



# รังนกอีแอ่น และการตรวจสอบ



เรียนเรียงโดย  
น้อง บุญชู

**รังนก** เป็นผลผลิตจากนกอีแอ่น ซึ่งอาศัยตามถ้ำในเกาะต่างๆ วิมชาญฝั่งทะเลด้านอ่าวไทยและทะเลอันดามัน รังนกของประเทศไทยเป็นทรัพยากรทางธรรมชาติที่มีคุณค่าและมีคุณภาพดี เป็นสินค้าส่งออกตั้งแต่สมัยอยุธยาจนถึงปัจจุบัน ซึ่งสร้างรายได้ให้กับประเทศไทยเป็นมูลค่าหลายร้อยล้านบาทต่อปี ปริมาณการส่งออกนั้นเป็นที่ต้องการของประเทศอินโดนีเซีย แต่รังนกเป็นของหายากและมีราคาแพง จึงมีผู้ทำรังนกปลอมเลียนแบบรังนกแท้จนเกิดเป็นคดีความอยู่เนื่อง ๆ

## รังนกคืออะไร

คำว่า “รังนก” หมายถึงรังของนกอีแอ่น ซึ่งเรียกกันหลายอย่าง เช่น นกอีแอ่น นกนางแอ่น นกแอนกินรัง (edible-nest swiftlet) เป็นต้น นกอีแอ่นเป็นนกขนาดเล็ก มีขนาดลำตัวยาว 3 นิ้วครึ่งถึง 6 นิ้ว หนักประมาณ 15-18 กรัม นกชนิดนี้เป็นคนละชนิดกับนกแอ่นบ้าน (barn swallow) ที่เห็นแกะอยู่ตามสายไฟ ซึ่งสร้างรังด้วยเศษหญ้าและโคลน นกอีแอ่นเป็นนกที่ไม่หยุดพัก大臣 ตั้งไม้ยกเว้นตอนนอนในถ้ำ สามารถบินโดยไม่หยุดพักได้นานถึง 40 ชั่วโมง และบินเร็วมาก ความเร็วเฉลี่ย 140

กิโลเมตรต่อชั่วโมง อาหารของนกคือแมลงที่บินตามผิวน้ำ รังนกอีแอ่นมีรูปร่างคล้ายห่านโคม มีสีขาว สีเหลือง อ่อนและสีแดงขึ้นอยู่กับแหล่งที่อยู่อาศัยของนก ปัจจุบันในภาคใต้ เช่น อำเภอปากพนัง จังหวัดครศ์ธรรมราช มีการสร้างบ้าน หรืออาคารเพื่อให้นกอีแอ่นเข้ามาอาศัย และเก็บรังนกขายเป็นอาชีพที่ทำรายได้ดีมาก รังนกจากบ้านหรืออาคารมีลักษณะขาวสะอาด แต่ขนาดเล็กกว่ารังนกถ้ำ และในการซื้อขาย ตลาดนิยมรังนกถ้ามากกว่ารังนกบ้าน จึงขายได้ราคาถูกกว่ารังนกถ้ำ

## ตัวอย่างแหล่งรังนกในประเทศไทย

1. อุทยานชุมชนเกาะไจ ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 6 บ้านบ่อเม้า ตำบลชุมโโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร เป็นเกาะที่เลี้ยงสูง คงความเป็นธรรมชาติ เป็นแหล่งชุมประภารังน้ำดีนานาชนิด มีถ้ำชั้นค้างคาว รังนกอีแอ่น และปูไกอยู่ห่างจากชายฝั่ง ระยะทาง 4.5 กิโลเมตร

2. เกาะสี เกาะห้า เป็นหมู่เกาะหินปูนอยู่ในทะเลสาบสงขลา สภาพภูมิประเทศทั่วไปเป็นเนินเขาเนื้อที่รวมทั้งหมดประมาณ 1,400 ไร่ ปัจจุบันอยู่ในเขตการปกครองของ ตำบลเกาะหมาก อำเภอปากพะยูน



