

<b>ไทยโพสต์</b> Thai Post Circulation: 850,000 Ad Rate: 1,500	<b>Section:</b> First Section/สิ่งแวดล้อม <b>วันที่:</b> อาทิตย์ 29 มกราคม 2566 <b>ปีที่:</b> 27 <b>ฉบับที่:</b> 9572 <b>หน้า:</b> 1 (ล่างซ้าย), 13 <b>Col.Inch:</b> 145.63 <b>Ad Value:</b> 218,445 <b>PRValue (x3):</b> 655,335 <b>ศิลปิน:</b> สตีล
	<b>หัวข้อข่าว:</b> วิจัยเพาะขยายพันธุ์ปะการังอ่อนก่อนสูญเสียพันธุ์

วิจัยเพาะขยายพันธุ์ปะการังอ่อน  
ก่อนสูญเสียพันธุ์



หน้า... 13

# วิจัยเพาะขยายพันธุ์ปะการังอ่อนก่อนสูญเสียพันธุ์



**จ**ากสมการโลกร้อนที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์ปะการังฟอกขาว และจากกิจกรรมของมนุษย์โดยเฉพาะการท่องเที่ยวที่ปราศจากการควบคุม และขาดจิตสำนึกในการอนุรักษ์ธรรมชาติ ทำให้วันนี้แนวปะการังที่สวยงามและสมบูรณ์เหลืออยู่เพียง 1 ใน 3 เท่านั้น หากไม่เร่งแก้ไข เราคงไม่เหลือปะการังให้คนรุ่นต่อไปได้เห็น ซึ่งผลกระทบนี้ไม่ได้มีแค่เรื่องท่องเที่ยวอย่างเดียวเท่านั้น ที่สำคัญยังกระทบไปถึงแหล่งอาหารทางทะเล เพราะเป็นที่รู้กันว่าปะการังทำให้ทะเลเกิดความสมบูรณ์และความหลากหลาย อีกทั้งเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน ก่อนที่จะเติบโต ปะการังจึงมีความสำคัญต่อภาวะประมงอย่างมาก

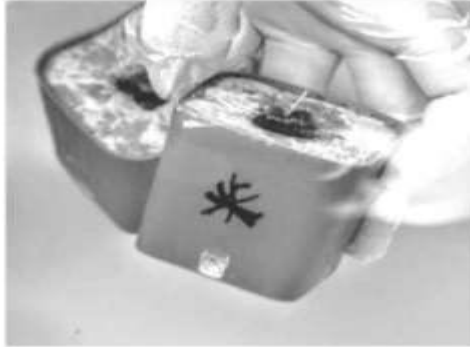
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยร่วมกับสำนักงานพัฒนาการวิจัย การเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวท. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะพันธุ์ขยายพันธุ์และเลี้ยงปะการังอ่อน ด้วยระบบการทำให้ระบบ และในทะเลเพื่อคืนสู่ระบบนิเวศชายฝั่งที่เสื่อมโทรม

ปะการังอ่อน หรือ Soft Coral ซึ่งเป็นปะการังที่ไม่มีโครงสร้างหินปูน ถือว่าเป็นปะการังที่มีความสวยงามและดึงดูดนักท่องเที่ยว ทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศจากทั่วโลกเป็นอย่างมาก แต่ปัจจุบัน ปะการังอ่อนกำลังถูกคุกคามอย่างหนัก ซึ่งหลักๆ มาจากกิจกรรม มนุษย์มากกว่าปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือภาวะโลกร้อน ส่ง

ผลให้จำนวนชนิดและความสมบูรณ์ของปะการังลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออก

ผศ.ดร.นิธนาจ ชัยอนันท์สุทธิ สตาปนวิรัชทรัพย์การทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยยังพบว่าแหล่งท่องเที่ยวทุกแห่งในอ่าวไทยและทะเลอันดามันมีประชากรปะการังอ่อนทุกชนิดน้อยมากทั้งในแง่ความหลากหลายและความหนาแน่น ปัจจุบันจำนวนของปะการังอ่อนลดลงในทุกพื้นที่ หากไม่ทำอะไรเลย เราไม่มีปะการังอ่อนจะสูญเสียผู้ถือสิทธิ์เข้า มาทุกที่ หากเราสามารถเพาะขยายพันธุ์ปะการังอ่อนได้จะช่วยให้มีพันธุ์ ปะการังอ่อนและขยายพันธุ์คืนสู่ธรรมชาติได้

“สถานการณ์ปะการังอ่อนเป็นห่วง ซึ่งพบว่าลดลงทั้งชนิดและปริมาณ โดยเฉพาะทะเลอ่าวไทย ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว เราพบว่า ปะการังลดลงมาก บางที่เคยเจอ แต่พอไปอีกปีก็ไม่เจอแล้ว เช่นที่เกาะมุก จังหวัดตรัง ที่เราเข้าไปขยายพันธุ์ปะการัง ปีต่อมาไปอีกครั้งก็ไม่เจอ หมดไปแล้ว” ฐานหินที่ใช้เพาะปะการังก็มีระดับขนาด สาเหตุไม่แน่ชัดว่าเป็นเพราะคนหรือผลกระทบทางธรรมชาติ หรือบางทีก็ไปสำรวจเจอเพียงแต่ก้อนเล็กๆ สุ่มเสี่ยงว่าจะหายไปทั้งหมด แต่ในภาพรวมกิจกรรมของมนุษย์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านนี้ ผลกระทบจะเห็นชัด



## จุฬาฯ วิจัยเพาะขยายพันธุ์ปะการังอ่อนก่อนสูญเสียพันธุ์ สร้างสมดุลระบบนิเวศใต้ทะเล

Chula Communication Center (CCC)

f Chulalongkorn University

เพราะปะการังอ่อนมีความสวยงามไม่แพ้ปะการังแข็ง เคยถูกขนานนามว่าเป็นฟุ้ง 7 สีในทะเล ทำให้เป็นที่หมายปองของธุรกิจปลาตู้ สัตว์น้ำทะเลสวยงาม และปลาสัตว์เลี้ยงทะเล แต่การที่ปะการังอ่อนทุกชนิดเป็นสัตว์คุ้มครองตามกฎหมาย ห้ามเก็บจากทะเล ห้ามซื้อขาย และห้ามมีไว้ครอบครอง ทำให้เกิดการลักลอบเก็บปะการังในทะเล ปะการังอ่อนตามธรรมชาติจึงลดลงอย่างมาก


“บางครั้งถ้าเดินไปตลาดนัดจตุจักร เราก็อาจจะพบเห็นปะการังอ่อนวางขาย ซึ่งหากสามารถเพาะเลี้ยงปะการังอ่อนได้มากขึ้น ก็จะทำให้ปะการังอ่อนกลายเป็นสัตว์ทะเลทางเศรษฐกิจประเภทสวยงามชนิดใหม่ ธุรกิจปลาน้ำทะเล สามารถทำธุรกิจได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย ทั้งการจำหน่ายภายในและต่างประเทศเช่นเดียวกับปลากุ้งเลี้ยงที่เป็นสัตว์ได้รับการคุ้มครอง ห้ามมีไว้ครอบครอง แต่ทรมีการเพาะเลี้ยงได้ก็ปลดล็อกข้อจำกัดนี้ และทำให้สัตว์สวยงามในทะเลเหล่านี้ไม่ถูกคุกคาม ดังนั้น การเพาะเลี้ยงปะการังอ่อนให้ขยายพันธุ์มากขึ้น น่าจะเป็นทางเลือกแก้ปัญหาการลักลอบนำปะการังออกจากทะเล” ผศ.ดร. นิตนาจกล่าว

