้าไม่มีก็ต้องจ้างเขาเอาเป็นต้นทุนเพิ่มเข้าไปอีก”

พื้นที่ปลูกอ้อย ยิ่งแปลงใหญ่ ยิ่งสะดวกกว่า

ท่ามกลางกระแสและการส่งเสริมเรื่องการรวมกลุ่มกันเพื่อแบ่งปันแรงงาน และอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ พ่ออูระมองว่าเป็นแนวทางที่ถูกต้อง เพราะแม้ว่าสถานการณ์ในพื้นที่มีส่วนกำหนดวิธีการที่เลือกทำกัน แต่ก็ต้องยอมรับว่ามีความไม่แน่นอนสูงในอนาคต

“คือคนบ้านเราคิดว่าอย่างไรเสียในพื้นที่ที่จะมีคนตัดอ้อยไปตลอด ถ้าไม่มีในพื้นที่จริง ๆ ก็ข้ามฝั่งไปเอาคนจากฝั่งลาวก็ได้ แต่ตอนนี้ยังใช้คนไทย เพราะยังมีคนต้องการงานอยู่ ส่วนในอนาคตก็ไม่แน่นอน อาจจะไม่มีคนรับจ้างก็ได้ จะไปจ้างคนลาว ก็อาจจะไม่ได้หาง่าย ๆ เพราะคนลาวเขาก็เปลี่ยนไปทำอย่างอื่นเหมือนกัน”

อีกปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจของคนที่ทำอ้อยในพื้นที่ก็คือเรื่องที่ดินในการเพาะปลูกอ้อย

“อย่างของพ่อเอง แปลงใหญ่สุดติดกันประมาณ 40 ไร่ ยังใช้คนอยู่เพราะเป็นลาดเป็นเนิน เครื่องไม้เครื่องมือ และแรงงานคนก็ยังมี แต่ถ้าเปรียบเทียบกัน รถตัดจะทำงานได้เร็วกว่าเพราะไม่ต้องรอคิวส่งอ้อยเข้าโรงงาน แต่ถ้าใช้คนตัดจะต้องรอคิวทั้งรอคิวคนตัด ทั้งรอรถอ้อยที่ไปจอดรอ ส่วนถ้าใช้รถตัดไปถึงก็รอคีมอ้อยได้เลย เพราะโรงงานให้สิทธิพิเศษสำหรับรถตัดอ้อยอยู่แล้ว พ่อก็อยากหาแปลงใหญ่ติด ๆ กันเพื่อให้สะดวกต่อการจัดการ และปรับพื้นที่ ตัดที่ว่าหาไม่ได้แล้ว พื้นที่ที่หาเขายากขึ้นทุกที คิดว่าก็คงจะได้เท่านี้ เพราะฉะนั้นก็ต้องลดต้นทุนและเพิ่มน้ำหนักอ้อยในที่ดินเท่าเดิมให้ได้”



มันก็แน่นอนอยู่แล้วนะ
ว่าเราจะได้รับการช่วยเหลือ
คำแนะนำต่าง ๆ จากโรงงาน
มากกว่าแหล่งอื่น ๆ แม้กระทั่ง
หน่วยงานราชการยังมาแนะนำเรา
น้อยกว่าทีมที่มีตรผลเสียอีก



ด้วยข้อจำกัดจากความเชื่อและที่ดินอันมีจำกัดเช่นนี้ พ่ออูระจึงเริ่มลงมือแบ่งที่ครึ่งหนึ่งปรับมาทดลองใช้แนวทาง มิตรผลโมเดิร์นฟาร์มและได้ผลดีเป็นที่ประจักษ์ ท่ามกลาง ความสนใจของผู้ที่พบเห็นแต่ก็ยังไม่มีความล็งเลใจอยู่บ้าง

“ยังมีอีกหลายคนที่ยังเลือกปลูกอ้อยแบบเดิม เพราะมันได้ จำนวนร่องต่อไร่เยอะกว่า เขากลับจะเสียพื้นที่ที่เราที่เคยคิดแบบ นั้นเหมือนกัน คือถ้าปลูกแบบเดิมจะได้ร่องอ้อยเพิ่มมาต่อไร่ 23 ร่อง ปลูกแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มก็จะได้ร่องน้อยกว่า ต้องเว้นที่ไว้ กลับหัวรถตัด แต่ผลผลิตของไร่ที่ลองเปลี่ยนมาทำมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม มันก็เห็นเลยว่าได้อ้อยลำใหญ่กว่า ได้น้ำหนักต่อไร่มากกว่าหรือ อย่างน้อยที่สุดก็พอ ๆ กัน แต่ที่แน่ ๆ การปลูกอ้อยแบบใหม่ อย่างมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม หารายได้ดีกว่าเมื่อสิ้นสุดแล้ว เพราะเวลา จ้างตัดเราก็จ้างเป็นมัด มัดละ 2 บาท 10 ลำ แต่ปลูก แบบเก่า 10 ลำ มันเล็ก น้ำหนักมันก็น้อย แบบใหม่ 10 ลำใหญ่กว่าน้ำหนักเยอะกว่า แต่ค่าจ้างตัดเท่ากันตามจำนวนมัด เพราะฉะนั้นมันจริงไปเลยว่าปลูกอ้อย แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มนี้ท้ายที่สุดแล้ว ทำให้เราได้เงินมากกว่า”

อย่างไรก็ตาม การเว้นระยะห่าง ร่องมากขึ้นก็เป็นเพียงหลักการข้อหนึ่งของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มเท่านั้น จากหลักการเบื้องต้น 4 ข้อ ดังนี้

1. ตัดใบอ้อยสดคลุมดินไว้ และ งดการเผาใบ ซึ่งจะช่วยให้เรื่องการเก็บ ความชื้นไว้ในดินและคุมวัชพืชไม่ให้งอก
2. ลดการไถพรวนหน้าดิน คือไถเฉพาะ ที่ที่จะใช้ปลูกอ้อย
3. การเว้นระยะห่างระหว่างร่องมากขึ้นเป็น 1.65 หรือ 1.85 เมตร ให้ออกจักรกลการเกษตรที่จะเข้าไปทำงานภายในไร่ สามารถผ่านไปได้
4. ปลูกพืชบำรุงดิน ในช่วงที่รออ้อย ก่อนปลูกรอบใหม่ เพื่อพักหน้าดินและให้อาหารเสริมแก่ดิน อีกทั้งยังเป็นการตัดวงจร แมลงศัตรูพืช

ในการทำงานได้ก็ตาม จะต้องมีการตั้งเป้าหมาย พ่ออูระ ก็เช่นกัน เป้าหมายต่อไปที่ตั้งไว้คือการเพิ่มน้ำหนักอ้อย เพื่อเพิ่มรายได้ จากที่ดินเท่าเดิม และพยายามไว้ต่อให้ได้มากขึ้น เพื่อลดรายจ่าย เป้าหมายเหล่านี้ของพ่ออูระสามารถใช้หลักการของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม มาเป็นหลักในการดำเนินการทั้งหมดเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย ตามต้องการได้

“ส่วนใหญ่ทางบ้านเรา จะไว้ต่อ 1-2 ตอ แล้วแต่พื้นที่ ของตัวพ่ออูระเอง ตอนนี้อ้อยยอดจะได้น้ำหนักประมาณ 13 ตันต่อไร่ ส่วนอ้อยตอแรกได้ประมาณ 8 ตันต่อไร่ โดยอ้อยยอดเฉลี่ยต้นทุน

8,000 บาท ต่อไร่ รวมค่าตัดและขนส่งจะอยู่ที่เกือบ 9,000 บาท ถ้าได้ 13 ตัน ก็จะเหลือกำไรประมาณ 3,000-4,000 บาทต่อไร่ ส่วนอ้อยตอ หักต้นทุน 6,000 บาทต่อไร่ จะเหลือกำไรประมาณ 2,000-3,000 บาทต่อไร่ เพราะฉะนั้นก็จะได้แค่คนเดียว มากกว่านี้ จะไม่คุ้มทุนแล้ว ถ้าเป็นไปได้ก็อยากจะไว้ต่อเพิ่มอีกสักตอ”

จากความต้องการแก้ไข นำมาสู่การหาสาเหตุของปัญหา พ่ออูระตั้งใจว่าลองอ้อยรอบใหม่จะให้ความสำคัญกับการเตรียมดิน มากขึ้น หลังจากที่ละลายหรือมีอุปสรรคมานาน

“เคยมีการพักดิน แต่ไม่ได้ปลูกถั่วนะ เพราะตอนนั้นไม่มี พวกพันธุ์ปอเทือง และก็เคยได้พันธุ์ข้าวโรมาหวานแทน แต่ไม่ค่อยได้ทำ เพราะกว่าจะเกี่ยวข้าวไร้เสร็จ ดินแห้งก่อน เราจะไปไถเตรียมปลูกอ้อยก็ไม่ทัน แม้วัวข้าวที่โรงงานแจกจะเกี่ยว ได้เร็ว แต่บางปีที่ฝนหมดเร็วดินแห้งซะก่อนก็จะ ปลูกอ้อยไม่ทัน ก็เลยไม่ได้ทำอะไรแล้วนอกจาก พักดินเฉย ๆ ย้อนกลับมานึกดู มันก็เกี่ยวพัน กันหมด ที่ผ่านมาระทำงานได้ช้า เพราะมีหลายแปลง และกระจายกัน บางครั้งก็ต้องรอคน ที่สำคัญคือ ใช้เครื่องจักรน้อย ใช้เวลาเยอะ และไม่ได้เตรียมดิน ผลปลายทาง ของมันก็คือผลผลิตไม่ดี”

มิตรชาโวไร่มากประสบการณ์ จากกาฬสินธุ์ เลคเซอร์ให้ฟัง ถึงข้อดีของการปลูกอ้อยแบบ มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

การเรียนรู้ที่ไม่มีที่สิ้นสุด

ชีวิตเกษตรกรมีบทเรียน ให้ได้เรียนรู้ทุกวัน พ่ออูระทดลอง จนเห็นผลด้วยการลงมือทำของตนเอง หากมีสิ่งใดผิดพลาด ก็ยอมรับ ศึกษาข้อมูล และคิดปรับปรุงใหม่ให้ดีขึ้น ด้วยความช่วยเหลือ และแนะนำของโรงงานและผู้ให้คำปรึกษา

“มันก็นั่นนอนอยู่แล้วนะ ว่าเราจะได้รับการช่วยเหลือ คำแนะนำต่าง ๆ จากโรงงานมากกว่าแหล่งอื่น ๆ แม้กระทั่ง หน่วยงานราชการยังมาแนะนำเราน้อยกว่าทีมที่มิตรผลเสียอีก”


ความเชื่อมั่นในการสนับสนุนเช่นนี้ ทำให้พ่ออูระรู้สึกอุ่นใจ ตั้งแต่ที่ตัดสินใจเปลี่ยนจากการปลูกข้าวมาปลูกอ้อยก็ได้รับ คำแนะนำและการสนับสนุนเสมอ ทำให้เขาได้กล้าลองคิด ลองทำ ผสมผสานความรู้ต่าง ๆ มาทดลองใช้ในไร่ของตนเอง

คือถ้าปลูกแบบเดิมจะได้ร่องอ้อย เพิ่มมาต่อไร่ 23 ร่อง ปลูกแบบ มิตรผลโมเดิร์นฟาร์มก็จะได้ร่องน้อยกว่า ต้องเว้นที่ไว้กลับหัวรถตัด แต่ผลผลิต ของไร่ที่ลองเปลี่ยนมาทำมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม มันก็เห็นเลยว่าได้อ้อยลำใหญ่กว่า ได้น้ำหนักต่อไร่มากกว่า



“ก้าวต่อ ๆ ไป ก็คงต้องคิดถึงเรื่องการจัดแปลงใหม่ ให้เครื่องจักรมันสามารถเข้ามาทำงานได้สะดวกขึ้น วิธีการปลูก การให้น้ำ พันธุ์เราก็จะคัดมาอย่างดี ไม่ให้เป็นโรค ถ้าเราคัดมาไม่ดี ก่อนมันจะเป็นโรคตาย มันก็กินปุ๋ยเราด้วย เราก็ลองไปแบบนี้ ทดลองไป แต่ไม่ใช่ว่าไม่มีแนวทางให้เดินตามนะ เราลองเพื่อให้เกิด ความมั่นใจและยอมรับกับตัวเอง”

มหาวิทยาลัยปลูกอ้อยของพ่ออูระ แม้ที่นี่จะไม่มีอาคารเรียน สูง ๆ ไม่มีเสาธงหน้าสนามฟุตบอล แต่กลับมีขนาดพื้นที่ขยาย ออกไปเรื่อย ๆ ตามความรู้ที่ได้จากประสบการณ์จริง และผลผลิต ที่เพิ่มมากขึ้นทุก ๆ ปี ตามวิธีการปลูกอ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

และนี่คือชีวิตจริงของการเรียนรู้และปรับตัวของเกษตรกร มิตรชาวไร่ท่านนี้ พ่ออูระ กิฟโซติ จากจังหวัดกาฬสินธุ์ 

///
บำรุงอ้อยตอ
ด้วยหลักสามใช้
ช่วยเพิ่มผลผลิต
สร้างผลกำไร
ไว้ต่อกันขึ้น
///

มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม เกษตรสมัยใหม่ มิติใหม่สู่ความยั่งยืน



www.mitrpholmodernfarm.com

คุณปิยะ ก่อฤศล | ผู้อำนวยการเทคนิคปฏิบัติการด้านน้ำ



IRRIGATION PLANNING GUIDE

เตรียมการอย่างไรดี ให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ

ช่วงรอยต่อของฤดูร้อนต่อฤดูฝนแบบนี้ ทำให้อากาศเปลี่ยนแปลงบ่อย เดี่ยวฝนตกเดี๋ยวก็แดดออก บางทีโชคดีอาจจะเจอพายุได้ วารสารมิตรชาวไร่ ฉบับนี้เลยขออนุญาตทำหน้าที่เปรมสุตา ฝนฟ้าอากาศ รายงานข่าวพยากรณ์ อากาศให้พี่น้องมิตรชาวไร่กันสักหน่อยค่ะ เอ๊ย...ครับ

จากแนวโน้มพยากรณ์อากาศที่กรมอุตุนิยมวิทยาได้พยากรณ์เอาไว้ว่า ในระยะ 3 เดือน ระหว่างช่วงเดือนมีนาคม จนถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2560 ประเทศไทยของเราจะมีอุณหภูมิสูงขึ้นตามฤดูกาล โดยอุณหภูมิสูงสุดประมาณ 42-43 องศาเซลเซียส แม้ปริมาณฝนส่วนใหญ่จะสูงกว่าค่าปกติเล็กน้อย รวมทั้งอาจจะมีพายุฤดูร้อนในหลายพื้นที่ แต่ปริมาณน้ำฝนในบางบริเวณ จะยังคงไม่เพียงพอกับความต้องการ โดยเฉพาะในพื้นที่อยู่นอกเขตชลประทาน ที่ประสบกับภัยแล้งซ้ำซากอย่างต่อเนื่อง



อย่างที่เพื่อนมิตรชาวไร่คงทราบกันดีว่า น้ำคือปัจจัยการผลิตที่สำคัญเป็นอันดับต้น ๆ สำหรับการปลูกอ้อยพอ ๆ กับที่ดินเพาะปลูก การมีน้ำให้อ้อยอย่างเพียงพอต่อความต้องการของอ้อยนั้น สามารถเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้นได้ ทำให้คุ้มค่าต่อการลงทุน และสร้างผลกำไร มิตรชาวไร่จำนวนมากจึงให้ความสำคัญต่อเทคนิควิธีการให้น้ำ รวมไปถึงจนถึงการประเมินความต้องการน้ำของอ้อยในแต่ละช่วงเวลา แต่แม้จะมีวิธีการให้น้ำที่ทันสมัยขนาดไหน พื้นฐานที่มีความสำคัญอยู่เสมอไม่เปลี่ยนแปลงคือ เราจะเอาน้ำมาจากไหนครับ


ถ้าดูจากสถิติข้อมูลย้อนหลังแล้ว อยากให้เพื่อนมิตรชาวไร่เตรียมตัวเตรียมใจกันเลยว่า ประเทศไทยอาจจะประสบกับภาวะแล้งในหลายพื้นที่ และมีโอกาสอย่างมากที่ฝนจะตกไม่เพียงพอต่อความต้องการ กลายเป็นผลกระทบที่มีผลต่อการผลิตอ้อยและรายได้ของมิตรชาวไร่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ขาดแคลนน้ำ เพราะเป็นพื้นที่ที่ตั้งอยู่ห่างไกลระบบชลประทานมากที่สุด ต้องพึ่งพาอาศัยน้ำจากธรรมชาติอย่างน้ำฝนเป็นหลัก

