

ศ. ดร.สุชนา ขวณิชย์ (แอปเปิล)

ตำแหน่ง: ศาสตราจารย์

สถาบัน: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประเทศ: ประเทศไทย

อีเมล: Suchana.C@chula.ac.th

เว็บไซต์: www.rbrq.sc.chula.ac.th

ปีที่ได้รับรางวัล: 2026

การใช้เทคโนโลยีเพื่อยกระดับการฟื้นฟูปะการังในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

แนวปะการังมีความสำคัญอย่างยิ่งในการเกื้อหนุนความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล
ค่าทุนประมงชายฝั่ง และทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันชายฝั่งจากพายุ อย่างไรก็ตาม
ระบบนิเวศเหล่านี้กำลังเผชิญกับภัยคุกคามที่เพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิมหาสมุทรที่สูงขึ้น โรคระบาด
มลพิษ และการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่ง การฟื้นฟูปะการัง
ซึ่งหมายถึงการเพาะขยายพันธุ์และปลูกย้ายกลุ่มปะการังใหม่ลงบนแนวปะการังที่เสื่อมโทรม
กำลังได้รับความนิยมไปทั่วโลกในฐานะกลยุทธ์หนึ่งในการอนุรักษ์แนวปะการัง
แต่อัตราความสำเร็จยังคงอยู่ในระดับต่ำ

ศ.ดร. สุชนา ขวณิชย์ (แอปเปิล)

จะพัฒนาและประยุกต์ใช้วิธีการอันทันสมัยเพื่อยกระดับการฟื้นฟูแนวปะการังในเอเชียตะวันออกเฉียง
ใต้ ซึ่งเป็นภูมิภาคที่มีความหลากหลายของปะการังสูงที่สุดแห่งหนึ่งของโลก

ในการดำเนินงานในประเทศไทย ศ. ดร.สุชนา

จะพัฒนาเทคนิคการผลิตปะการังใหม่ผ่านกระบวนการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ

และการจัดเก็บธนาคารสเปิร์มและไข่ปะการังแบบแช่แข็ง

ซึ่งเป็นวิธีการสำคัญในการรักษาความสมบูรณ์ทางพันธุกรรมของประชากรปะการังที่ได้รับการฟื้นฟู
นอกจากนี้ ศ. ดร. สุชนา

จะทำการศึกษาระบบนิเวศเพื่อจำแนกลักษณะเชิงชีวภาพที่สัมพันธ์กับความทนทานต่อความเค
รียดจากอุณหภูมิสูง และร่วมมือกับชุมชนท้องถิ่นรวมถึงผู้บริหารภาครัฐ

เพื่อดำเนินงานฟื้นฟูปะการังโดยมีการขับเคลื่อนจากส่วนท้องถิ่น