

ลุ้นรับ
รางวัล
กับกิจกรรม
ท้ายเล่ม

มิตรชาวไร่

ปีที่ 9 ฉบับที่ 3
ประจำเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน 2565

TWO GREAT POWERS FOR GREAT SUCCESSFUL
สองพลังอันยิ่งใหญ่สู่ความสำเร็จที่ใหญ่ยิ่ง

“ปัญญา&สุทัศน์ ทวยศิริ”

ทำไร่อ้อยสมัยใหม่ ไม่ก่อมลพิษ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



SCAN HERE

ผลกระทบ จากน้ำท่วมขัง ในแปลงอ้อย



เกิดโรค
คอเน่าอ้อย

อ้อยสูญเสีย
ความหวาน

น้ำหนักต่อลำ
ลดลง

อ้อยล้ม ยอดเขียว
ท่วมขัง 20 วัน

ลำอ้อยกลวง
ปานกลาง

น้ำหนักอ้อยต่อลำ
ลดลง 10%

อ้อยล้ม ยอดแห้ง
ท่วมขัง 20 วัน

ลำอ้อยกลวงมาก

น้ำหนักอ้อยต่อลำ
ลดลง 17-33%

อ้อยล้ม
ท่วมขัง 60 วัน

ลำอ้อยกลวงมาก

น้ำหนักอ้อยต่อลำ
ลดลง 42%
(เกิดโรคคอเน่าอ้อย)

โรคคอเน่าอ้อยเกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Erwinia carotovora* มักพบในแปลงอ้อยล้มที่มีน้ำท่วมขัง

แนะนำ : ควรวางผังแปลงอ้อยให้มีแนวระบายน้ำ โดยปรับทิศทางการระบายน้ำให้มีความลาดเอียง เพื่อให้ น้ำระบายออกจากแปลงได้สะดวก ลดปัญหาน้ำท่วมขังและอำนวยความสะดวกต่อการทำงานของเครื่องจักรอีกด้วย



หนึ่งมิตรชิดใกล้

FROM WASTE TO VALUE สร้างคุณค่า ลดการสูญเสีย

สวัสดีครับพี่น้องมิตรชาวไร่ที่รัก ช่วงนี้บ้านเราเข้าสู่หน้าฝนอย่างเป็นทางการแล้ว กรมอุตุนิยมวิทยาคาดการณ์ว่าฝนปีนี้น่าจะกระจายตัวตลอดทั้งปี ถือเป็นเรื่องดีต่อการปลูกอ้อยของพวกเรา นะครับ จากสภาพอากาศโดยรวมในช่วงเกือบครึ่งปีที่ผ่านมา จะเห็นว่าอากาศบ้านเราเดี๋ยวนี้ค่อนข้างแปรปรวน หนาวร้อนยังมีทั้งฝน ทั้งหนาว หลายคนจึงเริ่มกังวลถึงการเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะมากับภาวะโลกร้อน ซึ่งแน่นอนว่าประเทศไทย หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนก็ได้ผนึกกำลังกันให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจที่มุ่งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างเข้มข้น ในส่วนของพวกเรากรู่มิตรผลเองก็ใส่ใจให้ความสำคัญกับทุกแนวคิดและแนวทางอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการได้ร่วมอยู่ร่วมเจริญไปกับพี่น้องมิตรชาวไร่ การปรับตัวหันมาทำไร่น้อยใหม่ในแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มกันในช่วงสิบกว่าปีที่เราได้นำเครื่องมือ เครื่องมือ เครื่องจักรกลการเกษตรทันสมัยนอกจากจะช่วยทุ่นแรงนั้นแล้วยังแก้ปัญหาขาดแคลนแรงงานได้อีกจนหลายคนแอบมากระซิบบอกผมว่า นอกจากจะตัดอ้อยได้ทันเวลา ผลผลิตก็ยังเพิ่มขึ้นด้วย และยังคุมต้นทุนได้อยู่หมัด ชนิดที่ลืมไปเลยว่าเคยมีอ้อยไฟไหม้ เมื่อเราตัดอ้อยสดระบบนิเวศกลางแปลงอ้อยก็ดีขึ้น ชีวิตเราก็พลอยดีขึ้นตามไปด้วยจริงไหมล่ะครับมิตรชาวไร่ ผมต้องขอบอกว่า ถ้าเป็นเรื่องแนวทางอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เรามุ่งเน้นบริหารจัดการแบบ “From Waste to Value” คือช่วยลดการสูญเสียและใช้ทรัพยากรหมุนเวียนอย่างคุ้มค่า โดยมีตัวอย่างโดดเด่นเห็นได้ชัดจะแจ้งคือการนำของเสียได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลกลับมาช่วยต่อยอดสร้างมูลค่าให้กับอ้อยในไร่ที่ได้จากกระบวนการ คือ ใบอ้อยเหลือทิ้งในไร่ก็เอามาขายให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวล หรือแปลงไหนลงราดวีแอสด้วยแล้ว แหม! มันช่างองงามดีจนต้องบอกต่อกันไปเลย ใช่ไหมล่ะครับมิตรชาวไร่

ในฐานะชาวไร่รุ่นใหม่หัวใจโมเดิร์นฟาร์ม ผมอยากให้พวกเราภูมิใจที่ได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของภารกิจกอบกู้โลกไปด้วยกัน เชื่อไหมครับว่าแค่เราตัดอ้อยสดเล็กทำอ้อยไฟไหม้ ก็ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและฝุ่นละอองไปได้มากแล้ว รวมถึงการนำโซลาร์ปัมมาใช้สูบน้ำกลางแปลงอ้อยก็ดี ความพยายามลดใช้ปุ๋ยเคมีในไร่ก็ดี และการขายใบอ้อยใช้เป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวลก็ดี กิจกรรมในไร่ที่เราทำจนเป็นปกติเหล่านี้ ล้วนแล้วแต่เป็นเครื่องยืนยันว่าพวกเรามิตรชาวไร่รักโลกและไม่ใช้เพ็งรักนะครับ แต่เรารักมานานแล้ว จนเป็นต้นแบบกันโดยที่เราไม่รู้ตัวนั่นเองครับ

ไม่ว่าเราจะต้องเผชิญกับปัญหาอีกกี่วิกฤต แต่เราจะผ่านมันไปด้วยกันครับ เพราะพวกเราคุ้นชินกับการเปลี่ยนแปลงและไม่เคยหยุดนิ่งที่จะพัฒนาสิ่งใหม่ ซึ่งผลลัพธ์ที่ตามมาคือคุณค่าและความยั่งยืนในอาชีพชาวไร่ที่มีความหมายกับพวกเราทุกคน นี่เองจึงเป็นหัวใจของการทำไร่น้อยใหม่ตามแนวทางของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ใครที่ยังไม่เริ่มเปลี่ยนอาจต้องเหนื่อยกันหน่อยในระยะยาวนะครับ จนผมเองเกรงว่ากว่าจะรู้ตัวกันก็อาจสายเกินไปเสียแล้วเพราะโอกาสเป็นของคนก็กลัวจะเปลี่ยนแปลงเสมอครับ

ด้วยความเคารพรัก
บรู๊ตัง ว่องกุศลกิจ | ประธานกลุ่มมิตรผล



CONTENTS



- 06 Special Scoop
- 08 มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม
- 10 Cover Story
- 16 ตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา
- 20 ห้องเรียนชาวไร่
- 22 คนเก่งมิตรชาวไร่
- 24 เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก
- 26 ของเล่นชาวไร่
- 28 Gossip ชาวไร่
- 30 โลฟัสไต้ลมิตรชาวไร่



TEAM

ประธานกรรมการบริษัท กลุ่มมิตรผล : บรรเท็ง ว่องกุลกลกิจ
ที่ปรึกษา : วิชรัตน์ บุปผาพันธ์ / ไพฑูรย์ ประภาตะโร / คำสี แสนศรี /
สมศักดิ์ รอดทลง / ทรงศักดิ์ เบญจพิพิธ / อดุลย์ ครองเคหัง /
สหชาติ เต็มวงศ์ / กรรณิกา ว่องกุลกลกิจ / ดอกกรักษ์ สุมาลัย /
จรัส คำป่อง

กองบรรณาธิการ : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด /
บริษัท มีเดีย มิกเซอร์ จำกัด

ศิลปกรรม/ออกแบบปก : บริษัท มีเดีย มิกเซอร์ จำกัด
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ ฝ่ายสื่อสารองค์กร กลุ่มมิตรผล
call center โทร 02-794-1888

นิเวศ สุวรรณบุตร
บริษัท ไร่ด่านช้าง จำกัด โทร. 061-416-1222

สมศักดิ์ จวงพลงาม
บริษัท ไร่อีสาน จำกัด โทร. 084-360-9883

www.mitrpholmodernfarm.com

Copyright © 2015 Mitr Phol Group

7 ก๊าซเรือนกระจก ตัวการของโลกร้อน

ก๊าซเรือนกระจกเป็นเหมือนผ้าห่มของโลกที่ช่วยให้โลกมีอุณหภูมิที่เหมาะสมและเอื้อต่อการอยู่อาศัย แต่ถ้ามีมากเกินไปก็จะทำให้โลกร้อนขึ้น และนำมาซึ่งผลกระทบมากมายต่อสิ่งมีชีวิตบนโลก

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ CO_2

ปริมาณมากที่สุดในชั้นบรรยากาศ ส่วนใหญ่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง

ก๊าซมีเทน CH_4

พบในชั้นต่ำพื้นและก๊าซธรรมชาติ เกิดจากการย่อยสลายของก๊าซชีวภาพ การเพาะปลูกข้าว และระบบย่อยอาหารของสัตว์ ทำให้โลกร้อนได้มากกว่า CO_2 ถึง 25 เท่า

ก๊าซไนตรัสออกไซด์ N_2O

เกิดจากการดำเนินกิจกรรม เช่น การเผาไหม้เชื้อเพลิงในภาคพลังงาน การเกิดปฏิกิริยาเคมีในกระบวนการผลิตภาคอุตสาหกรรม การจัดการมูลสัตว์ การใช้ปุ๋ยเคมีในการเกษตร การจัดการของเสีย เป็นต้น ทำให้โลกร้อนได้มากกว่า CO_2 ถึง 298 เท่า

ก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน $HFCs$

ใช้เป็นสารทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศ และใช้ในอุตสาหกรรมโฟมและสารดับเพลิง ทำให้โลกร้อนได้มากกว่า CO_2 ถึง 124-14,800 เท่า

ก๊าซเพอร์ฟลูออโรคาร์บอน $PFCs$

พบในการหลอมอะลูมิเนียมและผลิตสารกึ่งตัวนำไฟฟ้า อยู่ในชั้นบรรยากาศได้นานถึง 5 หมื่นปี ทำให้โลกร้อนได้มากกว่า CO_2 ถึง 7,390-12,200 เท่า

ก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ SF_6

มักพบในอุตสาหกรรมหนักหลายประเภท เช่น ยางรถยนต์ ฉนวนไฟฟ้า สารกึ่งตัวนำไฟฟ้า แมกนีเซียม เป็นต้น ทำให้โลกร้อนได้มากกว่า CO_2 ถึง 22,800 เท่า

ก๊าซไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ NF_3

พบมากในอุตสาหกรรมผลิต วงจรไฟฟ้า โซลาร์เซลล์ จอแอลซีดีที่ใช้ในโทรศัพท์ และโทรทัศน์ ฯลฯ ทำให้โลกร้อนได้มากกว่า CO_2 ถึง 17,200 เท่า



SPECIAL SCOOP

โรงงานไฟฟ้าพลังงานขยะ Waste to Energy

เขียนโดย คุณวรเดช ฉันทศาสตร์โกศล | ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ Energy and New Business

ประเทศไทยกำลังเผชิญกับปัญหาขยะล้นเมือง และมีแนวโน้มที่ทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น เนื่องจากปริมาณขยะหลากหลายชนิดที่เพิ่มปริมาณมากขึ้นในทุก ๆ ปี ตามอัตราการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร การขยายตัวทางเศรษฐกิจ สังคม และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการอุปโภค บริโภค ของประชาชน ปัจจุบันประเทศไทยมีปริมาณขยะปีละกว่า 27.8 ล้านตันทั่วประเทศ ทั้งนี้ทางภาครัฐให้ความสำคัญและแก้ปัญหาเรื่องขยะ จึงมีแนวคิดนำขยะมาแปรสภาพเป็นพลังงานทดแทนในการผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นไปตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558-2579 Alternative Energy Development Plan (AEDP 2015) ซึ่งจะช่วยให้ปริมาณขยะในแต่ละพื้นที่ที่มีปริมาณลดลง ส่งผลดีต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่


และด้วยสภาวะโลกร้อนในปัจจุบันที่ยังส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กลุ่มมิตรผลได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวและได้วางกรอบแนวคิดพร้อมทั้งลงมือปฏิบัติให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมโดยการนำเชื้อเพลิงขยะมาผลิตเป็นกระแสไฟฟ้าเพื่อลดสัดส่วนการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในประเทศไทย โรงไฟฟ้าพลังงานขยะเป็นโรงงานที่ได้รับการสนับสนุนและส่งเสริมจากกระทรวงมหาดไทย ซึ่งภาคเอกชนต้องจับมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการร่วมมือกันเพื่อพัฒนาโรงงานให้เกิดขึ้นจริง โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะเป็นผู้จัดหาและนำส่งเชื้อเพลิงขยะ ส่วนภาคเอกชนจะเป็นผู้ลงทุนโดยใช้องค์ความรู้



ด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรมในการก่อสร้างโรงงาน ทั้งนี้ทั้งนั้นการก่อสร้างโรงงานจะต้องดำเนินการตามระเบียบหรือหลักเกณฑ์อย่างถูกต้องในเรื่องการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม สังคม และชุมชนโดยรอบพื้นที่เป็นหลัก

การพัฒนาโรงไฟฟ้าขยะหลายพื้นที่ในประเทศไทยจะส่งผลให้สามารถลดปริมาณขยะในบ่อฝังกลบได้และลดการส่งกลิ่นเหม็น พร้อมทั้งแก้ปัญหาน้ำเน่าเสีย ซึ่งประชาชนผู้พักอาศัยในบริเวณบ่อฝังกลบจะมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและสามารถสร้างรายได้จากการเข้าโครงการบำบัดและคัดแยกขยะก่อนป้อนเป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าได้



อย่างไรก็ตามกลุ่มมิตรผลให้ความสำคัญ และยังคงมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจโดยยึดกรอบแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งในส่วนของสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล (Environmental, Social and Governance : ESG) อย่างจริงจัง โดยเชื่อมโยงกลยุทธ์และกิจการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนายั่งยืนของสหประชาชาติ ด้วยการนำนวัตกรรม ความรู้ความสามารถ และความเชี่ยวชาญในการพัฒนาระบบไฟฟ้า ส่งมอบพลังงานสะอาดให้แก่ชุมชนและสังคม พร้อมทั้งจัดทำโครงการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ให้เกิดความปลอดภัย มีอาชีพที่มั่นคง เพื่อช่วยกระตุ้นการเติบโตทางเศรษฐกิจ และยังมีความมุ่งมั่นในการเพิ่มสัดส่วนการพัฒนาโครงการพลังงานสะอาด พร้อมกับการพัฒนานวัตกรรมพลังงานและธุรกิจแห่งอนาคต เพื่อสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อันจะเป็นรากฐานสู่เป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของบริษัทฯ ต่อไปในอนาคตอีกด้วย 





มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

จากทฤษฎี สู่การปฏิบัติจริง MODERN FARM ACADEMY (MFA)

เขียนโดย คุณพรทิพย์ เงินลาด | MFA Coordinator

นับตั้งแต่โครงการเรียน “หลักสูตร ทักษะเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเพื่อการเกษตรสมัยใหม่ ภายใต้การเรียนการสอนของ MODERN FARM ACADEMY (MFA)” ก่อตั้งมาเป็นระยะเวลา 3 ปี ได้พัฒนาพนักงานที่เข้าร่วมโครงการ ๙ มาแล้วกว่า 300 คน วันนี้เราได้มีโอกาสร่วมพูดคุยกับหนึ่งในผู้ที่ได้เข้ามาเรียนใน MFA นั่นก็คือ นายพีระ เลื่อนโรสงค์ หรือ เปรม เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยที่ 4 สมเด็จ โรงงานน้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ ซึ่ง เปรม ได้เล่าประสบการณ์ก่อนการเข้ามาเรียนใน MFA ด้วยความตื่นเต้น และตั้งใจว่าที่อยากไปเรียนกับ MFA เพราะอยากสร้างความมั่นใจให้ตัวเอง เมื่อมีความรู้ในเรื่องของการจัดการไร่ อ้อยแบบสมัยใหม่แล้วก็จะมั่นใจในการเข้าไปส่งเสริมให้กับชาวไร่มากขึ้น จากการได้เรียนและได้ลงมือปฏิบัติจริง ตั้งแต่ขั้นตอนของการเตรียมดิน การปลูก การบำรุงรักษา จนถึงขั้นตอนการเก็บเกี่ยว เปรมเชื่อว่าถ้าชาวไร่ที่เราดูแลปลูกอ้อยตามหลักมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มที่เราแนะนำ สามารถทำให้ชาวไร่ มีผลผลิตสูงขึ้น มีกำไรเพิ่มขึ้นอย่างแน่นอน