จังหวัดพัทลุง ห่างจากกรุงเทพฯไปทางทิศตะวันตกประมาณ 1.6 กิโลเมตร ตามเกาะต่างๆ มีโครงถ้ำอยู่มากมาย ถ้ำเหล่านี้เป็นที่อยู่อาศัยของนกอีเส่น รังนก ถือว่ามีคุณภาพดีที่สุดในประเทศไทย เนื่องจากหมู่เกาะนี้ตั้งอยู่กลางทะเลสาบ ทำให้รังนกหาอาหาร และมีน้ำดีไหล่ เกาะสี่ เกาะห้า จึงเป็นแหล่งที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจอีกแห่งหนึ่งของประเทศไทย

## กฎหมายควบคุมการเก็บรังนกและผลิตภัณฑ์รังนก

1. พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 นกอีเส่นซึ่งรังนกได้ถือเป็นสัตว์คุ้มครองในกลุ่มของสัตว์ปีก ถูกจัดไว้ในบัญชีสัตว์ป่าคุ้มครอง ลำดับที่ 97

2. พระราชบัญญัติการรังนกอีเส่น พ.ศ. 2540 มีผลบังคับใช้เมื่อ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2540 (ยกเลิกพระราชบัญญัติการรังนกอีเส่น พ.ศ. 2482) โดยปรับปรุงให้ราชการส่วนท้องถิ่นเข้ามาดูแลและจัดการการเก็บรังนกอีเส่นอันเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในท้องถิ่นและให้เงินการรังนกอีเส่นตกเป็นรายได้ของท้องถิ่นที่มีรังนกอยู่ และปรับปรุงหลักเกณฑ์และวิธีการที่จะให้ออกชนิดเนิน การเก็บรังนกอีเส่นอย่างเหมาะสม

3. เครื่องดื่มรังนกสำเร็จรูป ต้องขึ้นทะเบียนอาหารตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 214 พ.ศ. 2543 เรื่องเครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ซึ่งเครื่องดื่มรังนกอยู่ในกลุ่มผลิตภัณฑ์จากสัตว์ ตามคุณเมืองประชาชนสำหรับการติดต่อของอนุญาตผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพได้แก่ อาหาร ยา เครื่องสำอาง วัสดุอันตราย ต้องส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์คุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและต้องขออนุญาตใช้คลากอาหารจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

## ผลิตภัณฑ์รังนก

รังนกนิยมน้ำมันปูรุ่งเป็นอาหารหรือเครื่องดื่มรังนกปัจจุบันรังนกและผลิตภัณฑ์มีจำหน่ายในหลายรูปแบบ เช่น รังนกแห้ง รังนกแห้งกึ่งสำเร็จรูป รังนกสดพร้อมปูรุ่ง เครื่องดื่มรังนกสำเร็จรูป เครื่องดื่มรังนกผสมโสม เครื่องดื่มรังนกสูตรไม่มีน้ำตาล เครื่องดื่มรังนกผสมคอลลาเจน

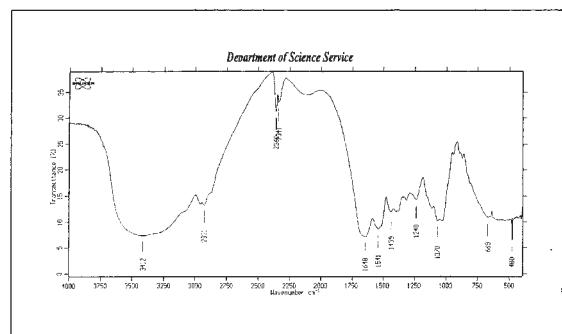
## ส่วนประกอบของรังนก

จากรายงานการสำรวจโภคภัณฑ์เมื่อปี พ.ศ. 2473-2474 ของ ดร. คาร์ล ชี. ชิมเมอร์แมน ศัลแพทยศาสตร์ กระทรวงเศรษฐกิจ ได้รายงานผลการวิเคราะห์ส่วน

