

# Active *Opinion*

# ତନ୍ତ୍ରଜାଗ :

# พิชัยใหม่ เพื่อพัฒนาทดแทน

**บ** มือไม้嫩หวานมานี่ บริษัท ไฟฟ่อนเนียร์ใบโอลินดัลส์าร์ ประเทกมาเลเซีย ประกาศว่า กำลังลงทุนไม่น้อย กว่า 14,000 ล้านริงกิต หรือมากกว่าแสนล้านบาท เพื่อสร้างโรงกลั่น เอทิลแอลกอฮอล์ หรือ เอทานอล (ethanol) เชิงพาณิชย์ จาก “ต้นงา” (*Nypha fruticans*) พืชที่พบมากตามชายฝั่งปากน้ำ ปากอ่าว ที่รับลม น้ำกร่อยในบันดาเรเซ็นกัน

บริษัทดังกล่าวอ้างว่าจะสามารถผลิตแอลกอฮอล์จากต้นสาลี่ได้ถึง 6,480 ล้านลิตร เมื่อโรงงานเปิดในปี 2552 บริษัทนี้ได้สัมภากานพื้นที่ป่าประมาณ 62,500 ไร่ จากรัฐบาลเพื่อกิจการดังกล่าว และยังมีเรื่องเล่ากันว่ารัฐบาลอนุญาตให้เชียร์กำลังพิจารณาเปลี่ยนที่ร่วนร่องทางตอนใต้ของจังหวัดอิริเยิน ชาญ เป็นไร่จากขนาดมหึมาอีกด้วย

ขณะที่บ้านเราก็อ่าวดันจากเป็นพืชที่ริมทับ มีการโคนกั้งทำลายเพื่อทำกรุง หรือ บางแห่งก็ทำลายหันไปปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่เดินเค็มทดแทน หันๆ ที่ส่วนพื้นที่นี้ไม่อื้ออำนวยว่ายังต้องผลผลิตปาล์มน้ำมัน

ผู้เขียนมีความเห็นว่า พื้นที่บริเวณชายฝั่งภาคใต้ของประเทศไทยที่ว่างเปล่ารวมทั้งพื้นที่น้ำกรุงรังกว่าสี่ล้านไร่ หากมีการฟื้นฟูเพื่อปลูกต้นจาก จะเป็นผลดีหลายด้านทั้งเป็นแหล่งผลิต น้ำดื่ม และก่ออาชญากรรมลดลงอย่างมาก เป็นแหล่งอาหาร ของสัตว์น้ำ เนื่องจากเป็นพืชชนิดหนึ่งของระบบนิเวศ ป่าชายเลน ซึ่งบ่งบอกถึงการดัดแปลงชายฝั่งที่ต้องเปลี่ยนแปลงจากนิเวศ原有ที่เป็นป่าไม้ต้นตระหง่านให้เป็นป่าไม้ต้นตระหง่านที่สามารถทนต่อการเปลี่ยนแปลงทางภูมิศาสตร์และทางชีวภาพได้ดีขึ้น การฟื้นฟูพื้นที่น้ำกรุงรังจะช่วยลดภัยธรรมชาติ เช่น ภัยแล้ง ภัยน้ำท่วม และภัยไฟป่า ที่มักเกิดขึ้นในพื้นที่น้ำกรุงรัง ทำให้เกิดความเสียหายอย่างมาก แต่หากดำเนินการอย่างระมัดระวังและอย่างเชิงรุก ภัยธรรมชาติเหล่านี้จะสามารถลดลงได้ ไม่ใช่แค่การฟื้นฟูพื้นที่น้ำกรุงรัง แต่เป็นการฟื้นฟูระบบนิเวศที่สำคัญยิ่ง ที่จะช่วยให้ประเทศไทยยังคงเป็นประเทศที่มีความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิศาสตร์ไว้ได้

ความจริงคนไทยที่อาศัยบริเวณชายฝั่งทะเล รู้จักการใช้ประโยชน์จากการทำนาด้วยความพยายามเป็นเวลาหลายร้อยปีแล้วพื้นที่สูงน้ำบ้างปางกงรุ่มน้ำตากบี ในอดีตมีการทำนาด้วย แคบจุบันได้หายสาบสูญ จนคนรุ่นใหม่ไม่เคยพบเห็น หรือได้ยินแต่ที่เหลืออยู่ในปัจจุบันที่ทำนาด้วยความพยายามเป็นอีชพ ยังคงได้บังบริเวณจังหวัด นครศรีธรรมราช ตรัง และระนอง บางอำเภอหรือบางตำบลเท่านั้นเพื่อให้ความรู้ด้านภูมิปัญญาชาวบ้าน แขนงนี้ดำเนินอยู่

เพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มทางเลือกของแหล่งพลังงานในประเทศไทย

## การเจริญเติบโตของต้นจาก

ดันจากมีลำต้นอ้วนสั้น อาจเลือยตามผู้ดินหากถูก

น้ำเชazeหรืออยูไดผูกดินสามารถแตกเป็น 2 ชั้น เพื่อ  
การขยายพันธุ และมีรากแทรกออกมากจากลำต้นด้าน  
ล่าง จากจึงชอบบริเวณดินอ่อนและหนักดินลึก ลำต้น  
ไดคันหรือเหว้งนี้มีลักษณะชอบอ้วน แบนและแข็ง เป็น  
สีโคลนข้อนเหลื่อมกันเหมือนมูลโลก และอาจมีขันขาด  
ใหญ่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 ซม. มีระบบบำรุงเป็น  
ระบบรากฝอย มีลักษณะอ้วนของอยู่ใต้เหว้า และ  
กระฉูกใบ (rosette) รากมีขนาดค่อนข้างยาว ที่อาจยาว  
ถึง 10 เมตร และมีจำนวนมากซึ่งอื้อต่อการยึดดิน