“จากทฤษฎี สู่การปฏิบัติจริง”

พื้นที่เขต 4 สมเด็จ เป็นพื้นที่ที่มีต้นแบบการทำไร่อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มอยู่แล้ว คือ แม่ชุตีพงศ์ แน่นอุดร เปรม จึงเริ่มต้นการขยายผลการทำไร่อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม โดยการเข้าไปจับกลุ่มชาวไร่ที่ตัดอ้อยสดเป็นหลัก แล้วเข้าไปแนะนำการใช้รถตัดอ้อย เพื่อรองรับปัญหาการขาดแคลนแรงงาน และลดการเผาอ้อย พุดคุยถึงผลประโยชน์ที่ชาวไร่จะได้รับ เช่น การไถต่อไม่ค่อยได้ในพื้นที่ดินทราย หากมีการใช้รถตัดและไถไ้คลุมดิน ก็จะสามารถรักษาความชื้นในดิน ทำให้สามารถไถต่อได้เพิ่มมากขึ้น หลังจากที่เราสามารถปรับเปลี่ยนชาวไร่ที่เคยเผาอ้อยให้เปลี่ยนมาตัดอ้อยสด และมีการใช้รถตัดเพิ่มมากขึ้น หลังจากนั้นก็จะเริ่มเข้าสู่การปรับปรุงแบบการทำไร่อ้อยของชาวไร่ให้ตรงกับหลักการทำไร่อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ไม่ว่าจะเป็นในขั้นตอนการเตรียมดิน ลงริบเปอร์ระเบิดดินดาน การตัดสดไถไ้คลุมดิน และที่สำคัญในเรื่องของระบบน้ำ การสร้างแหล่งน้ำเสริมในไร่อ้อย การเจาะบ่อบาดาล และการใช้ระบบน้ำหยด สามารถเพิ่มผลผลิตได้ และสามารถไถต่อได้เพิ่มขึ้น 2 - 3 ตอ นอกจากนี้ชาวไร่ยังได้อ้อยสดเพิ่มอีกด้วย



**“ต่อยอดความรู้ที่เรียน มาประยุกต์ใช้
ให้เข้ากับเครื่องมือของชาวไร่ ในแบบฉบับ
MITR PHOL MODERN FARM”**

การปรับใช้รีบเปอร์ระเบิดดินดาน ตามขนาดของรถไถต้นกำลังของชาวไร่

หลังจากที่เปรมได้เรียนมาแล้ว ได้ลงมือปฏิบัติจริงในด้านต่าง ๆ ทั้งเรื่องเครื่องจักรกลการเกษตร หรือ ระบบชลประทาน ก็สามารถนำเทคนิคต่าง ๆ มาแนะนำชาวไร่ได้ โดยเริ่มมองจากปัจจุบันชาวไร่มีเครื่องมืออะไรบ้าง มีรถไถต้นกำลังขนาดเท่าไร แล้วจะสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมืออย่างไรเพื่อให้ตรงตามหลักการทำไร่อ้อยที่เราแนะนำโดยที่ชาวไร่ไม่ต้องลงทุนเพิ่ม แต่สามารถใช้เครื่องจักรที่มีอยู่ได้อย่างคุ้มค่าและเต็มประสิทธิภาพ เช่น ชาวไร่มีรถไถต้นกำลัง 90 แรงม้า แต่ต้องการใช้รีบเปอร์ระเบิดดินดาน จึงแนะนำให้ชาวไร่ลดจำนวนขาริบเปอร์ให้เหมาะสมกับขนาดของรถไถ จาก 5 ขา ให้ใช้เพียง 2 ขา หรือลงรีบเปอร์เฉพาะตามแนวร่องที่จะปลูกอ้อยก็สามารถใช้ได้เช่นกัน หรือ ชาวไร่บางคนที่มีเครื่องรีบเปอร์ฝังปุ๋ยอยู่แล้ว ก็แนะนำให้หาขาริบเปอร์ระเบิดดินดานมาต่อเข้ากับโครงเครื่องฝังปุ๋ยก็สามารถลงรีบเปอร์ระเบิดดินดานได้เช่นกัน เป็นต้น

ฝังปุ๋ยให้ถูกที่ ถูกเวลา ถูกอัตรา

เนื่องจากชาวไร่ได้มีการปรับเปลี่ยนระยะร่องอ้อยเป็น 1.65 – 1.85 ม. เพื่อรองรับการนำรถไถเข้าไปใช้ในการจัดการไร่อ้อยเพิ่มมากขึ้น และปัจจุบันชาวไร่ส่วนใหญ่จะมีเครื่องฝังปุ๋ยของตนเอง เปรมได้แนะนำชาวไร่ฝังปุ๋ย ในช่วงเดือนมีนาคม สำหรับปุ๋ยแต่งหน้ากระสอบที่ 2 ซึ่งเป็นช่วงที่อ้อยกำลังต้องการธาตุอาหารเพื่อช่วยกระตุ้นในการแตกกอเพิ่มจำนวนประชากรสำหรับชาวไร่ที่มีแหล่งน้ำเสริมก็จะแนะนำให้มีการวางระบบน้ำหยดและให้น้ำตามทันทีหลังฝังปุ๋ย ชาวไร่ของเปรมส่วนใหญ่จะแนะนำให้มีการฝังปุ๋ยกระสอบที่ 3 เป็นการเพิ่มผลผลิตในช่วงเดือนสิงหาคม หรือแนะนำการให้ปุ๋ยระบบน้ำหยดเพิ่มในกลุ่มชาวไร่ที่มีการวางระบบน้ำหยดแล้ว




“น้ำสำคัญอย่างไร” การพัฒนาระบบชลประทานในไร่อ้อย ปรับเปลี่ยนวิธีการให้น้ำ

ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลมิตรภาพสินธุ์เป็นพื้นที่ที่ทำการส่งเสริมระบบชลประทานได้ค่อนข้างยาก เนื่องจากเป็นพื้นที่ดินทราย แหล่งน้ำใต้ดินมีน้อยมาก ไม่สามารถเจาะบาดาลได้น้ำไม่เพียงพอต่อการใช้ ในส่วนพื้นที่ชาวไร่ที่ไม่สามารถเจาะบาดาลได้หรือไม่มีแหล่งน้ำเสริม ได้แนะนำให้ชาวไร่มีการลงรีบเปอร์ระเบิดดินดาน เปิดรับน้ำฝนก่อนการเตรียมดินปลูกอ้อยในเดือนตุลาคม เป็นอีกหนึ่งวิธีในการสร้างแหล่งน้ำใต้ดินให้แก่อ้อย สามารถช่วยให้อ้อยแข็งแรง สามารถทนทานต่อสภาวะแล้งได้ ชาวไร่ที่มีความพร้อมและเล็งเห็นถึงความสำคัญของการระเบิดดินดานเปิดรับน้ำฝน จึงเริ่มมีการปรับเปลี่ยนเพิ่มมากขึ้น ยิ่งพื้นที่ที่ไม่มีแหล่งน้ำ การลงรีบเปอร์ระเบิดดินดานเปิดรับน้ำฝนยิ่งมีความสำคัญมาก ในส่วนพื้นที่สามารถเจาะบาดาลได้ จะแนะนำให้เจาะน้ำบาดาล ขุดสระเพื่อรองรับน้ำเก็บไว้ พร้อมทั้งแนะนำให้ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ด้วย เพื่อใช้ในการปั้มน้ำขึ้นมาเก็บไว้ในสระสำหรับใช้ในช่วงที่อ้อยมีความต้องการน้ำ

“เรียนให้สนุก ทำงานให้สบาย”

เปรม เล่าให้ฟังว่าในขณะที่ได้มาเรียนกับ MFA ก็ยังทำหน้าที่ส่งเสริมอ้อยอยู่ “การเรียนจะมีแผนการเรียนชัดเจนอยู่แล้ว ฉะนั้นก่อนถึงกำหนดการเรียน เราจะต้องบริหารงานตัวเอง ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ทำเต็มที่ทั้งเรื่องงานประจำ และการเรียน ทำให้หัวหน้าเขต หรือเพื่อนพนักงานด้วยกันเห็นว่า ถึงแม้เราจะไปเรียนแต่เราก็สามารถจัดการงานได้สำเร็จเช่นกัน”

เปรม ปัจจุบันในฐานะหัวหน้าเขตส่งเสริมอ้อย ก็พยายามผลักดัน เจ้าหน้าที่ส่งเสริมรุ่นน้องภายในเขตให้เข้าไปเรียนเพื่อพัฒนา และสร้างองค์ความรู้ใหม่ ๆ ให้แก่ตัวเอง เปรม จะพูดอยู่เสมอไม่ว่าจะตอนที่ยังเป็นเจ้าหน้าที่ส่งเสริม หรือ ตอนเป็นหัวหน้าเขต ต้องบริหารจัดการตัวเองให้ได้ ทั้งการทำงานและการเรียน “เรียนเมื่อพร้อม” นี้เป็นคำแนะนำของเปรม ในฐานะที่เป็น Challenger ของ MFA และเคยเป็นเจ้าหน้าที่ส่งเสริมจนปัจจุบันได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่หัวหน้าเขตนั่นเอง 



COVER STORY

TWO GREAT POWERS FOR GREAT SUCCESS

สองพลังอันยิ่งใหญ่สู่ความสำเร็จที่ใหญ่ยิ่ง

"ปัญญา&สุทัศน์ ทวยศิริ"

ทำไร่อ้อยสมัยใหม่ ไม่กอมลพิษ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

“มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม” คือการทำไร่อ้อยสมัยใหม่ที่นำนวัตกรรมการเกษตรและองค์ความรู้ระดับโลกมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศและอากาศของประเทศไทย เราเน้นย้ำเสมอว่าการทำไร่อ้อยของแต่ละคน แต่ละพื้นที่มีปัจจัยแวดล้อมหลายอย่างที่แตกต่างกัน ดังนั้นมิตรชาไร่ที่นำหลักการการทำไร่อ้อยสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มไปใช้ จึงสามารถปรับเปลี่ยนตัดแปลงหลักการทำให้เหมาะสมกับพื้นที่ของตนเองให้เกิดประสิทธิผลมากที่สุด

วารสารมิตรชาไร่ฉบับนี้ เราทำลงยกตัวอย่างมิตรชาไร่ต้นแบบความสำเร็จ ที่นำหลักการการทำไร่อ้อยสมัยใหม่ ผสานกับแนวคิด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ของมิตรชาไร่จากมิตรภูเขียว สองพ่อลูก ที่ก่อสร้างไร่ จากคนโยนอ้อยสู่ชาไร่ที่กวาดรางวัลหลายสาขา จนกลายเป็นตำนานให้ลูกหลานกล้าสานต่อความสำเร็จสืบทอดจากรุ่นสู่รุ่นได้อย่างภาคภูมิใจ

บุคคลท่านนี้คือพ่อปัญญา ทวยศิริ วัย 54 ปี มิตรชาไร่จากโรงงานมิตรภูเขียวรุ่นแรก หนึ่งในสมาชิกกลุ่มหนองแซงโมเดล ผู้ซึ่งกวาดรางวัลจากการทำไร่อ้อยมากมายหลายสาขา ทั้งรางวัลจากมิตรผลและรางวัลยิ่งใหญ่ระดับประเทศ จากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) วันนี้พ่อปัญญาพร้อมลูกชาย คุณสุทัศน์ หรือ เปา พร้อมจะเปิดเผยเรื่องราวสู่ความสำเร็จให้พี่น้องมิตรชาไร่ได้ติดตามไปพร้อม ๆ กัน



จุดเริ่มต้นสู่อาชีพชาไร่อ้อย

พ่อปัญญาเริ่มต้นการทำงานในไร่อ้อยด้วยวัย 25 ปี ด้วยอาชีพโยนอ้อย รับค่าจ้างวันละ 2-3 ร้อยบาท งานนี้รู้สึกพักเริ่มสังเกตว่ารายได้ของรถขนอ้อยดีมาก ๆ ทำให้พ่อปัญญาอยากมีรถเป็นของตัวเอง จึงมุ่งมั่นตั้งใจทำงานเก็บเงินจากการโยนอ้อยมาซื้อรถสิบล้อคันแรก แม้จะไม่ใช้สิบล้อขนาดใหญ่ แต่ก็สามารถเปลี่ยนบทบาทของพ่อปัญญาจากคนโยนอ้อยสู่การเป็นเจ้าของได้ ด้วยการรับจ้างบรรทุกอ้อย

"พอมีรถเป็นของตัวเอง ก็เริ่มเข้าสู่โหมดชาไร่อ้อย เริ่มเปิดโคเวตาของตัวเอง จาก 50 ตัน เป็น 500 ตัน จาก 500 ตัน สู่ 1,000 ตัน มาเรื่อย ๆ จนถึงปัจจุบันปีการผลิต 2564/65 สัญญาอยู่ที่ 3,000 ตัน ด้วยพื้นที่ปลูกอ้อยรวม 200 ไร่ อ้อยต่อ 100 ไร่ อ้อยปลูกอีก 100 ไร่ เครื่องจักรที่มีคือรถตัดอ้อย 2 คัน รถสิบล้อ 1 คัน และรถแทรกเตอร์หลาย ๆ รุ่น อีก 6 คัน รวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ ครบชุด"



เส้นทางเริ่มต้นของ การปลูกอ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

"ผมเริ่มทำไร้อ้อย พร้อม ๆ กับที่มีตรผลมาสร้างโรงงาน แล้วมีโอกาสได้เข้าไปศึกษาดูงาน เห็นการทำไร้อ้อยของโรงงาน แล้วประทับใจ โดยเฉพาะการใช้รถต่าง ๆ เข้ามาทำงานในไร่ เราก็ได้รับการสนับสนุนจากโรงงานมาโดยตลอด ตั้งแต่รถไถ รถเกี่ยว รวมถึงรถตัด เราพร้อมเปลี่ยนแปลงให้ได้ตามเขา เพราะเห็นแล้วว่าโรงงานทำแล้วประสบความสำเร็จ ผมก็พยายามถอดแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มตามโรงงาน เพราะผมชอบมาก"

พ่อปัญญาเล่าถึงจุดเริ่มต้นที่เป็นเส้นทางสู่การทำไร้อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มที่ตั้งใจจะถอดแบบให้ได้ตามที่เห็น แต่ก็ยังมีบางอย่างที่ทำให้พ่อปัญญาเข้าใจว่า ตนเองทำได้ไม่เหมือนโรงงานเท่าที่ควร จึงพยายามมองหาจุดต่างและปรับให้เหมาะสม และสิ่งที่พ่อปัญญาค้นพบคือ เรื่องของดิน

"แปลงอ้อยของเรายังทำได้ไม่ดี ผมก็มานั่งคิดว่าเป็นเพราะอะไร จึงรู้ว่าเป็นเรื่องของดิน ของแปลงอ้อย เพราะเราเคยเผาอ้อยมาก่อน ดินเลยเสื่อม บางที่แตกกระแหง ผมเลยเริ่มพัฒนาดินควบคู่ไปกับการทำโมเดิร์นฟาร์ม"

เคล็ดลับการทำไร้อ้อย ให้ได้ผลผลิตดี ไร่ต่อไร่

พ่อปัญญาแบ่งการจัดการอ้อยให้ได้ผลผลิตดี ไร่ต่อไร่ ออกเป็น 3 ส่วนใหญ่ ๆ คือ การเตรียมดิน การให้ปุ๋ย และการให้น้ำ

สำหรับการเตรียมดินพ่อปัญญานำการตัดอ้อยสด 100% และไถใบคลุมดินบางส่วน คลุกใบอ้อยปิดโคนอ้อยต่อ เพื่อรักษาความชื้นให้ดิน

"ผมไม่ชอบการเผาอ้อย เพราะที่ผ่านมา เผาแล้วดินเสื่อมสภาพมาก ทั้งสร้างมลพิษ ฝุ่นควันเยอะ สร้างความสกปรกให้ชุมชน สิ่งแวดล้อมก็แย่ เขตหนองแขงโมเดลเราไม่มีใครเผาอ้อยกันแล้ว เว้นแต่จะโดนกลั่นแกล้งหรือไฟป่าลามเข้ามา เพราะปัจจุบันตัดอ้อยสด ไถใบคลุมดินสร้างคุณค่าให้ดินเยอะมาก และได้เงินตัดอ้อยสดสนับสนุนจากหลายฝ่าย ค่าความหวานก็ดีอีกด้วย

ถัดจากการเตรียมดิน เคล็ดลับต่อมาของพ่อปัญญาในการทำไร้อ้อยให้ประสบความสำเร็จคือ การใส่ปุ๋ย ซึ่งขั้นตอนนี้พ่อปัญญามีแนวคิดที่แตกต่างจากคนอื่นคือ "เลี้ยงอ้อยให้เหมือนเลี้ยงเด็ก"

ขั้นตอนนี้พ่อปัญญามีแนวคิดที่แตกต่างจากคนอื่น คือ "เลี้ยงอ้อยให้เหมือนเลี้ยงเด็ก" เราหลอกล่อให้เด็กกินอาหารที่มีวิตามิน อ้อยก็เหมือนกัน ถ้าเราให้เขากินอะไร อ้อยก็จะกินตามสิ่งที่เราให้

