

วันศุกร์ที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ผลิตอัลกอฮอลล์จาก ข้าวฟ่างหวาน

สงวน วิจิตรสาร

พลังงานทุกชนิดเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญที่สุดของชาติหากประเทศชาติใดอุดม สมบูรณ์ วัตถุดิบที่ สามารถ ให้ พลังงาน ได้ อย่าง เต็มที่ ประเทศชาตินั้นก็ย่อมได้ เปรียบ ประเทศ ชาติ อื่นทางด้านความมั่นคงของประเทศ และ ทางด้านเศรษฐกิจที่ ไม่ต้องเสีย เงิน ตรา ต่าง-ประเทศซื้อเชื้อเพลิงที่ให้พลังงานนับว่าเป็นการ ประหยัดเงินตราไป ได้มากทีเดียว สำหรับ พลังงานเชื้อเพลิง โดยเฉพาะน้ำมันในแต่ละ ปีที่ประเทศไทยต้อง สั่งซื้อ เข้ามาในปี ๒๕๖๓ เป็นเงินถึง ๕๔,๖๖๖ ล้านบาท ส่วนในปี นี้การนำน้ำมันเข้า ประเทศ ก็จะมี การ นำเข้า สูงมากกว่าปี ๒๕๖๓ ทั้งนี้เพราะว่าประเทศ ผู้ผลิตน้ำมันได้ขึ้นราคา น้ำมันดิบ สูงขึ้น กว่า เดิมอีก ความหวังของประเทศไทยที่จะลด ปริมาณการสั่งซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าประเทศ ก็พอจะมีความหวังได้บ้าง เพราะ เรา จะได้ พลังงานที่เรารู้สึกว่า ชุด เจาะขึ้นมาใช้เองได้ คือ ก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทย ซึ่งจะนำมา ใช้แทน น้ำมัน เชื้อ เพลิง สำหรับ โรง ไฟ พ้า ก่อนเท่านั้น และค่อยๆ ไปเมื่อได้สร้างโรงงาน แยกก๊าซธรรมชาติเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประชาชนก็จะมีโอกาสได้ใช้อย่างเต็มที่ ฉะนั้น เราจึงจำเป็นที่จะต้องพยายามหาทาง ค้นคว้าที่ จะใช้วัตถุดิบอย่างอื่นนำ มา ทด แทน พลังงาน จากน้ำมันให้ได้ และก็มี ความหวังกัน ได้บ้าง ก็คือ เราสามารถผลิตพลังงานจากข้าวฟ่าง หวานได้แล้ว

กวนมีบ้างแต่ไม่มากถึงกับเป็นอุปสรรคที่สำคัญ เหตุที่เกษตรกร ไม่ค่อยจะ นิยมปลูก ข้าวฟ่างก็ เพราะเรื่องตลาดการค้า เกษตรกรยังไม่ ค่อยรู้จักคุณค่าและประโยชน์ ของข้าวฟ่างพอ การเลี้ยงสัตว์ ในประเทศไทย ก็ยังทำกัน อย่าง ไม่จริงจังเท่าไรนัก และถ้าหากประเทศไทย ของ เรามีกา เลี้ยง สัตว์ กันมาก แล้ว ข้าว- ฟ่างก็อาจจะ เป็นที่รู้ จักกันอย่าง แพร่ ไปได้ เพราะ ข้าว ฟ่าง สามารถ ใช้ เป็น อา อาหาร เลี้ยง สัตว์ ได้เป็นอย่างดี ข้าวฟ่างจะขึ้นงอกงามได้ ผลดีในพื้นที่เป็นดินร่วนปนทรายและเก็บต่าง เล็กน้อย ข้าวฟ่างไม่ชอบพื้นที่ที่มีน้ำขังและ มีความชุ่มชื้นเกินไป ภาคที่เหมาะสมแก่การ เพาะปลูกข้าว ฟ่างก็ คือ ภาค ตะ วันออก เจียง เหนือ