นอกจากนี้มิตรชาวไร่จำนวนมากที่อยู่ในพื้นที่นอกเขตชลประทาน หากอ้อยได้รับแค่น้ำฝนตามธรรมชาติที่มีปริมาณไม่เพียงพอ ก็จะทำให้ผลผลิตที่ได้ในช่วงการเพาะปลูกนั้นออกมาไม่ดีทั้งในเรื่องปริมาณที่ไม่มาก และคุณภาพที่ไม่ดีพอ ดังนั้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่มิตรชาวไร่ทั้งหลายจะต้องหาวิธีเก็บสำรองน้ำไว้เป็นชลประทานใช้เฉพาะภายในพื้นที่ของตนเอง ไม่ว่าจะเป็นการขุดสระเพื่อเก็บน้ำในช่วงฤดูฝน และขุดบ่อบาดาลเพื่อใช้น้ำจากใต้ดิน ไม่ว่าจะเป็นบ่อบาดาลจริงบ่อบาดาลเทียม โดยการคำนวณปริมาณของน้ำชลประทานที่ใช้ร่วมกับน้ำฝนตามธรรมชาติ ให้เพียงพอสำหรับบำรุงอ้อยตลอดฤดูกาลผลิตนั้น สามารถเรียกได้ว่าเป็นการให้น้ำได้เต็มที่ หรือ Fully Irrigation นั่นเอง

แล้วอ้อยต้องการน้ำเท่าไรสำหรับการเจริญเติบโต

คำถามนี้ไม่มีคำตอบที่เป็นสูตรสำเร็จแน่นอนตายตัว เพราะขึ้นกับปัจจัยหลาย ๆ อย่าง ไม่ว่าจะเป็น พื้นที่เพาะปลูก วิธีในการให้น้ำ สภาพภูมิอากาศ ปริมาณความชื้น รวมไปถึงพันธุ์อ้อย แต่ปริมาณน้ำที่เหมาะสมตามหลักของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม กำหนดให้อยู่ที่ระดับประมาณ 1,600 มิลลิเมตรต่อไร่ ทั้งนี้เพื่อให้ได้ผลผลิตอ้อยไม่ต่ำกว่า 15-20 ตันต่อไร่ โดยคำนวณจากปริมาณน้ำที่มาจากปริมาณน้ำฝนที่ตกแต่ละปี เพิ่มเติมด้วยน้ำในระบบชลประทานที่มิตรชาวไร่สำรองไว้เองอีก 400 มิลลิเมตร หรือประมาณ 640 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งการให้น้ำที่ดีควรให้อยู่เป็นระยะตลอดอายุของอ้อย ไม่ปล่อยให้ให้อ้อยขาดน้ำ เพราะจะส่งผลกระทบต่อเจริญเติบโตของอ้อยได้

โดยระบบชลประทานที่ดีที่สุด คือการขุดบ่อน้ำเก็บน้ำในพื้นที่ตัวเอง โดยยึดหลัก 30:30:30:10 คิดง่าย ๆ ว่าถ้ามีพื้นที่ปลูกอ้อย 10 ไร่ เพื่อนมิตรชาวไร่ต้องขุดสระเนื้อที่ 3 ไร่ เพื่อให้มีน้ำใช้เพียงพอต่อความต้องการ การขุดสระเก็บกักน้ำนอกจากจะมีน้ำเพียงพอสำหรับการอ้อยของเราแล้ว เพื่อนมิตรชาวไร่ยังสามารถปลูกพืชอื่น ๆ รอบสระ รวมไปถึงเลี้ยงปลา เพื่อสร้างรายได้อีกทางหนึ่ง

ถ้ามิตรชาวไร่รู้จักวางแผนเตรียมน้ำสำหรับการเพาะปลูกอ้อย ไม่ได้พึ่งพิงแต่เพียงฝนจากฟ้า มีแนวทางในการจัดการที่มีความแน่นอน มีการตั้งเป้าหมายว่าจะปลูกอ้อยให้ได้ผลผลิตเท่าไร แค่นี้เพื่อนมิตรชาวไร่ก็สามารถกำหนดชะตาชีวิตของตัวเองได้แล้วครับ 

คุณจ่านาญ โคตรภูเวียง | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีและระบบบริหารจัดการไร่



SOIL TEST KIT

ตรวจสอบดินง่ายตายแค่ปลายนิ้ว



การทำเกษตรในประเทศไทยที่พัฒนาแล้วจะหันมาใช้หลักการทำเกษตรแบบแม่นยำ ประเทศไทยที่กำลังก้าวสู่ยุคเกษตร 4.0 ก็ต้องปรับตัวให้ทัน เริ่มด้วยการใช้เทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัด ที่จะช่วยลดต้นทุนการผลิตจากปัญหาปุ๋ยราคาแพง ลดการใช้สารกำจัดศัตรูพืช และยังได้ผลผลิตที่มากขึ้น ทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ รวมไปถึงได้ปุ๋ยที่มีประสิทธิภาพสูง ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วยครับ

การจะใช้ปุ๋ยสั่งตัดได้ เพื่อนมิตรชาวไร่ต้องรู้จักดินในพื้นที่เพาะปลูกอ้อยของเพื่อน ๆ ก่อนว่ามีคุณสมบัติเป็นอย่างไร วิธีแบบดั้งเดิมที่นิยมใช้กันก็คืออาศัยประสบการณ์ที่สั่งสมมาทางสังเกตสีของดิน ลักษณะการเจริญเติบโตของพืชในพื้นที่ ถ้าอยากหุ่นแรงแนะนำให้เพื่อนมิตรชาวไร่ ตรวจสอบข้อมูลของพื้นที่เพาะปลูกด้วยการสอบถามข้อมูลชุดดินที่สถานีพัฒนาที่ดิน

ในจังหวัดที่เพื่อนมิตรชาวไร่มีพื้นที่เพาะปลูก หรือติดต่อสอบถามดูจากแผนที่ชุดดินได้ที่เว็บไซต์ www.soil.doae.go.th

ถ้าหากเพื่อนมิตรชาวไร่อยากได้ข้อมูลของสารอาหารในดินบริเวณพื้นที่เพาะปลูกที่เฉพาะเจาะจงมากยิ่งขึ้น แนะนำให้ลองหาชุดตรวจสอบ เอ็น-พี-เค ในดินแบบรวดเร็ว ซึ่งมีทั้งที่ผลิตในประเทศอย่างของ KU Soil Test Kit หรือที่นำเข้าจาก



ต่างประเทศ โดยทั้งสองแบบให้ผลการตรวจที่ไม่ต่างกัน และใช้เวลาในการตรวจสอบเพียงแค่ 30 นาทีเท่านั้น

โดยวิธีการตรวจสอบวิเคราะห์ค่า เอ็น-พี-เค ในดิน ก็ไม่ได้ยากอย่างที่ชาวไร่่อยส่วนใหญ่เข้าใจ เพียงแค่เก็บตัวอย่างดิน เพื่อประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยเริ่มจากการแบ่งพื้นที่ก่อน หากพื้นที่ใหญ่มากหรือดินไม่สม่ำเสมอ และดินมีลักษณะแตกต่างกัน ใช้ปุ๋ยต่างกัน หรือดินมีสีต่างกัน ต้องแบ่งพื้นที่ออกเป็นแปลงย่อย และแยกเก็บดิน 1 ตัวอย่างต่อ 1 แปลงย่อย

การเก็บดินในแต่ละตัวอย่าง ให้สุ่มเก็บดินให้ทั่วแปลง แปลงละ 15 จุด การเก็บดินแต่ละจุดให้ใช้จอบหรือพลั่วขุดดินเป็นรูปลิ้ม ลึกประมาณ 15-20 เซนติเมตร ใช้เสียมหรือพลั่วแฉะด้านหนึ่งของหลุมให้ได้ดินเป็นแผ่นหนา 2-3 เซนติเมตร จนถึงก้นหลุม ใช้เฉพาะส่วนกลางของแผ่น ตัวอย่างดินที่ได้นับเป็นตัวแทนของดินหนึ่งจุด นำตัวอย่างดินใส่รวมกันในกระป๋องพลาสติก และคลุกเคล้าดินในกระป๋องให้เข้ากันเทลงบนผ้าพลาสติก และคลุกเคล้าดินให้เข้ากันอีกครั้งหนึ่ง ถ้าดินเปียกให้ตากในที่ร่ม ห้ามตากแดด ย่อยดินให้เป็นก้อนเล็ก ๆ กองดินเป็นรูปผาซี แล้วขีดเส้นแบ่งกองดินเป็นส่วนส่วนเท่ากัน จากนั้นเก็บตัวอย่างจากกองดินเพียง 1 ส่วน ให้ได้ดินน้ำหนักประมาณ 0.5 กิโลกรัม ถ้าดินยังเปียกอยู่ ให้ผึ่งในที่ร่มต่อ แล้วบดให้ละเอียดโดยใช้ขวดแก้วที่สะอาด เก็บใส่ถุงพลาสติกและเขียนหมายเลขกำกับไว้




หลังจากนี้ให้ทำการตรวจวิเคราะห์ เอ็น-พี-เค ในดินด้วยตนเอง โดยใช้ ชุดตรวจสอบ เอ็น-พี-เค ในดินแบบรวดเร็วที่เตรียมไว้ โดยในชุดทดสอบแบ่งออกเป็น 4 การทดสอบ คือ

1. ทดสอบธาตุไนโตรเจน (N)
2. ทดสอบธาตุฟอสฟอรัส (P)
3. ทดสอบธาตุโปแทสเซียม (K)
4. ทดสอบความเป็น กรด-ด่างของดิน (pH)

ใช้เวลาเพียง 30 นาที เพื่อนมิตรชาวไร่ก็จะทราบผลแล้ว โดยชุดทดสอบหนึ่งสามารถตรวจสอบปริมาณธาตุอาหาร เอ็น-พี-เคในดินและความเป็นกรดด่างของดินได้ 50 ตัวอย่าง จะทำให้เพื่อนมิตรชาวไร่รู้จักดินของตนเองดียิ่งขึ้น ว่าดินในแปลงมีธาตุอาหาร เอ็น-พี-เค อยู่ในระดับต่ำ ปานกลางหรือสูง

พอได้ข้อมูล เอ็น-พี-เค ในดินแล้ว เพื่อนมิตรชาวไร่ก็สามารถไปหาปุ๋ยสั่งตัดที่เหมาะสมกับพื้นที่เพาะปลูกของตนเองได้ครับ ทั้งนี้สามารถไปซื้อปุ๋ยอย่างตรงสูตรตามผลการตรวจธาตุอาหารในดินได้ หรืออาจจะไปซื้อแม่ปุ๋ยเพื่อมาผสมปุ๋ยใช้เอง ก็จะไม่แน่นอน ถูกต้อง และยังประหยัดต้นทุนอีกด้วย

ชุดตรวจวิเคราะห์ เอ็น-พี-เค ในดินด้วยตนเอง ราคาประมาณ 3,000 บาท แต่ช่วยให้เพื่อนมิตรชาวไร่ประหยัดเงินค่าปุ๋ยอ้อยไปได้มากกว่านั้น ส่วนการเก็บรักษาเมื่อเปิดใช้งานแล้ว ให้ปิดฝาขวดให้แน่นแล้วเก็บเข้าชุด ล้างและทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้งานแล้ว ผึ่งให้แห้งในที่ร่ม แล้วเก็บเข้ากล่อง ส่วนน้ำยามีอายุประมาณ 1 ปี ของเหลือจากการทดลองให้เททิ้ง ต้องเปิดน้ำล้าง เจือจางให้มาก ระวังอย่าให้เข้าตา จมูก หรือถูกผิวหนัง ที่สำคัญต้องเก็บให้พ้นมือเด็กนะครับ

อยากให้เพื่อนมิตรชาวไร่ลองใช้วิธีการตรวจสอบดินง่ายตายกันดูครับเพราะการใส่ปุ๋ยสั่งตัดที่ตรงกับความต้องการของดินจริง ๆ ช่วยกึ่งลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรจากการใส่ปุ๋ยที่เกินพอดี และเพิ่มผลผลิต เพิ่มรายได้ให้กับเพื่อนมิตรชาวไร่ด้วยครับ 



ดร.สมหวัง อนุสนธิ์พรเพิ่ม | ผู้อำนวยการปรับปรุงพันธุ์

HEAVYWEIGHT CHAMPION

อ้อยพันธุ์มิตรผล 04-204 อยู่ที่ไหนบ้าง ?

หลัก 4 เสาหลักของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ที่มุ่งให้เกิดการจัดการไร่อ้อยที่มีประสิทธิภาพนั้น ประกอบไปด้วย 4 เสาหลักสำคัญ คือ การพักดิน และปลูกพืชตระกูลถั่วสลับการปลูกอ้อย การควบคุมแนวล้อวิ่งของแทรกเตอร์ และเครื่องจักรกลการเกษตร การลดการไถพรวน การกึ่งใบอ้อยคลุมดิน รวมไปถึง ระบบการให้น้ำ เป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญ เมื่อมีการเตรียมดิน น้ำ และการบริหารจัดการไร่อ้อยที่ดีแล้ว ที่เหลือก็เพียงแค่หาพันธุ์อ้อยที่เหมาะสม ให้ผลผลิตและมีค่าความหวานสูง รวมถึงมีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามที่ต้องการมาปลูกในแปลงครับ

โดยทางมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มได้ทำการพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์อ้อยใหม่ ๆ ออกมาอย่างต่อเนื่อง ให้ได้พันธุ์อ้อยที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับความต้องการของตลาด และเพื่อนมิตรชาวไร่จะได้มีพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมในการเพาะปลูกบนพื้นที่ของตนเอง การพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มมีขั้นตอนการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ที่ได้มาตรฐาน ตั้งแต่การทดลองในห้องปฏิบัติการ การทดสอบในไร่อ้อยทดลองของมิตรผลทั้งในภาคกลาง ที่อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี และภาคอีสาน ที่อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ จนแน่ใจว่าได้พันธุ์อ้อย ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนเมื่อนำไปปลูกจริง และขยายท่อนพันธุ์ต่อให้กับมิตรชาวไร่ นำไปปลูกได้

สำหรับพันธุ์อ้อยที่ได้แนะนำไปแล้วหลายพันธุ์ มิตรชาวไร่บางคนได้ทดลองนำไปปลูกขยายทั้งภาคกลาง และภาคอีสาน ส่วนในฉบับนี้เราจะได้นำเสนอชาวไร่สองท่านที่นำพันธุ์อ้อยพันธุ์มิตรผล 04-204 (MPT 04-204) อีกหนึ่งพันธุ์อ้อยที่มิตรผลโมเดิร์นฟาร์มแนะนำให้ไปขยายพันธุ์ ซึ่งทีมงานได้ไปเยี่ยมชมศูนย์คุณาภรณ์ เจียกวัฒนา ที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ที่อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี สังกัดโรงงานน้ำตาลมิตรผลด่านช้าง และคุณสุรวิทย์ รัชตะสุวิโรจน์ เจ้าของไร่อ้อยที่อำเภอหนองหิน จังหวัดเลย สังกัดโรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวง


โดยทางคุณาภรณ์ ได้ขยายพันธุ์อ้อยพันธุ์นี้เพิ่มอีกประมาณ 20 ไร่ เพราะชอบที่อ้อยพันธุ์นี้มีลำขนาดใหญ่ น้ำหนักหรือผลผลิตมากกว่าไว้ตัดดี สำหรับคุณสุรวิทย์ชาวไร่อ้อยของมิตรภูหลวงได้ทดลองใช้รถตัดเพื่อวัดผลผลิต และความหวานของอ้อยพันธุ์นี้ จำนวน 8 คันรถสับลื้อในพื้นที่ 11 ไร่ พบว่าอ้อยพันธุ์มิตรผล 04-204 มีผลผลิตในอ้อยปลูกสูงถึง 15.3 ตันต่อไร่ และมีความหวานสูงถึง 14.99 ซี.ซี.เอส. เลยทีเดียวครับ

นอกจากนี้อ้อยพันธุ์มิตรผล 04-204 ยังมีลักษณะทางเกษตรที่สำคัญคือ น้ำหนักลำตมมาก ลอกกาบง่าย ทำให้มีสิ่งเจือปนหรือกาบใบ (Trash) ติดเข้าไปสู่โรงงานน้อย อ้อยสูญเสีย

