# ริ้ทบกอีแอ่น แลละการแSอจสอu 



เรียบเรียงโดย
บังอง บุญชู
 ถ้ำในเกาต่างๆ ริมชายศั่งทะเลด้านอ่าวไทยและทะเล อันดามัน รังนกของประเทศไทยเป็นทรัพยากรทาง ธรรมชาตีที่มุคุณค่าและมีคุณภาพดี เป็นสินค้าส่งออกตั้ง แต่สมัยอยุธยานนถึงงัจจุบัน ซึ่งสร้างรายได้ให้กับประเทศ นับเป็นมูลค่าหลายร้อยล้านบาทต่อีีไริมาณการส่งออก รังนกอยู่ในอันดับรองจากประเทศอินโดนีเซีย แต่รังนก เป็นของหายากและมีราคาแพง จึงมีผู้ทำรังนกปลอม เถียนแบบรังนกแท้วนเกิดเป็นคดีความอยู่เนืองๆ

## รังนกคืออะไร

คำว่า "รังนก" หมายถึงรังของนกอีเแ่น ซึ่งเรียกกัน หลายอย่างช่น นกอีแอ่น นกนางแอ่น นกแอ่นกินรัง (edible-nest swiflet) เป็นต้น นกอีเออ่นเป็นนกขนาด เล็ก มีขนาดลำตัวยาว 3 นิ้วครึ่งถึง 6 นิ้ว หนักประมาณ 15-18 กรัม นกชนิดนี้เป็นคนละชนิดกับนกแอ่นบ้าน (barn swallow) ที่เห็นกกาะอยู่ตามสายไฟ ซึ่งสร้างรัง ด้วยเศษหญู้าและโคลน นกอีแอ่นเป็นนกที่ไม่หยุดพักตาม ต้นไม้ยกเว้นตอนนอนในถ้ำ สามารถบินโดยไม่หยุดพักได้ นานถึง 40 ชั่วโมง และบินเร็วมาก ความเร็วฉฉลี่ย 140

กิโลเมตรต่อชั่วโมง อาหารของนกคือแมลงที่บินตาม ผิวน้ำ รังนกอีเออ่นมีปปร่างคล้ายชามโคม มีสีขาว สีหหือง อ่อนและสีเดงขึ้นอยู่กันแหล่ทที่อยู่อาศัยของนก ปัจุบบน ในภาคใต้ เช่น อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีรรรมราช มีการสรัางบ้าน หรืออาคารเพื่อให้นกอีแอนเข้ามาอาศัย และเก็บรังนกขายยเป็นอาชีพที่ทำรายได้ดีมาก รังนกจาก บ้านหรืออาคารมีลักษณะขาวสะอาด แต่ขนาดเล็กกกว่า รังนกถ้ำ และในการซื้อขาย ตลาดนิยมรังนกถ้ำมากกว่า รังนกบ้าน จึงขายได้รคากถูกกว่ารังนกถ้ำ

## ตัวอย่างแหล่งรังนกในประเทศไทย

1. อุทยานชุมชนเกาะไข่ ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 6 บ้าน บ่อเมา ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร เป็นเกาะ ที่เีียบสงบ คงความเป็นธรรมชาติ เป็นแหล่งชมปะการัง น้ำตื้นนานาชนิด มีถ้าชมค้างคาว รังนนอีแอ่น และปู่ไก่ อยู่น่างจากชายสั่ง ระยยทาง 4.5 กิโลเมตร
2. เกาะสี่ เกาะห้า เป็นหมู่เกาะหินปูนอยู่ใน ทะเลสาบสงขลา สภาพภูมิประเทศทั่วไปเป็นนินเขา เนื้อที่รวมทั้หหมดประมาณ 1,400 ไร่ ปัจุุบันอยู่ในเขต การปกครองของ ตำบลเกาะหมาก อำเภอปากพะยูน