"แนวคิดผมคือ เลี้ยงอ้อยให้เหมือนเลี้ยงเด็ก เราหลอกล่อให้เด็กกินอาหารที่มีวิตามิน อ้อยก็เหมือนกัน ถ้าเราให้เขากินอะไร อ้อยก็จะกินตามสิ่งที่เราให้ ผมไม่อยากให้อ้อยผมกินปุ๋ยเคมีมากเกินไป อยากให้กินปุ๋ยชีวภาพมากกว่า ผมก็หลอกอ้อยให้กินส่วนนี้ อ้อยก็จะเคยชินและเจริญเติบโตได้เองที่ผมทำอยู่คือ ใช้ปุ๋ยเคมีของโรงงาน 1 กระสอบ ผสมกับปุ๋ยชีวภาพ 5 กระสอบ ให้ทางน้ำ ปริมาณ 5 ไร่ ต่อ 5 กิโลกรัม ซึ่งวิธีนี้ผมทดลองมาประมาณ 2 ปี สังเกตได้ชัดเจนว่า อ้อยที่เราให้ปุ๋ยทางน้ำหยดที่เป็นปุ๋ยชีวภาพ ให้ผลผลิตดีกว่าปุ๋ยเคมีล้วน ๆ ไร่ต่อได้นานด้วย ต่อไม่เสีย ดินก็ต่างกัน ประหยัดค่าใช้จ่ายเรื่องปุ๋ยได้อีกด้วย ผมเลยตั้งเป้าจะลดการใช้เคมีลงเรื่อย ๆ"

ต่อมาคือเรื่องการให้น้ำอ้อย พ่อปัญญาเลือกการให้น้ำด้วยวิธีน้ำหยด เพราะประหยัด และอ้อยได้รับน้ำทั่วถึง การให้น้ำหยดทำให้วัชพืชเกิดเฉพาะบริเวณต่ออ้อย สามารถจัดการได้ง่าย โดยใช้รถปั่นตามร่องอ้อยรอบเดียว แต่หากใช้น้ำรดน้ำฟุ้ง วัชพืชจะเกิดเยอะมาก

||
ผมชอบเรื่องเทคโนโลยี
อันไหนที่ลงทุนแล้วช่วยลดต้นทุน
ระยะยาวได้ก็ลงทุนไป
อันไหนประหยัดได้ก็นำมาใช้

ไร่อ้อยสมัยใหม่ นำเทคโนโลยีอะไร เข้ามาใช้ในไร่อ้อยบ้าง

นอกจากเครื่องจักรที่นำมาใช้ทั้งรถตัด รถไถ รถคืบ และอื่น ๆ พ่อปัญญาใช้เทคโนโลยีการพยากรณ์อากาศเข้าใช้เพื่อตรวจสอบสภาพอากาศ เพื่อเตรียมการตามปฏิทินไร่อ้อย ทั้งการวางแผนให้ปุ๋ย ให้น้ำ และกิจกรรมอื่น ๆ

"ผมใช้การพยากรณ์อากาศเพื่อตรวจสอบสภาพอากาศในแต่ละวัน และใช้ Agcura เพื่อดูความชื้นของอ้อย เราสามารถวัดความต้องการน้ำในไร่อ้อย และเทคโนโลยีที่สำคัญคือ ผมใช้โซลาร์เซลล์ในระบบน้ำหยดทั่วทั้งไร่ แทนการใช้ไฟฟ้า เพราะค่าไฟแพงมาก ใช้โซลาร์เซลล์ที่โรงงานมาติดให้ ใช้ประมาณ 10 ชุดสบายใจมาก ผมชอบเรื่องเทคโนโลยี อันไหนที่ลงทุนแล้วช่วยลดต้นทุนระยะยาวได้ ก็ลงทุนไป อันไหนประหยัดได้ก็นำมาใช้"





รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ จากการทำไร่อ้อย

ตลอดระยะเวลากว่า 25 ปี ที่พ่อปัญญาประกอบอาชีพชาวไร่อ้อย นอกจากความสำเร็จด้านกายภาพ รายได้ เงินทอง และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีให้เห็น ยังมี ความภาคภูมิใจอีกอย่างที่ว่าพ่อปัญญารู้สึกเป็นเกียรติและมีความสุขทุกครั้งที่ได้เล่าถึงที่มาของสิ่งนี้ให้ทุกคนได้ฟัง นั่นคือรางวัลมากมายที่พ่อเคยได้รับ

"รางวัลคือสิ่งที่ภูมิใจมากที่สุดในการทำไร่อ้อย โดยเฉพาะรางวัลเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของ สอน. ที่มีคณะกรรมการมาประเมินเราถึงที่ แล้วได้ไปรับรางวัล ที่เมืองทองธานี ได้รับรางวัล ผมมองว่าผมทำไร่อ้อยสไตล์ธรรมชาติ ผมชอบต้นไม้ก็ปลูกอ้อยร่วมกับปลูกป่า และผม เน้นการไม่ใช้สารเคมีในไร่อ้อย ใช้เทคนิคของตนเอง เลี้ยงอ้อยแบบดูแลดิน ให้อ้อยได้รับชีวภาพมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ส่วนปีนี้จะได้รับรางวัลการจัดการน้ำ ผมภูมิใจมาก ๆ กับทุกรางวัล รวมถึงรางวัลชาวไร่ดีเด่นจาก มิตรผลด้วย เหล่านี้ก็คือกำลังใจที่ทำให้เรามุ่งมั่นทำไร่ต่อไปให้เต็มความสามารถ"

ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับทายาทอย่างไร

การทำงานในไร่อ้อยของพ่อปัญญา จะขาดหัวเรียวหัวแรงคนสำคัญคนนี้ไปไม่ได้เลยนั่นคือ คุณสุทัศน์ ทวยศิริ หรือ เปา ทายาทที่จะสืบสานงานในไร่ต่อจากพ่อ ซึ่งปัจจุบันเปาคือผู้ช่วยพ่อปัญญาในการบริหารจัดการไร่ ช่วยงานขับรถตัดอ้อยช่วงฤดูเก็บเกี่ยว ดูแลงานซ่อมบำรุงพื้นฐานของรถ การไถเตรียมดิน การปลูกอ้อยทั้งของตนเอง และรับเหมาสมาชิกกลุ่มตัดอ้อย นอกจากนี้เปายังช่วยดูแลงานบำรุงรักษาอ้อย โดยเฉพาะงานวางสายระบบน้ำหยดในไร่ การกำจัดวัชพืชและการใส่ปุ๋ยด้วย ซึ่งกิจกรรมทุกอย่างพ่อปัญญาสอนและให้เปาลงมือเรียนรู้ควบคู่กันไป

"ลูกชายเข้ามาช่วยงานในไร่ตั้งแต่ ม.3 เริ่มจากช่วยขับรถตัดอ้อย จากนั้นก็ทำอย่างอื่นมาเรื่อย ๆ ผมก็สอนให้เขาเรียนรู้ทุกอย่างจากเรา ทำด้วยกันมาตลอด จนตอนนี้ลูกชายคือเป็นมือเป็นเท้าให้ผมไปแล้ว"

||

ผมทำไร่อ้อยสไตล์ธรรมชาติ
ผมชอบต้นไม้ก็ปลูกอ้อย
ร่วมกับปลูกป่า
และผมเน้นการไม่ใช้สารเคมีในไร่อ้อย
ใช้เทคนิคของตนเอง
เลี้ยงอ้อยแบบดูแลดิน
ให้อ้อยได้รับชีวภาพมากที่สุด
เท่าที่จะทำได้ ส่วนปีนี้จะได้รับรางวัล
การจัดการน้ำ ผมภูมิใจมาก ๆ
กับทุกรางวัล รวมถึง
รางวัลชาวไร่ดีเด่นจาก
มิตรผลด้วย

||

เส้นทางอนาคตของไร่

เมื่อถามถึงมุมมองในอนาคตในไร่อ้อย พ่อปัญญา กล่าวว่า "อนาคตลูกก็ยินดีรับช่วงต่อจากเรา ทั้งลูกชายลูกสาว ผมว่าทำอะไรก็ไม่สู้ทำอ้อย ยิ่งอนาคตน้ำมันแพง ก็ส่งผลต่ออ้อยนะ เพราะอ้อยเชื่อมโยงกับราคาน้ำมัน อีกอย่างอ้อยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ทุกส่วน ลูก ๆ ก็คงเห็นประโยชน์ตรงนี้ ที่สำคัญปลูกอ้อยมีทั้งภาครัฐ และโรงงานให้การสนับสนุนอย่างดี ไม่โดดเดี่ยวแน่นอน ก็ทำกันได้อต่อไปแบบนี้ยาว ๆ"

ด้านเปา ทายาทของพ่อปัญญาก็ยินดีที่จะสานต่องานในไร่อ้อย เพราะมองว่าอาชีพนี้เป็นอาชีพที่มั่นคง และตัวเขาเองก็รักในการทำไร่อ้อยเช่นเดียวกับพ่อ และจะสืบสานอาชีพของครอบครัวต่อไป

สุดท้ายพ่อปัญญาฝากแนวคิดว่าทำไร่อ้อยถึงเพื่อนมิตรชาวไร่ว่า "อ้อยคือสิ่งมีชีวิต ถ้าเราเลี้ยงเขาให้มีชีวิต เขาก็จะแข็งแรง โรคภัยไม่มี และน้ำหนักดีอีกด้วย"

และนี่คือสองพลังที่ยิ่งใหญ่ของคู่พ่อลูกปัญญา-สุทัศน์ กวยศิริ มิตรชาวไร่จากโรงงานมิตรภูเขียวที่มุ่งมั่นปลูกอ้อยตามแนวทางของตน ผสานกับการทำไร่อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม จนกลายเป็นไร่อ้อยที่ไร้มลพิษ (ไม่เผาอ้อย) เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นตัวอย่างชาวไร่ที่ทำไร่อ้อยด้วยความรักจนประสบความสำเร็จได้อย่างทุกวันนี้ ^M





ตำบลมิตรร่วมพัฒนา

“ปุ๋ยยูเรียน้ำชีวภาพ” ประหยัดต้นทุน ลดการใช้เคมี

ผู้เขียน - คุณกรรณิกา ว่องกุลกิจ
ผู้อำนวยการด้านพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน

สวัสดิ์พี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่านคะ เครื่อง่ายตำบลมิตรร่วมพัฒนาฉบับนี้ถ้าไม่พูดถึงปุ๋ยราคาแพงก็คงจะตกกระแสนะคะ เพราะนับตั้งแต่เริ่มมีการแพร่ระบาดของโควิด-19 ก็มีผลกระทบต่อทุก ๆ วงการไม่เว้นแม้แต่ในภาคการเกษตร ซึ่งประเทศไทยต้องนำเข้าปัจจัยการผลิตทางการเกษตรจากต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง “ปุ๋ยเคมี” ที่ต้องนำเข้าแม้ปุ๋ยจากจีน ชาวดัตช์ รัสเซีย ประมาณ 90-95% เพื่อนำมาจำหน่ายให้เพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ แต่ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน ปุ๋ยเคมีมีราคาสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เป็นผลมาจากวิกฤติเศรษฐกิจที่ตกต่ำทั่วโลกจากผลกระทบของโควิด-19 และภาวะสงครามในยุโรป แต่ความจำเป็นที่ต้องใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อนำมาบำรุงพืชผลให้ได้ทั้งปริมาณและคุณภาพตามความต้องการของตลาดก็ยังมีอยู่มาก

ทั้งนี้ธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชในช่วงแรกนั้นไม่ว่าจะเป็นไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ประสิทธิภาพของธาตุอาหารที่ช่วยกระตุ้นการเจริญเติบโตทางใบ คือ ธาตุไนโตรเจน (N) โดยปุ๋ยส่วนใหญ่ที่เกษตรกรมักใช้ในการเร่งการเจริญเติบโตทางใบ คือ ปุ๋ยสูตร 46-0-0 หรือที่เราเรียกกันสั้นๆ ว่า “ปุ๋ยยูเรีย” ซึ่งเป็นปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง โดยคุณสมบัติของปุ๋ยยูเรียมสามารถละลายตัวในน้ำได้เร็ว ทำให้พืชสามารถดูดซับน้ำเอาธาตุอาหารไปใช้ได้ง่ายและช่วยในการสังเคราะห์แสงของพืชได้เป็นอย่างดี

แต่พี่น้องมิตรชาวไร่รู้มั๊ยคะว่าเราก็สามารถทำปุ๋ยยูเรียแบบธรรมชาติไว้ใช้เองได้เหมือนกันนะคะ โดยที่เราเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า “ปุ๋ยยูเรียน้ำชีวภาพ” ซึ่งช่วยประหยัดต้นทุนการทำเกษตรได้ดีกว่าการใช้ปุ๋ยยูเรียเคมีได้มากเลยทีเดียวคะ โดยเราสามารถทำปุ๋ยยูเรียน้ำชีวภาพไว้ใช้เองได้ง่าย ๆ จากพืชตระกูลถั่วที่เราต่างก็รู้กันว่าในพืชตระกูลถั่วมีไนโตรเจนมากเป็นอันดับต้น ๆ เมื่อเทียบกับกลุ่มพืชชนิดอื่น เพราะปุ๋ยยูเรียน้ำชีวภาพ 4 ลิตร เทียบเท่ากับปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 จำนวน 1 กระสอบ



สำหรับวันนี้เราจะพาพี่น้องมิตรชาวไร่ไปเรียนรู้วิธีการทำปุ๋ยยูเรียน้ำชีวภาพจากครีวเรื้อนอาสาตำบลไม้ตัด อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี จะง่ายเหมือนที่เราได้บอกไว้จริงหรือไม่นั้น ไปเรียนรู้พร้อมกันเลยคะ

หมักง่าย ๆ แต่ได้ธาตุอาหารครบครัน

รายการ	ราคาประมาณ
เมล็ดถั่วเหลืองแห้ง 1 กก.	40 บาท/กก.
สับปะรด 2 กก.	20 บาท/กก.
กากน้ำตาล 3 กก.	25 บาท/กก.
จุลินทรีย์หน่อกล้วย 1 กก.	50 บาท/กก.
น้ำข้าวข้าว 10 ลิตร	-

รวมต้นทุนในการผลิตทั้งหมด 205 บาท/ครั้ง เราก็จะได้ปุ๋ยน้ำยูเรียชีวภาพไว้ใช้เอง ประมาณ 15 ลิตร หรือเทียบเท่าปุ๋ยยูเรียประมาณ 3 กระสอบเลยนะคะ

วิธีการทำปุ๋ยยูเรียน้ำชีวภาพด้วย 4 ขั้นตอนง่าย ๆ ดังนี้

1. นำเมล็ดถั่วเหลืองแห้งมาแช่น้ำประมาณ 4 ชั่วโมง จากนั้นนำมาตำ บดหรือบดให้ละเอียด
2. นำสับปะรดทั้งลูกมาสับให้ละเอียดโดยไม่ต้องปอกเปลือก
3. ผสมส่วนผสมทุกอย่างตามอัตราส่วนเข้าด้วยกัน โดยเริ่มจากใส่เมล็ดถั่วเหลืองแห้งบดละเอียด ตามด้วยสับปะรดสับละเอียด แล้วจึงเติมส่วนผสมที่เป็นของเหลวตามไปก็คือ กากน้ำตาล น้ำข้าวข้าว และจุลินทรีย์หน่อกล้วย จากนั้นใช้ไม้สะอาดคนให้เข้ากัน แล้วหมักทิ้งไว้ในถังพลาสติกที่ปิดฝาให้สนิท 15 วัน และจะต้องเปิดฝาดังคนส่วนผสมทุก ๆ วัน เพื่อเติมออกซิเจนให้กับจุลินทรีย์ในปุ๋ยยูเรียน้ำชีวภาพสามารถเจริญเติบโตได้ดีคะ
4. เมื่อครบ 15 วันแล้วให้กรองเอากากออก จะได้ปุ๋ยยูเรียน้ำชีวภาพคุณภาพสูง ปลอดภัยและมีประหยัดต้นทุน

ปุ๋ยยูเรียน้ำชีวภาพใช้อย่างไรให้ได้ผลดี

- ใช้ทางดิน : 1 ลิตร ต่อ น้ำ 500 ลิตร (4 ซ้อนแกง ต่อ น้ำ 20 ลิตร) ราวหรือพ่นลงดิน จะช่วยเพิ่มไนโตรเจนลงดิน ทำให้พืชดูดธาตุอาหารผ่านทางรากเพื่อไปเลี้ยงลำต้นได้ดี
- ใช้ทางใบ : 1 ลิตร ต่อ น้ำ 1,000 ลิตร (2 ซ้อนแกง ต่อ น้ำ 20 ลิตร) ฉีดพ่นทางใบจะช่วยบำรุงใบ บำรุงต้น เร่งการเจริญเติบโต



แบบสูตรวิธีการทำ

จุลินทรีย์หน่อกล้วยง่าย ๆ ไม่ต้องซื้อคะ

วัสดุอุปกรณ์

1. หน่อกล้วย 3 กิโลกรัม
2. กากน้ำตาล 1 กิโลกรัม
3. น้ำ 5 ลิตร
4. จุลินทรีย์ 1 ฝา

ขั้นตอนวิธีการทำ

1. สับหน่อกล้วยให้เป็นชิ้นเล็กๆ
2. นำหน่อกล้วยผสมกับกากน้ำตาล
3. นำหน่อกล้วยที่ผสมกากน้ำตาลแล้วเทลงถังใส่น้ำและจุลินทรีย์ ผสมให้เข้ากัน หมักไว้ 15 วัน จึงใช้งานได้ เก็บไว้ใช้ได้ 6 เดือน

