



'นิเวศอุตสาหกรรม' ไร่ของเหลือทิ้ง
นวัตกรรมเพิ่มรายได้-ลดโลกร้อน
> 5

'นิเวศอุตสาหกรรม' ไร่ของเหลือทิ้ง นวัตกรรม 'เพิ่มรายได้-ลดโลกร้อน'

แผนจัดการของเสียอุตสาหกรรมอ้อย กลุ่ม KTIS



ข้อได้เปรียบ
มากเพิ่มจาก
ราคาอ้อย
ต้นทุน: 800 บาท



พลังงานชีวมวล
ระบบบำบัดของเสีย
ระบบเตา recovery boiler

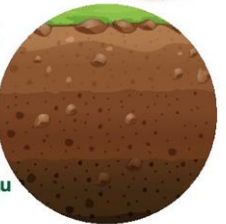


โรงงานฯ
ใช้ขี้เถ้าอ้อย
เป็นวัตถุดิบ 100%



ไม้สารคดี
สารฟอกขาว
ภายใน-ใส่อาหาร

26/1/2566 [กราฟฟิค กรุงเทพธุรกิจ](#)



โครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อย

การส่งออก
1 แสนล้านบาท /ปี

ชาวไร่อ้อย
4 แสนราย

พื้นที่ปลูกอ้อย
12 ล้านไร่



ที่มา : กลุ่ม KTIS, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ของเหลือจากกระบวนการผลิต

ตะกอน sludge การผลิตเอ็กสเตรคต การผลิตเอทานอล
น้ำชีวมวล การผลิตเอทานอล
ขี้เถ้า เตาผลิตไฟฟ้า

อินทรีย์สาร



จำหน่ายราคาถูก
ให้ชาวไร่อ้อย > ปรับปรุง
คุณภาพดิน

● ยุพิน พงษ์ก่อง กรุงเทพธุรกิจ

“อ้อย” เป็นทั้งพืชเศรษฐกิจจากภาคการเกษตร และต่อเนื่องเป็นอุตสาหกรรมน้ำตาล รวมถึงมี by-product หลายชนิดและมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจปัจจุบันและอนาคต ตั้งแต่ระดับท้องถิ่น

ถึงระดับโลกด้วย ทั้งนี้ประเทศไทย มีมูลค่าการส่งออกน้ำตาลมากกว่าปีละ 1 แสนล้านบาท สร้างงานในภาคเกษตรให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยกว่า 4 แสนราย มีพื้นที่ปลูกอ้อยทั่วประเทศ กว่า 12 ล้านไร่ อย่างไรก็ตาม ปัญหาการขาดแคลนแรงงานในการเก็บเกี่ยว ค่าแรงสูง

และความรวดเร็วในการตัดอ้อย ทำให้เจ้าของไร่ใช้วิธีการเผาไ้มก่อนการเก็บเกี่ยว ซึ่งนอกจากจะส่งผลให้สูญเสียน้ำหนักรวมและคุณภาพความหวานแล้ว ยังส่งผลกระทบต่ออินทรีย์วัตถุในดิน ที่สำคัญคือเป็นการสร้างมลพิษทางอากาศ อภิชาติ นุชประยูร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารสายธุรกิจชีวภาพ กลุ่มบริษัทเกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือกลุ่ม KTIS

กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij
Circulation: 160,000
Ad Rate: 1,600

Section: First Section/SUSTAINABILITY

วันที่: พุธที่ 26 มกราคม 2566

ปีที่: 36

ฉบับที่: 12302

หน้า: 1 (บนซ้าย), 5

Col.Inch: 95.16

Ad Value: 152,256

PRValue (x3): 456,768

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: 'นิเวศอุตสาหกรรม' ไร้ของเหลือทิ้ง

เปิดเผยว่า ต้องยอมรับว่าในอดีตกระบวนการผลิตอ้อย เป็นส่วนหนึ่งสร้างมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเผาใบอ้อยก่อนการเก็บเกี่ยว รวมทั้งเกษตรกรนิยมใช้ปุ๋ยเคมีจำนวนมาก และใช้อย่างไม่ถูกวิธี ส่งผลให้ดินเสีย มีสารเคมีสะสมอยู่ในดินมาก ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทำให้การปลูกอ้อยมีความเสี่ยงที่จะเกิดโรคระบาด ซึ่งเคยมีมาแล้วเมื่อ 20 ปีก่อนเกิดโรคเหี่ยวเนาแดงขึ้นต้นอ้อยเสียหายกันทั่วประเทศ ส่งผลกระทบกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทั้งระบบ

ดังนั้นกลุ่ม KTIS จึงให้ความสำคัญกับ

กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เริ่มตั้งแต่ต้นน้ำ คือการเพาะปลูกอ้อย โดยได้ให้ความรู้เกษตรกรในการใช้วิธีการ