จังหวัดพัทลุง ห่างจากเกาะหมากไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.6 กิโลเมตร ตามเกาะต่าง ๆ มีโพรงถ้ำอยู่ มากมาย ถ้ำเหล่านี้เป็นที่อยู่อาศัยของนกอีแอ่น รังนก ถือว่ามีคุณภาพดีที่สุดในประเทศไทย เนื่องจากหมู่เกาะนี้ ตั้งอยู่กลางทะเลสาบ ทำให้รังนกขาวสะอาด และมีขนาด ใหญ่ เกาะสี่ เกาะห้า จึงเป็นแหล่งที่มีคุณค่าทางเศรษฐูกิจ อีกแห่งหนึ่งของประเทศไทย

## กฎหมายควบคุมการเก็บรังนกและ ผลิตภัณฑ์รังนก

1. พระราซบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป์า พ.ศ. 2535 นกอีแอ่นซึ่งรังกินได้ถือเป็นสัตว์คุ้มครองในกลุ่ม ของสัตว์ปีก ถูกจัดไว้ในบัญชีสัตว์ป์าคุ้มครอง ลำดับที่ 97
2. พระราชบัญญัติอากรรังนกอีแอ่น พ.ศ. 2540 มี ผลบังคับใช้เมื่อ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2540 (ยกเลิกพระราช บัญญัติอากรรังนกอีแอ่น พ.ศ. 2482) โดยปรับปรุงให้ ราชการส่วนท้องถิ่นเข้ามาดูแลและจัดการการเก็บรังนก อีแอ่นอันเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในท้องถิ่นและให้ เงินอากรรังนกอีแอ่นตกเป็นรายได้ของท้องถิ่นที่มีรังนกอยู่ และปรับปรุงหลักเกณฑ์และวิธีการที่จะให้เอกชนดำเนิน การเก็บรังนกอีแอ่นอย่างเหมาะสม
3. เครื่องดื่มรังนกสำเร็จรูป ต้องขึ้นทะเบียนอาหาร ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 214 พ.ศ. 2543 เรื่องเครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ซึ่งเครื่องดื่ม รังนกอยู่ในกลุ่มผลิตภัณฑ์จากสัตว์ ตามคู่มือประชาชน สำหรับการติดต่อขออนุญาตผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพได้แก่ อาหาร ยา เครื่องสำอาง วัตถุอันตราย ต้องส่งตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์คุณภาพมาตรฐูานตามประกาศกระทรวง สาธารณสุขและต้องขออนุญาตใช้ฉลากอาหารจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

## ผลิตภัณท์รังนก

รังนกนิยมนำมาปรุงเป็นอาหารหรือเครื่องดื่มรังนก ปัจจุบันรังนกและผลิตภัณฑ์มีจำหน่ายในหลายรูปแบบ เช่น รังนกแห้ง รังนกแห้งกึ่งสำเร็จรูป รังนกสดพร้อมปรุง เครื่องดื่มรังนกสำเร็จรูป เครื่องดื่มรังนกผสมโสม เครื่อง ดื่มรังนกสูตรไม่มีน้ำตาล เครื่องดื่มรังนกผสมคอลลาเจน

## ส่วนประกอบของรังนก

จากรายงานการสำรวจโภคกิจเมื่อปี พ.ศ. 24732474 ของ ดร. คาร์ล ซี. ซิมเมอร์แมน ศาลาแยกธาตุ กระทรวงเศรษฐูการ ได้รายงานผลการวิเคราะห์ส่วน

ประกอบของรังนกจากจังหวัดชุมพร พบว่า มีเถ้าปูนอยู่ เป็นจำนวนมาก โปรตีน ร้อยละ 49.8 ความชื้นร้อยละ 16.3 และไขมันร้อยละ 0.06 ซึ่งต่อมาในปี พ.ศ. 2479 บริษัทไทยรังนก ถนนราชวงศ์ กรุงเทพง ได้ส่งรังนกให้ นักเคมีชาวเยอรมันวิเคราะห์ พบว่ารังนกมีโปรตีนเป็น ส่วนประกอบหลักร้อยละ 53.69 ความชื้นร้อยละ 10.4 ในปี พ.ศ. 2545 กรมวิทยาศาสตร์บริการได้นำรังนกถ้ำ จากบริษัทรังนกแหลมทองสยาม ซึ่งได้รับสัมปทานการ เก็บรังนกในจังหวัดภาคใต้มาวิเคราะห์ส่วนประกอบอื่น เพิ่มเติม ผลแสดงไว้ในตารางที่ 1 ดังนี้