ประกอบของรังนกจากจังหวัดชุมพร พบว่า มีเก้าปูนอยู่เป็นจำนวนมาก โปรตีน ร้อยละ 49.8 ความชื้นร้อยละ 16.3 และไขมันร้อยละ 0.06 ซึ่งต่อมาในปี พ.ศ. 2479 บริษัทไทยรังนก ถนนราชวงศ์ กรุงเทพฯ ได้ส่งรังนกให้นักเคมีชาวเยอรมันวิเคราะห์ พบว่ารังนกมีโปรตีนส่วนประกอบหลักร้อยละ 53.69 ความชื้นร้อยละ 10.4 ในปี พ.ศ. 2545 กรมวิทยาศาสตร์บริการได้นำรังนกถ้าจากบริษัทไทยรังนกแหนมนทองสหาย ซึ่งได้รับสัมปทานการเก็บรังนกในจังหวัดภาคใต้มาวิเคราะห์ส่วนประกอบอื่นเพิ่มเติม ผลแสดงไว้ในตารางที่ 1 ดังนี้

## การทดสอบรังนก

การทดสอบรังนกในห้องปฏิบัติการ ใช้วิธีทางเคมีและเทคนิคในฟาราเดตสเปกโตรสโคปี (Infrared Spectroscopy) เนื่องจากรังนกมีส่วนประกอบหลักเป็นโปรตีน และมีคาร์บอไฮเดรตเป็นส่วนประกอบรองรังนกทุกชนิดมีรูปแบบของลายพิมพ์อินฟาราเดตสเปกตรัม (Infrared Spectrum) และส่วนประกอบของกรดอะมิโน (Amino acids profile) ที่มีเอกลักษณ์ ซึ่งแตกต่างจากวัตถุชนิดอื่นอย่างชัดเจน จึงสามารถบ่งชี้ได้ว่าเป็นรังนกแท้หรือไม่



Infrared Spectrum ของรังนก

## รังนกปลอม

จากการที่รังนกขายก็จะทำให้มีราคาแพงมาก ราคายาขายของรังนกแห้งจะมีมูลค่าสูงถึงหนึ่งแสนบาทต่อหนึ่งกิโลกรัม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณภาพของรังนก และความต้องการของตลาดทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ (โดยเฉพาะในกลุ่มชาวจีน) จากความต้องการที่มีมาก ทำให้รังนกแท้มีปริมาณไม่พอเพียงกับความต้องการบริโภคของตลาด จึงได้มีผู้คนพยายามผลิตรังนกปลอมขึ้น และจำหน่ายสู่ตลาดในราคาที่ต่ำกว่ารังนกแท้ เป็นผลให้ผู้เสียหายที่รับซื้อรังนกปลอมไว้สูญเสียจำนวนหลายแสนบาท



ตารางที่ 1 ผลวิเคราะห์รังนก

รายการ	หน่วย	*รังนก รังสีขาว	**รังนก รังสีแดง	***รังนก รังสีแดง
ความชื้น	ร้อยละ	17.8	18.2	18.1
การใบไชเดรต (โดยการคำนวณ)	ร้อยละ	22.3	22.7	21.0
โปรตีน	ร้อยละ	52.8	56.9	56.6
ไขมัน	ร้อยละ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
เต้า	ร้อยละ	7.03	8.08	10.2
กากระดูก	ร้อยละ	0.08	0.08	0.07
โซเดียม	มิลลิกรัม/100กรัม	1 572.1	1 282.5	1 182.9
โพแทสเซียม	มิลลิกรัม/100กรัม	11.5	28.7	60.1
แคลเซียม	มิลลิกรัม/100กรัม	814.0	1 569.4	2 115.2
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
สารอนุรักษ์	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	0.07	0.07	0.21
แมงกานีส	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	1.47	11.6	5.51
แอดเมรีน	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

