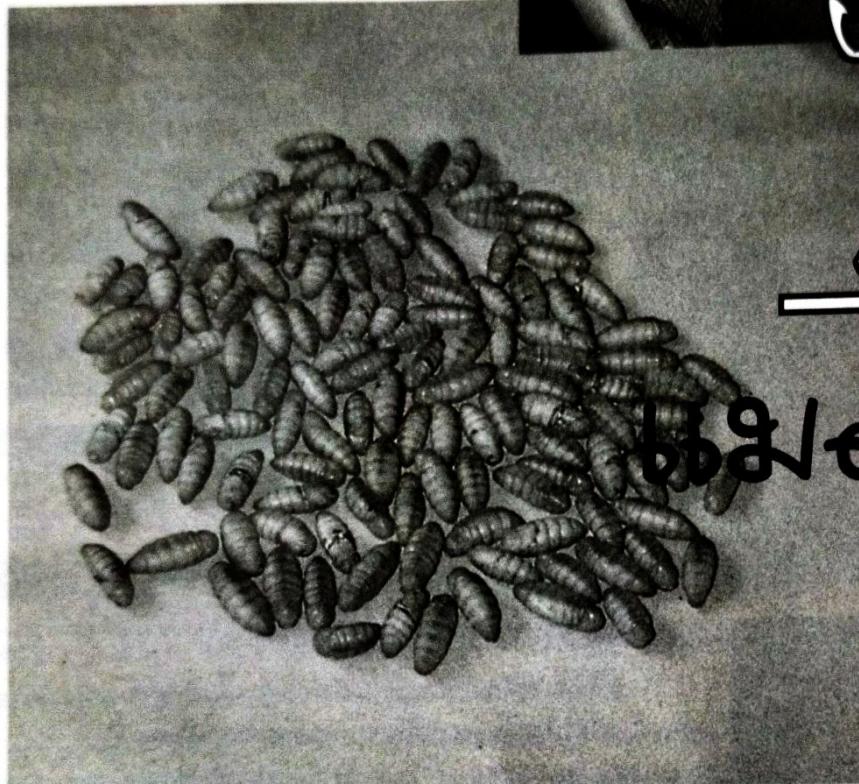


ໄສບັກພາບໃບຫຼອນ

ເຂົາວກາ ສຸກຄຸດຄານທີ່
ກອບຖອນ ແຜນນາມວຈ່າ
ສູປຣີຍາ ສຸຂະເກມ



ໄສມະກິນໄຕ

ນະນ : ທລັງຈາກລາວເສັ້ນໃໝ່ແລ້ວ ແກ່ທອກຈະນໍາ

ດັກແດ້ມາບວິໂກຄ

ລ່າງ : ດັກແດ້ສົດທີ່ຜ່າອອກຈາກຮົ່ງໃໝ່

ມີການນຳແມ່ລັງຕ່າງ ຖ້າໄວ້ຕຶກແຕນ ທນອນຮັດດ່ວນ ຈິງຫົວດີ ແນ່ງປ່ອງ
ດັກແດ້ໃໝ່ ຮດດີມືອສານ (ຫນອນໄທ່) ໄລ່າ ມາທອດຂາຍຕາມທ້ອງຕາດເປັນຈຳນວນ
ມາກ ບາງແທ່ງນໍາມານຽກຮູກຮະປ່ອງ ເປັນ ພິລິດກັນທີ່ແມ່ລັງຮະປ່ອງ ເຊັ່ນ ສຕາບັນ
ເທິກໂນໂລຢີຮາໝາງຄລັງຫວັດສກລນຄຣ ຊຶ່ງທຳການພິລິດແລະຈຳຫາຍ່າຍທັງໃນປະເທດ
ແລະຕາດຕ່າງປະເທດ ໂດຍເພາະປະເທດຢູ່ປຸ່ນ ບຽນ ອອສເທຣເລີຍ ຢ່ອງກົງ ແກ່ທີ່
ແລະເຍ່ວມນັ້ນ ຊຶ່ງຄວາມຕ້ອງການຂອງຕາດເພີ່ມເຂັ້ມ້າຈຳນວນນັ້ນ ທຳໃຫ້ແມ່ລັງເກີດກາ
ໝາດແຄດນ ຈິງດ້ອນມີການສອນແລະອນຮມວິທີເລື່ອງແມ່ລັງ ປັຈຈຸບັນນີ້ເກຍດວກເຮົ່າ
ຮູ້ຈັກວິທີເລື່ອງແມ່ລັງບາງໜິດ ເຊັ່ນ ຈິງຫົວດີ ແລະແນ່ງປ່ອງ ຊຶ່ງແຕ່ເດີມຮູ້ຈັກແຕ່ວິທີຫາ
ເພີ່ຍອຍ່າງເທື່ອວ ແຕ່ມີແມ່ລັງໜິດທີ່ນີ້ ຊຶ່ງມີຂາຍໃນທ້ອງຕາດທຸກຄຸກກາດ ແລະ
ເກຍດວກຮູ້ຈັກວິທີເລື່ອງມາດັ່ງແຕ່ນຽກບຸງຮູ່ ແມ່ລັງໜິດນັ້ນກີໂຄໄຫມ ຊຶ່ງເປັນແມ່ລັງ
ທີ່ກິນໄດ້ຕັ້ງແຕ່ຍັງເປັນດ້ວຍຫອນແລະຫ່ວງທີ່ເປັນດັກແດ້