ในไร่น้อยมาก โดยขณะนี้มีพื้นที่ปลูกอยู่เขต อำเภอหนองหิน มากกว่า 150 ไร่ ล่าสุดคุณสุรวิทย์ ยังได้ขยายพันธุ์อ้อยนี้ให้กับชาวไร่ของมิตรกาฬสินธุ์ อีกกว่า 15 ตัน

จะเห็นว่าอ้อยพันธุ์นี้มีชาวไร่ที่ชื่นชอบ โดยเฉพาะคุณสุรวิทย์ที่ใช้รถตัด จะมีการขยายร่องให้กว้างขึ้น และปลูกอ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ซึ่งจะทำให้ได้อ้อยที่หนาแน่นขึ้น ผลผลิตจะได้สูงขึ้น ทำให้มิตรชาวไร่มีรายได้จากการปลูกอ้อยเพิ่มขึ้นนั่นเองครับ

พันธุ์อ้อยที่มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม พัฒนาและปรับปรุงพันธุ์อ้อยนั้น ต้องมีคุณสมบัติที่ดีย่อม ทั้งเรื่องพันธุ์อ้อยที่ปลูกต้องให้ผลผลิตต่อไร่สูง เป็นพันธุ์อ้อยที่ให้ความหวานสูง มีความต้านทานโรคและแมลงศัตรูอ้อย ทั้งโรคใบขาว โรคเหี่ยวเน่าแดง หนอนกออ้อย เพลี้ยอ่อนสำลี ดั๋งหนวดยาว ปลวกอ้อย ต้องเป็นพันธุ์ที่ทนแล้ง เหมาะกับสภาพอากาศร้อนถึงร้อนมากของประเทศไทย เป็นพันธุ์อ้อยที่มีลักษณะที่ดี เช่น เจริญเติบโตเร็ว กินปุ๋ยได้ดี ลำต้นตรง ไม่ล้ม กาบใบหลุดง่าย และไม่มีขน ต้องไว้ตัดได้ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง และให้ผลผลิตไม่ต่ำกว่า 80 % ของอ้อยที่ปลูก

แต่เนื่องจากพันธุ์อ้อยแต่ละพันธุ์ หากนำไปปลูกในพื้นที่เพาะปลูกที่แตกต่างกัน จะมีศักยภาพการให้ผลผลิต และคุณภาพที่แตกต่างกันไปด้วย การวิจัยพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์อ้อย เพื่อให้ได้พันธุ์อ้อยที่สามารถปรับตัวและให้ผลผลิตสูงทั้งประเทศเป็นสิ่งที่ดีทีเดียว จึงมีการพัฒนาพันธุ์อ้อยเฉพาะให้เหมาะสมกับการปลูกในแต่ละเขตของพื้นที่ภาคกลาง และภาคอีสานที่เป็นพื้นที่เพาะปลูกอ้อยผืนใหญ่ที่สุดในประเทศไทย แต่สำคัญที่สุดคือถ้าชาวไร่มีการจัดการไร่อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มแล้ว จะสามารถช่วยยกระดับผลผลิตและความหวานของอ้อยทุกพันธุ์ให้สูงขึ้น สามารถต่อสู้กับสภาพแวดล้อมที่ไม่แน่นอนได้ดียิ่งขึ้นไปครับ 



“มิตรผล” พาประเทศไทย ปักหมุดมาตรฐานระดับโลก

BONSUCRO

หน่วยงานที่รับรองมาตรฐานการผลิตของธุรกิจองค์กรนี้เป็นองค์กร
ไม่แสวงหาผลกำไร ก่อตั้งขึ้นเพื่อลดผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม
จากการดำเนินธุรกิจ ทั้งยังตระหนักถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
เพื่อการแข่งขันทางธุรกิจ อาจกล่าวได้ว่า BONSUCRO คือมาตรฐานการวัด
ในระบบเมตริกของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย มีหน่วยงานตรวจสอบอิสระ
เป็นผู้ตรวจสอบและให้การรับรองมาตรฐาน

ปัจจุบันมีจำนวนสมาชิกมากกว่า 480 ราย จาก 40 ประเทศ ซึ่ง “มิตรผล”
เป็นเจ้าของที่พาประเทศไทยผ่านมาตรฐานการรับรอง BONSUCRO
เป็นประเทศที่ 5 ของโลก และประเทศที่ 2 ของเอเชีย



 ฮอนดูรัส

อินเดี๋ย 

 ไทย

 บราซิล

ออสเตรเลีย 

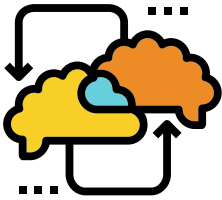


5 สิ่งจำเป็น สู่ชาวไร่อ้อยยุค 4.0

ยุค “ไทยแลนด์ 4.0” ภาคเกษตรของประเทศไทย ต้องเปลี่ยนทั้งระบบ
จากการเกษตรแบบดั้งเดิม ไปสู่การเกษตรสมัยใหม่ ที่เน้นการบริหารจัดการ
และเทคโนโลยี เพื่อให้เปลี่ยนจากเกษตรกรแบบเดิมเป็นเกษตรกร
แบบเป็นผู้ประกอบการ มาดูกันว่า 5 สิ่งจำเป็นของชาวไร่อ้อยในยุค 4.0
มีอะไรบ้าง

1

ทัศนคติที่ดี



ปลูกฝังทัศนคติที่ดีต่ออาชีพ
เกษตรกร ที่แม้จะเป็นงาน
ที่ค่อนข้างหนัก แต่การเกษตร
มีบทบาท และมีความสำคัญ
ต่อประเทศชาติ

2

ความรู้ในการ ปลูกอ้อยแบบใหม่



ใช้ความรู้แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม
ในการเพิ่มผลผลิต

3

เครือข่ายที่คอยสนับสนุน



มีเครือข่าย และกลุ่มที่คอยสนับสนุน
ในเรื่องต่าง ๆ ทั้งเงินทุน ความรู้
เครื่องจักรทางการเกษตร บุคลากร

4

อุปกรณ์ที่ทันสมัย

มีการใช้เครื่องจักร
ทางเกษตรสมัยใหม่
เข้ามาช่วยทุ่นแรงงาน
และเพิ่มผลผลิต



5

บุคลากรที่เหมาะสม

มีบุคลากรที่เข้าใจกระบวนการ
ปลูกอ้อยแบบใหม่ สามารถ
ใช้เทคโนโลยีช่วยในการจัดการ
บริหารไร่อ้อย



**เปลี่ยน
กันตั้งแต่วันนี้
เพื่อการทำไร่อ้อย
ที่ยั่งยืน**



SHARING COMMUNITY

แม่สมภาร กลุ่มเข้มแข็ง ชาวไร่ยังยืน “กินข้าวนำกัน แบ่งปันกันกิน”



ข้อความข้างต้นนี้ไม่ได้เป็นแค่เรื่องคนมากินข้าวด้วยกัน แต่เป็นข้อความที่สามารถอธิบายการรวมกลุ่มทำอ้อยที่บ้านภูมุลเหาะ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่นได้ในคราวเดียวกัน

อะไรคือเคล็ดลับที่ทำให้กลุ่มเล็ก ๆ ที่มีสมาชิกแค่ 17 คน และยังลงแขกแลกเปลี่ยนแรงงานกันนี้สามารถดำเนินการมาได้อย่างราบรื่นและสามัคคี วารสารมิตรชาวไร่ขอเชิญชวนให้เพื่อนมิตรชาวไร่ตามมาหาคำตอบเรื่องนี้จากการคุยกับแม่สมภาร พัฒนราช ผู้นำกลุ่มทำอ้อยหนึ่งในสองคนของบ้านภูมุลเหาะกันครับ

“ทั้งกลุ่มเรามีโควต้ากับโรงงานอยู่ 3,000 กว่าตัน ส่วนของตัวเองมีอยู่ประมาณ 500 ตัน จากที่ดิน 40 ไร่” เช่นเดียวกับกลุ่มอื่น ๆ ที่มีสมาชิกไม่มากนัก สมาชิกในกลุ่มมีตั้งแต่รายเล็กมาก ๆ ไปจนถึงรายกลาง ๆ คือมีที่ดินไม่ถึง 100 ไร่ ส่วนรายที่ใหญ่มาก ๆ ที่มีพื้นที่เพาะปลูกอ้อยมากกว่า 1,000 ตันขึ้นไป ก็ไม่มีเหตุผลจำเป็นจะต้องเข้าไปรวมกลุ่มร่วมกับใครเพื่อแบ่งปันการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องจักร แรงงานเหมือนที่จำเป็นกับกลุ่มเล็ก ๆ



**คนสู้กว่าคนนี้ก็ล้วนต่างมีความจำเป็น
บางทีคนนั้นจะต้องมีค่าเทอมให้ลูก
ก็เลยตกลงให้จัดคิวกันเองใครมีความจำเป็น
ต้องใช้เงินก่อนก็จัดการก่อนเลย แต่คนไหน
ไม่มีเหตุต้องรีบอะไร トラบเท่าที่ผลผลิตอ้อย
ไม่ได้รับผลกระทบ เขาก็จะสามารถรอดได้**



กลุ่มคนทำอ้อยบ้านภูมุลเข่า ที่มีแม่สมภารเป็นหัวเรือใหญ่ มีสมาชิกจำนวน 17 คน เป็นกลุ่มในลักษณะรวมกลุ่มกันตัดอ้อย โดยใช้แรงงานคน และมีรถหกล้อเล็ก 2 คัน

“เพราะบ้านเรามีคน เลย์ไม่มีปัญหาเรื่องขาดแรงงานตัดอ้อย แต่จะมีปัญหาเรื่องคิว เสียมากกว่า (หัวเราะ) คือด้วยความที่กลุ่มเราก็กว้างใหญ่ จึงได้คิวส่งอ้อยกับโรงงานวันละ 1-2 เที่ยว แต่แรงงานบ้านเราเนี่ยตัดได้ถึง 3-4 เที่ยวต่อวัน จึงต้องหยุดรองาน แม้จะเป็นอ้อยสด ซึ่งได้คิวตลอดก็ตาม แต่ก็ต้องแบ่งคิวกับคนอื่นบ้าง”

แม้จะอยากได้คิวเพิ่มมากกว่านี้ แต่ในเมื่อคนส่งหลายเจ้าก็ต้องกระจายกัน “อย่างในกลุ่มแม่เองเลย 17 คน ก็แบ่งโซนตัดกันสองกลุ่ม กลุ่มหนึ่งก็มีคน 7-8 คน มีรถสองคันก็แบ่งกันไป ในความเป็นจริงมันก็มีหลายแรงมาช่วยกัน เพราะคริวเรือนหนึ่งก็มีสองแรงสามแรงแล้ว”

นอกจากการจัดการบริหารกลุ่มอย่างเสมอภาคแล้ว สิ่งที่สำคัญก็คือ การพยายามทำความเข้าใจและช่วยเหลือกัน

“คนสู้กว่าคนนี้ก็ล้วนต่างมีความจำเป็น บางทีคนนั้นจะต้องมีค่าเทอมให้ลูกก็เลยตกลงให้จัดคิวกันเองใครมีความจำเป็นต้องใช้เงินก่อนก็จัดการก่อนเลย แต่คนไหนไม่มีเหตุต้องรีบอะไร

トラบเท่าที่ผลผลิตอ้อยไม่ได้รับผลกระทบ เขาก็จะสามารถรอดได้”

แม่สมภารมีบทบาทเป็นผู้นำกลุ่มหนึ่งในสองของบ้าน เป็นคนไปรับคิวส่งอ้อยมาจากโรงงานมาให้สมาชิกกลุ่ม โดยสัก 10 วัน ก็จะจ่ายคิวครั้งนึง ในบ้านภูมุลเข่ายังมีหัวหน้ากลุ่มอีกคนหนึ่ง นอกจากแม่สมภาร ซึ่งแบ่งจากการแยกโซนกัน โดยงานหัวหน้ากลุ่มนี้สามารถทำงานช่วยเหลือทดแทนกัน หากไม่ว่างก็โทรศัพท์ไปฝากรับคิวแทนกันได้

“ทุกคนจะรู้คิวดำของตัวเอง แต่มารวมกัน ช่วยกันตัด เพราะฉะนั้นทุกคนก็เป็นเจ้าแก่ แปลงไหนเสร็จแล้ว ก็ไปตัดปลากินกันที่แปลงเขา แล้วก็หมุนเวียนกันไป เวลาเงินออก หรือไปประชุม ก็ไปด้วยกัน”

นับจนถึงปัจจุบัน แม่สมภารทำไร่อ้อยในระบบกลุ่มมาแล้ว 6 ปี เริ่มตั้งแต่ซื้อรถแล้วโรงงานแนะนำให้จับมือรวมตัวกัน

“แต่ก่อนหากคนมีรถยาก โรงงานเลยแนะนำให้มารวมกลุ่มกัน สมมติมีสามแปลงก็ตัดไปแปลงนึงก่อนแล้วก็ไปตัดแปลงคนอื่น ส่วนแปลงเล็กแปลงน้อยก็อะกลุ่มอะหล่วยตกลงหาทางออกกันไป ระบบนั้นนอกจากได้อ้อยแล้ว ก็จะได้เพื่อน ได้ข่าวสารดี ๆ (หัวเราะ) คือบางคนก็ได้เข้ามา เพราะมีญาติพี่น้องอยู่บ้านอื่น สิบยี่สิบคน





ก็มานั่งกินข้าวเที่ยงด้วยกัน แบ่งปันกันกิน แบ่งกะปิ แบ่งมะละกอ มาตำสั้มตำกัน กินข้าวกันหลายคนอร่อยมาก ร่วมด้วยช่วยกันถ้อยที ถ้อยอาศัย แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงก็มีส่วนทำให้รวมกลุ่มกันง่ายขึ้น ใครมีอะไร ไม่ว่าจะ ผัก ผลไม้ ปลา ก็เอามาแบ่งกัน ไม่ได้เน้นเรื่องเงิน ก็จะแลกเปลี่ยนและเวียนกันไปแบบนี้ ใครมีอะไรมากก็เอามาแบ่งกัน พอรวมเรื่องพวกนี้กันได้ การตกลงกันเรื่องอื่น ๆ ก็ไม่ยากแล้ว”

ต้องบอกว่ากลุ่มของแม่สมภารมาได้ไกลทีเดียว เพราะไม่ได้รวมกลุ่มกันแค่ตัดอ้อย แต่ยังมีสายสัมพันธ์ที่แข็งแกร่ง ส่งเสริมความเป็นชุมชนด้วย

“ก่อนหน้าที่จะเกิดการรวมกลุ่มกันก็แย่งกันนะ ทารกก็ไม่ได้ บางคนก็ตัดอ้อยไว้นานแห้ง โรงงานก็เลยแนะนำว่ามีรถบรรทุกแล้ว ก็ให้ไปรวมกลุ่มกันเถอะ”

ทุกวันนี้ แม้อาจไม่เป็นเพราะการรวมกลุ่มเพียงอย่างเดียว แต่ชุมชนบ้านภูมุลเบ้าก็เข้มแข็ง ผู้คนช่วยกันเก็บขยะ จัดการขยะ ด้วยตนเอง ช่วยกันขนขยะขึ้นรถอู่เต็น แล้วเอาไปฝังที่สาธารณะ ของหมู่บ้านจนได้รางวัลที่ 4 ของประเทศในการประกวดชุมชน ปลอดภัยมาแล้ว

มิตรชาวไร่ สนทนาเรื่องการรวมกลุ่มกันมากี่มาก แต่ก็มีไม่บ่อยครั้งนักที่การรวมกลุ่มได้ขยายไปสู่กิจกรรมดี ๆ ของชุมชน ภายใต้การนำกลุ่มของแม่สมภาร คนทำอ้อยที่บ้านภูมุลเบ้า ยังมีโอกาสสร้างสรรค์สิ่งที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์ต่อครอบครัว ตนเองและสังคมได้อีกในอนาคต

ขอให้เพื่อนมิตรชาวไร่โปรดติดตามต่อไป 





คุณชำนาญ โคตรภูเวียง | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีและระบบบริหารจัดการไร่

PRODUCTIVE RATOON FERTILIZER

การให้ปุ๋ย-สูตรปุ๋ยบำรุงต่ออ้อย

อย่างที่รู้กันว่าอ้อยต่อคือกำไร เพราะอ้อยต่อจะทำกำไรได้มากกว่าอ้อยปลูก จากต้นทุนที่ต่ำกว่าอ้อยปลูกใหม่