## การทตสอบรังนก

การทดสอบรังนกในห้องปฏิบัติการ ใช้วิธีทางเคมี และเทคนิคอินฟราเรดสเปคโทรสโคปี (Infrared Spectroscopy) เนื่องจากรังนกมีส่วนประกอบหลัก เป็นโปรตีน และมีคาร์โปไฮเดรตเป็นส่วนประกอบรอง รังนกทุกชนิดมีรูปแบบของลายพิมพ์อินฟราเรดสเปคตรัม (Infrared Spectrum) และส่วนประกอบของกรดอะมิโน (Amino acids profile) ที่มีเอกลักษณ์ ซึ่งแตกต่างจาก วัตถุชนิดอื่นอย่างชัดเจน จึงสามารถบ่งชี้ได้ว่าเป็นรังนก แท้หรือไม่


## รังนกปลอม

จากการที่รังนกหายากจึงทำให้มีราคาแพงมาก ราคา ขายของรังนกแห้งจะมีมูลค่าสูงถึงหนึ่งแสนบาทต่อหนึ่ง กิโลกรัม ทั้งนี้ขื้นอยู่กับคคุณภาพของรังนก และความ ต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ (โดย เฉพาะในกลุ่มชาวจีน) จากความต้องการที่มีมาก ทำให้ รังนกแท้มีปริมาณไม่พอเพียงกับความต้องการบริโภคของ ตลาด จึงได้มีผู้ฉวยโอกาสผลิตรังนกปลอมขึ้น และ จำหน่ายสู่ตลาดในราคาที่ต่ำกว่ารังนกแท้ เป็นผลให้ ผู้เสียหายที่รับซื้อรังนกปลอมไว้สูญูเงินจำนวนหลายแสนบาท

ตารางที่ 1 ผลวิเคราะห์รังนก

| รายการ | หน่วย | *รังนก รังสีขาว | $* *$ รังนก รังสีแดง | ***รังนก รังสีแดง |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ความชื้น | ร้อยละ | 17.8 | 18.2 | 18.1 |
| คาร์โบไฮเดรต <br> (โดยการคำนวณ) | ร้อยละ | 22.3 | 22.7 | 21.0 |
| โปรตีน | ร้อยละ | 52.8 | 56.9 | 56.6 |
| ไขมัน | ร้อยละ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ |
| เถ้า | ร้อยละ | 7.03 | 8.08 | 10.2 |
| กาก | ร้อยละ | 0.08 | 0.08 | 0.07 |
| โซเดียม | มิลลิกรัม/100กรัม | 1572.1 | 1282.5 | 1182.9 |
| โพแทสเซียม | มิลลิกรัม/100กรัม | 11.5 | 28.7 | 60.1 |
| แคลเซียม | มิลลิกรัม/100กรัม | 814.0 | 1569.4 | 2115.2 |
| ฟอสฟอรัส | มิลลิกรัม/100กรัม | 9.04 | 8.50 | 13.8 |
| เหล็ก | มิลลิกรัม/กิโลกรัม | 11.7 | 36.8 | 56.3 |
| ทองแดง | มิลลิกรัม/กิโลกรัม | 3.81 | 4.52 | 5.48 |
| สังกะสี | มิลลิกรัม/กิโลกรัม | 1.60 | 2.58 | 2.71 |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัม/กิโลกรัม | ไม่พบ | 0.04 | ไม่พบ |
| สารหนู | มิลลิกรัม/กิโลกรัม | 0.07 | 0.07 | 0.21 |
| แมงกานี่ส | มิลลิกรัม/กิโลกรัม | 1.47 | 11.6 | 5.51 |
| แคดเมียม | มิลลิกรัม/กิโลกรัม | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ |

* รังนกรังสีขาว จังหวัดชุมพร
** รังนกรังสีแดง จังหวัดชุมพร
*** รังนกรังสีแดง จังหวัดสงขลา

กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ ตำรวจตรวจพิสูจน์วัตถุตัวอย่างของกลางคดีเหล่านั้น และ สรุปว่าเป็นวัตถุที่ทำขึ้นจากแป้งข้าวเจ้า ยางคารายา และ น้ำมันปาล์ม โดยทำรูปร่างให้ดูคล้ายรังนกซึ่งมีขนอ่อนของ นกปะปนอยู่ว้วย นอกจากนี้การตรวจสอบตัวอย่างเครื่อง ดื่มรังนกที่ร้านขายเครื่องดื่มนานาชนิดริมบาทวิถี รวมทั้ง เครื่องดื่มรังนกในร้านค้าสหกรณ์ำกัด ร้านค้าปลีกสะดวก ซื้อหลายแห่งในเขตกรุงเทพฯ พบว่า เป็นของปลอม ทั้งหมด ยกเว้นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่มีชื่อเสียงเป็นที่รู่จัก กันดีในตลาด รังนกปลอมกลุ่มนี้ส่วนใหญู่ได้จากยางคารายา ซึ่งเป็นยางจากไม้ยืนต้น Sterculia urens ซึ่งมีถิ่นกำเนิด อยู่ในประเทศอินเดีย ยางคารายามีสีขาว สีเหลืองอมชมพู จนถึงสีน้ำตาลเข้ม มีรูปร่างไม่แน่นอนและมีกลิ่นคล้าย น้ำส้มสายชู ยางคารายาไม่ละลายน้ำแต่ดูดซับน้ำและพอง ตัวคล้ายรังนก ยางคารายาเป็นวัตถุดิบใช้ในอุตสาหกรรม หลายชนิดเช่น การทำพัน ยา อาหาร สิ่งทอ กระดาษ ยางชนิดนี้ใช้ในอาหารได้ปลอดภัย เมื่อย่อยด้วยกรดจะได้

กรดกาแลคทิวโรนิค (galacturonic acid) น้ำตาล กาแลคโทส (galactose) น้ำตาลแรมโนส (rhamnose) การปลอมรังนกอาจทำในรูปแบบของรังนกพร้อมปรุงมี ลักษณะเป็นเส้นสีขาว เกาะกันเป็นแผ่นแต่เปราะบาง ผู้ไม่เคยพบอาจเข้าใจผิดคิดว่าเป็นของแท้ แต่ผลการ ตรวจสอบทำจากยางคารายาชช่นเดียวกัน การผลิตเครื่องดื่ม รังนกปลอมอาจถูกดำเนินการตามพระร้าชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 หมวด 4 การควบคุมอาหาร มาตรา 25 (2) ห้ามมิใหผผ้ใดผลิต นำเข้าเพื่อจำหน่ายหรือ อาหารปลอม จำหน่าย ซึ่งถ้ามิได้มีการฟ้องร้อง ผู้อนุญาตอาจสั่งทำลาย หรือปฏิบัติการอย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น ถูกสั่งพักใบอนุญาต ครั้งละไม่เกิน 120 วันเมื่อมีการพิสูจน์เป็นที่แน่นอนว่า เป็นอาหารปลอม

## ข้อแนะนำการเลือกซื้อ

การซื้อรังนกและเครื่องดื่มรังนกเพื่อบริโภคหรือเป็น ของเยี่ยมผู้ป่วย ควรซื้อจากร้านค้าที่ค้าขายรังนกเป็น

อาชีพหรือเป็นผลิตกัณฑ์ของบริบัทที่มี่ชี่อสสีง ไม่ควร เลือกซื้อรังนกราคากูกที่ขายตามบาทวิถีหรือร้านค้าทั่วไป ซึ่งราคาถูก เพราะรังนกเป็นผลิกกัณฑ์รคคาแพง ย่อมเป็น ไปไไม่ได้ที่จะขายในราคาไม่ี่สิบบาทต่อขวด หากสสสัยว่า เป็นรังนกหรือไม่ อาจส่งตัวอย่างมาให้กรมวิทยาศาสตร์ บริการช่วยตรวจพิสูวน์ก่อนตกลงซื้อขายเพื่อมันใจว่าเป็น รังนกจริง

## สรุป

รังนกเป็นทรัพยากรทางธรรมชาติที่สร้างรายได้ไห้ กับประเทศไทย เพื่อให้อุตสาหกรรมรังนกและผลิดกัณฑ์ สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ทุกฝ่ายจึ่งควรรร่วมมือกันโดย ช่วยกันรักษาสภาพแวดล้อมของระบบนิเวศน์ให้ดีและ เหมาะสมเพื่เป็นแหล่งให้นกอีแออ่นเข้ามาพักพิงอาศัย