ในด้านการศึกษาของ ผศ.ดร. นิตนาจบอกว่า สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาฯ ได้รับอนุญาตจากรบประมงให้นำปะการังอ่อนที่พบที่เกาะสีชังมาใช้ในการศึกษารับครั้งแรกนี้ ขณะนี้ทีมวิจัยประสบความสำเร็จในการเพาะขยายพันธุ์ปะการังอ่อน 3 ชนิด ได้แก่ ปะการังอ่อนพวงดอกฟ้า ปะการังอ่อนนิ้วมือ และปะการังอ่อนนิ้วมือสีน้ำตาลกล่าว โดยสามารถเพาะขยายพันธุ์ได้ทั้งแบบอาศัยเพศและ

ไม่อาศัยเพศ ซึ่งมีการเพาะขยายพันธุ์แบบอาศัยเพศได้น้ำพ่อแม่พันธุ์ปะการังอ่อนจากทะเลมาเพาะเลี้ยงในบ่อและกระตุ้นให้มีการปล่อยไข่และสเปิร์มเพื่อนำมาผสมพันธุ์ จากนั้นเพาะเลี้ยงอนุบาลจนเป็นตัวอ่อนและเติบโตขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งพบว่าปะการังอ่อนทั้งสามชนิดเจริญเติบโตได้ดีสำหรับการเลี้ยงพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศหรือการแตกหน่อ

ทีมวิจัยได้ใช้เทคนิคพิเศษในการคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ชั้นเด็กที่โตเพียง 0.5-1 ซม. และนำชิ้นเนื้อมาเลี้ยงในบ่อเป็นการเลี้ยงในลักษณะฟาร์มขนาดเล็กโดยมีการควบคุมปัจจัยสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสม ซึ่งพบว่าชิ้นเนื้อปะการังดังกล่าวสามารถเจริญเติบโตจนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4-5 ซม. ภายใน 1 ปี ทั้งนี้ปะการังอ่อนจะเจริญเติบโตได้เร็วกว่าปะการังแข็ง เนื่องจากไม่ต้องสร้างโครงสร้างหินปูนภายใน ถือเป็นความสำเร็จของทีมวิจัยที่พัฒนาเทคนิคการคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ปะการังอ่อนมาเพาะเลี้ยงต่อไปโดยที่พ่อแม่พันธุ์ไม่ตาย ที่สำคัญคือเมื่อชิ้นเนื้อของปะการังอ่อนในพ่อแม่พันธุ์ที่ถูกตัดไปเจริญเติบโตขึ้นมาใหม่ ก็สามารถตัดเพื่อนำไปเพาะขยายพันธุ์ได้อีก

“จากปัญหาลือกร้อนซึ่งทำให้เกิดปัญหาปะการังฟอกขาว ปะการังอ่อนจะมีหลายตัวหนึ่งที่อยู่ไม่เนือเยื่อซึ่งสามารถสังเคราะห์แสงได้ อาหารหรือพลังงานที่คงเหลือประมาณ 80% ของปะการังอ่อนที่ได้จากการสังเคราะห์แสงของสาหร่ายตัวนี้ ดังนั้นถ้าเราขยายพันธุ์หรือฟื้นฟูปะการังอ่อนในทะเลให้มีความหลากหลายมีส่วนช่วยเรื่องของลือกร้อน สามารถดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ในน้ำและในอากาศได้” ผศ.ดร. นิตนาจกล่าว

 <p>Thai Post Circulation: 850,000 Ad Rate: 1,500</p>	<b>Section:</b> First Section/สิ่งแวดล้อม <b>วันที่:</b> อาทิตย์ 29 มกราคม 2566 <b>ปีที่:</b> 27 <b>ฉบับที่:</b> 9572 <b>หน้า:</b> 1(ล่างซ้าย), 13 <b>Col.Inch:</b> 145.63 <b>Ad Value:</b> 218,445 <b>PRValue (x3):</b> 655,335 <b>คลิ๊ป:</b> ลีลี
	<b>หัวข้อข่าว:</b> วิจัยเพาะขยายพันธุ์ปะการังอ่อนก่อนสูญเสียพันธุ์