อ้อยต่อที่เจริญเติบโตได้ดีหลาย ๆ ปี จะทำกำไรได้มาก แต่กำไรที่เพื่อนมิตรชาวไร่จะได้มาน้อย หรือผลผลิตในอ้อยต่อจะสูงหรือต่ำ ไร่ต่อได้หลายปีหรือไม่ นั่น มีปัจจัยหลายอย่างเข้ามาเกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็น ตั้งแต่การปรับปรุงดิน การเตรียมดิน การใช้พันธุ์อ้อย ความหนาแน่นของอ้อยปลูก ชนิดของดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดโรคและแมลง วิธีการเก็บเกี่ยวที่ถูกต้อง รวมไปถึง การให้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับอ้อยต่อของเราครับ

การจัดการอ้อยต่อในระบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม จะให้ความสำคัญกับการไถไต่ปุ๋ยคลุมดินเป็นอันดับแรก การไถไต่ปุ๋ยคลุมดินมีคุณค่ามาก เพราะเป็นแหล่งของอินทรีย์วัตถุ ที่ช่วยเติม

อินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน ช่วยปรับปรุงสภาพดิน ช่วยทำให้อุณหภูมิดินเย็นลง เก็บรักษาความชื้นในดิน และช่วยให้ น้ำฝนหรือน้ำชลประทานไหลซึมลงดินได้ดี ช่วยลดปัญหาวัชพืช โดยคลุมไม่ให้เมล็ดวัชพืชงอก ช่วยให้สิ่งมีชีวิตในดินที่มีประโยชน์ต่ออ้อยสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้

แต่แค่การไถไต่ปุ๋ยคลุมดินอย่างเดียวอาจจะไม่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของอ้อยต่อ เพื่อนมิตรชาวไร่จึงควรใส่ปุ๋ยเพื่อเพิ่มเติมสารอาหารที่จำเป็นต่ออ้อยต่อ

การให้ปุ๋ยอ้อยต่อนั้น เพื่อนมิตรชาวไร่ควรใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน หรือตามคำแนะนำของนักวิชาการโรงงาน ซึ่งจะกำหนดว่าในบริเวณพื้นที่ของท่านควรใช้ปุ๋ยสูตรอะไร โดยใส่ปุ๋ยให้ถูกชนิด





ถูกอัตรา และที่สำคัญ การใส่ปุ๋ยในอ้อยต้องทำอย่างถูกวิธี โดยการใส่แบบฝังกลบในดิน ไม่ใช่การหว่านปุ๋ยลงบนใบอ้อย เพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดี และไม่สิ้นเปลืองต้นทุนในการบำรุงรักษา เพื่อนมิตรชาวไร่อาจใช้คู่มือการแนะนำการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน รวมไปถึงการใช้เครื่องใส่ปุ๋ยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ที่ได้รับการออกแบบให้ทำงานในสภาพแปลงที่มีใบอ้อยคลุมหนา ให้สามารถฝังปุ๋ยลงไปในดินได้ หากต้องการให้อ้อยเจริญเติบโตได้ดี การให้ปุ๋ยถูกชนิดและถูกอัตราเป็นสิ่งสำคัญ และต้องใส่ปุ๋ย ลึกประมาณ 5 เซนติเมตร เพื่อลดการสูญเสียปุ๋ยจากความชื้น และแสงแดดเผา ตรวจสอบบ่อย ๆ ไม่ให้ท่อลำเลียงปุ๋ย อุดตัน

อ้อยต้องการธาตุไนโตรเจน และโพแทสเซียมมาก ต้องการฟอสฟอรัสน้อย ดังนั้นสูตรที่แนะนำ เช่น สูตร 21-7-18, 20-8-20, 15-7-18 เป็นต้น การใส่ อย่างน้อย 2 ครั้ง เช่นเดียวกับอ้อยปลูก โดย

ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยหลังตัด 7-10 วัน โดยวิธีการฝังกลบปุ๋ย อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ แล้วให้น้ำตาม เพื่อให้ปุ๋ยแตกตัวและเร่งการงอกของตอ

ครั้งที่ 2 เมื่ออ้อยโตอายุ 3 เดือน นับจากวันเก็บเกี่ยว โดยใส่สูตรเดิม อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ แต่ถ้ามีน้ำควรรีใส่ปุ๋ยยูเรีย อัตรา 25-50 กิโลกรัมต่อไร่ เพื่อเร่งการเจริญเติบโตและหน่ออ้อย

ครั้งที่ 3 ควรใส่เมื่ออ้อยอายุ 5-6 เดือน ในช่วงนี้ ให้ใส่ปุ๋ย สูตรเดียวกับครั้งที่ 1 อัตรา 25-50 กิโลกรัมต่อไร่ เพื่อช่วยเร่งการสะสมน้ำตาล

การใส่ปุ๋ยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มแนะนำให้ใช้เครื่องใส่ปุ๋ย ที่ได้รับการออกแบบให้ทำงาน ในสภาพแปลงที่มีใบอ้อยคลุมหนา ให้สามารถฝังปุ๋ยลงไปในดินได้ หากต้องการให้อ้อยเจริญเติบโตได้ดีการให้ปุ๋ยถูกชนิดและถูกอัตราเป็นสิ่งสำคัญ การใส่ปุ๋ยถูกสูตร ถูกอัตรา ถูกเวลา และถูกวิธีเป็นสิ่งสำคัญ ส่วนการดูแลรักษา เช่น การกำจัดวัชพืช ให้ดูแลอ้อยต่อเช่นเดียวกับอ้อยปลูก แต่หากชาวไร่มีการไถใบอ้อยคลุมดินจะมีการกำจัดวัชพืชน้อยกว่า อ้อยปลูกเนื่องจากปริมาณวัชพืชจะเกิดน้อยมาก

ถ้าทำตามวิธีที่แนะนำไปนี้รับรองว่า เพื่อนมิตรชาวไร่จะได้ อ้อยตอที่งอกให้ผลผลิตดี และไว้ตอได้นานยิ่งขึ้น สร้างรายได้ ให้เพื่อนมิตรชาวไร่ไปอีกหลายปีเลยละครับ 🍌



คุณจันทร์เพ็ญ แก่นคง | เจ้าหน้าที่ที่ปรึกษา ฝ่ายเพิ่มผลผลิตอ้อย

THE WHITE DEATH

เพลี้ยอ่อนสำลี ภัยร้ายสีขาว

คงไม่ดีแน่ถ้าใบอ้อยสีเขียวขจีที่กำลังโบกพัดพลั่วปลิวไสว ในไร่อ้อยของเพื่อนมิตรชาวไร่ ถูกปกคลุมด้วยจุดเล็ก ๆ สีขาว ๆ เพราะนั่นเป็นสัญญาณอันตรายของการเข้าทำลายของเจ้าตัวร้ายที่มีชื่อว่าเพลี้ยอ่อนสำลี



เพลี้ยอ่อนสำลี หรือ Woolly Aphid เป็นแมลงกลุ่มปากดูดในวงศ์ Aphididae ซึ่งวงจรชีวิตของแมลงชนิดนี้คือขยายพันธุ์แบบออกลูกเป็นตัวโดยไม่ออกเป็นไข่ และไม่ต้องผสมพันธุ์ ตัวแม่ตัวหนึ่งออกลูกได้ 50-100 ตัว เพลี้ยอ่อนสำลีใน

ระยะตัวอ่อน จะมีขนาดประมาณ 0.7 มิลลิเมตร ตัวค่อนข้างกลมสีน้ำตาลอ่อนลักษณะคล้ายเพลี้ยอ่อน มีหนวดสั้นและขาขาว หลังจากออกเป็นตัวอ่อนแล้ว ประมาณ 5 วัน จึงเริ่มสร้างแบ่งสีขาวปกคลุมตัวเองอยู่ด้านบน การสร้างแบ่งปกคลุมตัว



ผีเสื้อกินเพลี้ยอ่อนลำลี



ด้วงเต่าลายกินเพลี้ยอ่อนลำลี

เต็มที่ใช้เวลา 12-15 วัน เจ้าแมลงนี้ใช้ชีวิตในระยะตัวอ่อนชนิดไม่มีปีก 10-15 วันมีการลอกคราบ 4 ครั้ง จึงเป็นตัวเต็มวัย

ในช่วงตัวเต็มวัย เพลี้ยอ่อนลำลีชนิดไม่มีปีก จะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2.0-2.3 มิลลิเมตร ด้านบนปกคลุมด้วยขี้ผึ้งเป็นแป้งสีขาว ซึ่งเป็นที่มาของชื่อ เพลี้ยอ่อนลำลี ถ้าเปิดแป้งสีขาวออกจะเห็นลำตัวสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีเขียวลำหนวดสั้น ขาสั้นมาก และมีสีเหลืองอ่อน

ส่วนขนาดของตัวเต็มวัยชนิดมีปีก จะมีลำตัวยาว 1-2 มิลลิเมตร หัวสีดำ ลำตัวสีน้ำตาลดำ ขาและหนวดสีน้ำตาลปนเหลือง ปีกใสตรงปลายส่วนท้องไม่มีปุ่มหรือท่อ (Cornicle) เพลี้ยอ่อนลำลีมีระยะตัวเต็มวัยประมาณ 30-35 วัน สำหรับชนิดมีปีกมีระยะตัวเต็มวัย ประมาณ 7-10 วัน

เห็นตัวขาว ๆ น่ารักแบบนี้แต่ร้ายไม่ใช่นะครับ เพราะเจ้าเพลี้ยอ่อนลำลีจะคอยดูดกินน้ำเลี้ยงอยู่ใต้ใบอ้อยของเรา ทำให้ใบอ้อยเป็นสีเหลืองซีด ส่งผลให้ผลผลิตลดลง ได้ถึง 1-2 ตันต่อไร่ รวมไปถึงความหวานลดลงประมาณ 0.5-2 ซี.ซี.เอส. นอกจากนี้ถ้าระบาดมากจะทำให้ใบอ้อยของเราชะงักการเจริญเติบโต ใบอ้อยแห้งกรอบทั้งใบ บางครั้งอาจมีผลให้ต้นอ้อยแห้งตายไปทั้งต้นเลยก็ได้ แฉมน้ำหวานที่เพลี้ยอ่อนลำลี ถ่ายออกมาเคลือบอยู่ตามใบอ้อย ทำให้ราดำเข้าทำลายซ้ำ ต้นอ้อยที่ถูกเพลี้ยอ่อนลำลีเข้าโจมตี จึงพบว่ามีราดำเคลือบอยู่ตามใบอ้อย ทำให้ประสิทธิภาพการสังเคราะห์แสงของใบอ้อยลดลง เป็นสาเหตุทำให้อ้อยเจริญเติบโตช้า และมีการสะสมน้ำตาลได้น้อยลงนั่นเอง ยิ่งถ้าหากเพลี้ยอ่อนลำลีระบาดมาก ๆ ต้นอ้อยจะมีลักษณะคล้ายแป้งสีขาวปกคลุมตามใต้ใบอ้อย ซึ่งอาจทำให้เพื่อนมิตรชาวไร่เข้าใจผิดว่าเป็นแป้งก็ได้

วิธีการขยายพันธุ์ของเจ้าตัวร้ายนี้เป็นไปอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะเมื่อประชากรของเพลี้ยอ่อนลำลีหนาแน่น ซึ่งมักจะพบทั้งชนิดที่มีปีกปะปนอยู่กับชนิดไม่มีปีก เราจะพบเพลี้ยอ่อนลำลี ได้ทั่วไปในแหล่งปลูกอ้อยทั่วประเทศ นอกจากนี้ยังพบในต่างประเทศอย่างไต้หวัน อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และญี่ปุ่น อีกด้วย

ช่วงที่เพลี้ยอ่อนลำลีเริ่มระบาด คือเมื่ออุณหภูมิสูงและช่วงสิ้นฤดูฝนตั้งแต่เดือนตุลาคม พะระบาดมากในฤดูแล้งคือเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ปริมาณการระบาดจะลดน้อยลงเมื่อเข้าสู่ฤดูฝน เมื่อฝนตกหนักเพลี้ยอ่อนลำลีจะหายไปเอง ปริมาณน้ำฝนจึงเป็นปัจจัยสำคัญต่อการระบาดของแมลงศัตรูอ้อยชนิดนี้ ยิ่งถ้าฝนตกหนักแมลงชนิดนี้ก็จะหายไปเอง แต่สำหรับประเทศไทยที่ฝนแล้งเป็นระยะ ๆ แบบนี้ ต้องบอกเลยว่าของชอบของเพลี้ยอ่อนลำลีเลยก็เดียว

แนวทางการแก้ไขและป้องกันกำจัดที่มีตรผลโมเดิร์นฟาร์มได้เคยเสนอ คือ

ระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน หากพบการเข้าทำลายของเพลี้ยอ่อนลำลี ให้เพื่อนมิตรชาวไร่ตัดใบอ้อยที่พบเพลี้ยออกมาทำลายนอกแปลง หรือตีใบล่าง ที่เริ่มแห้งลงเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกไม่เหมาะต่อการเจริญเติบโตของเพลี้ย

หากสภาพอากาศแล้งต่อเนื่อง จะพบการระบาด ให้ฉีดพ่นด้วยสารสกัดจากใบยาสูบ นำไปฉีดพ่นในบริเวณที่พบการระบาดของเพลี้ยอ่อนลำลี หลังจากนั้นอีก 1 สัปดาห์ให้ฉีดพ่นซ้ำอีกรอบ หรือจนกว่าจะไม่พบการระบาดของเพลี้ยอ่อนลำลี แต่ถ้าไม่มีการระบาดมากก็ไม่ต้องทำการป้องกันกำจัดรอบเมื่อฝนตกลงมา เพลี้ยอ่อนลำลีก็จะหายไปเองครับ 🍀



คุณกฤษณ์ สรรพอาสา | ผู้จัดการฝ่ายเครื่องมือเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

AFTER THE STORM

บำรุงเครื่องจักรหลังผ่านงานใหญ่

แม้ว่าเครื่องจักรกลการจจ เกษตรสมัยใหม่ทำงานต่อเนื่องได้โดยไม่ต้องหยุดพัก แต่ความจริงแล้วเครื่องจักรกลทางการเกษตรก็ไม่ต่างกับอะไรกับคนเรา ที่เมื่อผ่านช่วงทำงานหนักที่แทบไม่ได้หยุดพัก เครื่องจักรกลการเกษตรของเราต้องการการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงกันบ้าง ถ้าไม่อย่างนั้นแล้วรับรองว่าเครื่องจักรราคาแพงนั้นอยู่กับเราไม่ได้นานแน่นอนครับ

เครื่องจักรที่รักของเพื่อนมิตรชาวไร่ นอกจากจะมีราคาแพงแล้ว พอเสียต้องเปลี่ยนอะไหล่ชิ้นหนึ่งราคาเหมือนซื้อใหม่ได้อีกเครื่องเลยทีเดียว วิธีแก้ไขก็ไม่ยากครับ แค่ไม่ต้องซื้อเครื่องจักรมาใช้งานเฉย! ไม่ใช่ ปัญหาจะไม่เกิดถ้าเรารู้จักวิธีดูแลเครื่องจักรอย่างถูกวิธีต่างหากล่ะครับ

เครื่องจักรทางการเกษตรขวัญใจเกษตรกรอย่างพวก รถบินชนถ้ายอ้อย รถเขมือบลำเล็กร รถตัดอ้อยแม้จะถูกออกแบบมาให้แรงทนอึดแค่ไหน แต่สุดท้ายก็ยังมีขีดจำกัด ยิ่งถ้าใช้งานหนักสมบุกสมบันลงแปลงทุกวัน เพื่อสร้างรายได้ให้เพื่อนมิตรชาวไร่ บางครั้งก็เลยแอบงอแงกันบ้าง เพราะเครื่องจักรทางการเกษตรนั้นภายนอกแม้จะดูทนทานสู้อุตส่าห์ลม แต่ภายในกลับประกอบไปด้วยชิ้นส่วนมากมายหลายชิ้นก็แสนจะบอบบางกว่าที่ตาเราเห็น ซึ่งส่วนมากเป็นชิ้นส่วนเล็ก ๆ ที่มีความสำคัญส่งผลให้เครื่องจักรตัวใหญ่ของเราวันได้เลยทีเดียว