การที่จะนำข้าวฟ่างหวานมาผลิต เป็นอัล กอฮอลล์ ให้ ได้นั้นได้รับการชี้แจงจากนายน้อย ชนติคุณ ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายเกษตร สำนัก งานอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อไม่นานมานี้ว่า ประเทศไทยเราควร หาทางส่งเสริมให้เกษตรกรขยายพื้นที่การเพาะ ปลูกข้าวฟ่างหวานออกไปให้กว้างขวาง และ ควรทางเร่งส่งเสริมโดยเร็วที่สุด รวมทั้งกำ- หนดให้ บินพืชเศรษฐกิจอีกด้วย ทั้งนี้เพราะว่า ผลจากการทดลองปลูกในแปลงทดลอง ปรา- กฏว่าข้าวฟ่างหวานซึ่งได้พันธุ์ จากสหรัฐอเมริก ะงอกงามเร็ว และให้ผลดีสำหรับนำลำต้นไป ผลิตอัลกอฮอลล์ใช้เป็นเชื้อเพลิงได้

ผู้ ช่วยผู้ อำนวย การ ฝ่าย เกษตร สำน กงาน อ้อย และ น้ำตาลทรายกล่าวต่อไป อีกว่า การทดลองปลูกข้าวฟ่างหวาน ซึ่งทำ

ข้าวฟ่างเป็นพืชไร่พืชหนึ่ง ในต่างประเทศเขานิยมปลูก เลี้ยงสัตว์กันมากในประ

ผลดีออลกอลออลจาก ข้าวฟ่างหวาน

สงวน วิจารณ์สาร

พลังงานทุกชนิดเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญที่สุดของชาติหากประเทศชาติใดอุดม สมบูรณ์ วัตถุประสงค์ที่ สามารถ ให้ พลังงาน ได้ อย่าง เต็มที่ ประเทศชาตินั้นก็ย่อมได้ เปรียบ ประเทศ ชาติ อื่นทางด้านความมั่นคงของประเทศ และ ทางด้านเศรษฐกิจที่ไม่ต้องเสีย เงิน ตรา ต่าง-ประเทศซื้อเชื้อเพลิงที่ให้พลังงานนับว่าเป็นการ ประหยัดเงินตราไปได้มากทีเดียว สำหรับ พลังงานเชื้อเพลิง โดยเฉพาะน้ำมันในแต่ละ ปีที่ประเทศไทยต้อง สั่งซื้อ เข้ามาในปี ๒๕๒๓ เป็นเงินถึง ๕๘,๖๖๖ ล้านบาท ส่วนในปี นี้การนำน้ำมันเข้า ประเทศ ก็จะมี การ นำเข้า สูงมากกว่าปี ๒๕๒๓ ทั้งนี้เพราะว่าประเทศ ผลิตน้ำมันได้ขึ้นราคา น้ำมันดิบ สูงขึ้น กว่า เดิมอีก ความหวังของประเทศไทยที่จะลด ปริมาณการสั่งซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าประเทศ ก็พอจะมีความหวังได้บ้าง เพราะ เรา จะ ได้ พลังงานที่เราสามารถ ขุด เจาะขึ้นมาใช้เองได้ คือ ก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทย ซึ่งจะนำมา ใช้แทน น้ำมัน เชื้อ เพลิง สำหรับ โรง ไฟ ไฟ ก่อนเท่านั้น และค่อยๆ ไปเมื่อได้สร้างโรงงาน แยกก๊าซธรรมชาติเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประชาชนก็จะมีโอกาสได้ใช้อย่างเต็มที่ ฉะนั้น เราจึงจำเป็นที่จะต้องพยายามหาทาง ค้นคว้าที่ จะใช้วัตถุดิบอย่างอื่นนำ มา ทด แทน พลังงาน จากน้ำมันให้ได้ และก็มี ความหวังกัน ได้บ้าง ก็คือ เราสามารถผลิตพลังงานจากข้าวฟ่าง หวานได้แล้ว

ข้าวฟ่างเป็นพืชไร่พืชหนึ่ง ในต่างประเทศเขานิยมปลูก เลี้ยงสัตว์กันมากในประเทศไทยเราก็มีการส่งเสริม กัน บ้าง แต่ ยังไม่ แพร่หลายมากนัก คุณสมบัติ พิเศษ ของ ข้าวฟ่าง คือปลูกง่าย การบำรุงรักษาก็ ง่าย และยังมีปริมาณคุณค่าทางอาหารสูง และ ยังทนทานต่อความแห้งแล้งได้ดี โรคแมลงรบกวน