ความเสียหายจากการวิจัยเพาะเลี้ยงปะการังอ่อนสำเร็จ ผศ.ดร.นิลนารถกล่าวว่า ต้องการทำให้ศูนย์เพาะเลี้ยงที่เกาะสีชังเป็นแหล่งเรียนรู้การเพาะเลี้ยงปะการัง ใครที่สนใจเข้ามาศึกษาได้ พร้อมกันนี้ ยังต้องการที่จะขยายการเพาะเลี้ยงปะการังอ่อนไปให้มากที่สุด โดยมีโครงการที่จะนำปะการังอ่อนที่เพาะได้ไปขยายพันธุ์ในทะเลแถวไทยฝั่งตะวันออก และฮาล์วตอนล่าง ซึ่งอุบลราชธานี โดยมีแผนพื้นที่ใหญ่ นำปะการังอ่อนจำนวนนับ 100 ตัน ปล่อยลงในทะเล ไม่เกิน 20-30 ตันเหมือนที่ผ่านมา เพื่อให้เกิดแนวปะการังขนาดใหญ่ โดยจากการศึกษาคิดค้นพบว่า ปะการังอ่อนที่ปล่อยลงทะเลมีอัตราเติบโตเร็วพอสมควร 1 ปีโตขึ้น 1.5 นิ้ว และผ่านไป 4 ปี โตเกือบครึ่งเมตร

“งานวิจัยทางด้านปะการังอ่อนจำเป็นต้องใช้ความรู้ในหลายศาสตร์มาบูรณาการร่วมกัน ศูนย์เรียนรู้ธนาคารสัตว์ทะเลเกาะสีชังโดยชุมชนเพื่อชุมชนยั่งยืนในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มีการทำฟาร์มต้นแบบการขยายพันธุ์ปะการังอ่อนแบบการทำร่มบังแดด หรือบังเปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา นักท่องเที่ยวและภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการขยายพันธุ์ปะการังอ่อน ที่ อ.เกาะสีชัง จ.ชลบุรีอีกด้วย”

ปะการังอ่อนยังมีประโยชน์ทางการแพทย์อีกด้วย มีรายงานว่า ปะการังอ่อนบางชนิดเมื่อนำมาสกัดแล้วจะได้สารบางชนิดที่ยังมีฤทธิ์แก้ออกและเซลล์มะเร็งได้ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ในระหว่างการศึกษาวิจัยขึ้นต่อยอดโดยสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาฯ เกี่ยวกับองค์ประกอบทางชีวเคมีในปะการังอ่อนทั้งสามชนิดคือ ปะการังอ่อนหนึ่งดอกเต็ด ปะการังอ่อนนิ้วมือ และปะการังอ่อนนิ้วมือสีดำ ซึ่งการเพาะเลี้ยงได้จะตอบสนองการใช้ประโยชน์เพื่อการแพทย์ได้มากขึ้น

ผศ.ดร.นิลนารถยังย้ำถึงประเด็นผลสำเร็จของการวิจัย การเพาะเลี้ยงปะการังอ่อนจะทำให้ปะการังอ่อนกลายเป็นสัตว์เศรษฐกิจทางทะเลตัวใหม่ที่น่าสนใจ โดยปัจจุบันทีมวิจัยได้พัฒนาไปถึงขั้นคิดโมเดลซีพีในปะการังอ่อนที่เพาะเลี้ยงทุกตัว ซึ่งหากมีการอนุภาคให้ครอบคลุมได้ ก็จะมีพื้นที่วางปะการังอ่อนนั้นมาจากธรรมชาติ หรือจากการเพาะเลี้ยง

“การคิดโมเดลซีพีจะป้องกันปัญหาการล้นรอบรอบ ไม่ให้เอาปะการังธรรมชาติมาซื้อขายกัน เพราะซีพีจะทำให้รู้ว่าปะการังนั้นมาจากที่ไหน อันมาจากการเพาะเลี้ยงจนเราก็จะรู้ได้ทันที” ผศ.ดร.นิลนารถกล่าว