การใช้งานให้ได้เต็มประสิทธิภาพและยืดอายุเครื่องจักรนั้น เพื่อนมิตรชาวไร่ควรทำตามคำแนะนำที่ผู้ผลิตระบุมาในคู่มือหรือใช้วิธีพื้นฐานในการดูแลก่อนใช้งาน โดยทั่วไปก็ไม่มีอะไรมากมาย เหมือนกับการดูแลรถยนต์รถกระบะที่เราคุ้นเคย เช่น การตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป ว่ามีอะไรผิดปกติหรือไม่ การตรวจสอบปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันเครื่อง ระดับน้ำในหม้อน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ปกติที่เหมาะสม ระหว่างใช้งานก็ควรให้เครื่องยนต์ได้พักบ้าง เพื่อตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ สำรวจสิ่งผิดปกติรอบคัน ถ้าเจออาการผิดปกติจะได้แก้ไขซ่อมแซมได้ทันเวลา อย่าปล่อยให้ทิ้งให้ชิ้นส่วนเสีย หรือชำรุดขณะที่ลงแปลงอยู่ เพราะจะเป็นสาเหตุทำให้เกิดอันตรายได้

หลังใช้งานแล้ว แนะนำให้ทำความสะอาดล้างเศษดินโคลน คราบสกปรกที่ติดมากับชิ้นส่วนเครื่องจักร เก็บเศษอ้อยที่ตกค้างอยู่ในเครื่องออก นอกจากจะทำให้เครื่องจักรสุตรักของเรากลับมาใหม่มาใช้อีกครั้งแล้วยังทำให้เราได้ตรวจสอบดูชิ้นส่วนรอบ ๆ กัน ว่ามีความเสียหายตรงไหน หรือ หลุด คด งอ หรือไม่ ถ้าหากเจอจะได้รับการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ทันลุยงานในครั้งต่อไป

แต่สิ่งหนึ่งที่หลาย ๆ คนมักจะไม่ได้ให้ความสำคัญก็คือ การเช็คหรือเปลี่ยนอะไหล่ตามระยะเวลาที่กำหนด เพราะมองว่าเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นเกินความจำเป็น แต่เชื่อเถอะว่าเข้าตำราเสียน้อยเสียยากเสียมากเสียง่าย เครื่องจักรพังหรือชำรุดมา ระหว่างทำงานมันไม่คุ้มกันหรอก แลกกับอะไหล่ไม่กี่บาท การตรวจเช็คก็ไม่ได้ทำยาก ใช้เวลาไม่นานเหมือนในอดีตอีกด้วยครับ

นอกจากเครื่องจักรทางการเกษตร ที่ใช้ในช่วงเปิดหีบแล้ว เครื่องมือที่กำลังจะต้องใช้งานต้องดูแลด้วยเช่นกัน อย่างพวกไถรีปเปอร์ พรวน ต้องคอยอัดจาระบีลูกปืนทุกวันที่ใช้งาน ชิ้นน็อตสกรูทุกตัวให้แน่น และตรวจเช็คตอนพักเครื่องว่าน็อตทุกตัวยังแน่น ทำความสะอาดทุกครั้งหลังใช้งาน ใส่น็อตเซฟตี้ขณะทำงาน เครื่องมือที่มีสายไฮดรอลิก ปลายสายต่อฟ่วงควรมีพลาสติกหรือจุกยางปิดไว้ป้องกันไม่ให้แมลงเข้าไปทำรัง เครื่องปลุกอ้อย และรถตัดอ้อยหลังใช้งานต้องเอาท่อนพันร้อออก ทำความสะอาดเก็บใบอ้อยออก และควรเก็บเครื่องจักรทุกชนิดไว้ในที่ร่ม

แค่นี้เครื่องจักรของเพื่อนมิตรชาวไร่ ก็จะช่วยทำงานสร้างรายได้คุ้มค่าตัว ไม่ค่อยสร้างปัญหาจุกจิกกวนใจไปอีกนานแสนนานเลยก็ด้วยล่ะครับ 🍌



คุณไพฑูรย์ ประภาณโร | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานอ้อยภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



IRONMAN 4.0

เรื่องไร่อ้อยก็รู้ดี เรื่องไอก็สบาย

ได้ขึ้นชื่อว่าเป็นไอรอนแมนของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มแล้ว จะให้ถนัด
แค่งานลงไร่ปลูกอ้อยนั้นดูกระไรอยู่ ต้องเชี่ยวชาญหลายด้านไปพร้อม ๆ กัน
โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้สมกับ
ที่ประเทศไทยของเรากำลังเข้าสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0 กันหน่อยครับ

วัชรินทร์ จันทรเสวก
ผู้ช่วยหัวหน้าไร่หนองกระทุ่ม 2

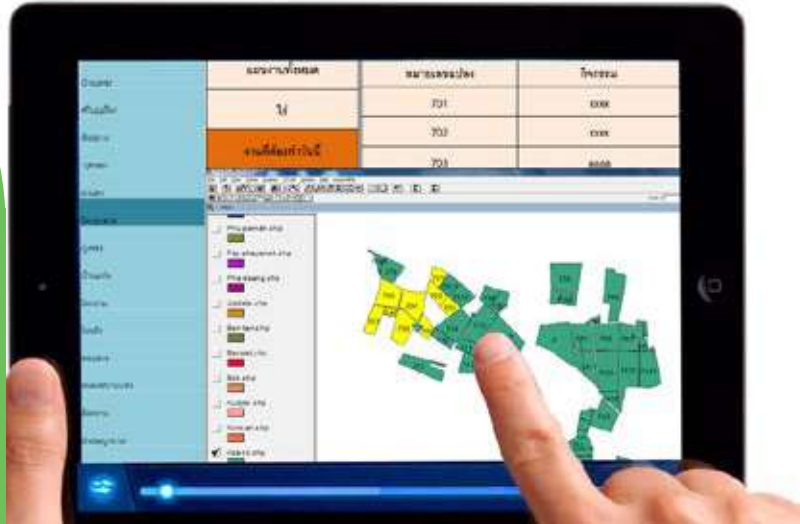


ถ้าไอรอนแมน ดี อเวนเจอร์ส อย่างโทนี่ สตาร์ค มี จาร์วิส ปัญญาประดิษฐ์ผู้รอบรู้เป็นผู้ช่วยฝีมือดี ไอรอนแมนชุดเขียวสังกัดมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มของเราก็มี ฟาร์มโปร (FarmPro) แอปพลิเคชันสุดเจ๋ง ที่ทางมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มเพิ่งคิดค้นมาใหม่ล่าสุด เป็นผู้ช่วยอัจฉริยะ ทำหน้าที่เป็นเหมือนเลขาขนาดพกพาที่ติดตัวไปได้ทุกที่ จะลงพื้นที่หรือลุยไร่อ้อยก็ไม่มีปัญหาเรื่องงานเอกสาร ไม่ต้องกังวลเรื่องการเบิกจ่าย เพราะข้อมูลทุกอย่าง

ถูกบันทึกแบบออนไลน์ลงในแท็บเล็ตเครื่องเล็กที่อยู่ในมือของไอรอนแมนเรียบร้อยแล้ว

“แต่ก่อนเวลาลงแปลงปลูกอ้อยต้องมารอกเอกสารบันทึกอะไรเยอะแยะมากมาย ไม่ว่าจะเป็น พวกรายละเอียดตารางการให้น้ำในแต่ละแปลง ใส่ปุ๋ยให้ทั่วถึง คว้าอ้อยแปลงไหนไถพรวนไปแล้วบ้าง การคำนวณค่าใช้จ่ายแรงงานเบิกจ่ายเงินในแต่ละแปลง บางทีอยู่ในพื้นที่ต้องรีบวิ่งกลับมาที่สำนักงานเพื่อมารอกเอกสาร

แต่ก่อนเวลาแปลงปลูกอ้อยต้องมารอกเอกสาร
 บันทึกรายละเอียดเยอะแยะมากมาย ไม่ว่าจะไป พวกนาย
 ละเอียดตารางการให้น้ำในแต่ละแปลง
 ใส่ปุ๋ยให้ทั่วถึง ดูว่าอ้อยแปลงไหนโทพรวนไปแล้วบ้าง
 การคำนวณค่าใช้จ่ายแรงงานเบิกจ่ายเงิน
 ในแต่ละแปลง บางทีอยู่ในพื้นที่ต้องรีบวิ่งกลับมา
 ที่สำนักงานเพื่อมารอกเอกสารใบสั่งงานแค่ใบเดียว
 ซึ่งเสียเวลาและไม่ค่อยสะดวก พอมีฟาร์มโปรชีวิตก็ดีขึ้น
 เยอะๆ ทุบเวลาไปได้มากครับ



ใบสั่งงานแค่ใบเดียว ซึ่งเสียเวลาและไม่ค่อยสะดวก พอมีฟาร์มโปร
 ชีวิตก็ดีขึ้นเยอะ ทุบเวลาไปได้มากครับ”

พีวีชรินทร์ จันทรเสวก ไอรอนแมนหนุ่ม ผู้เชี่ยวชาญ
 การใช้เทคโนโลยีอย่างแอปพลิเคชันฟาร์มโปร เปรียบเทียบให้เรา
 เห็นถึงข้อดีของการที่มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ได้พัฒนาระบบ
 เทคโนโลยีทันสมัยเข้ามาช่วยลดขั้นตอนในการจัดการที่เคยยุ่งยาก
 วุ่นวาย ให้สะดวกสบายยิ่งขึ้นเพียงแค่ใช้ปลายนิ้วสัมผัส

ไม่เพียงแต่ช่วยให้การทำงานด้านเอกสารสะดวกรวดเร็ว
 และลดเวลาการทำงานลงไปได้มากเท่านั้น สิ่งที่ได้จากการทำงาน
 เป็นระบบมากขึ้น ทำให้ลดขั้นตอนที่ซ้ำซ้อนลงไปได้เยอะ จากงาน
 เอกสารกองใหญ่ที่ตรวจสอบลำบาก พอเปลี่ยนมาเป็นแอปพลิเคชัน
 ออนไลน์เชื่อมถึงกันตลอดเวลา ช่วยในการวางแผนการทำงาน
 ในไร่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ทราบว่าแปลงไหนทำกิจกรรม
 อะไรไปแล้วบ้างและแปลงไหนยังไม่ได้ทำ ทำให้ไม่ทำกิจกรรมซ้ำ
 และยังเตือนว่าแปลงไหนถึงเวลาต้องทำกิจกรรมแล้ว หรือยังไม่ได้ทำ

“ยกตัวอย่าง แต่ก่อนบางแปลงใส่ปุ๋ยแต่งหน้าไปแล้วครั้งหนึ่ง
 แต่วันต่อมากลับใส่ปุ๋ยแต่งหน้าซ้ำอีกครั้งก็เคยเกิดขึ้นเหมือนกัน
 เพราะเอกสารที่บันทึกไว้ตกหล่นสูญหาย ทำให้นอกจากเรา
 จะเสียเวลาในการทำงานซ้ำในขั้นตอนเดิมแล้ว ยังต้องเสียเงินจ้าง
 แรงงาน เสียค่าน้ำมันรถใส่ปุ๋ย ไหนจะเสียค่าปุ๋ยอีกหลายพันบาท”

ที่ไอรอนแมนเล่าให้ฟังถึงประสบการณ์เลวร้าย ที่เคยเกิดขึ้น
 ก่อนจะมีผู้ช่วยคนเก่งอย่างแอปพลิเคชันฟาร์มโปร

ข้อดีอย่างหนึ่งของฟาร์มโปรคือช่วยให้ไร่อ้อยของเราอยู่ในเกณฑ์
 มาตรฐานของ BONSUCRO ในเรื่องความสมบูรณ์ของระบบนิเวศ
 กลางแปลงอ้อย ที่นอกจากเราจะทำไร่อ้อยให้ได้ผลผลิตสูง ๆ
 แล้ว เรายังต้องทำไร่สมัยใหม่ที่รักษาสมดุลความหลากหลาย

ทางชีวภาพในไร่อ้อยไว้ด้วย อย่างเช่นการอนุรักษ์ดินที่มุ่งลด
 การใช้สารสังเคราะห์ไนโตรเจนได้แก่ ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ลง
 ไม่ให้เกิน 0.8 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ต้องใส่ในปริมาณเท่าที่จำเป็น
 แน่นนอนว่าถ้าไม่มีผู้ช่วยที่รอบคอบอย่างแอปพลิเคชันฟาร์มโปร
 ไอรอนแมนของเราอาจเผลอใส่สารบางตัวมากเกินไปโดยไม่ตั้งใจ
 มากเกินเกณฑ์ที่มาตรฐาน BONSUCRO กำหนดไว้

นอกจากนี้แอปพลิเคชันตัวเก่งยังมีระบบแจ้งเตือนให้รู้ด้วยว่า
 วันนี้มีกิจกรรมอะไรที่เราต้องให้ความสำคัญเป็นพิเศษ ช่วยให้
 สามารถจัดตารางการบำรุงรักษาอ้อย และยึดขั้นตอนตามตาราง
 ได้ตลอด ส่งผลให้อ้อยของเราเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง ให้ผลผลิตสูง
 ซึ่งการแจ้งเตือนนี้เหมาะสมอย่างยิ่งกับไร่อ้อยที่มีพื้นที่ที่ต้องดูแล
 จำนวนมาก โดยแต่ละพื้นที่มีการปลูกในช่วงเวลาแตกต่างกัน
 การวางแผนงานล่วงหน้าจะทำให้การบำรุงรักษาและดูแลอ้อย
 ทำได้อย่างราบรื่นไม่มีสะดุด

เห็นไหมครับว่าการทำการเกษตรสมัยใหม่แบบมิตรผล
 โมเดิร์นฟาร์ม ที่เอาเทคโนโลยีทันสมัยมาช่วยในขั้นตอนการจัดการ
 ช่วยลดค่าใช้จ่าย ลดเวลาการทำงาน และช่วยเพิ่มผลผลิต เพิ่มรายได้
 แบบเห็นผลทันตาเห็น

ถ้าเพื่อนมิตรชาวไร่คนไหนสนใจอยากเห็นว่าจอร์วิส... เอ๊ย
 แอปพลิเคชันฟาร์มโปรหน้าตาเป็นอย่างไร ใช้งานง่ายแค่ไหน
 ติดต่อพีวีชรินทร์ จันทรเสวก ที่ไร่นองกระทุ่ม 2 ด้านข้าง จังหวัด
 สุพรรณบุรีได้ครับ หรือจะขอดูตัวอย่างที่ที่ไอรอนแมนใกล้ตัว
 เพื่อนมิตรชาวไร่ก็ไม่มีปัญหา

รับรองว่าถ้ามิตรชาวไร่ได้เห็นแล้วจะอึ้งกึ่งแน่นอนครับ



คุณกฤษณ์ สรรพอาษา | ผู้จัดการฝ่ายเครื่องมือเกษตร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

LAND LEVELING AND WATER DRAINAGE

ปรับพื้นที่ได้เร็ว ทำร่องระบายน้ำก็ได้ด้วย



การทำกิจกรรมเตรียมพื้นที่เพาะปลูกอ้อยของมิตรชาวไร่ นอกจากทำการปรับปรุงคุณสมบัติของดินแล้ว อีกงานหนึ่งที่ทำไม่ได้เลยคือ การปรับระดับพื้นที่ของแปลงปลูกอ้อยให้มีความราบเรียบสม่ำเสมอ ซึ่งพระเอกของงานนี้จะเป็นใครไปไม่ได้นอกเสียจากเจ้า แดรก สแครปเปอร์ (Drag Scraper) ตัวเก่งของเราเอง

ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่และการเตรียมดิน เริ่มตั้งแต่การเตรียมพื้นที่ ซึ่งอาจเป็นพื้นที่ป่า ที่รกร้างว่างเปล่า ที่เคยปลูกพืชอื่นมาก่อน หรือพื้นที่ซึ่งปลูกอ้อยอยู่แล้ว โดยการเตรียมพื้นที่ด้วยการจัดรูปแปลง แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ที่มีระยะร่องห่าง 1.85 เมตร ทำการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการปลูกพืชตระกูลถั่ว ใส่กากตะกอน และขานอ้อย หรือวัสดุอื่น ๆ ที่เป็นอินทรีวัตถุ เพื่อช่วยทำให้ดินนั้นมีคุณสมบัติที่ดีขึ้น

