

ไฟป่าราชบุรียุติเหตุการรุมช่วยภาวะโลกร้อน เพราะเสี่ยงสำหรับปริมาณก๊าซคาร์บอนฯ

ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์และสัตว์ป่า



ที่สังคมไทยควรให้การสนใจและยอมรับถึงแม้จะต้องลงทุน และอาจจะคุ้มทุนในภายหน้าต่อไปซึ่งขณะนี้โลกเรากำลังหันมาเน้นเรื่องการผลิตคาร์บอนไดออกไซด์ในเรื่องการไปสู่สังคมโลกคาร์บอนไฮไดรต์เป็นสังคมที่ใช้คาร์บอนน้อย

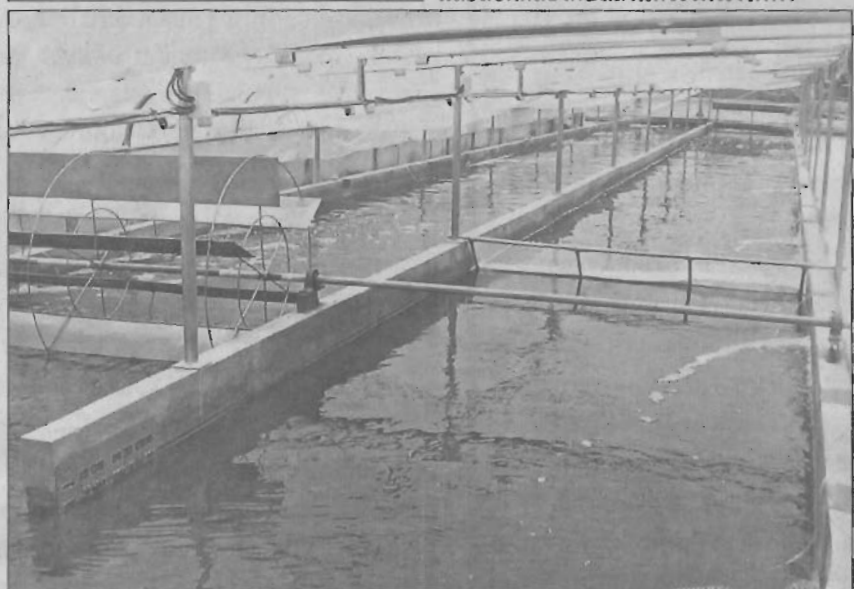
ด้าน นายธีระศักดิ์ ปรังกายบุญทวี รอง



เกลียวสาหร่ายชนิดนี้มีโปรตีนสูงและวิตามินธรรมชาติที่เข้มข้นหลายชนิดจึงเหมาะเป็นอาหารบำรุงที่มีสารอาหารครบหรือจะใช้เป็นอาหารสัตว์ซึ่งสาหร่ายชนิดนี้อยู่ในกลุ่มไซยาโนแบคทีเรียการเจริญเติบโตต้องใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าจะมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหลือทิ้งออกมาจำนวนหนึ่งก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตดังกล่าว โรงไฟฟ้าจะถูกป้อนเข้าสู่สถานีปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และจ่ายไปยังฟาร์มเพาะสาหร่ายโดย



ลักษณะของฟาร์มจะเป็นบริเวณกว้างเปิดโล่งในพื้นที่ประมาณ 1 ไร่โดยมีบ่อทดลองที่มีการควบคุมสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับสาหร่าย และสอดคล้องกับสถานที่จริงที่โรงไฟฟ้า



ในปัจจุบันการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปดูลีน่าเกิดจากแนวคิดเกี่ยวกับการลดโลกร้อนเป็นนวัตกรรมใหม่ ในการใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยควบคู่ไปกับการดูแลสุขภาพสภาพสิ่งแวดล้อมจึงพยายามปรับปรุงกระบวนการ รวมทั้งคิดค้นวิธีการและนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่ช่วยภาวะโลกร้อน ซึ่งโครงการดังกล่าวได้นำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากโรงไฟฟ้าราชบุรีมาใช้เพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปดูลีน่าจะช่วยลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้จำนวนมากหรือหากเปรียบเทียบกับการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ขนาดเดียวกันสาหร่ายสไปดูลีน่าสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่าต้นไม้ถึง 9 เท่า สาหร่ายสไปดูลีน่าที่เพาะเลี้ยงจากบ่อภายในโรงไฟฟ้าราชบุรีมีความปลอดภัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภคสร้างเสริมรายได้สู่ชุมชน