ໃໝ່ ເປັນແມ່ລັງຈຳພາກພີເສື້ອໜີດທີ່ນີ້ ທີ່ມີລັກນະພະພິເສຍແຕກຕ່າງກັນ
ແມ່ລັງໜິດເຊື່ນໆ ຕີ້ອ ໃນຫ່ວງທີ່ເປັນຫນອນໃໝ່ ສາມາດອັນເສັ້ນໄຟເພື່ອຫອ່ງມັນດ້ວຍເວັງ
ຈຸນກລາຍເປັນຮັງໃໝ່ ສ່ວນດ້ວຍຫນອນໃໝ່ທີ່ອູ້ໃນຮັງຈະເປີຍແປ່ນດັກແດ້ ມຸນຍົງ
ສາມາດນໍາຮັງໃໝ່ໄຫມມາສາວາເອາເສັ້ນໄຟ ເພື່ອນໍາມາຫອເປັນຜ້າໃໝ່ ຊຶ່ງເປັນທີ່ຮູ້ຈັກແພວ
ຫຼາຍທັງກ່າຍໃນປະເທດແລະຕ່າງປະເທດ ທລັງຈາກສາວາເອາເສັ້ນໄຟແລ້ວ ຈະມີ
ດັກແດ້ເຫຼືອອູ້ ຊຶ່ງດັກແດ້ນີ້ ເປັນພົດພລອຍໄຟຈາກການສາວາໃໝ່ ດັນສ່ວນໃຫ້ຢູ່ຈະນໍາ
ມາບວິໂກຄໂດຍຕຽງ ໃນງູປ່ອງດັກແດ້ດັ່ນ ຕ້ວ່າວິອຫອດກວ່ອນ



พันธุ์ใหม่กินใบหม่อน

คุณค่าอาหารของดักแด้ใหม่

จากผลของการวิจัยคุณค่าทางอาหารของดักแด้ใหม่ (พันธุ์ใหม่ครรภราชสีมา ลูกผสม 1 ซึ่งเป็นพันธุ์ใหม่ต่างประเทศลูกผสมที่ผ่านการรับรองพันธุ์ของกรมวิชาการเกษตร) พบว่าดักแด้ใหม่มอบแห้งจำนวน 100 กรัม (ประมาณ 715 ตัว) มี โปรตีนสูงเฉลี่ย 54.55 กรัม และมีน้ำมันเพียง 26.11 กรัม โดยเฉพาะถ้ารับประทานแต่ดักแด้เพศเมีย จะได้รับโปรตีนมากกว่าการรับประทานดักแด้ใหม่เพศผู้ เพราะมีโปรตีนสูงกว่า ในน้ำมันดักแด้ใหม่ ประกอบด้วย กรดไขมันที่แบ่งได้เป็น กรดไขมันอิ่มตัว 32.70% และกรดไขมันไม่อิ่มตัว 67.30% ในส่วนของกรดไขมันไม่อิ่มตัวนี้ มีกรดไขมันที่จำเป็นต่อร่างกาย (essential fatty acids) คือกรดไลโนเลอิก (linoleic acid, C18:2) 6.94% และกรดไลโนเลนิค (linolenic acid, C18:3) 28.48% โดยกรดไลโนเลอิกนั้นร่วงกายสามารถเปลี่ยนไปเป็นกรดอะราชิโโนนิค (arachidonic acid, C20:4) เพื่อไปเป็นสารตั้งต้นของการสังเคราะห์สารจำพวกพรอสตาเกลนдин (prostaglandin) ที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของฮอร์โมนบางชนิดในร่างกาย ช่วยในการทำให้กล้ามเนื้อเรียบหดตัว ควบคุมการหลั่งน้ำย่อยของตับอ่อนและควบคุมความดันโลหิต ส่วนกรดไลโนเลนิค้นนี้มีบทบาทสำคัญในการเสริมสร้างการเจริญเติบโต