เมื่อน้ำลงจะเห็นกระโจกรากของต้นแก้ที่ cavity แล้ว  
บริเวณดึง เป็นกระโจกใหญ่ ต้นจากเรียวเดินໄอดีดี  
บริเวณชายฝั่งที่มีน้ำกร่อย แಡจ้า บริเวณเขตร้อน  
ทั่วไป ไทยพบทั้งหัวดัดที่เป็นชายฝั่ง

ด้านจากอย่างขึ้นในที่เก็บขัตจอนเก็บไป การเจริญ  
เดินโดยทางด้านจากอาจขึ้นเดียวๆ หรือหานาแน่นเป็นป่า  
อาจ ซึ่งมีการแตกแขนงกึ่งคลานไปเรื่อยๆ คานส่วนใหญ่  
เข้าใจว่าด้านจากขึ้นได้ถูกทำร้ายเสื่อมส่งน้ำเท่านั้น แต่ความ  
จริงพื้นที่ร่วนถล่มชายฝั่งที่ได้รับผลกระทบน้ำกร่อยหรือ น้ำ  
เก็บกีสามารถจะริบูตติดต่อได้

## การใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ

ในอดีตผู้คนเคยอัญเชิญฝังหงเลได้ใช้ประไบชันของดันจากอย่างกว้างขวาง อาศัยในจากการทำฝาบ้าน มุงหลังคา manganese หรือทำภาชนะชนิดต่างๆ เช่น หมากภาชนะตักน้ำ ไม้ก้าว ที่เป็นอาหารได้แก่ ผล ยอดอ่อน และการปุดน้ำหวานจากดันจากเพื่อท่าน้ำดล น้ำส้มสายชู แอลกอฮอล์ เครื่องดื่ม เรียกว่าเป็นไม้คู่ชีวิตของคนที่อาศัยบริเวณชายฝั่งกันเลยที่เดียว

ต่อมาสภាពังค์และเครษฐกิจเปลี่ยนแปลง ของ  
เดิมที่มีคุณค่าและเป็นทรัพยากรประจำ  
ห้องถินกู๊ดแทนที่ด้วยของใหม่ที่มีการ  
ใหม่ใจชน มีการบรรจุหินห่อสายยาง  
ล้อใจ จนของเดิมที่มีคุณค่าไม่เป็นที่นิยม  
ของคนรุ่นใหม่

สิ่งเหล่านี้เองเป็นปัจจัยของคำว่า  
เศรษฐกิจพอเพียง และการใช้ทรัพยากรที่  
ใช้อย่างยั่งยืนในยุคที่พลังงานมีราคาสูง

ด้านจากน้ำจะพิจารณาทำมาเป็นแหล่ง  
ของพลังงานทางเลือก เพราะเป็นพืชให้  
น้ำผลัดที่สามารถหมักเป็นออกอโคลล์ได้  
ดีมีประสิทธิภาพสูง เพราะพืชนี้ขยายตัว  
ของประเทศไทยมีความเหมาะสมกับพืช  
ชนิดนี้อยู่แล้ว เพียงแต่ทักษิรฝ่ายใต้ความ

๐๐๔๘ ก  
สนใจอย่างจิงมีการศึกษา หาความรู้เพิ่มเติมอีกเล็กน้อย เช่น เทคนิคการปลูก การให้ปุ๋ย การจัดการก่อนปัดน้ำหวาน และการจัดการไร้จากและเทคนิคการผลิต แอลกอฮอล์ ที่มีประสิทธิภาพ เป็นต้น

ที่ปากพังราคาน้ำตาลจากในขณะนี้ บริมาณ 1 ปีบ (25 kg.) ราคากว่า 700 บาททำให้บางครอบครัวมีรายได้มากกว่า

สองหมื่นบาทต่อเดือน จนทำให้สามารถ ขัดความยากจนได้อย่างดี การทำน้ำตาลจากต้นจาก ในประเทศไทย เมื่อ 50 ปีก่อนเป็นอุดสาหกรรมครัวเรือน มีแทบทุกหมู่บ้าน ตั้งแต่วัดและเชิงเทรา ชลบุรี สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ะนอง ตรัง แต่ระยะ หลังมีเหลือเฉพาะระนอง ตรัง และบางอำเภอของ นครศรีธรรมราช เท่านั้น

ทั้งนี้ ต้นจากเป็นพืชนิดหนึ่งที่ให้แอลกอฮอล์ต่อไป ซึ่ง เมื่อเปรียบเทียบกับพืชอื่น จะเห็นได้ว่าต้นจาก สามารถเป็นแหล่งของแอลกอฮอล์ที่มากกว่ามะพร้าว มันสำปะหลัง และอ้อย หากได้รับการพัฒนาที่เหมาะสม สามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงยานพาหนะแคลนได้ดี ยังมีคน ประเมินว่าต้นจากสามารถให้น้ำตาลได้ถึง 20 ตันต่อ hectare หรือ 3,200 kg. ต่อไร่ และคิดเป็นแอลกอฮอล์ 90 นำร์เรล หรือ 14,300 อิตรต่อ hectare หรือ 2,288 อิตรต่อไร่ ซึ่งมากกว่าอ้อยถึงสองเท่า