\* รังนกรังสีขาว จังหวัดชุมพร

\*\* รังนกรังสีแดง จังหวัดชุมพร

\*\*\* รังนกรังสีแดง จังหวัดสงขลา

กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ ตัวรวจตรวจสอบพิสูจน์วัตถุตัวอย่างของกลางคดีเหล่านี้ และ สรุปว่าเป็นวัตถุที่ทำขึ้นจากแป้งข้าวเจ้า ยางพารา และ น้ำมันปาล์ม โดยทำรูปร่างให้ดูคล้ายรังนกซึ่งมีข้ออ่อนของ นกประปนอยู่ด้วย นอกจากนี้การตรวจสอบตัวอย่างเครื่อง ดื่มรังนกที่ร้านขายเครื่องดื่มน้ำนมินิดริมนาทวี รวมทั้ง เครื่องดื่มรังนกในร้านค้าสหกรณ์จำกัด ร้านค้าปลีกสะดวก ซื้อขายแห่งในเขตกรุงเทพฯ พบว่า เป็นของปลอม ทั้งหมด ยกเว้นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่มีชื่อเดียงเป็นที่รู้จัก กันดีในตลาด รังนกปลอมกลุ่มนี้ส่วนใหญ่ได้จากยางพารา ซึ่งเป็นยางจากไม้เข็นต้น Sterculia urens ซึ่งมีลักษณะเด่น อยู่ในประเทศไทยเดียว ยางพารามีสีขาว สีเหลืองอมชมพู ขนาดเล็กสีน้ำตาลเข้ม มีรูปร่างไม่แน่นอนและมีกลิ่นคล้าย น้ำส้มสายชู ยางพาราไม่ล่อลวงน้ำดูดซับน้ำและพอง ตัวคล้ายรังนก ยางพาราเป็นวัตถุดินใช้ในอุตสาหกรรม พาณิชย์ เช่น การทำฟัน ยา อาหาร สิ่งทอ กระดาษ ยางชนิดนี้ใช้ในอาหารได้ปลอดภัย เมื่อย่อยด้วยกรดจะได้

กรด gamma แลคทิโวนิก (galacturonic acid) น้ำตาล กาแลคโทส (galactose) น้ำตาลแรมนโนส (rhamnose) การปลอมรังนกอาจทำในรูปแบบของรังนกพร้อมปูรุ่ง มีลักษณะเป็นเส้นสีขาว เกาะกันเป็นแผ่นแต่เประบาง ผู้ไม่เคยพบอาจเข้าใจผิดคิดว่าเป็นของแท้ แต่ผลการ ตรวจสอบทำจากยางพาราซึ่งเดียวกัน การผลิตเครื่องดื่ม รังนกปลอมอาจถูกดำเนินการตามพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 หมวด 4 การควบคุมอาหาร มาตรา 25(2) ห้ามให้ผู้ใดผลิต นำเข้าเพื่อจำหน่ายหรือ อาหารปลอม จำหน่าย ซึ่งถ้ามิได้มีการฟ้องร้อง ผู้อนุญาตอาจสั่งทำการ หรือปฏิบัติการอย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น ถูกสั่งพักใบอนุญาต ครั้งละไม่เกิน 120 วันเมื่อมีการพิสูจน์เป็นที่แน่นอนว่า เป็นอาหารปลอม

### ข้อแนะนำการเลือกซื้อ

การซื้อรังนกและเครื่องดื่มรังนกเพื่อบริโภคหรือเป็น ของเยี่ยมผู้ป่วย ควรซื้อจากร้านค้าที่ค้าขายรังนกเป็น

อาชีพหรือเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่มีชื่อเสียง “ไม่ควรเดือดซื้อรังนกราคากลูกที่ขายตามนาทีหรือรันค้าหัวไว้ไปซึ่งราคากลูก เพราะรังนกเป็นผลิตภัณฑ์ราคาแพง ย่อมเป็นไปไม่ได้ที่จะขายในราคามิ่งกีลูบนาทต่อหัวด หากสงสัยว่า เป็นรังนกหรือไม่ อาจส่งตัวอย่างมาให้กรมวิทยาศาสตร์ บริการช่วยตรวจสอบสิ่งก่อตกลงซื้อขายเพื่อมั่นใจว่าเป็นรังนกจริง