เกษตรอินทรีย์ (organic) ช่วยในการเพาะปลูก เช่น การใช้แตนเบียนเพื่อควบคุมจำนวนหนอนศัตรูอ้อย โดยหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีในไร้อ้อย เป็นวิธีการทำการเกษตรที่ไม่ทำลายระบบนิเวศตามธรรมชาติเพื่อยังยั้งไม่ให้เกษตรกรเผาใบก่อนเก็บเกี่ยวกลุ่ม KTIS

ประกาศรับซื้อใบอ้อยบวกเพิ่มจากราคาอ้อย อีกตันละ 800 บาท เฉพาะกลุ่มเกษตรกรที่บริษัทเข้าไปส่งเสริม เพื่อนำใบอ้อยมาใช้เป็นพลังงานชีวมวล เป็นระบบบำบัดของเสียจากการผลิตด้วยระบบเตา recovery boiler ของโรงงานเยื่อกระดาษที่ใช้ชานอ้อยเป็นวัตถุดิบ 100% ไม่มีสารคลอรีนซึ่งมีสารก่อมะเร็งสูงในการฟอกขาวเยื่อ ทำให้ได้เยื่อกระดาษที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์อาหารและโภชนาการ

รวมทั้งมีระบบการผลิตก๊าซชีวภาพของโรงงานเอทานอล เพื่อบำบัดน้ำเสียโดยนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานหมุนเวียนผลิตปุ๋ย bio fertilizer จากผลพลอยได้ เช่น ตะกอนหมักกรองที่ได้จากการผลิตน้ำตาล

ตะกอน sludge จากการผลิตเยื่อกระดาษ น้ำรีนาสจากการผลิตเอทานอล และขี้เถ้าจากเตาผลิตไฟฟ้า เป็นอินทรีย์สาร จำหน่ายราคาถูกให้เกษตรกรชาวไร้อ้อยไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน ซึ่งอินทรีย์สารเหล่านี้ช่วยปรับปรุงให้คุณภาพดินดีขึ้น เพื่อให้ชาวไร้อ้อยที่มีคุณภาพดี

“เรียกว่าทุกกระบวนการผลิตอ้อยนำมาใช้ประโยชน์ได้หมด เพื่อให้เกิดอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน อีกทั้งการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรจะค่อยๆ ลดลง รวมทั้งปุ๋ยอินทรีย์ จะช่วยดึงเคมีต่างๆ ในดินออกมาใช้ประโยชน์ ดินก็จะฟื้นสภาพ ซึ่งภาครัฐควรเข้ามาส่งเสริมให้เป็นสมาร์ทฟาร์มเมอร์ และได้รับคาร์บอนเครดิต”

การส่งเสริมเพื่อสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนในกระบวนการผลิตอ้อยและน้ำตาลดังกล่าว ปัจจุบันสร้างรายได้กับบริษัทคิดเป็นสัดส่วน 20% จากรายได้ปี 2564 รวม 1.0419 หมื่นล้านบาท และปี 2565 รวม 1.4 หมื่นล้านบาท โดยแนวโน้มสัดส่วนของธุรกิจเพื่อความยั่งยืนเติบโตตามความต้องการมีมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ กลุ่ม KTIS ยังวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย เพราะการเลือกใช้น้ำอ้อยได้อย่างเหมาะสมกับพื้นที่จะยกระดับผลผลิตและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร และสามารถพัฒนาและสร้างความยั่งยืนให้กับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทั้งระบบ ซึ่ง กลุ่ม KTIS ได้พัฒนาพันธุ์อ้อยต่างๆ ตามที่ตั้งของโรงงานน้ำตาล คือ โรงงานเกษตรไทย 1 และ 2 ที่จ.นครสวรรค์ และ โรงงานไทยเอกสิทธิ์ ที่จ. อุดรดิตถ์ กำลังการผลิตรวม 88,000 ตันต่อวัน

ปัจจุบันได้พันธุ์อ้อยที่เหมาะสมสำหรับการส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร้อ้อยคู่สัญญาของกลุ่ม KTIS จึงได้ขอขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชใหม่กับกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่ง

กรมวิชาการเกษตรได้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนแล้ว 5 สายพันธุ์ ได้แก่ รวมผล 1, รวมผล 2, เกษตรไทย 1, เกษตรไทย 2 และ ไทยเอกสิทธิ์ 1

โดยอ้อยทั้ง 5 สายพันธุ์ใหม่ มีความหวาน 13-14 C.C.S. ให้ผลผลิต 12-17 ตันต่อไร่ 4-8 ลำต่อกอ ลำต้นตรงไม่โค้งหรือหักงอ เหมาะสำหรับการใช้เครื่องจักรเก็บเกี่ยวโดยพันธุ์รวมผล 1 สามารถต้านทานโรคเหี่ยวเนาแดงได้ด้วย

จากความพยายามของธุรกิจเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมทั้งระบบผ่านการสร้างประโยชน์จากผลผลิตให้ได้มากที่สุด เพื่อส่งกลับประโยชน์สู่เกษตรกรชาวไร้อ้อย และสร้างนิเวศของอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะนำไปสู่ความยั่งยืนด้วย