

## ● การศึกษา บุญเกื้อ恩

**ทุน**โครงการบริษัทฯ เอกภูมิจุฬาภิเบก  
(คปก.) เปรียบเสมือน “สะพาน”  
เชื่อมโยงความรู้จากมหาวิทยาลัยกับภาค  
อุตสาหกรรม ปัจจุบันจากภาคอุตสาหกรรม  
ที่เน้นแรงงานราคากลางมาเป็นอุตสาหกรรมที่  
ใช้ความรู้สูง นำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี/  
ผลิตภัณฑ์ของตัวเอง เช่น ฟาร์มหอยที่เป็น  
มิตรกับสิ่งแวดล้อม ยืนวิทามินตีกับกระดูก  
พรุนและสอดคลุมรากน้ำสูง ผลงานนี้วิจัยจาก  
ทุน คปก. ปีล่าสุด

หอยบ้านน้ำด้วย : ผลงานนี้วิจัยของ “ชัยรัตน์  
ตันธนะสุข” นศ. คปก. ภาควิชาเทคโนโลยีสิ่ง  
แวดล้อม สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่ศึกษาความสัมพันธ์



# อุตสาหกรรม ‘ชวนคิด’

ของการเลี้ยงหอยแมลงภู่กับคุณภาพน้ำ เพื่อ  
ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่เป็น  
มิตรกับสิ่งแวดล้อม

การวิจัยทำในห้องปฏิบัติการตัวอย่าง  
เลี้ยงหอยแมลงภู่ 1 ตัวในน้ำบริบาร 5 ลิตร  
ซึ่งเป็นสัดส่วนหอยเจริญเติบโตได้ดี เพื่อ  
เก็บข้อมูลในการกรองกินอาหารที่อยู่ในน้ำ  
ซึ่งได้แก่ คาร์บอน ในตระเวน พอสฟอรัส  
และแพลงก์ตอนพืช ที่ติดลงในเนื้อหอยที่ใช้  
เลี้ยง พบว่า หอยแมลงภู่สามารถลดปริมาณ  
คาร์บอน ในตระเวนและพอสฟอรัสในน้ำหอย<sup>1</sup>  
ได้จริง รวมถึงลดปริมาณแพลงก์ตอนพืช ที่  
เป็นสาเหตุที่ทำให้อาชญากรรมในน้ำลดลง

พื้นฐานความรู้ที่ได้นำมาใช้ในการต่อยอด  
ด้วยการศึกษาหาข้าหาศึกษาที่เหมาะสมของ  
ฟาร์มหอยแมลงภู่ ต่อขนาดแหล่งน้ำที่เพาะ<sup>2</sup>  
เลี้ยงว่า ความชื้นในดินที่เพาะ ที่เพื่อให้เกิดสมดุล  
ทางธรรมชาติที่ยั่งยืน

**วิศวะมินตีกับกระดูกพรุน :** อีกผลงาน  
วิจัยหนึ่งที่น่าสนใจเป็นการศึกษาเรื่องเย็บเข็มส่ง  
วิศวะมินตีกับโรคกระดูกพรุนในหญิงวัยทอง  
ของ เชวนี ชูพิรัชต์ ภาควิชาโภชนาศาสตร์ชั้นต์  
ร้อยและวิทยาศาสตร์อาหาร คณะมนุษยวิทยาศาสตร์  
เชชร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ศึกษาว่าเย็บ  
ในร่างกายสามารถป้องกันภาวะกระดูกพรุนใน  
อนาคตได้จริงหรือไม่ เพื่อเพิ่มทางเลือกให้  
กับการบังคับและรักษา

บัญชีบันไดกระดูกพรุน พบอุบัติการณ์  
ของโรคได้มากที่สุดในประชากรทั่วโลก โดย  
เฉพาะผู้หญิงที่อายุมากกว่า 50 ปีขึ้นไปพบได้  
มากกว่า 50% และที่เพศชายมีอุบัติการณ์ของ  
โรคอยู่ที่ 25% เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ

## ทีมวิจัยอยู่ระหว่าง หาพาร์ทเนอร์ เพื่อ<sup>3</sup> ขยายผลการวิจัยใน ระดับอุตสาหกรรม

› เอกวิจัย การผลกระทบสุรุปราภรณ์

เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
พัฒนาวัสดุสมรรถนะสูงจากน้ำยางธรรมชาติ  
และเทอร์โมพลาสติกหอยสูญญากาศ เพื่อสร้าง  
มุ่งค่าเพิ่มให้กับน้ำยางของไทย

ขณะนี้ ทีมวิจัยอยู่ระหว่างหาพาร์ทเนอร์  
ร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็น บริษัทคนไทยหรือต่าง<sup>4</sup>  
ชาติ เพื่อขยายผลการวิจัยในระดับอุตสาหกรรม<sup>5</sup>  
หลังทดลองสำเร็จแล้ว คาดว่าจะได้ใหม่ในห้อง<sup>6</sup>  
ปฏิบัติการ พนวจว่ามีคุณสมบัติเชิงกลที่ดี ทน  
ความร้อนสูง ทนน้ำมัน เมื่อฝ่านการใช้งาน<sup>7</sup>  
แล้วยังสามารถถ่านกลับมาเปรูปใช้งานใหม่<sup>8</sup>  
ได้อีกด้วยครั้ง โดยที่คุณสมบัติของวัสดุคง  
ลงอยู่มาก

งานวิจัยดังกล่าวเป็นผลงานร่วมกัน  
ระหว่างมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ<sup>9</sup>  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ยุรอมนี ซึ่งมีการ  
แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและองค์ความรู้<sup>10</sup>  
กันอย่างต่อเนื่อง เป้าหมายเพื่อสร้างวัสดุใหม่<sup>11</sup>  
ที่เป็นทางเลือกให้กับภาคอุตสาหกรรมยาง  
บันไดและอื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ยางธรรมชาติ<sup>12</sup>  
ที่มีความคงทนสูง

ทั้งนี้ ทีมวิจัยการบริษัทฯ เอกภูมิจุฬาภิเบก  
เกิดขึ้นมาตั้งแต่ปี 2539 โดยการอนุมัติของ  
คณะกรรมการต้นแบบนี้ โดยมอบหมายให้  
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)  
บริหารร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสำนักงาน  
คณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เป้าหมาย  
เพื่อผลิตนักวิจัยระดับปริญญาเอกให้ได้ 5,000  
คนในเวลา 15 ปี เสริมสร้างความเข้มแข็งให้  
ระบบวิจัยของภาคอุตสาหกรรมไทย