

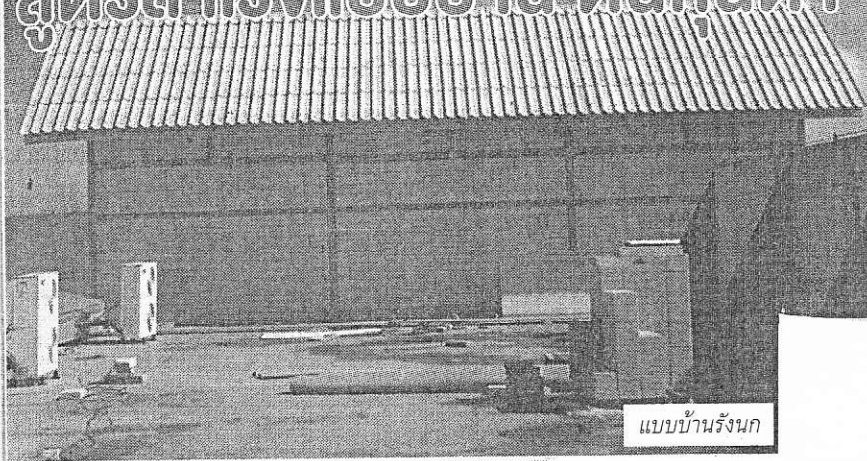
คมชัดลึก

ปีที่ 11 ฉบับที่ 3917 วันพุธที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2555

หน้า 12

'บ้านรังก' ผลงานวิจัย ม.อ.ตานี

สูตรสำเร็จแบบบ้าน 'ต้นทุนต่ำ'



แบบบ้านรังก



ทีมนักวิจัย

ปัจจุบัน "บ้านรังก" ไม่ใช่เรื่องใหม่เพราะช่วงหลายขวบปีที่ผ่านมา นับแต่มีการสร้างบ้านนกกางแอน หรือคอนโดมิเนียม เพื่อให้นักนางแอนเข้ามาอาศัยและทำรังได้เริ่มเด่นชัดที่ อ.ปากพะยูน้อย จ.นครศรีธรรมราช และจังหวัดใกล้เคียง เช่น จ.ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส เป็นต้น การสร้างบ้านนกกางแอนจึงเริ่มเป็นที่นิยมเรื่อยมา

แม้ธุรกิจรังกจะเติบโตรวดเร็ว แต่ดูเหมือนจะไม่ใช่ว่าเรื่องง่าย ๆ ที่ประชาชนทั่วไปจะดำเนินธุรกิจนี้ได้ เพราะบ้านหรือคอนโดมิเนียมในปัจจุบันจำเป็นต้องใช้ทุนสูงนับล้านหรือหลายสิบล้านบาทในการก่อสร้างนั่นเอง

ด้วยเหตุนี้ นักวิชาการของภาควิชาเทคโนโลยีและการอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี นำโดย ผศ.ดร.โชคชัย เหลืองฐวีสราณี หัวหน้าโครงการวิจัย และอาจารย์ณัฐพงษ์ บวรเรืองโรจน์ ผู้ร่วมวิจัย จึงศึกษาและวิจัย การออกแบบอาคารต้นแบบบ้านนกกางแอนที่มีต้นทุนต่ำได้ผลตอบแทนสูง เพื่อเพิ่มทางเลือกให้ประชาชนทั่วไปหรือผู้สนใจในธุรกิจนี้

"จากการวิจัยพบว่าอาคารต้นแบบสามารถให้ผลผลิตรังกที่มีคุณภาพดี จำหน่ายรังดิบได้

ในราคากิโลกรัมละ 40,000-60,000 บาท ซึ่งผลการวิจัยยังให้ความรู้ทางด้านชีววิทยา และเทคโนโลยีการออกแบบการสร้างบ้านรังกที่มีต้นทุนต่ำ ซึ่งเป็นองค์ความรู้ใหม่ ที่สามารถเผยแพร่ความรู้ในเชิงวิชาการและวงกว้างได้อีกด้วย"