อัตราการใช้

1. ใช้สำหรับบำรุงใบและต้น
2. น้ำ 100 ลิตร ต่อ จุลินทรีย์หน่อกล้วย 1 ลิตร

เป็นอย่างไรกันบ้างคะ สำหรับวิธีการทำปุ๋ยยูเรียน้ำชีวภาพ ที่เราได้นำมาให้กับพี่น้องทุกท่านได้เรียนรู้กันในครั้งนี้ ด้วยส่วนผสมหลักที่หาซื้อได้ง่าย ราคาเป็นกันเอง ก็สามารถทำปุ๋ยยูเรียจากธรรมชาติไว้ใช้เองได้และต้นทุนในการทำก็ไม่แพงเท่ากับการไปซื้อปุ๋ยเคมีใช้แน่นอน เราก็หวังอย่างยิ่งว่าจะเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยในเรื่องการลดรายจ่ายในการทำเกษตรให้กับพี่น้องได้อย่างต่อเนื่อง พี่งตนเองได้มากขึ้น รวมถึงเป็นส่วนช่วยขยายองค์ความรู้และเทคนิคต่าง ๆ ในการทำเกษตรอินทรีย์ให้กับพี่น้องมิตรชาวไร่ได้นำไปแบ่งปันให้กับผู้ที่สนใจในชุมชนอีกด้วยคะ **M**

กิจกรรมเรียนรู้ด้านการเกษตรและสานสัมพันธ์ หลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง (วกล.) รุ่นที่ 1



4 มีนาคม 2565

กลุ่มมิตรผล นำโดย คุณบรรเท็ง ว่องกุศลกิจ ประธานกรรมการบริษัท พร้อมด้วย คุณไพฑูรย์ ประภาดะโร ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายงานอ้อย (ภาคกลาง) เข้าร่วม กิจกรรมเรียนรู้ด้านการเกษตรและสานสัมพันธ์ หลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง (วกล.) รุ่นที่ 1 ในครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น คุณสมศักดิ์ จังตระกุล บรรยายเรื่องยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดขอนแก่น ศูนย์กลางเศรษฐกิจเชื่อมโยงภูมิภาค และภาพรวมพื้นที่การเกษตรของจังหวัดขอนแก่น

พร้อมกันนี้ กลุ่มมิตรผล โดยกองทุนมิตรผล-บ้านปู ร่วมใจช่วยไทย สู้ภัย COVID-19 ร่วมกับ หลักสูตร วิทยาการเกษตรระดับสูง (วกล.) รุ่นที่ 1 มอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ ได้แก่ เครื่องตรวจอวัยวะภายใน หน้ากากอนามัย และแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ มูลค่ากว่า 2,000,000 บาท ให้กับจังหวัดขอนแก่น โดยมี คุณสมศักดิ์ จังตระกุล ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น เป็นผู้แทนรับมอบ

ในช่วงบ่ายลงพื้นที่ศึกษาดูงานศูนย์หม่อนไหมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ ขอนแก่น เยี่ยมชมวิธีการเพาะพันธุ์ต้นหม่อน การเพาะพันธุ์ไหม การตรวจสอบโรคในตัวไหม การสาวไหม การย้อมไหม การย้อมลายไหม การทอผ้าไหมหลังจากนั้น เยี่ยมชมผลิตภัณฑ์ผ้าไหมจากหลากหลายชุมชน



รายชื่อตัวแทนมอบอุปกรณ์การแพทย์

1. คุณบรรเท็ง ว่องกุศลกิจ ประธานกรรมการกลุ่มมิตรผล ในฐานะตัวแทนกองทุนมิตรผล-บ้านปู
2. ดร.ทองเปลว กองจันทร์ ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในฐานะประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร วิทยาการเกษตรระดับสูง
3. คุณระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการบริหารหลักสูตร วิทยาการเกษตรระดับสูง
4. มรว.จัตุมงคล โสณกุล อดีต รมว. กระทรวงแรงงาน ตัวแทนของคณบดีศึกษาหลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง (วกล.) รุ่นที่ 1
5. คุณวิฑูรย์ สิมะโชติ อดีตปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ตัวแทนของ คณบดีศึกษาหลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง (วกล.) รุ่นที่ 1
6. คุณสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
7. คุณอาทิตย์ ยศปัญญา รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มงานโรงงาน กลุ่มมิตรผล
8. คุณทักษ์ ศรีรัตนโกนาส ผู้อำนวยการโครงการขอนแก่น อินโนเวชั่น เซ็นเตอร์

5 มีนาคม 2565

กลุ่มมิตรผล นำโดยคุณอิสระ ว่องกุศลกิจ ประธานกิตติมศักดิ์ บรรยายเรื่อง “การสร้างมูลค่าเพิ่ม ท่วงโซ่คุณค่าธุรกิจ กลุ่มมิตรผล” ให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง (วกส.) รุ่นที่ 1 ซึ่งมี คุณบรรเทิง ว่องกุศลกิจ ประธานกรรมการบริษัท พร้อมด้วยคุณไพฑูรย์ ประภาตะโร ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายงานอ้อย (ภาคกลาง) ร่วมรับฟัง ทั้งนี้ได้บรรยายถึงภาพรวมโอกาสและความท้าทายของภาคเกษตรไทย และสถานการณ์อ้อยและน้ำตาลในไทยและต่างประเทศ การสร้างความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลในประเทศไทย ด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตทางการเกษตร โดยกระบวนการ Mitr Phol Modern Farm ระบบจัดการน้ำ ระบบโลจิสติกส์ ส่งเสริมการจัดอ้อยสด เพื่อลดปัญหาฝุ่น PM 2.5 นอกจากนี้ยังมี Mitr Phol Modernfarm Academy เพื่อสร้างเกษตรกรพันธุ์ใหม่ขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมเกษตรให้แข่งขันได้ในระดับสากล มีการสร้างมูลค่าเพิ่ม Value Creation ในกระบวนการผลิต และต่อยอดสู่ New S-Curve ให้กับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลเป็น Bioeconomy เศรษฐกิจฐานชีวภาพ ซึ่งจะสามารถเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบจาก 10 เป็น 100 เท่า อาทิ เครื่องสำอาง, วิตามิน, อาหารเสริม, อาหารคุณภาพสูง, อาหารเฉพาะทาง (Functional Food), Bio-Plastic เป็นต้น มุ่งสู่ BCG Model เป็นการพัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวม สอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐต่อยอด “อ้อย” ซึ่งเป็นสินค้า



เกษตรสู่ “ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง” ด้วยการวิจัยและพัฒนาเข้ามาเพิ่มโอกาสทางเศรษฐกิจให้กับประเทศสร้างความมั่นคงทางอาชีพให้กับชาวไร่อ้อย พร้อมแลกเปลี่ยนพูดคุยถามตอบในช่วงท้าย

ในช่วงบ่ายลงพื้นที่ศึกษาดูงานเกษตรสมัยใหม่กลุ่มมิตรผล โดยคุณบรรเทิง ว่องกุศลกิจ ประธานกรรมการบริษัทกล่าวต้อนรับพร้อมกันนี้ได้ชมแปลงสาธิตการปลูกอ้อยแบบ Mitr Phol Modernfarm สาธิตบินโดรนและเฮลิคอปเตอร์เพื่อการเกษตร และชมนิทรรศการ Mitr Phol Innovation & Research Center, ตัวอย่างพันธุ์อ้อย, กระบวนการผลิตน้ำตาลทราย, ปุ๋ยชอยล์เมต, แอปพลิเคชันเพื่อการบริหารจัดการการเกษตร, อากาศยานไร้คนขับ (UAV) เพื่อการเกษตร, พัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน, เครือข่ายตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา, ผลิตภัณฑ์ของน้อง ๆ นักเรียนจากโรงเรียนหนองไผ่ดู่สิต-ประชาสรรค์

พร้อมกันนี้ตัวแทนนักศึกษ วกส. ได้ร่วมกันเปิดโครงการ Oasis แหล่งน้ำเพื่อชาวไร่อ้อย ปล่อยพันธุ์ปลา 4,000 ตัว และร่วมกันปลูกต้นไม้รอบแหล่งน้ำ หลักจากนั้นได้เข้าเยี่ยมชม warehouses และ Robot Arm USSR ผลิตภัณฑื ณ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง



ห้องเรียนชาวไร่

การจัดการวัชพืชในอ้อยน้ำราดและอ้อยตอ โดยใช้อากาศยานไร้คนขับ (Drone)

เขียนโดย คุณวัชรศักดิ์ สุทธรณวิภากรณ์ ผู้อำนวยการอารักขาพืช บริษัทมิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด

ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม ชาวไร่อ้อยมีกิจกรรมที่ต้องทำหลายอย่างพร้อม ๆ กัน ได้แก่ การเก็บเกี่ยว การบำรุงตออ้อย การปลูกและบำรุงรักษาอ้อยน้ำราด ดังนั้นเชื่อว่าหลาย ๆ ท่านมักเจอปัญหาขาดแคลนแรงงานและรถแทรกเตอร์มีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน วันนี้เรามีวิธีมาแนะนำที่ช่วยแก้ปัญหาดังกล่าวให้พี่น้องมิตรชาวไร่กันครับ

การใช้ “อากาศยานไร้คนขับ” หรือ “โดรน” มาช่วยในกิจกรรมการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชในอ้อยตอ และในอ้อยน้ำราดจึงเป็นวิธีการที่ได้รับความนิยมมากขึ้น เนื่องจาก ประหยัดต้นทุน ประหยัดเวลา และประหยัดทรัพยากร แก้ปัญหาแรงงาน ทำงานได้ในสภาพแปลงที่เครื่องจักรหรือคนเข้าไปทำงานไม่ได้ ทำงานได้แบบแม่นยำเฉพาะจุด และปลอดภัยต่อชาวไร่อีกด้วย

อย่างไรก็ตามเนื่องจากโดรนยังเป็นเทคโนโลยีใหม่การใช้ให้มีประสิทธิภาพดีที่สุคนั้น ชาวไร่หรือผู้รับเหมาโดรนจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในการเลือกชนิดของสารเคมี อัตราการผสม และวิธีการฉีดพ่นให้ถูกต้องเพื่อให้การใช้โดรนฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชมีประสิทธิภาพสูงสุด กำจัดวัชพืชได้ดี ไม่เกิดความเป็นพิษต่ออ้อย และไม่กระทบกับพืชในแปลงข้างเคียง

การจัดการวัชพืชในอ้อยน้ำราดโดยใช้โดรน

การปลูกอ้อยน้ำราดชาวไร่จะทำการให้น้ำหลังปลูกอ้อยทันที (ปลูกอ้อยในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายนเรียกว่า อ้อยตุลาคมหรืออ้อยปลายฝน และปลูกในช่วงเดือน ธันวาคมถึงมีนาคม เรียกว่า อ้อยน้ำราด) ดังนั้นการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชด้วยเครื่องมือแบบเดิม เช่น การใช้บูมสเปรย์หรือถังพ่นสะพายหลัง อาจจะมีปัญหาอุปสรรคเนื่องจากดินมีความชื้นสูง ประกอบกับการงอกของวัชพืชในอ้อยน้ำราดจะแตกต่างจากการงอกของวัชพืชในอ้อยปลายฝนเนื่องจาก เมล็ดของวัชพืชในอ้อยน้ำราดที่สะสมบริเวณใกล้ผิวดินจะได้รับความชื้นจากการให้น้ำก่อนที่ต้นอ้อยจะงอกเป็นต้นอ่อนขึ้นมาก่อนอ้อย ดังนั้นการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอก (ยาคุม) โดยใช้โดรนจึงเป็นวิธีการที่เหมาะสมสำหรับอ้อยน้ำราดมากกว่า

ชนิดของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในการฉีดพ่นด้วยโดรนในอ้อยน้ำราด

ลักษณะการงอกของวัชพืชและอ้อยที่พบในการปลูกอ้อยแบบน้ำราดมีหลายแบบ เช่น วัชพืชและอ้อยยังไม่งอก วัชพืชงอกแต่อ้อยยังไม่งอก มีวัชพืชใบกว้างและเถาเลื้อย ดังนั้นชาวไร่ควรเลือกชนิดของสารเคมีให้ถูกต้องเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่ออ้อย โดยดูได้จากตารางคำแนะนำชนิดของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในการฉีดพ่นด้วยโดรนในอ้อยน้ำราด




ชนิดของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในการฉีดพ่นด้วยโดรนในอ้อยตอ

การเลือกชนิดของสารกำจัดวัชพืชที่จะใช้ในอ้อยตอให้พิจารณาจากลักษณะของแปลงอ้อยหลังการเก็บเกี่ยวและชนิดของวัชพืชที่พบ ได้แก่ แปลงอ้อยตัดสดมีเศษซากใบอ้อยคลุมแปลง แปลงอ้อยไฟไหม้หรือตัดสดเผาใบหลังตัด มีวัชพืชใบกว้างหรือเถาเลื้อย และกิจกรรมบำรุงตอ เช่น ใส่ปุ๋ยบำรุงตอและให้น้ำ รายละเอียดชนิดของสารกำจัดวัชพืชและอัตราที่ใช้ในแปลงแต่ละลักษณะดังรายละเอียดในตารางคำแนะนำชนิดของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในการฉีดพ่นด้วยโดรนในอ้อยตอ

ตารางคำแนะนำชนิดของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในการฉีดพ่นด้วยโดรนในอ้อยไร่สด				
ช่วงเวลาการพ่นสาร	สารเคมี	อัตราสารเคมี	ปริมาณน้ำ	ข้อควรระวัง
พ่นยาคุม แบบที่ 1 (มีวัชพืชมกและหน่ออ้อยยังไม่ออก)	อินดาซิฟเลม	10 ซีซีต่อไร่	4,990 ซีซีต่อไร่	-
พ่นยาคุม แบบที่ 2 (มีวัชพืชมกก่อนอ้อย)	อินดาซิฟเลม	10 ซีซีต่อไร่	4,990 ซีซีต่อไร่	อันตรายต่ออ้อยที่คลืบแล้ว
	กลูฟิซิเนต	500 ซีซีต่อไร่		
พ่นยาคุม - ฆ่า (มีวัชพืชใบกว้างและเถาเลื้อย)	อินดาซิฟเลม	10 ซีซีต่อไร่	4,865 ซีซีต่อไร่	อาจเป็นพิษต่ออ้อยในบริเวณที่มีน้ำขัง
	ไตรคโลเพอร์	125 ซีซีต่อไร่		
พ่นยาฆ่า (มีวัชพืชใบกว้างและเถาเลื้อย)	ไตรคโลเพอร์	125 ซีซีต่อไร่	4,875 ซีซีต่อไร่	-

ตารางคำแนะนำชนิดของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในการฉีดพ่นด้วยโดรนในอ้อยตอ				
ประเภทของอ้อย	สารเคมี	อัตราสารเคมี	ปริมาณน้ำ	ข้อควรระวัง
ช่วงพ่นยาคุม แบบที่ 1 แปลงอ้อยตอสดตัด (ฉีดพ่นกับเศษซากใบอ้อยหลังตัด)	อินดาซิฟเลม	10 ซีซีต่อไร่	4,990 ซีซีต่อไร่	-
ช่วงพ่นยาคุม แบบที่ 2 แปลงอ้อยตอสดตัด (ฉีดพ่นกับเศษซากใบอ้อยหลังตัด) (มีวัชพืชใบกว้างและเถาเลื้อย)	อินดาซิฟเลม	10 ซีซีต่อไร่	4,865 ซีซีต่อไร่	-
	ไตรคโลเพอร์	125 ซีซีต่อไร่		
ช่วงพ่นยาคุม แปลงอ้อยตอไฟไหม้ (มีวัชพืชมก)	อินดาซิฟเลม	10 ซีซีต่อไร่	4,990 ซีซีต่อไร่	-
ช่วงพ่นยาคุม แปลงอ้อยตอไฟไหม้ (มีวัชพืชมก แต่อ้อยยังไม่ออก)	อินดาซิฟเลม	10 ซีซีต่อไร่	4,490 ซีซีต่อไร่	อันตรายต่ออ้อยที่งอกแล้ว
	กลูฟิซิเนต	500 ซีซีต่อไร่		
ช่วงพ่นยาฆ่า (มีวัชพืชใบกว้างและเถาเลื้อย)	ไตรคโลเพอร์	125 ซีซีต่อไร่	4,875 ซีซีต่อไร่	หลีกเลี่ยงการพ่นสารกำจัดวัชพืชในแคบ