เมื่อเสร็จขั้นตอนการไถพรวนครั้งแรกแล้ว มิตรชาวไร่ จะต้องทำการปรับระดับหน้าดินแปลงปลูกอ้อยให้มีความราบเรียบสม่ำเสมอเสียก่อน โดยใช้เครื่อง แดรก สแครปเปอร์ เป็นตัวทำให้แปลงปลูกอ้อยมีความลาดเอียงเล็กน้อยทางใดทางหนึ่ง ที่จะสะดวกต่อการให้น้ำและระบายน้ำ ในกรณีที่ปลูกโดยอาศัยน้ำฝน การปรับระดับจะทำให้น้ำไหลข้าง ช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้อีกทางหนึ่งด้วย

ในที่บางแห่งซึ่งมีความลาดเอียงค่อนข้างมาก อาจต้องทำคันดินกันน้ำเป็นตอน ๆ ขวางทางลาดเอียง พร้อมทั้งมีร่องระบายน้ำด้วย ทั้งคันดินและร่องน้ำ ควรให้มีความลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อให้น้ำไหลช้าลง ส่วนบริเวณที่มีความลาดเอียงมากเกินไปนั้น ไม่ควรใช้ปลุกอ้อย

ถ้าหากละเอียดมองข้ามขั้นตอนการปรับระดับหน้าดินแปลงปลุกอ้อยให้มีความราบเรียบสม่ำเสมอแล้ว จะส่งผลให้แปลงปลุกอ้อยของมิตรชาวไร่ ได้ผลผลิตที่ไม่สม่ำเสมอจากน้ำท่วมขัง เกิดร่องลึกจากการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ซึ่งจะเป็นอุปสรรคและก่อให้เกิดความเสียหายกับเครื่องจักรทางการเกษตรที่มีราคาแพงของเพื่อนมิตรชาวไร่ เครื่องปรับหน้า แครก สแครปเปอร์ จึงเป็นเครื่องมือเตรียมดินที่จำเป็นอย่างยิ่งสำหรับ การเตรียมดินที่ดีเพื่อการปลุกอ้อย

นอกจากการปรับหน้าดินแปลงปลุกอ้อยให้มีความราบเรียบสม่ำเสมอแล้ว แครก สแครปเปอร์ ยังใช้ในการซ่อมพื้นที่เพาะปลูกที่ถูกน้ำกัดเซาะเป็นหลุมเป็นบ่อ รวมถึงใช้ทำร่องระบายน้ำได้ด้วย การทำให้พื้นที่มีการระบายน้ำได้ดี การควบคุมระดับน้ำได้เท่ากัน ส่งผลให้อ้อยให้ผลผลิตที่มีความสมบูรณ์สม่ำเสมอได้ปริมาณผลผลิตที่แน่นอน ไม่เสียหายเป็นหย่อม ๆ เหมือนที่พบอยู่เสมอในแปลงปลุกอ้อยที่ไม่ได้ปรับพื้นที่ ประโยชน์อีกอย่างของการปรับพื้นที่คือช่วยการเข้าทำงานในแปลงง่ายสะดวกขึ้น แนวระนาบของพื้นดินช่วยให้สามารถตรวจสอบสภาพของต้นอ้อย ได้ดียิ่งขึ้น ทำให้เห็นเมื่ออ้อยเกิดติดโรค หรือมีแมลงมารบกวน

แครก สแครปเปอร์ มีขนาดความกว้าง 2.45 เมตร ยาว 4.38 เมตร สูง 0.95 เมตรน้ำหนักประมาณ 980 กิโลกรัม ใช้เชื้อเพลิง 10 ลิตรต่อไร่ และแรงงาน 1 คน การใช้ต่อพ่วงเข้ากับรถแทรกเตอร์ขนาด 100-130 แรงม้า

การดูแลรักษาโดยการ ตรวจสอบเช็คคลมยางสัปดาห์ละครั้ง ตรวจสอบเช็คจารบีตามตำแหน่งของบูช-สลัก และตลับลูกปืนต่าง ๆ ให้มีจารบีเสมอ ตรวจสอบเช็คความแน่นของน็อตที่ยึดตามจุดต่าง ๆ และควรทำความสะอาดทุกครั้งหลังการใช้งาน

พอเสร็จขั้นตอนการปรับระดับพื้นที่ของแปลงปลุกอ้อยให้มีความราบเรียบสม่ำเสมอแล้ว เพื่อนมิตรชาวไร่ก็สามารถลงมือปลุกอ้อย พรุนออปพีเชต ขึ้นเบดปลุกอ้อยต่อได้อย่างสบายใจ ไม่ต้องกังวลว่าจะมีพื้นที่เป็นหลุมเป็นบ่อมีน้ำขังตรงไหนมากจนใจครึบ M





GREEN CANE TRASH BLANKET

เกษตรสรรพล้าง ตัดอ้อยสดไว้ใบคลุมดินตามหลักสี่เสา ลดรายจ่ายเพิ่มรายได้

ผู้ใหญ่อันันท์ เนตรหาญ



หนึ่งในหลักสี่เสาที่มิตรชาวไร่ควรนำไปปฏิบัตินั้นคือ การตัดอ้อยสดไว้ใบคลุมดิน ที่นอกจากจะช่วยเพิ่มสารอาหารให้กับดินแล้ว ยังมีส่วนในการลดวัชพืชในแปลงปลูกอ้อยของเราด้วยอีกต่างหาก ซึ่งชาวไร่อ้อยหลายคนอาจไม่เชื่อว่าวิธีการนี้ทำแล้วได้ผลจริง วันนี้อารสารมิตรชาวไร่เลยพามารู้จักกับ ผู้ใหญ่อันันท์ เนตรหาญ มิตรชาวไร่ที่ประสบความสำเร็จจากเอาหลักตัดอ้อยสดไว้ใบคลุมดิน มาผสมผสานกับการทำเกษตรสรรพล้างอย่างการนำน้ำหมักชีวภาพมาใช้กันครับ

“การตัดอ้อยสดไว้ใบคลุมดินแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม นั้นแหละดีที่สุดแล้วครับ” ผู้ใหญ่นันท์ เนตรหาญ มิตรชาวไร่ สิ่งบุรี เริ่มต้นพูดคุยอย่างเปิดเผย ด้วยประโยชน์ของการตัดอ้อยสดไว้ใบคลุมดิน ตามหลักสี่เสาของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

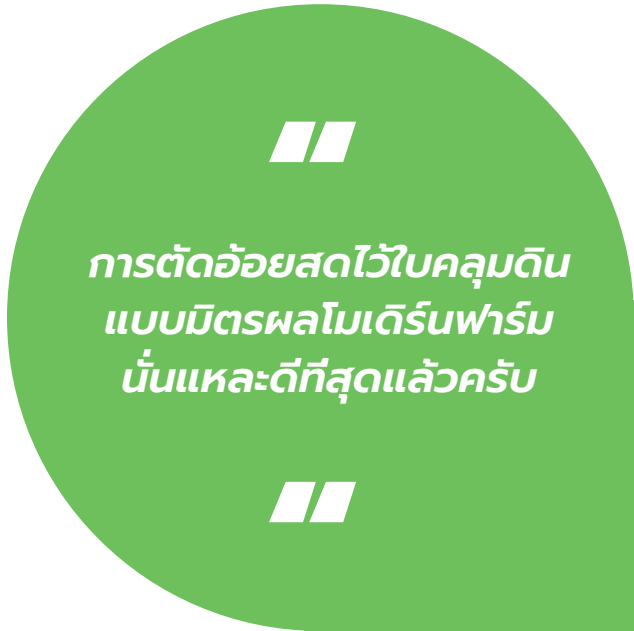
“อย่างน้อย ๆ เลยก็คือ หนึ่งวัชพืชหรือหญ้าต่าง ๆ จะได้ไม่ขึ้นมาแย่งอาหารอ้อยของเรา เพราะได้รับแสงไม่เต็มที่ สองก็คือ ได้ปุ๋ยบำรุงดินจากใบอ้อยที่พ่อย่อยสลายแล้วจะกลายเป็นปุ๋ยพืชสด ชั้นดี ในใบอ้อยมันมีสารอาหารอยู่แล้ว แค่ปล่อยให้มันย่อยสลายเองตามธรรมชาติสักสองสามเดือน หรือถ้าเราขยันอีกนิด ก็เอามูลสัตว์อย่างพวกขี้หมูขี้ไก่มาหว่านช่วยสักหน่อย ตามด้วยน้ำหมักชีวภาพมาพ่น จะช่วยให้ใบอ้อยมันย่อยสลายได้เร็วขึ้น”

ผู้ใหญ่บ้านคนขยันแห่งบ้านประดู่ กล่าวเสริมถึงเรื่องการใส่มูลสัตว์ที่ได้จากการเลี้ยงเอง โดยมีอัตราส่วนประมาณไร่ละ 1 ตัน ซึ่งจะช่วยทำให้ดินมีโครงสร้างที่เหมาะสม มีความร่วนซุย เก็บความชื้นได้ดี โดยสูตรนี้เป็นวิธีการที่ผู้ใหญ่ใช้น้ำมาตั้งแต่เริ่มทำไร่อ้อยครั้งแรก และใช้วิธีการนี้ต่อเนื่องมาโดยตลอด เพราะอ้อยได้ผลผลิตดี

พื้นที่ปลูกอ้อยเนื้อที่ประมาณ 45 ไร่ ของมิตรชาวไร่วัย 51 ปี คนนี้ ตัดอ้อยด้วยรถตัดอ้อยสดที่ทันสมัย และไว้ใบคลุมดินตามแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มทั้งหมด จากการแนะนำของทีมส่งเสริมมิตรผลสิ่งบุรี ที่ถ่ายทอดความรู้เรื่องวิธีการปลูกอ้อยแบบสมัยใหม่ ตั้งแต่ 3 ปีก่อน โดยก่อนหน้านั้นผู้ใหญ่ผู้นันท์ ทำเกษตรหลักคือนาข้าว สลับกับทำไร่ข้าวโพด ซึ่งรายได้ไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับราคาผลผลิตและปริมาณน้ำฝนในแต่ละปี เพราะพื้นที่บริเวณนี้อยู่นอกเขตชลประทาน ต้องอาศัยน้ำฝนเพียงอย่างเดียว ปีไหนที่ฝนแล้งมีปริมาณน้ำน้อย ผลผลิตก็น้อย รายได้จากการทำเกษตรก็ลดลงตามไปด้วย เป็นที่มาให้ผู้ใหญ่นันท์หันมาปลูกอ้อย พืชเศรษฐกิจที่มีราคาดี โดยเริ่มต้นทดลองจากพื้นที่เพียง 7 ไร่ ซึ่งเพียงแคปีแรก การตัดสินใจปลูกอ้อยก็ไม่ทำให้ผิดหวัง เพราะอ้อยที่ปลูกไว้ให้ผลผลิตมากกว่า 20 ตันต่อไร่เลยทีเดียวครับ

“ดินที่นี่มีโครงสร้างค่อนข้างดี มีสารอาหารครบถ้วน เราเพียงแค่เสริมนิดหน่อยด้วยปุ๋ยอินทรีย์ ใช้น้ำสรรพสิ่ง หรือน้ำหมักฮอร์โมนที่ทำจากพวกผลไม้สุก กล้วย มะละกอ ไข่แดงต้มพ่นให้ทางใบตอนอ้อยเริ่มแตกตอมีใบงอกขึ้นมาได้ 20-30 เซนติเมตร เพราะอ้อยจะดูดซึมอาหารทางใบได้เร็วกว่าทางราก การให้ปุ๋ยทางดินนั้นมีข้อจำกัดอยู่เยอะ โดยเฉพาะเรื่องน้ำ ตอนน้ำแล้งไม่มีน้ำไปละลายปุ๋ย อ้อยก็ดูดปุ๋ยไปใช้แทบไม่ได้เลย”

ผู้ใหญ่ผู้นันท์ ได้เรียนรู้วิธีการทำน้ำสรรพสิ่ง หรือน้ำหมักชีวภาพจากการอบรมโครงการหนึ่งไร่หนึ่งแสน โดยใช้สิ่งที่มีหาได้รอบ ๆ ตัว อย่างเช่น ไร่ข้าว ผัก ผลไม้สุก หญ้า กากน้ำตาล หรือ โมลาส ที่สามารถติดต่อขอได้ฟรีจากโรงหีบ มาหมักกับหัวเชื้อแล้วนำมาพ่นในไร่อ้อยประมาณไร่ละ 20-30 ลิตร เพื่อช่วยเพิ่มสารอาหารที่จำเป็นให้กับอ้อย



การตัดอ้อยสดไว้ใบคลุมดินแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม นั้นแหละดีที่สุดแล้วครับ

นอกจากนี้ผู้ใหญ่ผู้นันท์ ยังได้เน้นย้ำถึงพื้นฐานสำคัญที่หลายคนหลงลืมไป นั่นคือเรื่องการให้ความสำคัญกับดิน ซึ่งดินแต่ละพื้นที่เพาะปลูก แม้ว่าจะเป็นแปลงติดกัน ก็มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง มีสารอาหารที่แตกต่างกัน ดังนั้นก่อนการเพาะปลูกพืชใด ๆ ก็ตาม ไม่เฉพาะการปลูกอ้อย สิ่งแรกเลยที่มิตรชาวไร่ต้องทำ คือการวัดค่าความอุดมสมบูรณ์ของดิน เพื่อให้ได้ข้อมูลว่าดินของเราขาดสารอาหารที่จำเป็นตัวไหนบ้าง จะได้ใส่ปุ๋ยบำรุงดินเพิ่มให้ถูกจุดเฉพาะในส่วนที่อ้อยของเราจำเป็นต้องใช้ในการเจริญเติบโต

“ผมว่าเรื่องโครงสร้าง และความอุดมสมบูรณ์ของดิน มีผลอย่างมากต่อการปลูกอ้อย แต่ทำไมไม่ค่อยมีการอบรมให้ความรู้เรื่องความสำคัญของโครงสร้างดิน ทำให้เกษตรกรหลายคนตั้งแต่เกิดมาไม่เคยตรวจค่าน้ำ ค่าดินในพื้นที่เพาะปลูกของตัวเองเลย ส่วนผมมีโอกาสดูไปอบรมมาก่อน เลยลองลงทุนซื้อชุดตรวจดินมาใช้ เดินเก็บตัวอย่างดินให้ทั่วทั้งแปลง แล้วเอาไปตรวจตามคู่มือประมาณครึ่งชั่วโมงก็รู้แล้วว่าดินของเราเป็นยังไง มีความเป็นกรดเป็นด่างเท่าไร? ทีนี้ก็ไปหาปุ๋ยที่เหมาะสมกับพื้นที่ของเราสิครับ อย่างเช่นพวกปุ๋ยคอก หรือพวกปุ๋ยสั่งตัด ช่วยประหยัดค่าปุ๋ยไปได้เยอะ ผลผลิตก็ดีขึ้น ๆ สมัยนี้เกษตรกรที่เก่ง ๆ มีเยอะนะ แต่น่าเสียดายที่หลายคนก็ยังใช้วิธีการปลูกแบบเดิม ไม่ค่อยให้ความสำคัญกับเรื่องตรวจดินก่อนลงมือเพาะปลูก ไม่อย่างนั้นแล้วเขาจะได้ผลผลิตที่ดีกว่านี้อีกมาก ถ้าสนใจอยากลองตรวจดินแต่ไม่อยากจะมาตรวจเอง ผมแนะนำให้ลองเก็บตัวอย่างดินส่งไปให้กรมพัฒนาที่ดินเขาช่วยตรวจดูก็ได้”

ตอนนี้ผู้ใหญ่ผู้นันท์ใช้ชุดตรวจดินที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (Soil Organic Matter Test Kit) ผลิตออกมาจำหน่ายให้เกษตรกรได้ใช้ในราคาที่ไม่แพง ชุดหนึ่งสามารถใช้ตรวจสอบได้หลายครั้ง ในกรณีที่ไม่มีชุดตรวจสอบดินของตัวเอง ให้ทำการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ ส่งให้กรมพัฒนาที่ดินตรวจได้



เมื่อดินมีอุดมสมบูรณ์ดี ไม่เพียงแต่อ้อยจะเจริญงอกงามแล้ว วัชพืชก็เติบโตอย่างรวดเร็วไม่แพ้กัน วิธีป้องกันไม่ให้วัชพืช มาแย่งอาหารของอ้อยได้คือ ต้องให้อ้อยโตได้เร็วกว่าวัชพืช เพราะต้นอ้อยพองอกขึ้นสูง ก็จะไปบังแสงไม่ให้วัชพืชงอกตามขึ้น มากจนใจ คอยแย่งอาหารอ้อยได้