กรดไขมันจำเป็นมีประโยชน์อย่างไร

กรดไขมันจำเป็นโดยเฉพาะกรดไลโนเลอิก เป็นกรดซึ่งร่วงกาย (คนและสัตว์) ไม่สามารถสังเคราะห์ขึ้นมาเองได้ จำเป็นต้องบริโภคอาหารที่มีกรดไลโนเลอิกเข้าไป ส่วนกรดไลโนเลนิค ร่วงกายสามารถสังเคราะห์ได้จากการกรดไลโนเลอิก ประโยชน์ของการดัดไขมันจำเป็นสรุปได้คือ

- ลดไขมันในเลือด ทั้งไตรกลีเซอไรด์ และโคเลสเตอรอล
- ควบคุมให้ระดับความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ลดการเกิดโรคหัวใจ
- ลดการเกิดมะเร็ง
- ป้องกันการสูญเสียน้ำ ด้านรอยย่น และชลอความแก่ของ

ผิวนัง

- ป้องกันไม่ให้เกล็ดเลือดจับตัวเป็นก้อน

ร่างกายของคนเราปกติควรได้รับกรดไขมันจำเป็นอยู่ 1-2 % ของแคลอรีทั้งหมดที่ได้รับในแต่ละวัน เพื่อป้องกันการขาดกรดไขมันจำเป็น ด้วยร่างกายขาดกรดไขมันจำเป็นจะทำให้เกิดอาการผิดปกติ ดังนี้

- ผิวนังอักเสบ ตگะเก็ต ฟูมและข้นร่วง
- น้ำซึมเข้าออกจากผิวนังง่าย
- แพลงทายช้ำ
- การเจริญเติบโตหยุดชะงัก
- เกล็ดเลือดตัว
- ใบบกพร่อง บวม
- ระบบประสาทผิดปกติ

นอกจากนั้นดักแด้ไขมันฟอสฟอลิปิด (phospholipid) ที่เป็นโครงสร้างของเยื่อเซลล์ทุกชนิด (เยื่อเซลล์สมอง เซลล์ประสาท เซลล์ตับ) จากการวิจัยพบว่าดักแด้ไขมัน (พันธุ์นุนศรราชส้มมาลูกผสม 1) มีฟอสฟอลิปิด 26.40% ที่ประกอบด้วยเลชิตินซึ่งเป็นประโยชน์ต่อร่างกายคือ

- ควบคุมระดับโคเลสเทอรอล โดยทำหน้าที่เป็นตัวทำละลายไขมันในเลือด ทำให้ไขมันแตกตัวเป็นอนุภาคเล็กๆ และไหลเวียนไปกับกระแสเลือด
- ช่วยในการเสริมสร้างความจำ
- ช่วยแม่เซลล์ที่ลีกหรือ ส่งเสริมการทำงานของเซลล์ให้มีประสิทธิภาพอย่างスマ่ เสมอ โดยเฉพาะกล้ามเนื้อหัวใจ ตับไต และต่อมไร้ท่อตลอดจนการไหลเวียนของโลหิตดีขึ้น
- ป้องกันน้ำในถุงน้ำดี ซึ่งเกิดจากการตกดักน้ำของโคเลสเทอรอลในถุงน้ำดี
- ช่วยในการดูดซึมวิตามิน B1 เพิ่มขึ้นในตับและเพิ่มการดูดซึมวิตามิน A ในลำไส้

จากการวิเคราะห์คุณค่าอาหารของดักแด้ไขม จะเห็นว่าดักแด้ไขม มีปริมาณและน้ำมันสูงกว่าถั่วเหลือง (ถั่วเหลืองมี โปรตีน 34% มีน้ำมัน 18.7%) ดังนั้นในการนำมาบริโภคจะต้องคำนึงถึงปริมาณที่พอเหมาะสมแก่ความต้องการของร่างกาย ด้านบริโภคมากเกินไปย่อมเป็นโทษแก่ร่างกายได้ ซึ่งปกติผู้ที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป (ทั้งชายและหญิง) ต้องการโปรตีน 0.8 กรัม ต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อวัน ดังนั้นถ้าหนักตัว 48 กิโลกรัม ปริมาณโปรตีนที่ควรได้รับต่อวันคือ 38.4 กรัม