## สรุป

รังนกเป็นทรัพยากรทางธรรมชาติที่สร้างรายได้ให้กับประเทศไทย เพื่อให้อุดสาหกรรมรังนกและผลิตภัณฑ์ สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ทุกฝ่ายจึงควรร่วมมือกันโดย ช่วยกันรักษาสภาพแวดล้อมของระบบนิเวศน์ให้ดีและ เหมาะสมเพื่อเป็นแหล่งให้นอกอื่นเข้ามาพักพิงอาศัย

โดยเฉพาะผู้ที่ได้รับสัมปทานการเก็บรังนก ควรปฏิบัติตาม กฎหมายอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาจำนวนประชากรของนก ให้ขยายพันธุ์และเพิ่มจำนวนมากขึ้น นอกจากนี้ชุมชน หรือจังหวัดไม่ควรส่งเสริมการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่อง ดื่มรังนกที่ไม่ได้มาตรฐานให้ผู้บริโภค โดยเฉพาะเป็น ผลิตภัณฑ์รังนกปลอม ที่ไม่มีน้ำตาล เลขทะเบียน อย. ไม่ แสดงชื่อผู้ผลิต รวมทั้งวันเดือนปีที่ผลิตและหมดอายุ ผู้ล่วงออกต้องลงความเชื่อถือในคุณภาพรังนกและเครื่อง ดื่มรังนก เพื่อรักษาตลาดต่างประเทศและชื่อเสียงที่ดี ตลอดไป

หากสนใจต้องการรายละเอียดหรือข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อโครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กรมวิทยา- ศาสตร์บริการ ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0 2201 7183-4



## เอกสารอ้างอิง

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.

กระทรวงศุลกากร. ศalaแยกชาตุ. อาหารและชนิดของอาหาร เรียนเรียงโดยนาย คาด ชี ชินเมอร์แมน รายงาน สำรวจโภคกิจตามชนบทประเทศไทย พ.ศ. 2473-2474 ฉบับที่ 6, เมษายน, 2473 ถึงมีนาคม 2474, พระนคร : โรงพิมพ์บางกอกໄตม์ จำกัด, 2474, หน้า 19-20.

เกษตร สี เกษห้า. 2004. [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 14 กรกฎาคม 2547] เข้าถึงได้จาก [http://www.deqp.go.th/data\\_env/coastline/gulf\\_thai/putalung/put\\_tour15.html](http://www.deqp.go.th/data_env/coastline/gulf_thai/putalung/put_tour15.html).

ความสัมพันธ์ ไทย-จีน. 2004. [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 14 กรกฎาคม 2547] เข้าถึงได้จาก <http://www.thai-d.com/siam-chaina/neu/th-ch.htm>.

คุ้ม eo ประชาชนสำหรับการติดต่อขออนุญาตผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพ ได้แก่ อาหาร ยา เครื่องสำอาง วัสดุอันตราย. 2004. [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 22 กรกฎาคม 2547] เข้าถึงได้จาก <http://www.fda.moph.go.th/fda-net/html/product/other/kbs3/premarketing.pdf>.

บัญชีสัตว์ป่าคุ้มครอง สัตว์ปีก พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535. 2004. [ออนไลน์] [อ้างถึง วันที่ 17 กรกฎาคม 2547] เข้าถึงได้จาก [http://www.zoothailand.org/animals/protection\\_list\\_th.asp](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.

อุทยานชุมชนเกษตรไจ่, 2004. [ออนไลน์], [อ้างถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2547] เข้าถึงได้จาก <http://www.thaitambon.com/tambon/ttrvplist.asp?ID=860504&page=14>.