อย่างที่เรารู้ได้แนะนำพี่น้องมิตรชาวลำปางว่าการนำโดรนมาใช้ในไร่อ้อยทำให้ประหยัดต้นทุน ประหยัดเวลา และประหยัดทรัพยากร สามารถแก้ปัญหาแรงงานได้ เนื่องจากโดรน 1 ลำ สามารถฉีดพ่นพืชไร่ได้อย่างอ้อยได้จำนวน 150-300 ไร่ต่อวัน โดยใช้แรงงานมาควบคุมเพียง 1-2 คนเท่านั้น ขณะที่ถ้าใช้แรงงานคนอย่างเดียวจะต้องใช้คนกว่า 10-20 คน และที่สำคัญยังช่วยลดการฟุ้งกระจายของสารเคมีที่มีมิตรชาวลำปางจะได้รับทั้งจากการสัมผัส และสูดดมเวลาฉีดพ่นอีกด้วย เรียกได้ว่าทั้งสะดวกและปลอดภัยด้วยนะครับ เป็นอย่างไรกันบ้างครับสำหรับคอสมัครเรียนชาวลำปางบับนี้ หวังว่าพี่น้องมิตรชาวลำปางจะสามารถนำคำแนะนำไปปรับใช้ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่และสภาพอ้อยของทุกท่านกันได้นะครับ แล้วเจอกันใหม่ฉบับหน้าครับ 





คนเก่งมิตรชาไร่

THE SECRET TO BECOME A RICH SUGARCANE FARMER

ปลูกอ้อยอย่างไร ให้มั่งคั่งและยั่งยืน

พ่อปรีชา-แม่ละไมล์ นครขวาง



การปลูกอ้อยในอดีตกับปัจจุบันแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง ในอดีตชาวไร่อ้อยต้องพึ่งพาแรงงานคนเป็นหลัก ซึ่งเป็นสิ่งที่ควบคุมได้ยาก บางทีจ่ายเงินไปแล้ว คนงานผิดนัด ไม่มาทำงานตามข้อตกลง เก้าแก่ไร่อ้อยไม่สามารถควบคุมความเร็วในการทำงานได้ตามระยะเวลา ส่งผลให้การทำไร่อ้อยในอดีตได้ผลผลิตไม่เต็มเม็ดเต็มหน่วย ต่างจากการทำไร่อ้อยในปัจจุบัน โดยเฉพาะการทำไร่สมัยใหม่แบบมิตรผล โมเดิร์นฟาร์ม ที่ชาวไร่สามารถวางแผนการทำไร่อ้อยได้ทุกขั้นตอน เพราะการทำไร่อ้อยสมัยใหม่เน้นการทำงานโดยเครื่องจักรกลการเกษตร ซึ่งเป็นปัจจัยที่ลงทุนครั้งเดียว แต่สามารถทำให้การบริหารจัดการไร่อ้อยเป็นไปตามขั้นตอน เกิดประสิทธิภาพและได้ผลผลิตตอบแทนสูงสุด

คนเก่งมิตรชาไร่ฉบับนี้ คือ พ่อปรีชา-แม่ละไมล์ นครขวาง มิตรชาไร่คู่สามีภรรยาจากจังหวัดเลย ตัวอย่างชาวไร่อ้อยที่ทำไร่ด้วยแนวทางเกษตรสมัยใหม่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม ที่พิสูจน์ให้ทุกคนได้เห็นแล้วว่า ทำไร่แบบโมเดิร์นฟาร์มได้ทั้งความสุข ความมั่งคั่งและความยั่งยืน

จุดเริ่มต้นในการทำไร่อ้อย

พ่อปรีชาเล่าว่า "เมื่อก่อนพ่อทำโรงสี แล้วก็เลี้ยงหมู เป็นอาชีพ พ่ออายุประมาณ 25 ปี พ่อเริ่มเห็นแล้วว่าคนที่เขาปลูกอ้อย เขามีรายได้ดีกว่า ได้ซื้อรถ ซื้อที่ดิน เลยอยากลองทำแบบเขาบ้าง เริ่มต้นด้วยที่ 20 ไร่ ปลูกอ้อยพันธุ์มารกอส ส่งโรงงานมิตรภูเขียวนี้แหละผลที่ได้ก็ดีกว่าทำโรงสีกับเลี้ยงหมู เลยตัดสินใจมาปลูกอ้อยเต็มตัว"

จากจุดเริ่มต้นเพียง 20 ไร่ส่งอ้อยให้โรงงานมิตรภูเขียวของพ่อปรีชาในวันนั้น สูง 380 ไร่ส่งโรงงานมิตรภูหลวงในวันนี้ ด้วยความมุ่งมั่นตั้งใจ ที่จะสร้างเนื้อสร้างตัวให้ได้เหมือนคนอื่น ทำให้พ่อและครอบครัวมีแรงผลักดันที่จะทำไร่อ้อยให้ประสบความสำเร็จ ลองผิดลองถูก จนกระทั่งได้รู้จักกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของมิตรผล ที่ทำให้พ่อเปลี่ยนจากการทำไร่อ้อยแบบเดิมที่พึ่งพาแรงงาน สู่อุปกรณ์เครื่องจักรกลการเกษตรและนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่มาทำงานแทนคน

เส้นทางสู่การทำไร่แบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

"พ่อเจอปัญหาแรงงานไม่ค่อยมี หายากขึ้นทุกวัน ค่าจ้างก็แพงมาก หัวหน้าทีมส่งเสริมของมิตรผลมาและแนะนำพ่อให้รู้จักกับเครื่องมือต่าง ๆ สอนให้พ่อปลูกอ้อยรถตัด แล้วก็ชวนทำไร่อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม"

พ่อปรีชาเล่าว่า ทีมส่งเสริมช่วยเปิดมุมมองการทำไร่ที่แตกต่างออกไปจากที่เคยทำจากที่เคยทำอะไรไปเรื่อย ๆ ตามฤดูกาล เปลี่ยนมาทำไร่อย่างมีแบบแผน วางระบบเพื่อบริหารจัดการงานในไร่เป็นขั้นตอนตามระยะเวลา

"ทำไร่อ้อยแบบโมเดิร์นฟาร์ม พ่อต้องรู้จักวางแผนให้เป็นไปตามขั้นตอน เริ่มจากการเตรียมดินเลย ระเบิดดินดานเพื่อทำพื้นที่รับน้ำ และเราต้องขयर่องรอนรับรถใหญ่ รถเล็ก พ่อใช้ระยะตามที่มีตรผลแนะนำเลยคือ 1.85 เมตร แรงงานไม่มีเราก็ใช้เครื่องมือเครื่องไม้ที่มีนี้แหละทำงานแทน เมื่อก่อนแรงงานยังมีเยอะ ต่อมาหายากมาก ยังมีใครคิดยังไม่ได้เลย แต่พ่อไม่เดือดร้อนอะไร เพราะพ่อเน้นใช้เครื่องมือแทนคนงานให้มากที่สุด"

ทำไร่อ้อยแบบโมเดิร์นฟาร์มอย่างไร ให้มั่งคั่งและยั่งยืน

"สิ่งที่พ่อได้เรียนรู้และคิดว่าเป็นปัจจัยสำคัญต่อการปลูกอ้อย นอกเหนือจากการทำพื้นที่ให้รองรับการทำงานของเครื่องจักรคือ การพักดิน การจัดการระบบน้ำในไร่และการจัดการวัชพืช อย่างแรกเลยคือการพักดิน ก่อนหน้านั้นพ่อปลูกอ้อยมาตลอด 20 กว่าปี ดินไม่เคยได้พักเลย เพราะพ่อไม่รู้หลักการนี้เราก็ตั้งหน้าตั้งตาปลูกอ้อยอย่างเดียว ทำให้ดินเสื่อมโทรมตามสภาพ พ่อรู้จักกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม ได้นำหลักการพักดินของมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มมาใช้ พ่อเลือกปลูกพอเทือง พอปลูกเสร็จก็

โลกกลับคืนความอุดมสมบูรณ์ให้คืน เพราะพอเทืองก็เหมือนถั่วที่ เขาบอกว่า พืชพวกนี้จะเก็บไนโตรเจนไว้ที่ปมราก แล้วจะคืนสู่ดิน เป็นธาตุอาหารให้อ้อยเราต่อไป ซากพอเทืองที่เราโลกกลับก็เป็น อินทรีย์วัตถุให้ดิน ดินในไร่พ่อดีขึ้นอย่างเห็นได้ชัดเจน ใครไม่เชื่อ ต้องลองทำ มันดีจริง ๆ นะเรื่องพ่อดิน"

นอกจากนี้พอปรีชาให้ความสำคัญเรื่องการจัดการน้ำ ในไร่อ้อย เพราะน้ำคือปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้อ้อยเจริญเติบโตได้ดี ซึ่งในอดีตพอปรีชาพึ่งพาน้ำจากฝนที่มักไม่ตกต้องตามฤดูกาล ทำให้อ้อยได้รับน้ำไม่เต็มที่ตามปริมาณที่ต้องการ ต่อมามิตรผล โมเดิร์นฟาร์มจึงได้แนะนำการบริหารจัดการระบบชลประทาน ในไร่อ้อยให้แก่พอปรีชา แม่ละไมล์ ซึ่งทั้งสองถูกใจมาก และสามารถนำเรื่องนำมาปรับใช้ในไร่สร้างผลผลิตได้อย่างงอกงาม

"เรื่องน้ำแต่ก่อนพ่อก่อนไม่คอยสนใจนะ เพราะคิดว่าต้องใช้ คนงานมาทำเยอะแต่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมเข้ามาแนะนำ บอก ว่าทำไม่ยากพ่อก่อนเลยลองดู ก็เริ่มด้วยการเจาะบาดาลทุกแปลง ถ้าแปลงใหญ่จะเจาะ 2 บ่อ แล้วสูบน้ำขึ้นมาต่อสายน้ำหยด เรื่อง น้ำหยดตอนแรกก็คิดเองว่าทำยาก วุ่นวาย แต่พ่อก่อนได้ลงมือทำเอง มันทำง่ายมาก ไม่ต้องมีคนงาน ทำกันเองสองคนตายายสบาย มาก แล้วยิ่งมาใช้ระบบโซลาร์เซลล์ ยิ่งคุ้มค่า พ่อก่อนใช้โซลาร์เซลล์ แบบที่เคลื่อนย้ายได้ เสร็จจากแปลงนี้เราก็ก็นำไปใช้ที่อื่น ไปแปลงอื่น ตอนนีพ่อก่อนมีโซลาร์เซลล์ 5 แผง พ่อก่อนชอบมาก โดยเฉพาะแม่ละไมล์ถูกใจมาก"

แม่ละไมล์เสริมว่า "ทำน้ำหยดไม่ใช่เรื่องยากเลย พอเราวาง ระบบลงตัวแล้ว เราจะวางเพิ่มไปจุดไหนก็ได้ แปลงนี้ได้มาแล้ว เราก็นำไปอีกแปลง ทำให้อ้อยของเราได้น้ำเพียงพอตามความต้องการ อ้อยก็เจริญงอกงามตามอายุ ถ้ามาน้ำน้อยไหม้ แม่ไม่ เห็นอ้อยนะ แม่เห็นสายน้ำ เห็นน้ำหยดลงบนดินแล้วมีความสุข มันคือสิ่งที่เรารู้สึก เราทำด้วยตัวเราเอง ผลผลิต ถ้าไร่ที่ได้ก็เกิด จากน้ำพ่อก่อนของเราเองทั้งนั้น"

ปัจจัยต่อมานอกจากเรื่องพ่อดิน และระบบชลประทาน ในไร่อ้อยแล้ว เรื่องของการดูแลกำจัดวัชพืช เป็นอีกเรื่องที่คนเก่ง มิตรชาว์ทั้งสองใส่ใจอยู่ตลอด "พ่อก่อนจะไม่ยอมให้อ้อยมีวัชพืชเลยนะ จะใช้วิธีเก็บหญ้าเอง ไม่ชอบให้มีหญ้ามามากจนใจอ้อย"

ข้อแตกต่าง จากทำไร่อ้อยแบบเดิมสู่การทำไร่แบบ โมเดิร์นฟาร์ม

"ปลูกอ้อยแบบโมเดิร์นฟาร์มดีมาก ๆ เลยนะ แต่ก่อนทำ อ้อยใช้คนเป็นหลัก พ่อก่อนทำอ้อยน้ำราด ตัดอ้อยเสร็จ ฝั่งปุ๋ย ราดน้ำ ฉีดยา แล้วก็ปล่อยอ้อยทิ้งไว้รอฝน กว่าฝนจะมาต่ออ้อยตาย ปลูกกินหมดเลย ไร่ต่อไม่ค่อยดีด้วย พ่อก่อนทำโมเดิร์นฟาร์ม



ผมก็ทิ้งสายน้ำหยดไว้เลยเราให้น้ำได้ อ้อยเราก็สวยไร่ต่อ ได้ดีมาก ๆ ผลผลิตเฉลี่ย 15-16 ตันต่อไร่ ขึ้นตอนคือ พอตัดอ้อยเสร็จไม่เกิน 1 สัปดาห์ ฝั่งปุ๋ย ใส่ปุ๋ย น้ำหยด พอเราให้น้ำอ้อยต่อทันทีต่อจะงอกดีมาก ไร่ได้ 6-7 ตอ แล้วก็ ฉีดยาคุมแห้ง เรื่องนี้ที่สำคัญ เพราะอ้อยพ่อก่อนสูงเท่าเอวหญ้า ก็ไม่มี ไร่ต่อเป็น 10 ปียังได้เลย" พ่อก่อนกล่าวอย่างภูมิใจ

วางอนาคตของไร่อ้อยไว้ได้อย่างไร

พ่อก่อนกล่าวว่า "เรื่องจัดการดูแลอ้อย ปีนี้พ่อก่อนจะทดลอง ใช้ปุ๋ยน้ำผ่านสายน้ำหยด ลองดูว่าผลผลิตจะเพิ่มขึ้นไหม พ่อก่อน ทำน้อย ได้ผลผลิตต่อไร่สูง ตอนนีทำ 380 ไร่ ได้ผลผลิต 7-8 พันตัน พ่อก่อนทำไร่แบบโมเดิร์นฟาร์ม เราทำอะไรมีระบบมากขึ้น ทุกอย่างทำตามขั้นตอน ตามระยะเวลา พ่อก่อนมีเวลาเหลือ เยอะ เลยตั้งเป้าไว้ว่า อยากทำเพิ่มอีกสัก 100 ไร่"

ในส่วนของทายาท พ่อก่อนกับแม่ละไมล์ก็ได้ถ่ายทอดงาน ในไร่อ้อยให้ลูกชาย ซึ่งคาดว่าจะจะเป็นกำลังหลักต่อไปในอนาคต" ลูกชายชอบทำไร่มาก พ่อก่อนพร้อมสนับสนุน ตัวพ่อก่อนไม่ได้เรียน จบสูงอะไร แต่พ่อก่อนมีไร่อ้อยที่ตามมาหากันได้ดีพอสมควร เรื่องเงิน ทองไม่ต้องกังวล เพราะรายได้จากอ้อยของพ่อก่อนไม่น้อยหน้าใคร แน่นนอน ทุกวันนี้ครอบครัวเรามีพร้อมทุกอย่าง จากที่ไม่มีอะไร เลย ตอนนีมีบ้าน มีรถ มีรถพ่วงหลายพ่วง ทุกอย่างได้มาจาก อ้อยทั้งหมด รายได้ไม่เคยขาดหาย มีรายได้เข้ามาทุกปี ยิ่งมาทำ อ้อยแบบมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม นอกจากรายได้ที่มั่นคงแล้ว ยังมี เวลาเหลือทำกิจกรรมอย่างอื่นด้วย"

พ่อก่อน-แม่ละไมล์ นครขวาง คือตัวอย่าง มิตรชาว์ไร่อ้อยหนึ่งครอบครัว ที่พิสูจน์ตัวเองให้เห็นว่า การทำไร่อ้อย หากทำอย่างมีหลักการ ผ่านกระบวนการ วางแผนและบริหารจัดการงานในไร่อย่างเป็นขั้นตอน นอกจากจะทำให้ทุกกิจกรรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุด แล้ว ผลตอบแทนที่ได้นอกจากความมั่นคง ยังได้ความ ยั่งยืนในอาชีพที่สามารถต่อยอดเป็นรากฐานที่สำคัญ ให้ลูกหลานได้สืบทอดต่อไปจากรุ่นสู่รุ่นอีกด้วย **M**



เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก

Carbon Robotics Autonomous Weeder เครื่องยนต์อัจฉริยะ กำจัดวัชพืชแบบไร้สารเคมี

เขียนโดย คุณดาวรุณี ศรีงาม | เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ภายใน

วัชพืชเป็นปัญหาอย่างหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการปลูกอ้อยและส่งผลให้ผลผลิตของอ้อยลดต่ำลงเป็นอันมากรวมถึงการที่ต้นทุนเพิ่มสูงขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากการกำจัดวัชพืชไม่ทันตามเวลา โดยความเสียหายจะมากหรือน้อยก็ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของวัชพืชและอายุอ้อยในขณะนั้น ทั้งนี้การที่จะปลูกอ้อยให้ได้ผลดีนั้น จำเป็นต้องมีการบริหารเพื่อจัดการวัชพืชให้ได้ประสิทธิภาพ

วารสารมิตรชาวนาฉบับนี้เราขอแนะนำเทคโนโลยีใหม่ที่จะช่วยให้พี่น้องมิตรชาวนาไร้กำจัดวัชพืชในไร่อ้อยได้อย่างมหัศจรรย์ นั่นคือ Carbon Robotics Autonomous Weeder พัฒนาโดยบริษัท Carbon Robotics ซึ่งเป็นบริษัทที่พัฒนาด้านเทคโนโลยีจักรกลได้เปิดตัวหุ่นยนต์กำจัดวัชพืชรุ่นที่สามซึ่งรวม AI และเทคโนโลยีเลเซอร์เข้าด้วยกันเพื่อดูแลจัดการปัญหาวัชพืชโดยแนวคิดในการพัฒนามาจากการพบปะกับกลุ่มเกษตรกรและพูดคุยเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายและระบบอัตโนมัติโดย Paul Mikesell ผู้ก่อตั้งและซีอีโอของบริษัท