“ก่อนอื่นสิ่งสำคัญที่สุดคือ เราต้องมีความรู้ เราต้องศึกษา ให้เข้าใจในสิ่งที่กำลังทำอยู่อย่างถ่องแท้ ให้รู้ลึกรู้จริง อย่างตอนนี้ เราปลูกอ้อย เราก็ต้องรู้เรื่องอ้อย รู้ว่าอ้อยที่เราปลูกนั้น เป็นพืช ที่ต้องการอาหารแบบไหน กินอาหารยังไบบ้าง จริง ๆ แล้วการปลูกอ้อย ต้องขยัน ต้องดูแลอย่างใกล้ชิด ไม่ใช่แค่เห็นเขาปลูกแล้วรายได้ดี ก็ปลูกตาม อ้อยปลูกไม่ยาก รายได้ดี แค่นี้ดี มีน้ำ มีปุ๋ย ก็ได้แล้ว แต่ที่ยากคือทำอย่างไรให้เรามีดินที่ดี สารครบถ้วน และมีน้ำใช้ เพาะปลูกอย่างเพียงพอ”

เพราะอยู่นอกเขตชลประทาน ที่ต้องอาศัยน้ำฝนจาก ธรรมชาติเพียงอย่างเดียว ทำให้ผู้ใหญ่ท่านนี้ให้ความสำคัญกับเรื่อง การเตรียมน้ำให้เพียงพอต่อการเพาะปลูก โดยมีการขุดบ่อน้ำพื้นที่ ไร่ครึ่ง ไร่ ความลึกประมาณ 3 เมตร เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ในช่วงฝนแล้ง และปลูกพืชแบบผสมผสานรอบบ่อ ทั้งผัก ผลไม้ ช่วยรายได้อีกทาง ซึ่งวิธีการให้น้ำอ้อยนั้น ผู้ใหญ่นั่นนี้ใช้วิธีให้น้ำแบบน้ำหยด ที่มีประสิทธิภาพสูง เหมาะกับพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำอย่างบริเวณนี้ โดยค่าใช้จ่ายในการให้น้ำหยดที่นี้สูงถึง ไร่ละ 1,000 บาทเลยทีเดียว


“ผมว่าการทำเกษตรให้ได้หนึ่งไร่หนึ่งแสนนั้น เป็นไปได้จริง แต่เราต้องมีความรู้ มีความขยัน ต้องทำการเกษตรหลาย ๆ อย่าง ผสม ๆ กันไป ทั้งการขุดบ่อเลี้ยงปลา ปลูกผักปลอดสารพิษ ผักอินทรีย์ ที่นอกจากเอาไว้กินเองปลอดภัยสบายใจ แล้วยังขายได้ ตลอดทั้งปี คนรับซื้อก็เยอะ พื้นที่เหลือก็ทำสวนผลไม้ ทำไร้อ้อย ถ้าจะทำนาข้าวก็ต้องเลือกข้าวที่ราคาดีหน่อยอย่างข้าวหอม นิลจักรพรรดิ ข้าวไรซ์เบอร์รี่ ที่คุณค่าทางโภชนาการสูง เป็นที่ต้องการ ของตลาด ราคาดี บางทีตกก็โลกรั้มละ 100 บาทเลยทีเดียว ที่สำคัญอย่างที่บอกไปตอนแรกแหละว่า ดินต้องดี น้ำต้องเพียงพอ ก่อนจะทำเกษตรอะไรเราต้องให้ความสำคัญกับพื้นฐานตรงนี้ก่อนเลย”

ผู้ใหญ่ท่านนี้กล่าวต่ออีกว่า หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อย ส่งเข้าโรงหีบจนหมดแล้ว ปีนี้ยังไม่มีโครงการขยายพื้นที่ เพาะปลูกอ้อยเพิ่มขึ้น เพราะขอเวลาศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมก่อน เพื่อนำมาปรับปรุงวิธีการปลูกอ้อยให้ได้ผลผลิตที่ดียิ่งขึ้น แต่ผู้ใหญ่บ้านคนเก่งแห่งบ้านประดู่ ได้แอบกระซิบบอกว่าวิธีการ ทำเกษตรแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มอย่างการตัดอ้อยสดไว้ใบคลุมดิน มาผสมกับการทำเกษตรสรุพลิง ที่นำเอาสิ่งของรอบตัวมาทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดนั้น น่าจะเป็นวิธีปลูกอ้อยที่มาถูกทางแล้ว เพราะดูจากผลผลิตที่ได้เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ปลูกอ้อยเขตอื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ปลูกอ้อยที่อยู่ในเขตชลประทานที่มีน้ำ อย่างเพียงพอ แต่ผลผลิตที่ได้กลับแทบไม่แตกต่างกันเลย



“
ผมว่าการทำเกษตรให้ได้หนึ่งไร่หนึ่งแสนนั้น เป็นไปได้จริงแต่เราต้องมีความรู้ มีความขยัน ต้องทำการเกษตรหลาย ๆ อย่าง ผสม ๆ กันไป ทั้งการขุดบ่อเลี้ยงปลา ปลูกผักปลอดสารพิษ ผักอินทรีย์ ที่นอกจากเอาไว้กินเองปลอดภัยสบายใจแล้ว แล้วยังขายได้ตลอดทั้งปี คนรับซื้อก็เยอะ พื้นที่เหลือก็ทำสวนผลไม้”

นั่นเป็นอีกเครื่องยืนยันว่า การทำเกษตรสมัยใหม่ที่นำเอา เทคโนโลยีที่ทันสมัยมาผนวกกับความรู้ความเข้าใจ รวมไปถึง การผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่น มีส่วนอย่างมากในการลดค่าใช้จ่าย ในการทำการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้นทุนจากการใช้ปุ๋ยบำรุงพืช และช่วยเพิ่มรายได้จากผลผลิตที่เพิ่มมากขึ้น เพราะดิน มีความอุดมสมบูรณ์ มีสารอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตครบถ้วน

นี่เป็นแค่เพียงหนึ่งตัวอย่างของมิตรชาวไร่ที่เอาหนึ่งในหลักสี่เสาของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มไปใช้แล้วได้ผลจริง เห็นแบบนี้แล้วมิตรชาวไร่คนไหนสนใจทำตาม หรืออยากได้สูตร การทำน้ำหมักจุลินทรีย์ สามารถติดต่อมาได้ก็ทีมส่งเสริม มิตรผลสิงห์บุรี หรือที่ผู้ใหญ่อนันท์ เนตรหาญ รับรองว่า ผู้ใหญ่บ้านใจดีเขาไม่หวงสูตรครับ 



BEWARE OF HEAT STROKE

ออกกำลังกายอย่างไรในอากาศร้อน

ถึงหน้าร้อนกำลังจะผ่านพ้นไป แต่สำหรับประเทศไทยแล้วไม่ว่าฤดูไหน ก็ร้อนแทบไม่ต่างกัน ทำให้คนไทยเรา ต้องสัมผัสความร้อนแผดเผากันอยู่เป็นประจำ สูตรสุขภาพฉบับนี้เลยจะมานำเสนอวิธีออกกำลังกายในช่วงอากาศร้อน ๆ ที่ถูกต้องและปลอดภัยมาฝากเพื่อนมิตรชาวไร่ที่รักการออกกำลังกายกัน เพื่อที่จะได้ออกกำลังกายอย่างถูกวิธี ในอุณหภูมิสูงแบบนี้และยังเอาไปปรับใช้กับการทำงานกลางแจ้งของเพื่อนมิตรชาวไร่ได้อีกด้วยครับ



<http://niemagazine.com/sports-nutritions-widening-playing-field/>

และหากปฏิบัติตัวไม่ถูกต้องก็อาจเกิดอันตรายได้ โดยเฉพาะผู้ที่มีปัญหาสุขภาพป่วยเป็นโรคหัวใจ และความดันโลหิตสูง ควรเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพราะการออกกำลังกายที่หนักเกินไป และไม่ถูกวิธีในช่วงอากาศแบบนี้ จะส่งผลเสียมากกว่าผลดี เพื่อความปลอดภัย การออกกำลังกายในหน้าร้อนจึงมีแนวทางปฏิบัติดังนี้

1. หลีกเลี่ยงแดดจัด การออกกำลังกายที่เหมาะสมควรเลือกช่วงเวลาเช้านี้หรือช่วงเย็น ในช่วงนี้อากาศกลางแจ้งเย็นสบายกว่าช่วงเวลาอื่น หรือหากไม่สะดวกก็ควรเลือกออกกำลังกายในร่ม ที่อุณหภูมิการถ่ายเทของอากาศ และความชื้นเหมาะสมต่อการระบายของเหงื่อ หากจำเป็นต้องออกกำลังกายกลางแจ้งจริงๆ ให้ทาครีมกันแดดทุกครั้งเพื่อป้องกันผิวจากแดดเผา

2. สวมเสื้อผ้าให้เหมาะสม เสื้อผ้าที่มีลักษณะเบาบางและหลวมนิดหน่อย มีส่วนช่วยในการระบายของเหงื่อ รวมถึงช่วยระบายอากาศ ควรหลีกเลี่ยงเสื้อผ้าสีเข้มซึ่งจะดูดซับพลังงานความร้อน ขณะที่การสวมหมวกสีอ่อนสามารถลดความร้อนจากแสงแดดได้

ก่อนอื่นเราต้องมาทำความเข้าใจกับสภาวะของร่างกายที่มีการออกกำลังในกิจกรรมต่าง ๆ ไม่ว่าจะทำงานหรือออกกำลังกายเพื่อสุขภาพในภาวะที่อุณหภูมิของอากาศรอบตัวสูงโดยปกติแล้วในขณะที่ร่างกายคนกำลังทำกิจกรรมที่ใช้แรงมากกว่าชีวิตประจำวันปกติ ร่างกายจะมีการเผาผลาญพลังงานที่สูงขึ้น ส่งผลให้ร่างกายมีอุณหภูมิสูงขึ้นตามไปด้วย โดยที่อวัยวะต่าง ๆ ต้องทำงานเพื่อระบายความร้อนออกมา การหลั่งเหงื่อเป็นวิธีที่สำคัญที่สุดในการระบายความร้อน เพราะในขณะที่เหงื่อระเหยจะใช้ความร้อนแฝง ซึ่งดึงออกมาจากร่างกายนั่นเอง แต่หากร่างกายจำเป็นต้องเผาผลาญพลังงานในอากาศร้อน การระเหยของเหงื่อจะทำได้ไม่ดี ร่างกายจะต้องขับเหงื่อออกมามากขึ้นเพื่อปรับอุณหภูมิของร่างกาย จะมีผลทำให้หัวใจและระบบไหลเวียนเลือดต้องทำงานหนักขึ้น หัวใจเต้นเร็วขึ้น กล้ามเนื้อเมื่อยล้าเร็วขึ้น ร่างกายต้องใช้พลังงานมากขึ้น เพื่อมาขจัดความร้อน ผลรวมที่เห็นคือ ความสามารถของร่างกายลดลง



3. ค่อยเป็นค่อยไป ในช่วงเริ่มต้นออกกำลังกายควรทำอย่างค่อยเป็นค่อยไป เมื่อร่างกายปรับตัวเข้ากับอุณหภูมิของอากาศแล้วจึงเพิ่มเวลาและระดับความหนักของการออกกำลังกาย

4. ดื่มน้ำให้มาก ความสามารถในการขับเหงื่อเพื่อลดอุณหภูมิของร่างกายขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเพียงพอหรือไม่เพื่อนมิตรชาวไร่อย่ารอจนกระหายน้ำแล้วจึงดื่มน้ำ เมื่อรู้สึกกระหายน้ำแสดงว่าร่างกายอยู่ในภาวะขาดน้ำ เพราะฉะนั้นแม้ว่าขณะออกกำลังกายอาจไม่รู้สึกระหายน้ำก็ควรดื่มน้ำให้เพียงพอ หากต้องการออกกำลังกายหนัก หรือออกกำลังกายเป็นเวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ควรพิจารณาเครื่องดื่มน้ำเพื่อการออกกำลังกายที่สามารถเสริมโซเดียมคลอไรด์และโพแทสเซียมที่เสียไปพร้อมกับเหงื่อ และต้องหลีกเลี่ยงเครื่องดื่มที่มีคาเฟอีนหรือแอลกอฮอล์ เพราะจะทำให้สูญเสียน้ำในร่างกายมากขึ้น

5. ควรทำ쿨ดาวน์หลังจากออกกำลังกายเสร็จ โดยการค่อย ๆ ลดความหนักของการออกกำลังกายให้น้อยลง เป็นการค่อย ๆ ปรับสภาพร่างกายให้กลับมาอยู่ใกล้เคียงกับภาวะปกติในช่วงก่อนออกกำลังกาย แล้วเป็นการช่วยปรับอุณหภูมิในร่างกายให้ลดลงอย่างต่อเนื่องด้วย ทั้งนี้สามารถใช้ผ้าชุบน้ำเย็นเช็ดหน้า เช็ดตัวเพื่อลดความร้อนด้วยก็ได้ อาจมองหาที่ร่มสำหรับยืดกล้ามเนื้อเพื่อช่วยลดการตึงตัวและอาการปวดเมื่อย ที่จะเกิดขึ้นหลังออกกำลังกาย

6. รู้ระดับความสามารถของร่างกาย และสังเกตสัญญาณของร่างกายในขณะที่ออกกำลังกาย หากมีอาการผิดปกติเกิดขึ้นให้ลดความหนักของการออกกำลังกายลง รวมถึงเคลื่อนย้ายเข้าไปในที่ร่ม เพื่อลดอุณหภูมิของร่างกายลง ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้นให้รีบปฐมพยาบาล และร้องขอให้ผู้ช่วยเหลือนำตัวไปพบแพทย์ทันที

การออกกำลังกายอย่างต่อเนื่องเป็นสิ่งที่ดี นอกจากจะทำให้สุขภาพร่างกายดีแล้ว ยังช่วยเสริมคุณภาพชีวิตไม่ว่าจะเป็น การนอนหลับ ขับถ่าย หากมีกลุ่มออกกำลังกายด้วยกันเป็นประจำจะสามารถช่วยดูแลกันได้ นอกจากนี้การออกกำลังกายยังมีส่วนช่วยพัฒนาบุคลิกภาพและการเข้าสังคมได้อีกทางหนึ่ง หากเพื่อนมิตรชาวไร่ปฏิบัติตามหลักออกกำลังกายที่ถูกต้อง และหลีกเลี่ยงสภาวะที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย เพียงเท่านี้ก็สามารถออกกำลังกายในช่วงหน้าร้อนได้อย่างไร้กังวล ปลอดภัย และได้ประโยชน์แน่นอน 🍀

ข้อมูลจาก

เอกสาร “การออกกำลังกายในอากาศร้อน” ฝ่ายวิทยาศาสตร์การกีฬา การกีฬาแห่งประเทศไทยและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.)