โดยเฉพาผู้ที่ได้ร้บสัมปทานการเก็บรับนก ควรปจิบิติตาม กฎหมายอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาจำนวนประชากรของนก ให้ขยายพันธุ์แะะเพิ่มจำนวนมากขึ้น นอกจากนี้พุมชน หรือจังหวัดไม่ควรส่งเสริมการจำหน่ายผลิดภัณฑ์เกรื่อง ดื่มรังนกที่ไม่ได้มาตรฐานให้ผู้บริกค โดยเฉพาะเป็น ผลิตกัณฑ์รังนกปลอม ที่ไม่มีดลาก เลขทะเบียน อย. ไม่ แสดงชื่อผู้ผลิต รวมทั้งวันเดือนปีที่ผลิตและหมดอายุ ผู้ส่งออกต้องสร้างความเชื่อถือในคุณกาพรังนกและเคร่อง ดื่มรังนก เพื่อรักษาตลาดต่างประเทศและชื่เเสียงที่ดี ตลอดไป

หากสนใจต้องการรายละเอียดหรือข้อมูลเพิ่มเดิม กรุณาติดต่อโครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ถนนพระรามที่ 6 เขตตาชเทวี กรุงเทพศ 10400 โnร. 02201 7183-4


## 1 อกสารอ้างอิ 0

Adrian, Y. Edible bird's nest industry in Malaysia. 2004. [online ] [cited 21 July 2004]., available from http ://www.tradezone.com/tradesites/birdsnest.html.
Davidson, Robert L. Handbook of water-soluble gums and resins. New York: McGraw-Hill, 1980, p 2-13.
Thai Swallow Bird's nest Co.Ltd. Certificate of analysis edible bird's nests. Ref.no 8701/90/ 36 /92/3 Issued by Schaller, R. dated June 10, 1954. Bangkok : Laboratory and Office, 1954.

กระทรวงเศรษฐการ. ศาลาแยกธาตุ. อาหารและชะนิดของอาหาร เรียบเรียงโดยนาย คาล ซี ซิมเมอร์แมน รายงาน สำรวจโภคกิจตามชนบทประเทศสยาม พ.ศ. 2473-2474 ฉะบับที่ 6, เมษายน, 2473 ถึงมีนาคม 2474 , พระนคร : โรงพิมพ์บางกอกไตม์ จำกัด, 2474 , หน้า $19-20$.
เกาะสี่ เกาะห้า. 2004. [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 14 กรกฎาคม 2547] เข้าถึงได้จาก http://www.deqp.go.th/ data_env/coastline/gulf_thai/putalung/put_tour $15 . \mathrm{html}$.
ความสัมพันธ์ ไทย-จีน. 2004. [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 14 กรกฎาคม 2547] เข้าถึงได้จาก $\mathrm{http://www}$. thai-d.com/siam-chaina/neu/th-ch.htm.
คู่มือประชาชนสำหรับการติดต่อขออนุญาตผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพ ได้แก่ อาหาร ยา เครื่องสำอาง วัตถุอันตราย. 2004. [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 22 กรกฎาคม 2547] เข้าถึงได้จากhttp://www.fda.moph.go.th./ fda-net/html/product/other /kbs3/premarketing.pdf.
บัญชีสัตว์ป่าคุ้มครอง สัตว์ปีก พระราชบัญญูติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535. 2004. [ออนไลน์] [อ้างถึง วันที่ 17 กรกฎาคม 2547] เข้าถึงได้จาก http://www.zoothailand.org/animals/protection _list_th.asp.
สำนักคณะกรรมการอาหารและยา, พระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 พร้อมกฎกระทรวงและประกาศ กระทรวงสาธารณสุข. กรุงเทพมหานคร : ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2545. หน้า $1,7,11,355$.
อุทยานชุมชนเกาะไข่, 2004. [ออนไลน์], [อ้างถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2547] เข้าถึงได้จาก http://www. thaitambon.com/tambon/ttrvplist.asp?ID=860504\&page=14.