หุ่นยนต์ตัวเดียวสามารถกำจัดวัชพืชได้มากถึง 16 เอเคอร์ต่อวัน (40.48 ไร่) แต่ละคันมีน้ำหนักประมาณ 10,000 ปอนด์ (4,536 กิโลกรัม) และมีขนาดเท่ากับรถแทรกเตอร์ขนาดกลางพร้อมติดตั้งเทคโนโลยีเลเซอร์คาร์บอนไดออกไซด์ 150 วัตต์แปดตัวที่สามารถตัดโลหะได้ควบคู่ไปกับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์วิชั่น (computer vision) เพื่อจำแนกวัชพืชและแยกแยะวัชพืชออกจากพืชผล



ภาพตัวอย่างการกำจัดวัชพืช
ด้วยการใช้เลเซอร์

Mikesell เชื่อว่า Carbon Robotics อยู่ในระดับแนวหน้าของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์วิทัศน์ซึ่งเป็นชนิดเดียวกับที่ใช้ในรถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยตนเองใช้ระบุตำแหน่งคนเดินถนนหรือเลนบนทางหลวงมาใช้ในการจัดการวัชพืช ด้วยการพัฒนาระบบแสงที่ทรงพลังมาก ๆ ที่เชื่อมต่อกับกล้องเพื่อให้ได้คุณภาพของภาพที่มีความแม่นยำในการทำงานทั้งกลางวันและกลางคืน

คุณประโยชน์สำคัญสำหรับเกษตรกร

1. ผลผลิตและคุณภาพที่เพิ่มขึ้น เลเซอร์ทำให้จุลชีววิทยาของดินไม่ถูกรบกวน ไม่เหมือนการไถพรวน การขาดสารกำจัดวัชพืชและการหยุดชะงักของดินเป็นการปูทางสำหรับแนวทางการปฏิรูปซึ่งนำไปสู่พืชผลที่แข็งแรงและผลผลิตที่สูงขึ้น
2. การลดต้นทุนโดยรวม ทุนยนต์อัตโนมัติช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนการใช้แรงงานคนที่มีความผันแปรสูง รวมทั้งลดการใช้ปัจจัยการผลิต เช่น สารกำจัดวัชพืชและปุ๋ย แรงงานมักเป็นต้นทุนที่ใหญ่ที่สุดของเกษตรกรและปัจจัยการผลิตคิดเป็น 28.2% ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด การลดต้นทุนทั้งสองส่วนนี้ถือว่าเป็นประโยชน์อย่างมาก
3. แนวปฏิบัติด้านเกษตรกรรมปฏิรูป สารเคมีแบบดั้งเดิมที่เกษตรกรใช้ เช่น สารกำจัดวัชพืช ทำให้สุขภาพดินเสื่อมโทรมและเชื่อมโยงกับปัญหาสุขภาพของมนุษย์และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอื่น ๆ การจัดการวัชพืชแบบอัตโนมัติที่ขับเคลื่อนด้วยเลเซอร์ช่วยลดการใช้สารกำจัดวัชพืชของเกษตรกรได้
4. เส้นทางเศรษฐกิจสู่เกษตรอินทรีย์ อุปสรรคที่ใหญ่ที่สุดประการหนึ่งของการทำเกษตรอินทรีย์ คือ การควบคุมวัชพืชวิธีแก้ปัญหสำหรับการจัดการวัชพืชที่ไม่ต้องใช้สารกำจัดวัชพืชหรือลดการใช้แรงงาน ทำให้เกษตรกรมีโอกาสที่จะสามารถทำการเกษตรแบบอินทรีย์มากขึ้น



ความคาดหวังในอนาคต

ณ ปัจจุบัน Carbon Robotic ยังเป็นเครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมัน ซึ่งเราคาดหวังว่าตัวเครื่องจะถูกออกแบบให้ใช้พลังงานไฟฟ้าทั้งหมด เพื่อมุ่งเป้าไปสู่การลดภาวะมลพิษที่มีต่อสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง

การนำมาใช้ในพืชอ้อย

วัชพืชในพืชอ้อย นับเป็นปัญหาใหญ่ที่ส่งผลกระทบต่อโดยตรงต่อผลผลิต หากไม่ดูแลกำจัดตั้งแต่ต้น อาจทำให้ผลผลิตลดลงถึง 50% (หากขาดการควบคุมนาน 12 สัปดาห์) ซึ่งในปัจจุบันผู้เพาะปลูกส่วนใหญ่ใช้วิธีการกำจัดวัชพืชด้วยการใช้สารเคมี การได้เครื่องช่วยกำจัดวัชพืชอัจฉริยะ Carbon Robotic จะช่วยลดปัญหาสารเคมีปนเปื้อนที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ต่อพืชหลัก รวมไปถึงพื้นที่ดินปลูกอีกด้วย

ในส่วนข้อจำกัดของตัวเครื่องกับพืชอ้อย อาจจะนำมาใช้กำจัดวัชพืชได้ในช่วงอ้อยก่อนออก หรือ ในช่วงอายุ 1-2 เดือน เพราะอ้อยยังมีความสูงไม่มากนัก



ลดต้นทุน
จากการจ้างแรงงาน
และสารเคมี

เพิ่มผลผลิต
สุขภาพของพืชหลัก
และดินดีขึ้น



เป็นอย่างไรกันบ้างคะกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่นำมาให้พี่น้องชาวไร่ได้รู้จัก คงเป็นที่ชื่นชอบกันบ้างนะคะ แล้วเจอกันใหม่ฉบับหน้า อย่าลืมติดตามนะคะว่าเราจะนำเทคโนโลยีอะไรมาเสนอพี่น้องมิตรชาวไร่อีกคะ **M**



ของเล่นชาวไร่

ALL IN ONE AUTOMATION

เครื่องซ่อมอ้อยอัตโนมัติ จบหลายงานในขั้นตอนเดียว

เขียนโดย คุณเทอดพงษ์ คงสุ่น | นักวิจัย บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด

สวัสดิ์ศรีพี่น้องมิตรชาวไร่ทุกท่าน ปิดหีบอ้อยประจำฤดูการผลิตปี 2564/65 อย่างเป็นทางการแล้วนะครับ ใครที่ตัดอ้อยช่วงปลายหีบช่วงนี้ก็ต่อเร่งซ่อมอ้อยและบำรุงตอกันนะครับ การปลูกอ้อยให้ได้ผลผลิตสูง อ้อยจะต้องมีเปอร์เซ็นต์การงอกที่สูง และถ้าพบบริเวณอ้อยไม่งอกห่างกันเกิน 1 – 1.5 เมตร อ้อยบริเวณข้างเคียงจะไม่สามารถชดเชยผลผลิตได้ ดังนั้นควรมีการปลูกซ่อม และจะต้องปลูกซ่อมภายใน 30 วัน หลังปลูก หรือหลังเก็บเกี่ยว เพื่อให้อ้อยที่ปลูกซ่อมเจริญเติบโตทันอ้อยปลูกปกติ

แต่การซ่อมอ้อยมักไม่ประสบความสำเร็จ เนื่องจากต้องใช้แรงงานคนเป็นจำนวนมาก และดินต้องมีความชื้นที่เหมาะสม ทำให้เวลาในการซ่อมไม่ทันเวลา เนื่องจากต้องรอฝนบ้าง จึงทำให้อ้อยที่ซ่อมเจริญเติบโตไม่ทันและมีต้นทุนการซ่อมอ้อยที่สูง ดังนั้นของเล่นชาวไร่ฉบับนี้เราขอแนะนำเสนอเครื่องซ่อมอ้อยอัตโนมัติ แบบ ALL IN ONE สามารถทำได้หลายงานจบในขั้นตอนเดียวนั่นเองครับ เรามีการออกแบบเครื่องซ่อมอ้อยแบบติดท้ายรถแทรกเตอร์ เพื่อลดการใช้แรงงาน ลดต้นทุน และลดขั้นตอนในการซ่อมอ้อย โดยการทำงานแบบเบ็ดเสร็จในเครื่องเดียวและในการซ่อมอ้อยนั้นเรายังใช้เทคโนโลยีประเมินปริมาณอ้อยที่ต้องการจะซ่อมด้วย UAV และการใช้เชื้อ PGPR เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของอ้อยที่ทำการซ่อมด้วย ทำให้อ้อยที่ทำการซ่อมมีการเจริญเติบโตได้ทันอ้อยปกติ ดังนั้นเมื่อใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานดังกล่าวในการซ่อมอ้อยแล้วจะสามารถเพิ่มผลผลิตและผลตอบแทนขึ้นได้แน่นอนครับ



หลักการการทำงานของเครื่องซ่อมอ้อย

1. ประเมินสภาพแปลงด้วยภาพถ่าย UAV เพื่อวิเคราะห์สัดส่วนของพื้นที่ที่ต้องการซ่อมแซม และประเมินความเหมาะสมในการซ่อม
2. กรณีพื้นที่ดินทราย จะใช้เชื้อราเมตาไรเซียม (*Metarhizium anisopliae*) ชนิดผสมกับน้ำหยอดเพื่อป้องกันด้วงหนวดยาวและปลวกอ้อย
3. ใช้ผานสับใบอ้อย (กรณีอ้อยตอตัดสด) เนื่องจากปัญหาหลักในการซ่อมอ้อยคือใบอ้อยเก่า และใช้ Ripper ระเบิดดินพร้อมเปิดร่องเพื่อหยอดท่อนอ้อย เนื่องจากดินแข็งและมีตออ้อยเก่าอยู่

4. ระบบน้ำหยอด เพื่อเพิ่มความชื้นในดิน
5. Seed cane loader บรรจุท่อนพันธุ์อ้อย 2-3 ตา เพื่อทำการซอม
6. เครื่องควบคุมการใส่ปุ๋ย โดยการผสมปุ๋ยเคมีรองพื้น 50 กิโลกรัม ผสมกับเชื้อ PGPR อัตรา 14 กิโลกรัม เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของอ้อยที่ทำการซอม
7. เครื่องพ่นสารควบคุมวัชพืช เนื่องจากอ้อยที่ทำการซอมอาจเกิดวัชพืชได้ง่าย ซึ่งส่งผลกระทบต่อผลการเจริญเติบโตของอ้อยที่ซอม

จากการทดสอบในระดับแปลงใหญ่ พบว่าการซอมอ้อยโดยใช้เครื่องซอมอ้อยร่วมกับการใช้ UAV และ PGPR สามารถเพิ่มผลผลิตของอ้อยได้ และแปลงที่มีการใช้เทคโนโลยีซอมอ้อยสามารถไว้ต่อเพิ่มได้ทุกแปลง โดยท่อนอ้อยที่ใช้ในการซอม 2-3 ตา/ท่อน จะให้เปอร์เซ็นต์การงอกดีที่สุด ต้นทุนการซอมอ้อยโดยใช้เทคโนโลยีซอมอ้อยแบบบูรณาการ 900 บาท/ไร่ (คิดเป็น 10 เปอร์เซ็นต์ในการซอมทั่วไป) ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุดของเครื่องจักรซอมอ้อยอยู่ที่ 20 ไร่ต่อวัน โดยรถต้นกำลังในการติดตั้งเครื่องจักรซอมอ้อยต้องใช้ 40 - 60 แรงม้า

ALL IN ONE AUTOMATION เครื่องซอมอ้อยอัตโนมัติ

1. ระบบน้ำหยอด

อัตรา 2 ลิตร ต่อหลุมโดยผสมน้ำ 200 ลิตรต่อปุ๋ยเกล็ดสูตร 0-52-34 ปริมาณ 10 กรัม และเชื้อราเขียวเมทาไรเซียม แบบผง 20 กรัม เพื่อเร่งการงอกและเจริญเติบโตของรากอ้อย

2. เครื่องควบคุมการใส่ปุ๋ย

ปุ๋ยเคมี 16-16-8 50 กิโลกรัม ผสมเชื้อ PGPR 14 กิโลกรัม ผสมให้เข้ากัน ใส่รองพื้น อัตรา 40 กรัมต่อหลุม

6. ผานสับใบอ้อย

(กรณีอ้อยตอสับสด) เนื่องจากปัญหาหลักในการซอมอ้อยคือ ใบอ้อยเก่า



3. Seed cane loader


บรรจุท่อนพันธุ์อ้อย 2-3 ตา เพื่อทำการซอมโดยใช้คนหยอด

4. เครื่องพ่นสารควบคุมวัชพืช

อ้อยที่ทำการซอมอาจเกิดวัชพืชได้ง่าย ซึ่งส่งผลกระทบต่อผลการเจริญเติบโตของอ้อยที่ซอม

5. Ripper

ใช้ระเปิดดินพร้อมแหวกดิน เพื่อหยอดท่อนอ้อยและกลบท่อนพันธุ์เนื่องจากดินแข็งและมีตออ้อยเก่า

เป็นอย่างไรกันบ้างครับพี่น้องมิตรชาวไร่ เครื่องซอมอ้อยอัตโนมัติที่เรามาแนะนำให้รู้จักกันนี้ สุดยอดไปเลยใช้มีขี้แหละครับ ทั้งลดการใช้แรงงาน ลดต้นทุน และลดขั้นตอนในการซอมอ้อย ทำหลายงานได้ในขั้นตอนเดียว คุ้มค่าเลยก็เดี๋ยวนะครับ แล้วเจอกันใหม่ฉบับหน้าครับ เรามีของเล่นดี ๆ มาแนะนำอีกอย่างแน่นอนครับ 



Gossip ชาวไร่

โรงงานน้ำตาลมิตรผลด่านช้าง



จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ "การปฏิบัติงานอย่างถูกต้องถูกวิธี เกี่ยวกับการใช้สารเคมี ปุ๋ยชนิดต่าง ๆ สำหรับโดรนเพื่อใช้ประโยชน์ ในไร่อ้อย" โดยมีคุณสาโรจน์ เมฆฉาย ผจก.ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่ นำทีมร่วมกับ คุณสรพล เขียวมรกฏ ผจก.เขตภาคกลางตะวันตก, คุณอังคาร เกื้อนสมบัติ ผู้ช่วยผู้จัดการเขตภาคกลางตะวันตก และคุณสรนัฐ สกกุลณัฐวิวัฒน์ RDI บรรยายให้ความรู้ และสาธิตการปฏิบัติ ในหัวข้อการอบรมดังนี้

1. การจัดการวัชพืชในไร่อ้อย และผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับการพ่นสารเคมีในไร่อ้อยสำหรับโดรน
2. วิธีการและขั้นตอนการผสมสารเคมี หรือปุ๋ยและการเลือกหัวพ่นที่เหมาะสม
3. สาธิตการปฏิบัติการใช้โดรนในไร่อ้อยที่ถูกต้อง โดยมีชาวไร่อ้อย ผู้รับเหมา และเจ้าหน้าที่ส่งเสริม จำนวน 46 คน เข้าร่วมการฝึกอบรม

โครงการขยายเกษตรสมบูรณ์

จัดกิจกรรมรณรงค์ใช้เทคโนโลยีในการจัดการวัชพืชในไร่อ้อย ได้แก่ การคุม การกำจัดวัชพืชในแปลงอ้อยน้ำราดและอ้อยตัด เพื่อลดการใช้แรงงานคน ลดต้นทุน ประหยัดและสะดวกรวดเร็วมากขึ้น โดยใช้โดรน DJI.T20 มีอัตราค่าบริการฉีดพ่น 100 บาท /ไร่ แต่เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในการจัดการแปลงอ้อยจึงจำเป็นต้องสร้างความมั่นใจให้กับชาวไร่ในการตัดสินใจนำเข้ามาใช้ในไร่มากขึ้น จึงเร่งเรื่องการประชาสัมพันธ์ทางกลุ่มไลน์และกลุ่มการจัด สาธิตการฉีดพ่นสารเคมี ฯ เป็นกลุ่มย่อย ๆ รวมถึงการหาชาวไร่ หัวใจใจสู้ ขอบทตลอด เป็นต้นแบบนำร่องในการใช้เทคโนโลยีนี้



โรงงานน้ำตาลสิงห์บุรี



จัดกิจกรรมอบรม "เพื่อเพิ่มทักษะ วิธีการใช้สารเคมี และปุ๋ยกับโดรนเกษตรอย่างถูกวิธี เพื่อใช้ประโยชน์ ในไร่อ้อย" ร่วมกับ บริษัท บาก้า จำกัด ให้กับผู้รับเหมา โดรน ทายาทเก่าแก่ไร่อ้อย ชาวไร่อ้อยและพนักงาน โดยมีผู้เข้าอบรม 25 ราย ณ ไร่สองพี่น้อง ต.ท่าข้าม อ.ค่ายบางระจัน จ.สิงห์บุรี โดยมีหัวข้อส่งเสริมปลูกอ้อย สถานการณ์ราคาอ้อยและน้ำตาลทราย ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับการพ่นสารเคมีในไร่อ้อย วิธีการและ ขั้นตอนการผสมสารเคมี หรือปุ๋ย และหัวพ่นที่เหมาะสม สาธิตการใช้โดรนในไร่อ้อยเบื้องต้น

โรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวง

จัดกิจกรรมรณรงค์ตัดอ้อยสด สะอาด งดการเผาอ้อย ร่วมกัน 3 ฝ่าย ได้แก่ โรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวง สมาคมชาวไร่อ้อยที่ราบสูงจังหวัดเลย และสำนักบริหารอ้อยน้ำตาลทราย (สบน.) ลงพื้นที่เข้าพบชาวไร่ให้ความรู้ คำนะนำในการตัดอ้อยสด ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องสิ่งแวดล้อม และชุมชนในพื้นที่ พร้อมมอบน้ำดื่มเพื่อเป็นกำลังใจให้กับชาวไร่ตัดอ้อยสด ชาวไร่มิตรภูหลวง ร่วมใจ ตัดอ้อยสด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



โรงงานน้ำตาลมิตรอำนาจเจริญ

จัดกิจกรรมบำรุงรักษาอ้อยต่อ (ให้น้ำ/ใส่ปุ๋ย/ปลุกซ่อม/สำรวจโรคแมลง) "อ้อยต่อคือกำไร รักษาไว้ให้ยั่งยืน"

เน้นแปลงของชาวไร่อ้อยที่เก็บเกี่ยวอ้อยแล้ว เข้าดำเนินกิจกรรมในแปลงอ้อยของชาวไร่ผู้นำ และชาวไร่ที่สามารถเป็นต้นแบบให้กับชุมชนได้ เพื่อการขยายผลและทำตามแบบลงพื้นที่รณรงค์บำรุงอ้อยต่อ หลังตัดรีบให้น้ำ ราดวิเนสลองรีปเปอร์ฝั๋งปุ๋ย และเน้นให้สำรวจความงอกของอ้อย เพื่อเตรียมการปลุกซ่อมอ้อยต่อเพิ่มประชากรอ้อยในไร่ รวมถึงการสำรวจโรคและแมลงเพื่อเฝ้าระวังและเตรียมการป้องกันกำจัด



โรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียว

จัดกิจกรรมต้อนรับ บจก.เอสซีจี เคมิคอลส์ – Braskem เข้าเยี่ยมชมการทำไร่อ้อย แบบ Mitrphol Modernfarm และการทำไร่อ้อยแบบยั่งยืน (Bonsucro) พื้นที่ไร่कुุดจอก อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ โดยมีคุณทินกร กลมสอาด ผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบชลประทานร่วมบรรยายการทำไร่อ้อยสมัยใหม่ โดยมี 5 สูตรลับโมเดิร์นฟาร์มเป็นทฤษฎีหลักสำคัญ ประกอบด้วย 1. พักดินปลูกพืชบำรุงดินสลั้อ้อย 2. ควบคุมแนวล้อวิ่ง 3. ลดการไถพรวน 4. ตัดอ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย 5. น้ำ เป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญที่จะช่วยให้ 4 สูตรลับมิตรผลโมเดิร์นฟาร์มทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และคุณอนัญญา ณ ลำปาง ผู้บริหารงานระบบบริหารคุณภาพ ร่วมบรรยายการทำไร่อ้อยอย่างยั่งยืนและมาตรฐานการทำไร่อ้อย (Bonsucro)





หลากหลายผลิตภัณฑ์

5 อันดับ! อุปกรณ์ Smart Home Device ที่ควรมีไว้ในบ้าน

เขียนโดย คุณบุษยา พรมา | เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ภายใน

Smart Home นวัตกรรมอัจฉริยะยุคดิจิทัล หากให้พูดง่าย ๆ คือ “ระบบบ้านอัจฉริยะ” เป็นการควบคุมการทำงานของระบบต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกบ้านผ่านซอฟต์แวร์กับอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้นนั่นเองค่ะ วันนี้เราก็เลยเลือกอุปกรณ์ Smart Home Device ต่าง ๆ มาให้ดูกันว่า มีตัวไหนเจ๋งและควรซื้อเอาไว้ในบ้านของเราบ้าง

อันดับ

5

WallyHome Water Leak Detection
ระบบตรวจสอบระบบน้ำภายในบ้าน



ปัญหาน้ำรั่ว น้ำไม่ไหล น้ำมีความผิดปกติ ค่าน้ำสูงขึ้น ไม่รู้ว่าเป็นเพราะการใช้งานส่วนไหนเพิ่มขึ้น ปัญหาเหล่านี้จะหมดไปเมื่อคุณติดตั้งอุปกรณ์ Smart Home WallyHome ขึ้นนี้ สามารถตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำในแต่ละจุดภายในบ้าน วัดอุณหภูมิของน้ำ และทำการแจ้งเตือนไปยัง Email, SMS หรือแอปบนโทรศัพท์มือถือให้คุณทราบว่ามีปัญหาจุดไหนบ้าง

อันดับ

4

Sleep Number Smart Bed
เตียงนอนอัจฉริยะ



เตียงนอนที่ว่านี้คือ Sleep Number สามารถปรับสภาพของเตียงให้รองรับน้ำหนักตัวของแต่ละคนและคำนวณช่วงเวลานอนของผู้นอนด้วยว่านอนหลับสนิทได้ดีหรือไม่ จับด้วยตัว Sensor ที่เป็นแผ่นรองของเตียงเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลของผู้นอนว่ามีการพลิกตัวกี่ครั้งในแต่ละคืน ระบบการหายใจดีหรือไม่ จังหวะการเต้นของหัวใจขณะนอนหลับเป็นอย่างไร พร้อมทั้งทำรายงานให้ดูได้ว่าสภาวะการนอนของเราเป็นอย่างไร การปรับรูปแบบของเตียงตาม pattern ของข้อมูลที่วิเคราะห์ออกมาเพื่อให้เราหลับได้ดีที่สุดได้

อันดับ
3

Roost Smart Battery แบตเตอรี่อัจฉริยะ: เตือนควันไฟและภาวะขาดออกซิเจน



แม้ว่าบ้านหรือคอนโดที่เราอยู่อาศัยจะติดตั้งเครื่องป้องกันไฟไหม้เอาไว้ ซึ่งระบบการแจ้งเตือนนั้นก็ยังเป็นแบบส่งเสียง ณ จุดที่เกิดเหตุอยู่ หากเราไม่อยู่ที่ห้องหรือบ้านก็จะไม่สามารถทราบได้ แต่ตอนนี้อุปกรณ์เสริมในการส่งสัญญาณเตือนเรื่องควันไฟและคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) สามารถส่งการเตือนไปยังเจ้าของบ้านได้แล้ว อุปกรณ์ที่เรานำมาคือ Roost Smart Battery ที่ออกแบบให้การแจ้งเตือนถูกส่งไปยังโทรศัพท์มือถือเจ้าของบ้าน เพื่อนบ้าน สถานีดับเพลิง หรือตำรวจให้เข้าไปดูในที่เกิดเหตุได้ แม้จะอยู่ไกลจากจุดเกิดเหตุ สามารถตั้งให้หยุดเตือนหากไม่ได้เหตุเกิดขึ้นจริงเพราะอาจเกิดจากทำอาหารในครัวแล้วมีควันไฟมากจนสัญญาณดังเกิดขึ้น สั่งปิดการเตือนนั้นได้ผ่านโทรศัพท์มือถือ หรือตั้งค่าส่งการแจ้งเตือนไปยังเพื่อนของเราหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อเราเดินทางไปต่างประเทศให้เข้ามาตรวจสอบแทนเราได้

อันดับ
2

iKettle กาต้มน้ำอัจฉริยะ:



"กาต้มน้ำอัจฉริยะ" สามารถสั่งให้มันต้มน้ำร้อนผ่านแอปพลิเคชันได้ และสามารถคำนวณเวลาเดินทางจากตำแหน่งที่เราอยู่ว่าจะถึงบ้าน เพื่อจะสั่งให้มันต้มน้ำรอไว้ให้พร้อมใช้เมื่อมาถึงบ้าน หรือสั่งให้ปลุกตอนเช้า พร้อมกับคำถามเปิดเสียงปลุกให้ต้มน้ำร้อนเพื่อตีกาแฟตอนเช้าก่อนไปทำงานได้ เห็นไหมล่ะว่ามันเจ๋งสมเป็นกาต้มน้ำอัจฉริยะขนาดไหน

อันดับ
1

LG HomeChat เมื่อเครื่องใช้ภายในบ้านคุยกับเราได้



มาถึงอันดับ 1 กันแล้วและแน่นอนการที่เราเลือกให้มันเป็น Smart Device สุดเจ๋งอันดับ 1 ก็เพราะว่า LG HomeChat นี้ไม่ธรรมดาเหมือนอุปกรณ์อัจฉริยะตัวอื่น ๆ ที่ได้นำเสนอไปก่อนหน้านี้ เพราะไม่เพียงแค่ต่อเชื่อมเข้ากับอินเทอร์เน็ตหรือมีแอปสั่งงานแค่นั้น แต่ยังสามารถพูดคุยรับคำสั่งของเราได้ผ่านการ Chat นั่นเอง

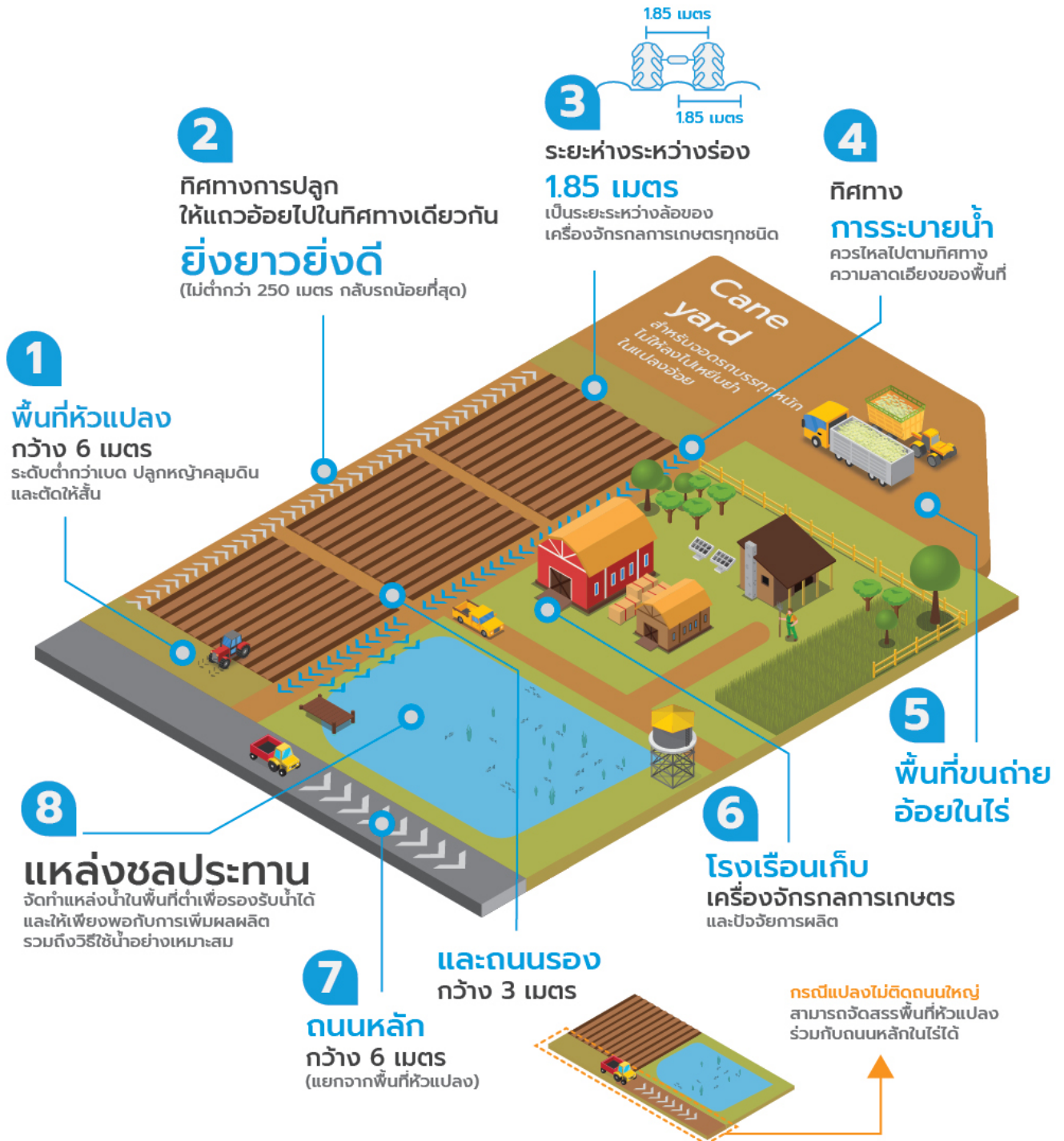
LG HomeChat ออกแบบมาให้สามารถทำงานโดยการรับคำสั่ง การสนทนาผ่านแอปพลิเคชัน LINE โดยเราสามารถออกคำสั่งควบคุมการทำงานส่งไปเป็นประโยคคำสั่งซึ่งทาง LG จะมีตัวอย่างประโยคให้เรารู้คร่าว ๆ เช่น สั่งเปิด-ปิดทีวี สั่งเปิด-ปิดตู้ดูดฝุ่นในห้อง ถามว่าในตู้เย็นมีเบียร์เหลืออยู่ที่ขวด ส่งภาพจากมือถือไปให้ ก็จะถามว่าให้เปิดภาพนั้นบนทีวี หรือจะให้มัน Print ภาพนี้ออกมา หรือบางครั้งก็อาจจะส่งข้อความมาถามเราก็ได้ เช่น "เราทราบว่าคุณกำลังจะออกไปข้างนอก คุณต้องการจะปิดอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในบ้านหรือไม่"

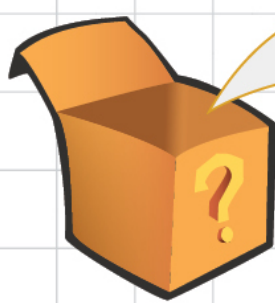
ผู้ใช้เพียงแค่อัปโหลดแอป LINE เพิ่มเพื่อนและร่วมการสนทนาออกคำสั่งคุยกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ของทาง LG ได้เลย เรียกได้ว่าทั้งล้ำและเป็นนวัตกรรมใหม่ที่เกิดขึ้นด้วย ปัจจุบันทาง LG ได้วางจำหน่ายอุปกรณ์ LG Home ที่ว่านี้แล้วที่ประเทศเกาหลีใต้

ที่มา : <https://www.ananda.co.th/blog/thegenc/%e0%b8%81%e0%b8%a3%e0%b8%93%e0%b9%8c-smart-home/>

FARM DESIGN

ออกแบบแปลงอ้อยใหม่ ตามแบบฉบับมิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม





ปริศนา

มิตรชาวไร่

ประจำเดือน พฤษภาคม - มิถุนายน 2565

มีโลโก้ มีตราผล
โมเดิร์นฟาร์ม
ทั้งหมดที่ครั้ง?