แรงบันดาลใจจากเรื่องจริง



CREATING VALUE FOR BETTER LIFE

อ้ายสาคร

เวลานี้คงไม่มีเพื่อนมิตรชาวไร่คนไหนที่ไม่รู้ว่าใครคือผู้อยู่ใต้หน้ากากทุเรียนเอ๊ย...พิตงาน ตอนนี้น่าคงไม่มีใครไม่รู้จักกับ “อ้ายสาคร” เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชนยั่งยืน สายมั่งมั่ง ฟรุ้งฟรุ้ง ในคลิปวิดีโอไวรัลที่มีมิตรผลของเราเผยแพร่ออกมาในโอกาสครบรอบ 60 ปี เพื่อตอกย้ำถึงปรัชญาองค์กรที่ยึดมั่นมาเป็นเวลานานกว่า 60 ปี ในเรื่องการเชื่อมั่นในคุณค่าของคนนะครับ

โดยเรื่องราวในคลิปวิดีโอนี้ เริ่มตั้งแต่วันแรกที่อ้ายสาครเข้ามาสมัครงานเป็นเจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชนยั่งยืนของมิตรผล ซึ่งเธอก็เปิดเผยตัวตนอย่างมั่นใจว่าเป็นสาวประเภทสอง หรือเรียกอย่างไม่พิธีว่า กระเทย ตืด แต่กลับกลายเป็นจุดเด่นที่สาครใช้ในการเข้าหาชาวบ้านในพื้นที่ เพื่อชักชวนให้หันมาทำเกษตรแบบผสมผสาน แต่แน่นอนว่าความมั่นใจแบบเกินพอดีของสาครทั้งเรื่องความร่ำรวยผิดปกติ ทักษะการร้องหมอร่ำเสียงหลง หรือแม้แต่ตัวตนลักษณะภายนอกของสาครที่ไม่เหมือนคนอื่น ทำให้ช่วงแรกที่สาครลงพื้นที่ต้องเจอกับความยากลำบากในการทำงานมากมาย ไม่ว่าจะเป็นเรื่องที่ชาวบ้านหลายคนอาจรู้สึกหวาดกลัวสาครจากความไม่คุ้นเคย ถึงขนาดหลบเลี่ยงด้วยการปิดประตูบ้านหนี บางคนซื้อมอเตอร์ไซค์หายไป หรือบางคนอาจไล่เตะเปิดเลยทีเดียว

จนผ่านไประยะหนึ่งสาครได้ใช้เวลาเป็นเครื่องพิสูจน์ บวกกับความจริงใจ การทำด้วยความตั้งใจจริง และฝีมือการทำอาหารอีกเล็กน้อย ทำให้ชาวบ้านเริ่มหันมาเปิดใจเข้านั่งฟังการบรรยายเรื่องการทำเกษตรผสมผสานที่สาครจัดขึ้น เป็นการจบบรรยากาศอบอุ่นแบบสบายใจในแบบพอเพียง ที่สื่อให้เราได้หันมาเปลี่ยนมุมมอง โดยพยายามมองข้ามรูปลักษณ์ภายนอก และให้เชื่อมั่นในคุณค่าของคนมากยิ่งขึ้น

สิ่งที่แตกต่างกันของหน้ากากทุเรียน และอ้ายสาคร คืออ้ายสาครไม่ต้องใส่หน้ากากเลยแม้แต่น้อย นอกจากแปรงฟันบ้าง ๆ เป็นตืดก็แสดงออกนอกหน้าไม่แอบไม่แอบ ซึ่งเพื่อนมิตรชาวไร่หลายคน

อาจจะมีคำถามที่อยากรู้คือ สาครตัวจริงเบื้องหลังคลิปวิดีโอนี้ เธอคือใคร และเป็นอย่างไรในโฆษณาหรือไม่

อ้ายสาคร ตัวจริงคือ นายสาคร มูลโพนเขียว มีชื่อเล่นว่าเขียว หรือที่มิตรชาวไร่แถวภาคอีสานคุ้นเคยกันในชื่อ น้องเขียว พัฒนาสังคม โดยน้องเขียว หรืออ้ายสาครของเรา เป็นเจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชนยั่งยืนของโรงงานน้ำตาลมิตรผลภาคอีสาน ที่รับผิดชอบในส่วนให้ความรู้กับชาวบ้านไม่ว่าจะเป็น เรื่องการทำเกษตรแบบผสมผสาน การหารายได้เสริมจากเวลาว่างหลังการทำไร่อ้อย ทั้งการจัดตั้งตลาดผักปลอดสาร การทำเตาเผาถ่าน ทำน้ำส้มควันไม้ จากถ่านน้ำมันเก่าที่โรงงานไม่ใช่แล้ว โครงการธนาคารหมูลุ่ม นอกจากนี้ยังมีหน้าที่ในการประชุมวางแผนงานร่วมกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมในงานพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน



เรื่องราวจากชีวิตจริงของเจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชนยั่งยืนของมิตรผลภาคอีสาน ที่นำมาสร้างเป็นคลิปวิดีโอหนึ่งสั้น ความยาวไม่ถึง 7 นาทีนี้ได้รับการตอบรับจากชาวโซเชียลอย่างมาก ทั้งเรื่องประเด็นที่โดนใจและเนื้อหาที่สนุก บวกกับความน่ารักสดใสเป็นกันเองของสาคร โดยที่หน้าเพจเฟซบุ๊กของมิตรผล หลังปล่อยคลิปวิดีโอนี้มาไม่ถึงเดือน มียอดเข้าชมเกือบสองล้านครั้ง ผ่านการแชร์มากกว่า 15,000 แชร์ และยอดไลก์มากกว่า 35,000 ไลก์ นอกจากคลิปวิดีโอตัวนี้จะได้สร้างความสุขให้กับผู้ชมแล้ว ยังให้กำลังใจคนทำงานว่าหากมุ่งมั่นและทำงานด้วยใจจริง ๆ จะต้องมีคนให้โอกาสและมองเห็นคุณค่าในตัวเราเข้าสักวัน

โดยมิตรผลของเรานอกจากจะพัฒนาแบรนด์และผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อการผลิตอ้อยและน้ำตาลอย่างยั่งยืนแล้ว อีกสิ่งหนึ่งที่กลุ่มมิตรผลให้ความสำคัญและดำเนินการมาตลอดคือการเชื่อมั่นในคุณค่าของคน และนี่คือสิ่งที่มีมิตรผลของเราต้องการจะสื่อสารออกมาผ่านคลิปวิดีโอ ‘อ้ายสาคร’ ที่ออกมาในโอกาสมิตรผลครบรอบ 60 ปี เพื่อต่อยอดภาพลักษณ์และปรัชญาองค์กรที่เชื่อมั่นในคุณค่าของคนมาโดยตลอด

ตอนนี้อ้ายสาครตัวจริงของเรา ผากให้ช่วยติดตามเพจ “ตามรอยพ่อ ขอพอเพียง” ที่เรากำขึ้นมา เพื่อนำเสนอโครงการดี ๆ ที่ได้นำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาเป็นแนวทางในการดำเนินงาน ซึ่งจะขับเคลื่อนชุมชนสู่การพึ่งพาตนเอง และการพัฒนาชุมชนให้ก้าวไปข้างหน้าอย่างยั่งยืน หรือถ้าเพื่อนมิตรชาวไร่ติดใจในความน่ารักอยากเห็นหน้าน้องเขียวแบบส่วนตัวเป็นกันเอง สามารถเข้าไปทักทายกันได้ที่ เฟสบุ๊ก “น้องเขียว พัฒนาสังคม” รับรองว่าได้ตะมุตะมิกันแน่นอนครับ M

LINK

วิดีโอ “อ้ายสาคร”

<https://www.youtube.com/watch?v=rYgw7nRCtNk>

กลุ่มมิตรผล Mitr Phol Sugar

<https://www.facebook.com/MitrPholSugar/>

น้องเขียว พัฒนาสังคม

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100002491617455>



หลากชนิดความหวานจากลำอ้อย

1

น้ำตาลทรายดิบ (Raw Sugar)

เป็นน้ำตาลทรายที่ได้จากกระบวนการผลิตขั้นต้น โดยผ่านการเคี้ยวและการตกผลึกน้ำตาล โดยทั่วไปค่าสีของน้ำตาลจะสูงกว่า 1,500 ICUMSA (หน่วยมาตรฐานที่ใช้วัดค่าสีของผลิตภัณฑ์น้ำตาล) มีลักษณะเป็นสีน้ำตาลเข้ม มีสิ่งสกปรกเจือปนสูง ความบริสุทธิ์ต่ำ

2

น้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (High Polarization Sugar)

เป็นน้ำตาลทรายดิบที่ผ่านกระบวนการทำให้บริสุทธิ์บางส่วน ทำให้สีของน้ำตาลเป็นสีเหลืองแกมน้ำตาล โดยทั่วไปค่าสีจะอยู่ระหว่าง 1,000 – 1,500 ICUMSA สามารถนำไปบริโภคได้โดยตรง การขนส่งนิยมบรรจุเป็นกระสอบ

3

น้ำตาลทรายขาว (White Sugar)

คือ น้ำตาลทรายที่ผ่านกระบวนการเพื่อสกัดเอาสิ่งเจือปนในน้ำตาลทรายดิบออก เพื่อให้มีความบริสุทธิ์มากขึ้น มีค่าสีประมาณ 46-200 ICUMSA มีค่าความหวาน (Polarization) ไม่น้อยกว่า 99.50 ดักรี เป็นน้ำตาลทรายที่คนนิยมบริโภค

4

น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar)

เป็นน้ำตาลที่มีความบริสุทธิ์มากกว่าน้ำตาลทรายขาว ลักษณะของเม็ดน้ำตาลเป็นสีขาวใส มีค่าสีไม่เกิน 45 ICUMSA มีความบริสุทธิ์สูง เป็นน้ำตาลที่นิยมใช้ในอุตสาหกรรมที่ต้องใช้น้ำตาลที่มีความบริสุทธิ์มาก เช่น อุตสาหกรรมยา อุตสาหกรรมเครื่องดื่มน้ำอัดลมและเครื่องดื่มบำรุงกำลัง

5

น้ำตาลทรายแดง (Brown Sugar)

น้ำตาลที่ได้จากการเอาน้ำตาลทรายดิบมาละลายกับน้ำอ้อยใสและน้ำเชื่อมดิบในอัตราส่วนที่กำหนด

6

น้ำเชื่อม (Liquid Sugar)

น้ำตาลเหลวที่มีส่วนประกอบของน้ำตาล 3 ชนิด คือ น้ำตาลกลูโคส ฟรุคโตส และ ซูโครส ในปริมาณที่กำหนด

7

น้ำตาลกรวด (Rock Sugar)

น้ำตาลที่ผ่านกรรมวิธีการตกผลึกอย่างช้า ๆ เพื่อให้ได้ผลึกน้ำตาลกรวดที่สะอาดมีรสหวานกลมกล่อม เหมาะสำหรับใช้ปรุงอาหารที่ใช้ความร้อนเป็นเวลานาน เช่น น้ำชุบถ้วยเดี่ยว รังนก ยำฉิ้น

8

น้ำตาลไอซิ่ง (Icing Sugar)

น้ำตาลทรายขาวที่บดละเอียด แล้วนำมาผสมกับแป้ง เพื่อกันการจับตัวเป็นก้อน เหมาะสำหรับการทำเค้ก คุกกี้และขนม

รองรับทุกผลิตผล เพื่อเกษตรกรไทย

CTV CHO

 facebook.com/chothavee

 cho.co.th



CHO

สำนักงานใหญ่ / HEADQUARTER

265 หมู่ 4 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 40000
265 Moo 4 Muangkhao, Muang Khon Kaen 40000 Thailand
Tel : +66 43 341412-18 Fax : +66 43 341410-11
Email : info@cho.co.th

สำนักงานกรุงเทพ / BANGKOK OFFICE

96/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210
96/25 Vibhavadi Rangsit Road, Bangkhen, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel : +66 2 9734382-4 Fax : +66 2 9734385
Email : ctv@kcho.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 โดยจุดประสงค์เพื่อผลิตและจำหน่ายเครื่องมือทุ่นแรงไว้

สำหรับทำการเกษตรโดยเน้นที่การใช้งานต่อพ่วงกับรถแทรกเตอร์ เพื่อให้ได้ปริมาณงานเพิ่มขึ้น ในเวลาเท่าเดิม โดยผลิตและจำหน่าย ไถระเบิดดินดาน ไบมัดดินดิน โถงบุกเบิก ไถพรวน 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
- ระบบเกียร์ส่งกำลังแบบเกียร์พวงโครโมซี่ - สามารถเปลี่ยนเกียร์ได้โดยไม่ต้องหยุดรถ เพิ่มสมรรถนะในการทำงาน ลดการสูญเสียเวลา



JOHN DEERE

จอห์น เดียร์ ผู้นำด้านเครื่องจักรกลการเกษตรระดับโลก

ติดต่อสอบถามผู้จัดจำหน่ายใกล้บ้านท่าน หรือโทร. 02 676 9740

JohnDeere JohnDeere Thailand www.deere.co.th



ใส่ใจจอห์น เดียร์
เพื่อความปลอดภัย



จอห์น เดียร์ ผู้ใจรักการเกษตร



เน้นลงทุนคุณภาพมาตรฐาน
ของจอห์น เดียร์

อุปกรณ์ต่อพ่วง

POWER HARROW

จอบหมุนพรวนดินแนวตั้ง



พรวนดินได้ลึก ดินละเอียด เหมาะกับงานไร่

ROTARY BED FORMER

จอบหมุนพรวนดินยกทรง



รีปเปอร์ - ตัดดิน- ยกทรง 3 ชั้นตอน ในหนึ่งการทำงาน

RHINO TRAILER

ไถในรถล้อรถ



สวยงาม แข็งแกร่ง
ทนทานงานหนัก



www.chokchai.co.th

บริษัท โชคชัยจักรกลเกษตร จำกัด

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

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



คลาส มาตรฐานเยอรมัน

แข็งแรง ดุดัน ประหยัดน้ำมันเหนือกว่า



NE.A
SINCE 1983
NE.AGRITECH



Line ID : CLAASNEA

CLAAS

บริษัท เอ็น.อี. อกริเทค จำกัด
125 หมู่ 7 ต.ลำโรงใหม่
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์ 31140

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

หมายเหตุ: รายละเอียดและเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคลาสตามข้อมูลการติดต่อที่ระบุในเอกสารนี้

ปุ๋ยอินทรีย์ ซอยล์เมต พืชผล งามแก่ๆ

“ฟื้นฟูสภาพดิน ส่งเสริมการแตกราก
เพิ่มประสิทธิภาพการดูดใช้ธาตุอาหาร
พืชเติบโตสมบูรณ์ แข็งแรง
ผลผลิตดีมีคุณภาพ”



ปุ๋ยชอยล์เมต พืชผล งามแก่ๆ

สนใจเป็นตัวแทนจำหน่าย ติดต่อ 097-320-5970

soilmate@mitrphol.com



อ้อยตอ คือ กำไร

...ต้อง

เวลปาร์-เค®

"คุม - กำจัด

หญ้าตายนิตและ

นานกว่า"

สะดวก

ประหยัด

กำจัดหญ้า

แก้ปัญหาแรงงาน



บริษัท บาก้า จำกัด
โทร. 02-790-3555

เพื่อชาวไร้อ้อย

ชาวไร่อ้อยมืออาชีพตัวจริง...ใช้ แทรกเตอร์ **ดูโบต้า**

รุ่น เอ็ม 60-135 แรงม้า
ไถลึก แรง ทรงพลัง

รุ่น บี 21-24 แรงม้า
มืออาชีพ เรื่องงานในร่องอ้อย



ครบครันด้วย อุปกรณ์ต่อพ่วงพิเศษ **ดูโบต้า** รองรับการใช้งาน ในไร่อ้อย

จอบหมุนสำหรับดินแข็ง



RZ160 / RZ190

สำหรับแทรกเตอร์ขนาด 34-47 แรงม้า



ดีดินละเอียด สึก ทำจัดวัชพืงได้ดี

เครื่องปลุกอ้อย



SP920

สำหรับแทรกเตอร์ขนาด 95-108 แรงม้า



ปลุกสัก วางท่อนพันธุ์สำเสมอ
ได้ผลผลิตสูง

เครื่องพังนึ่ง



SF940/SF940 PRO

สำหรับแทรกเตอร์ขนาด 85-108 แรงม้า



พังนึ่งสัก สำเสมอได้พวงผลิตเต็มที

เครื่องพ่นอเนกประสงค์



BS350

สำหรับแทรกเตอร์ขนาด 30-47 แรงม้า



ส-อองสะอ้อย/ครอบคลุม
สำเสมอทั่วพื้นที่

มั่นใจได้ในการบริการที่หลากหลาย ดูแลเหมือนคนในครอบครัว



สายด่วนบริการ 1747

- ให้คำปรึกษาด้านการใช้งาน การบำรุงรักษา และปัญหา ด้านเทคนิคพร้อมทีมงานบริการต่างๆ ตั้งแต่เวลา 07.00 - 19.00 น. ทุกวันไม่เว้นวันหยุด



อะไหล่แท้ดูโบต้า คู่กับค่า ทนทาน

- ยึดอายุการใช้งานให้ยาวนานยิ่งขึ้นด้วยอะไหล่แท้ดูโบต้า สามารถทำซ้ำได้ร้านจำหน่ายอุปกรณ์ดูโบต้าทั่วประเทศ

*จากกรรทศอนตามมาตรฐาน และเงื่อนไขบริษัทสยามคูโบต้า จำกัด



บริการตรวจเช็ค

- ทั่วไทยในเขตระยะขับประ-ทินศูนย์ตลอดช่วงอ้อยเมื่อเห็นที่ทุกตามบริการ



บริการด้านสินเชื่อ

- ให้คำปรึกษาและบริการด้านสินเชื่อ ในอัตราดอกเบี้ยที่เป็นธรรม พร้อมทางเลือกในการผ่อนชำระที่หลากหลาย สอดคล้องกับ ความต้องการของแต่ละคน โทร. 0-2833-3555