นายวิฑูรย์ สิมะโชติดี ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมกล่าวหลังการเยี่ยมชมการวิจัยผลิตสาหร่ายสไปดูลีน่าว่าเป็นโครงการที่น่าสนใจมากเนื่องจากการเป็นการนำคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากกระบวนการผลิตนำไปใช้ในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปดูลีน่า ซึ่งจะขายในเชิงพาณิชย์ต่อไปเบื้องต้นถือว่างานวิจัยชิ้นนี้สามารถลดโลกร้อนด้วยการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากกระบวนการผลิตได้ ซึ่งยังคงอยู่ในขั้นวิจัยอยู่ในงานวิจัยถือเป็นเรื่อง

กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัดกล่าวว่าบริษัทได้เริ่มศึกษาวิจัยโครงการดังกล่าวตั้งแต่ปี 2553 ซึ่งสาหร่ายสไปดูลีน่าหรือสาหร่ายเกลียวทอง เป็นพืชขนาดเล็กมากมีความยาวประมาณ 50-500 ไมครอน กว้างประมาณ 3-8 ไมครอน (1 ซม.เท่ากับ 1,000 ไมครอน)และมีสีเขียวแกมน้ำเงินมีลักษณะเป็นเส้นขดเป็น

สำหรับบ่อเพาะหัวเชื้อจะมีจำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อกว้าง 4 เมตร ยาว 30 เมตร ท่อส่งก๊าซจากสถานีปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มาถึงฟาร์มเพาะสาหร่าย ก็จะแยกเป็นท่อย่อยขนาดเล็กจ่ายก๊าซลงสู่บ่อโดยลักษณะของสาหร่ายที่เพาะได้จากฟาร์มทดลองจะมีขนาดเล็กมากแต่ละเซลล์มีขนาดประมาณ 1 ไมครอน

เห็นส
อาหา
จะเพ
คาร์บ
ไรต์อ
ความ
ของส
ออก
เลี้ยง
คาร์บ
หาก
ขนาด
จับก็
ถึง 9
ก๊าซ
แสง
ออก
มาจึง
บรรจุ
โลกร
หนึ่ง
ต่อส
ทรัพย์
ความ

วิตามิน
มาเป็น
ใช้เป็น
ไฮยาโน
คาร์บอน
ไฟฟ้า
ออกมา
การผลิต
ทานี่



ปิดลงใน
งที่มีการ
สาหร่าย
ฟ้า



จำนวน 2
30 เมตร
บอนได
แยกเป็น
ลักษณะ
ลองจะมี
เปล่าไม่

เห็นสามารถนำมาอบแห้งเป็นอาหารสัตว์หรือ
อาหารของมนุษย์ โดยสาหร่ายในพื้นที่ 1 ไร่
จะเพาะเลี้ยงได้ 4 ตันต่อปีสามารถดูดซับก๊าซ
คาร์บอนไดออกไซด์ได้ประมาณ 9.59 ตันต่อ
ไร่ต่อปี ปัจจุบันโครงการกำลังศึกษาหาปริมาณ
ความเข้มข้นแสงที่ดีที่สุดต่อการเจริญเติบโต
ของสาหร่ายเพื่อให้สามารถใช้ก๊าซคาร์บอนได
ออกไซด์จากโรงไฟฟ้าได้มากที่สุดการเพาะ
เลี้ยงสาหร่ายสไปรูลีน่า จะช่วยลดปริมาณก๊าซ
คาร์บอนไดออกไซด์ได้ 9.59 ตัน/ไร่/ปีหรือ
หากเปรียบเทียบกับการปลูกต้นไม้ในพื้นที่
ขนาดเดียวกันสาหร่ายสไปรูลีน่าสามารถดูด
ซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่าต้นไม้
ถึง 9 เท่า

อย่างไรก็ตาม การเจริญเติบโตต้องใช้
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในการสังเคราะห์
แสงและการที่สาหร่ายนำก๊าซคาร์บอนได
ออกไซด์มาใช้จะทำให้ได้ ก๊าซออกซิเจนออก
มาจึงเป็นการเพิ่มปริมาณของออกซิเจนในชั้น
บรรยากาศให้มากขึ้นจึงเป็นการช่วยลดภาวะ
โลกร้อน สำหรับโครงการดังกล่าวจึงเป็นส่วน
หนึ่งของการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อ
สังคมและสิ่งแวดล้อมมุ่งเน้นการดูแล
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้าง
ความสมดุลทางธรรมชาติอย่างยั่งยืน.

กวีล สืบคุณธรรมโม