ผศ.ดร.โชคชัย เปิดเผยต่อว่า อาคารต้นแบบบ้านนกกางแอนกึ่งรังกนั้น ถูกออกแบบโดยอาจารย์ณัฐพงษ์ บวรเรืองโรจน์ และโดยความร่วมมือของคุณชูเกียรติ ปิติเจริญกิจ ประธานมูลนิธิชูเกียรติปิติเจริญกิจจังหวัดปัตตานี ผู้ได้รับการคัดเลือกจาก คอ.บต. ให้เป็นผู้ที่มีผลการปฏิบัติงานดีเด่นในรอบปี 2552 สาขาจิตบริการสาธารณะของจังหวัดชายแดนภาคใต้ ที่ได้ให้คำแนะนำเชิงวิชาการ และเปิดโอกาสให้ทีมผู้วิจัยได้เยี่ยมชมบ้านรังกเพื่อเป็นความรู้และแนวคิดในการออกแบบและเขียนแบบ

ส่วนการก่อสร้างเน้นความประหยัด เลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมจากภูมิปัญญาดั้งเดิม เช่น การเลือกใช้วัสดุทดแทน และการเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีในงบประมาณที่สูง นอกจากนี้ ในระหว่างการเดินทางนั้น จะมีการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลทางด้านกายภาพ ชีววิทยา และพฤติกรรม ด้วย

กระบวนการทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบอีกด้วย

อาจารย์ณัฐพงษ์ กล่าวเสริมว่า บ้านนกกางแอนกึ่งรังกต้นแบบนี้ เป็นบ้านแบบโครงเหล็ก ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 5.0 x 13.5 x 5.0 เมตร ราคาค่าก่อสร้างประมาณ 4 แสนบาทเศษ ภายในประกอบด้วยห้องรังก ร่องน้ำ และคานไม้กระดานสำหรับเป็นที่พักอาศัย มีฝ้าเพดาน และฉนวนกันความร้อนบริเวณหลังคา ซึ่งออกแบบมาโดยเฉพาะ เพื่อลด

ความร้อนบริเวณแดดฟ้า อย่างไรก็ตาม ราคาบ้าน อาจต่ำกว่านี้ได้อีก ถ้าหากเลือกใช้วัสดุทดแทนที่ ถูกกว่า เช่น บ้านโครงไม้ที่ก่อผนังด้วยดินเหนียว หรือผนังอิฐแบบสองชั้นเพื่อแทนอิฐมวลเบา เป็นต้น

“จากผลการวิจัย พบว่า ตั้งแต่เริ่มโครงการ เดือนเมษายน 2553 จนถึงปัจจุบัน มีนกกางแอน เข้ามาทำรังและสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้แล้ว 2 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 3 เดือน โดยในช่วง เวลา 6 เดือนแรก มีประชากรนกเข้ามาอาศัย อยู่เพียง 1 คู่ (2 ตัว) เท่านั้น แต่หลังจากนั้น ประมาณ 1 ปี ประชากรนกเพิ่มขึ้นเป็น 47 คู่ (94 ตัว) และเพิ่มขึ้นเป็น 66 คู่ (132 ตัว) ใน ปัจจุบัน รวมประชากรนกที่มาอาศัยและเกิดใหม่ ภายในบ้าน 1.88 ตัวต่อตารางเมตร และเพิ่มขึ้น เป็น 2.64 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ซึ่งจะ เห็นได้ว่าการเพิ่มขึ้นของประชากรอย่างรวดเร็ว และสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตรังนกกางแอนได้ ใน อัตราความหนาแน่น 0.5 รังต่อตารางเมตร และ 0.7 รังต่อตารางเมตร”

สำหรับผู้สนใจสร้างบ้านรังนกด้วยต้นทุนต่ำ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หัวหน้าโครงการวิจัย โทร.08-1479-2432 ในวันและเวลาราชการ

● สุพิชฌาย์ รัตนะ ●