▶ หาคำตอบ



ทราบคำตอบแล้วส่งมาได้ที่
Line official : มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม
(พิมพ์ส่งคำตอบในช่องข้อความ)

ช่องทางเข้าสู่ Line official
- สแกน QRcode
- ไลน์ไอดี : @mitrpholmodernfarm



2
รางวัล



1
รางวัล

3
รางวัล

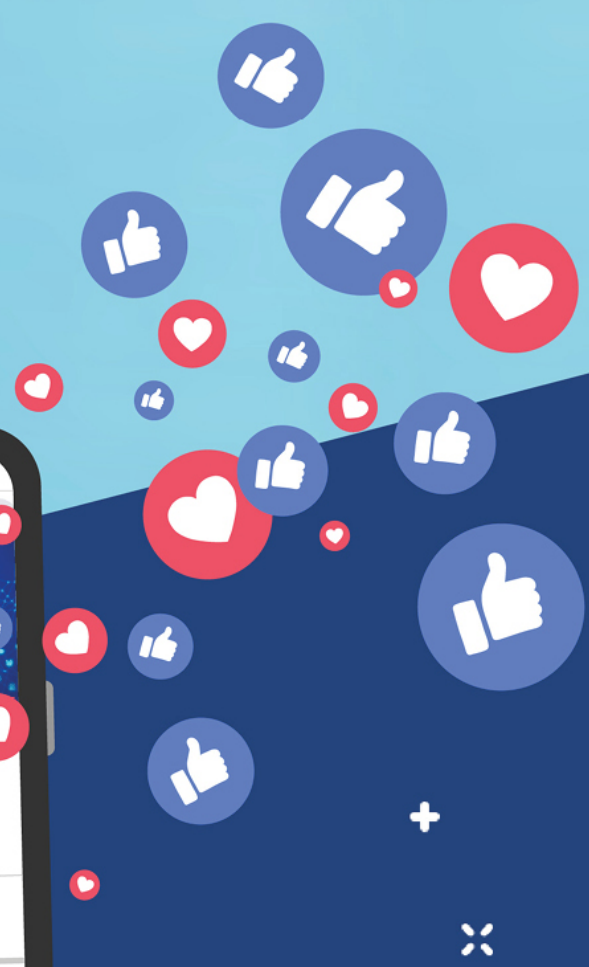
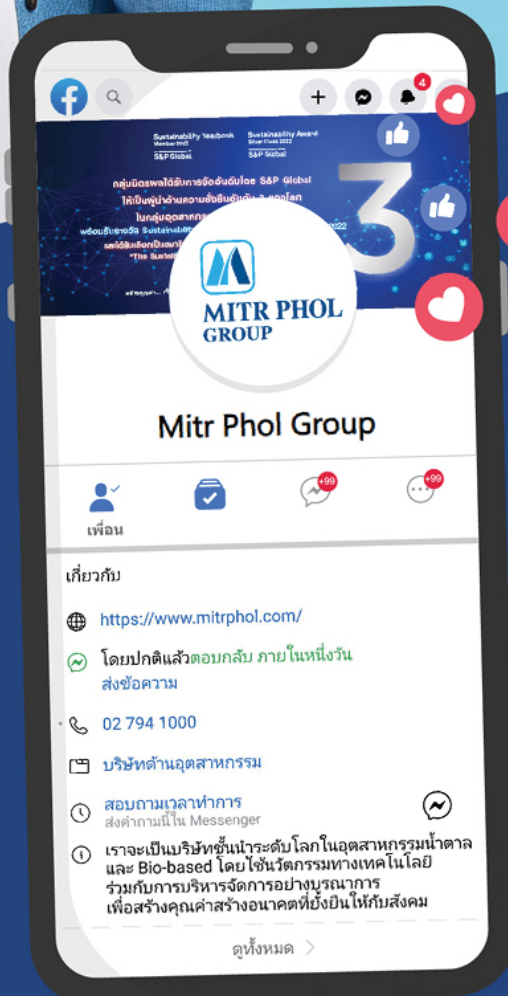
ตอบถูก ลุ้นรับรางวัล

- เสื้อยืดแขนยาวคอกกลมโมเดิร์นฟาร์ม
- แก้วเก็บความเย็น
- หม้อไฟฟ้าอเนกประสงค์

หมดเขตและประกาศผล
ในวันที่ 15 กรกฎาคม 2565
ผ่าน Line official : มิตรผลโมเดิร์นฟาร์ม

กลุ่มมิตรผล เปิด Facebook Fanpage แล้วนะ!
เพื่อนๆ มิตรผล อย่าลืมกด Like
เพื่อติดตามข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ ของเราได้ที่

 **Mitr Phol Group** 



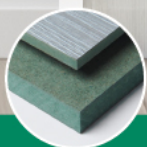
สินค้าใหม่

ประตูเมลามีน/ประตูลามิเนต

ปิดผิวสำเร็จ | โครงสร้าง HDF กันชื้น | ผิวหน้าทนทาน



ราคาเริ่มต้น
2,390.-



ทำจากไม้ HDF
กันชื้นคุณภาพสูง

ผิวสัมผัส
เสมือนไม้จริง

โครงสร้าง
แข็งแรงทนทาน



Shopee : Panel Plus



NocNoc.com : Panel Plus

ราคาเริ่มต้น
1,699.-



โต๊ะพับอเนกประสงค์

ราคาเริ่มต้น
499.-



โต๊ะญี่ปุ่นเคลือบเมลามีน

สแกนสั่งซื้อ



ร้านปลุกมิตร : Mefur



: Mefur



Shopee : Mefur



อ้อย เป็นพืชไร่เศรษฐกิจที่สำคัญที่สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรในหลายจังหวัด เพราะการปลูกและการดูแลไม่ได้รับขั้นตอนที่ยุ่งยาก หลังจากปล่อยให้โตจนเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ในช่วง 8 เดือนหลังเกษตรกรผู้ปลูกสามารถมีเวลาว่างทำงานทางด้านอื่นๆ เพิ่มรายได้จากการปลูกอ้อยได้อีกด้วย

คุณมนตรี ศิลาโคตร เกษตรกรจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ยึดอาชีพเป็นเกษตรกรไร้อ้อยมาเกือบ 10 ปี กว่าจะประสบผลสำเร็จมาจนถึงทุกวันนี้ เขามีการเรียนรู้ในเรื่องของการจัดการ การดูแล ตลอดจนไปจนถึงการเลือกใช้อ้อยที่มีคุณภาพ ช่วยให้ผลผลิตต่อไร่สูง มีผลกำไรเพิ่มขึ้น

“สมัยก่อนผมเป็นพนักงานออฟฟิศ พอมีเหตุให้ต้องกลับมาอยู่บ้าน ก็เลยต้องมาเริ่มต้นหาอาชีพใหม่ โดยอาชีพการทำไร้อ้อยเป็นอาชีพที่ผมเลือก เพราะมีผู้ใหญ่ที่นับถือกินแนะนำ ด้วยความที่เรายังไม่เคยทำเกษตรมาเลย การทำไร้อ้อยจึงใหม่ถ้ารับผม หลังจากได้ศึกษาหาองค์ความรู้ต่างๆ ประมาณ 1 ปีกว่าๆ ก็เริ่มลงมือทำ โดยเริ่มแรกทำอยู่ที่ประมาณ 30 ไร่ พอทำเรื่อยๆ มีประสบการณ์มากขึ้น ผมก็พัฒนาทุนขึ้นตอนการผลิต ทำให้เวลานี้ผมทำไร้อ้อยอยู่ที่ประมาณ 300 ไร่”

ขั้นตอนการปลูกอ้อยให้ด้คุณภาพ ด้วยการเตรียมดิน ฝังปุ๋ย และใช้ระบบน้ำหยด

คุณมนตรีบอกถึงขั้นตอนการเตรียมดินของการปลูกอ้อยว่า ในขั้นตอนแรกจะไถพรวน 7 วันมีความลึกอยู่ที่ 5-10 เซนติเมตร เพื่อทำลายวัชพืชในเบื้องต้น เพื่อให้รากอ้อยเดินได้สะดวกเราจะเตรียมดินด้วยการไถระเบิดดินดานด้วยรีปเปอร์ให้มีความลึกอยู่ที่ 50-70 เซนติเมตร เมื่อดินแตกเป็นร่องว่างจะใช้เครื่องพรวน 22 จาน โถอีกครึ่ง เพื่อให้ดินละเอียดและขึ้นเรียบเหมาะสำหรับการปลูกอ้อย

“พอเราเตรียมดินเรียบร้อยแล้ว ก่อนที่จะนำท่อนพันธุ์อ้อยมาปลูก จะใช้รถนำร่องฝังปุ๋ยเพื่อให้ได้ดินมีปุ๋ยให้อ้อยได้กินตอนโต โดยจะนำร่องอยู่ที่ความลึก 40-50 เซนติเมตร ใส่ปุ๋ยชอยล์เมต สูตรพิเศษ 23-12-16 อัตราส่วน 15 กิโลกรัมต่อไร่ หลังจากนั้นร่องวางปุ๋ยเรียบร้อยแล้ว จะใช้เครื่องปลูกท่อนพันธุ์อ้อยที่ความลึก 25 เซนติเมตร พร้อมกับใส่ปุ๋ยลงไปพร้อมท่อนพันธุ์อ้อยอีกรอบ ใส่ปุ๋ยชอยล์เมต สูตรพิเศษ 23-12-16 อัตราส่วน 35 กิโลกรัมต่อไร่ ระยะห่างระหว่างแถวปลูกอยู่ที่ 1.60 เมตร หลังจากปลูกอ้อยเสร็จแล้ว จะให้น้ำด้วยระบบน้ำหยดทันทีที่ประมาณ 10-12 ชั่วโมง”

เมื่อปลูกอ้อยได้ประมาณ 1 เดือน จะให้น้ำภายในแปลงปลูกด้วยระบบน้ำหยดอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งข้อดีของการให้น้ำแบบระบบน้ำหยดสามารถควบคุมในเรื่องของการเกิดวัชพืชได้ดี ทำให้ลดต้นทุนการผลิตลงไปได้อีกหนึ่งขั้นตอน

ใส่ปุ๋ยตอนปลูกอ้อยด้วย ได้ผลผลิต 28 ต้นต่อไร่ ค่าความหวานไม่ต่ำกว่า 10 ซีเอส

คุณมนตรีบอกว่า อ้อยตั้งแต่ปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวส่งเข้าโรงงานได้ผล จะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน เพื่ออ้อยมีค่าความหวานที่ดี ลำต้นสูงและอ้อยปล้องใหญ่ โดยเฉพาะอ้อยที่ดูแลอย่างดี มีความสมบูรณ์นั้นสามารถเจริญเติบโตได้วันละ 1 เซนติเมตรซึ่งอ้อยที่ปลูกใช้เวลา 12 เดือน หรือ 1 ปี ควรจะมีความสูงมากกว่า 3.5 เมตร ซึ่งผลผลิตต่อไร่อยู่ที่ 28 ต้นต่อไร่ และค่าความหวานเฉลี่ยอยู่ที่ 12 ซีเอส

“โดยปกติแล้วค่าความหวานที่กำหนดไว้ต้องไม่ต่ำกว่า 10 ซีเอส แต่ผลผลิตไร่ผมได้ค่าความหวานอยู่ที่ 12 ซีเอส ซึ่งปริมาณผลผลิตสมัยก่อนที่ขังไม่ได้ใช้ปุ๋ยชอยล์เมต ผลผลิตเฉลี่ยอยู่ที่



เกษตรกรเพชรบูรณ์ ปลูกอ้อย 300 ไร่ ใช้ปุ๋ยชอยล์เมตช่วยเพิ่มผลผลิต อ้อยโตดีต่อเนื่อง ลำต้นสูงใหญ่ ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 28 ต้น



19 ต้นต่อไร่ แดมต้องใส่ปุ๋ยถึง 2 ครั้งต่อรอบการปลูก แต่พอเปลี่ยนมาใช้ปุ๋ยชอยล์เมต สูตรพิเศษ CRF ลดการใส่ปุ๋ยเหลือแค่ 1 ครั้งต่อรอบการปลูก อ้อยโตดีมีลำต้นที่สูง มีน้ำหนักดีเฉลี่ยอยู่ที่ 28 ต้นต่อไร่ ซึ่งน้ำหนักที่ดีนี่คือสิ่งที่เกษตรกรไร้อ้อยอย่างผมคาดหวังไว้ ส่วนค่า ซีเอส ที่เพิ่มขึ้น ก็เป็นผลพลอยได้ที่ช่วยเพิ่มรายได้ เวลานั้นราคารับซื้ออ้อยอยู่ที่ตันละ 1,070 บาท ผมผมได้ผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น ราคาอ้อยรับซื้อดี ผมก็ยิ่งได้กำไรมากขึ้นตามไปด้วย”

ปุ๋ยชอยล์เมต สูตรพิเศษ CRF คู่กับค่าเกินราคา ลดต้นทุนการผลิต ช่วยเพิ่มผลกำไร

เมื่อปรับมาใช้ปุ๋ยชอยล์เมต สูตรพิเศษในการปลูกอ้อย คุณมนตรี ได้บอกอีกความมั่นใจให้ฟังว่า นอกจากจะได้ผลผลิตที่เพิ่มขึ้นแล้ว ในเรื่องของต้นทุนการผลิตยังลดลงอย่างเห็นได้ชัด เพราะจากที่สมัยก่อนใช้ปุ๋ยสูตรปกติ 2 ครั้ง ทำให้ต้องสิ้นเปลืองทั้งในเรื่อง

ของแรงงานและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการจัดการ แต่เมื่อปรับเปลี่ยนมาใช้ปุ๋ยชอยล์เมต สูตรพิเศษ CRF เป็นปุ๋ยที่ช่วยควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหาร (Controlled Release Fertilizer) โดยปุ๋ยจะค่อยๆ ละลายอย่างช้าๆ ตามสภาพอุณหภูมิ ทำให้อ้อยมีธาตุอาหารใช้ในการเจริญเติบโตนานถึง 9 เดือน

“หลังจากที่เปลี่ยนมาใช้ปุ๋ยชอยล์เมตต้องบอกเลยว่า คุณภาพดินในแปลงปลูกอ้อยผมดีขึ้น ดินไม่แข็งกระด้าง ไม่แห้ง ไม่แตกเป็นก้อนใหญ่ ทำให้ดินร่วนและรากอ้อยก็เดินได้ดี เมื่อรากอ้อยแข็งแรงได้รับสารอาหารจากปุ๋ยอย่างช้าๆ และต่อเนื่องประมาณ 9 เดือน ก็ส่งผลให้อ้อยโตดี ลำต้นสวย ซึ่งการใส่ปุ๋ยใส่เพียงครั้งเดียวเท่านั้น จึงทำให้ผมลดต้นทุนการผลิตต่อไร่ได้มาก มีผลกำไรเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดในครั้งแรกที่ใช้ ผมจึงมั่นใจในคุณภาพของปุ๋ยชอยล์เมต สูตรพิเศษ CRF นี้ครับ”

ร่วมสนุกกิจกรรม
ชอยล์เมต ชอยล์เมต เดือน กุมภาพันธ์ 2565
ชิงโชค 1 ชิงแชมป์ไร้อ้อยชอยล์เมต แล้วยังค่า

“ปุ๋ยชอยล์เมตสูตรพิเศษ CRF”
รับหน้าที่การค้า ชอยล์เมต
** ขอเชิญร่วมจับ阄 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 **

ช่องทางติดตาม: Facebook, Instagram, YouTube, Website

ทวิตเตอร์: @soilmate

“

การเตรียมดินให้พร้อม จะส่งผลให้ปลูกอ้อยได้ดี
รากอ้อยจะแข็งแรง ลำอ้อยจะอวบใหญ่ น้ำหนักดี
ปุ๋ยสูตรพิเศษ CRF เป็นปุ๋ยเทคโนโลยีใหม่จากญี่ปุ่น
ช่วยควบคุมการปล่อยธาตุอาหารได้นานถึง 9 เดือน
ใส่ 1 กระสอบ เทียบเท่ากับปุ๋ยสูตรเดิม 2 กระสอบ

”

มนตรี ศิลาโคตร
เกษตรกรผู้ปลูกอ้อย
จังหวัดเพชรบูรณ์



ปุ๋ยชอยล์เมต
สูตรพิเศษทุกฤดู

สูตร 23-12-16
ช่วงรองพื้นปลูก
อัตรา 50 กก./ไร่





**SOLAR
PUMP**
โซลาร์ปั๊ม

น้ำ มาเต็ม
ใช้ ไฟฟรี
ติดตั้ง แข็งแรง
ดูแลหลังการติดตั้ง... ฟรี



ผู้นำด้านพลังงานสะอาดแบบครบวงจร
ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง
เพื่อให้บริการลูกค้าอย่างเต็มประสิทธิภาพ
จากทีมงานวิศวกรมืออาชีพ

กลุ่มธุรกิจพลังงาน ในเครือกลุ่มมิตรผล
MITR PHOL ENERGY SERVICES CO.,LTD.
บริษัท มิตรผล เอ็นเนอร์ยี่ เซอร์วิส จำกัด



โอเอซิส โซลาร์

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



www.mpesco.com

ID Line: 0637199997

Facebook: OasisSolar Solar

สูตร..ฆ่าหญ้าใหญ่

ตายดียิ่งขึ้น

หญ้าสูงกว่า 15 ซม.

ซิโนรอน 1 กก. +
ไซทรอน มิกซ์ 500 ซีซี
ผสมน้ำ 200 ลิตร ฉีดพ่นได้ 2-2.5 ไร่



ก่อนฉีด



หลังฉีด 10 วัน

คำแนะนำ

- ฉีดขณะที่ดินมีความชื้น
- กำจัดได้ทั้งหญ้าใบแคบ ใบกว้าง เชือกเถา
- ควรฉีดหญ้าที่มีขนาดใหญ่มาก 15 ซม. ขึ้นไป

ข้อควรระวัง

ห้ามฉีดกรอกยอดอ้อย / บริเวณที่มีน้ำขัง และแปลงที่มี
ทางน้ำไหลลงนาข้าว



สูตรฆ่าหญ้าใหญ่ ตายดียิ่งกว่า
กำจัดทั้งใบแคบ ใบกว้าง เชือกเถา

สอบถามข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม ปรีกษา พุดคุย ได้ที่พนักงานบ.ก้า ในพื้นที่ใกล้บ้านท่าน

สแกนเพื่อเชื่อมต่อ



Kubota

นวัตกรรมเกษตรเพื่อนาคต

ใหม่

แทรกเตอร์ **ดูไบต้า** M-SERIES

กลับมาเพื่อคว้าทุกความสำเร็จ
กับอีกชั้นของ **ขุมกำลังรุ่นใหญ่**



จัดหนัก จัดเต็ม เพื่อทุกเป้าหมายใหญ่ที่ใจต้องการ

จุดลากเต็มกำลัง

น้ำหนักตัวรถ
มากกว่า 3 ตัน

คล่องตัวไม่มีสะดุด

เกียร์ไฮดรอลิกซัทเทิล
เดินหน้า-ถอยหลัง ไม่ต้อง
เหยียบคลัตช์และหยุดรถ

ทรงพลังยิ่งขึ้น

เครื่องยนต์ 75-98 แรงม้า
พร้อมเทอร์โบ*

เร้าใจยิ่งขึ้น

ดีไซน์ใหม่
ดูดียิ่งขึ้น

*ระบบเทอร์โบชาร์จเจอร์มีเฉพาะแทรกเตอร์ดูไบต้า M8808 และ M9808

www.siamkubota.co.th | [f](#) Siam Kubota

Kubota CONNECT
02-029-1747