กวนมีบ้างแต่ไม่มากถึงกับเป็นอุปสรรคที่สำคัญ เหตุที่เกษตรกรไม่ค่อยจะ นิยมปลูก ข้าวฟ่างก็ เพราะเรื่องตลาดการค้า เกษตรกรยังไม่ ค่อยรู้จักคุณค่าและประโยชน์ ของข้าวฟ่างพอ การเลี้ยงสัตว์ ในประเทศไทย ก็ยังทำกัน อย่าง ไม่จริงจังเท่าไรนัก และถ้าหากประเทศไทย ของ เรามีกา เลี้ยง สัตว์ กันมาก แล้ว ข้าว- ฟ่างก็อาจจะ เป็นที่รู้ จักกันอย่าง แพร่ หลายได้ เพราะ ข้าว ฟ่าง สามารถ ใช้ เป็น อา ทหาร เลี้ยง สัตว์ ได้เป็นอย่างดี ข้าวฟ่างจะขึ้นงอกงามได้ ผลดีในพื้นที่เป็นดินร่วนปนทรายและเกินด่าง เล็กน้อย ข้าวฟ่างไม่ชอบพื้นที่ที่มีน้ำขังและ มีความชุ่มชื้นเกินไป ภาคที่เหมาะสมแก่การ เพาะปลูกข้าว ฟ่างก็คือ ภาค ตะวันออก เฉียง เหนือ

การที่จะนำข้าวฟ่างหวานมาผลิต เป็นอัล กอลฮอลล์ ให้ ได้นั้นได้รับการชี้แจงจากนายน้อย ชันติคุณ ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายเกษตร สำนัก งานอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อไม่นานมานี้ว่า ประเทศไทยเราควร หาทางส่งเสริมให้เกษตรกรขยายพื้นที่การเพาะ ปลูกข้าวฟ่างหวานออกไปให้กว้างขวาง และ ควรทางเร่งส่งเสริมโดยเร็วที่สุด รวมทั้งกำ- หนดให้ บินพืชเศรษฐกิจอีกด้วย ทั้งนี้เพราะว่า ผลจากการทดลองปลูกในแปลงทดลอง ปรากฏว่าข้าวฟ่างหวานซึ่งได้พันธุ์ จากสหรัฐอเมริกา งอกงามเร็ว และให้ผลดีสำหรับนำลำต้นไป ผลิตอัลกอลฮอลล์ใช้เป็นเชื้อเพลิงได้

ผู้ ช่วยผู้ อำนวยการ ฝ่าย เกษตร สำ- นักงาน อ้อย และ น้ำตาลทรายกล่าวต่อไป อีกว่า การทดลองปลูกข้าวฟ่างหวาน ซึ่งทำ การทดลอง เป็น ครั้งแรก ที่จังหวัด กาญจนบุรี ในเนื้อที่ ๓ ไร่ โดยได้พันธุ์ มาจากสหรัฐ รวมด้วยกัน ๒ พันธุ์ คือ พันธุ์ เรย์ และพันธุ์ เคลเลอร์ ปรากฏว่าข้าวฟ่างทั้งสองพันธุ์ เจริญเติบโตเร็ว เพียง ๑๐๐ วันก็เก็บเกี่ยว

ได้แล้ว พันธุ์ข้าวพ่างหวาน ดังกล่าว นี้ ต้อง
การนําน้อย ทนต่อสภาพอากาศที่แห้งแล้ง
และที่สำคัญที่สุดก็คือสามารถขยายเนื้อที่ การ
ปลูกได้ถึง ๑๐๐ เท่าภายในเวลา ๑๐๐ วันโดย
เฉพาะในเขตชลประทานสามารถปลูกได้ตลอด
ปี ส่วนนอกเขตชลประทานก็สามารถปลูกได้
ปีละ ๒ ครั้ง

ประโยชน์ที่สำคัญของข้าวพ่างหวาน ได้
แก่การนำลำต้นไปผลิตเป็นน้ำตาล หรืออัล-
กอสอลล์ ซึ่งลำต้นข้าวพ่างหวาน ๑ ตัน จะ
ผลิตอัลกอสอลล์ได้ประมาณ ๕๕ ลิตร และใน
เนื้อที่ ๑ ไร่ จะได้ลำต้นข้าวพ่างหวานหนัก
๑๐ ตัน ต้นทุนการผลิตอัลกอสอลล์
เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง เมื่อเทียบกับอ้อยจะต่ำ
กว่าอ้อยประมาณครึ่งหนึ่ง ในสหรัฐอเมริกาโครงการ
การผลิตอัลกอสอลล์จากข้าวพ่างหวาน ในระยะ
๑๐ ปี โดยขยายพื้นที่ให้ได้ ๓๕ ล้านไร่ เพื่อ
ผลิตอัลกอสอลล์ให้ได้ ๑๐,๐๐๐ ล้านแกลลอน
สำหรับประเทศไทยข้าวพ่างหวานเป็นพืชเก่า
แก่ที่ปลูกกันมานานแล้ว แต่มิได้มีการปรับ
ปรุงให้ ได้ผลผลิตสูงขึ้น

ข้าวพ่างที่เพาะปลูกในบ้านเราแม้จะไม่-
ค่อยได้ทำการส่งเสริมกันอย่างจริงจัง อย่างไร
ก็ตามข้าวพ่าง ก็ยังสามารถทำเงินตราประเทศ
ได้ปีละ นับร้อยล้าน บาท ขึ้นไป ได้ เหมือนกัน
จะสังเกตได้จากข่าวของกรมการค้าต่างประเทศ
ที่อนุญาต ส่งสินค้า พืชเศรษฐกิจที่สำคัญบาง
(ต่อหน้า ๑๑)

ชนิดไปจำหน่ายต่างประเทศ ในช่วงปลาย
เดือนมีนาคม ๒๕๒๔ ได้แก่ข้าว ข้าวโพด
ถั่ว มันสำปะหลัง สับปะรดกระป๋อง และ
ข้าวพ่าง ประเทศไทย ระหว่างวันที่ ๒๓
-๓๑ มีนาคม ๒๕๒๔ ได้ส่งข้าวพ่างออก
ปริมาณ ๑๓,๐๕๔ ตัน มูลค่าประมาณ ๕๑.๔
ล้านบาท ราคาที่ขออนุญาตส่งออกเฉลี่ยตัน
ละ ๓,๙๗๐ บาท หรือตันละ ๑๕๓ เหรียญ
สหรัฐฯ และนับตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงวัน
ที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๒๔ ส่งข้าวพ่างออกไปแล้ว

ทั้งสิ้น ๗๖,๕๗๔ ตัน คิดเป็นมูลค่าประ-
มาณ ๖๑๒.๔ ล้านบาท

ข้าวพ่างนั้นนอกจากทำรายได้เข้าประ-
เทศได้เข้าประเทศได้อย่างพอใจแล้ว ข้าว
พ่างหวานก็ยังมีประโยชน์ต่อประเทศชาติของ
เรามากด้วยการนำลำต้น ของข้าวพ่างหวาน
มาผลิตเป็นอัลกอสอลล์ใช้เป็นพลังงานเชื้อเพลิง
ได้ ถ้าได้มีการส่งเสริมการปลูกข้าวพ่างหวาน
กันอย่างจริงจังให้ได้เนื้อที่เพาะปลูกจำนวนมาก
ขึ้นและกำหนดเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญได้อย่าง
ทั่วถึงทุกภาคแล้วในอนาคตประเทศไทย เราก็
จะโรงงานผลิตแอลกอสอลล์จากลำต้น ข้าว พ่าง
หวาน เพื่อนำมาใช้ เป็นเชื้อเพลิงได้อีกอย่าง
หนึ่ง นอกจากก๊าซธรรมชาติ ในอ่าวไทยที่
กำลังนำขึ้นมาใช้ ได้ ในปลายนี้.