การนำดักแด้ไขมมาใช้ประโยชน์

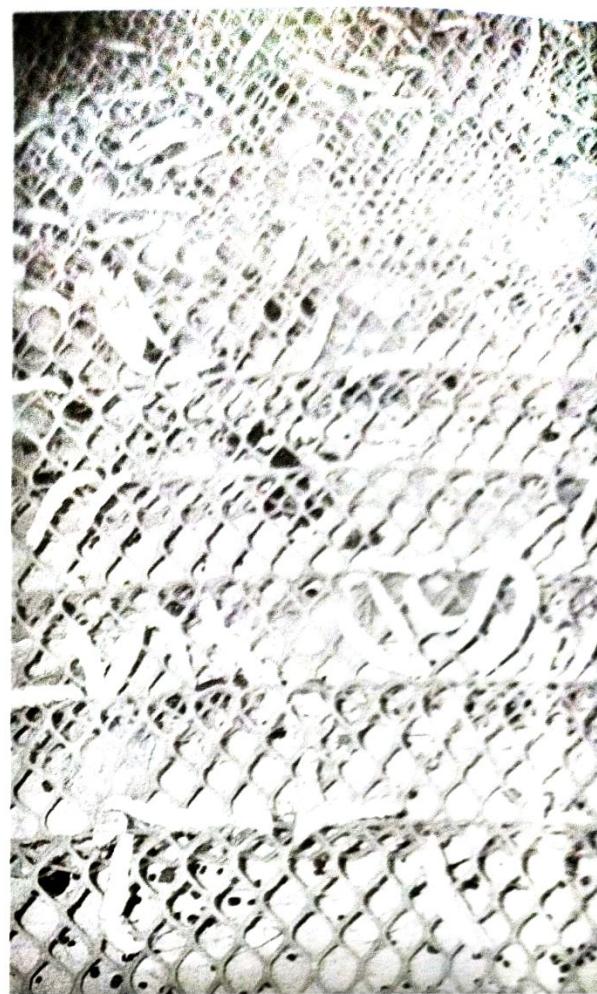
บริโภคโดยตรง

โดยนำดักแด้ไขมมาต้ม ตัว หยอด และทำเป็นดักแด้กระปอง หรือปลาหรือดักแด้ ในการนี้ที่ต้องการเก็บไว้รีบิกานา ๆ

การเป็นอาหารเสริม

- บรรจุแคปซูล โดยนำดักแด้มาอบแห้งและบดเป็นผง นำมาน้ำดีแล้วแคปซูล เพื่อใช้บริโภค ซึ่งผู้บริโภคจะได้ทั้งโปรตีนและน้ำมันที่จำเป็น และในการนี้ที่ผู้บริโภคไม่มีอุท่าเรื่องไขมัน สามารถนำไปผงดักแด้มาสก์หน้ามั่นคงก่อนแล้วต่อไปน้ำนมบรรจุแคปซูล ซึ่งขณะนี้ได้ดำเนินการ และอยู่ในช่วงวิเคราะห์ข้อมูลบางอย่างเพิ่มเติม

- อัดเป็นเม็ด จะดำเนินการเช่นเดียวกับการบรรจุแคปซูล การนำมารับประทานเม็ด สามารถเก็บไว้ได้นานกว่าบรรจุแคปซูล



หนอนไขมพ่นเล่นใหญ่ห่อหุ้มตัวเอง



ผสมในอาหารกรือขับ

เพื่อต้องการให้อาหารหรือข้นมีโปรดีนเพิ่มขึ้น ให้นำผงดักแด้ใหม่อน แห้ง ผสมในอาหารหรือข้นม เช่น ขنمเคก คุกเก้ กรอบเค็ม ฯลฯ และเพื่อให้ ข้นมไม่มีกลิ่นรสเฉพาะตัวของดักแด้ใหมมากนัก ควรนำผงดักแด้ใหมมาสกัด น้ำมันออกก่อน

ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

จากคุณสมบัติของน้ำมันที่เราสกัดได้ เราสามารถที่จะนำมาผลิตเป็น เครื่องสำอางต่างๆ เช่น สนู๊ โลชั่นบำรุงผิว ลิปสติก ฯลฯ ซึ่งจะได้ดำเนินการต่อ ในโอกาสต่อไป

ตัวอย่าง ชนิดและอาหารที่ทำจากดักแด้ใหม คุกเก้ดักแด้

ส่วนผสม

	นน. (กรัม)	สูตรดาว
แป้งสาลี	310	3 1/4 ถ้วย
เนยสดรสดเค็ม	227	1 ก้อน
โซดาใบкар์บอนেต	3.2	1 ช้อนชา
น้ำตาลทราย	200	1 ถ้วย
ไข่ไก่	50	1 พอง
กลิ่นวนิลลา	4.5	1 1/2 ช้อนชา
ดักแด้อบแห้งป่น	33	1/3 ถ้วย

วิธีทำ

ร่อนแป้งสาลี แล้วพักไว้

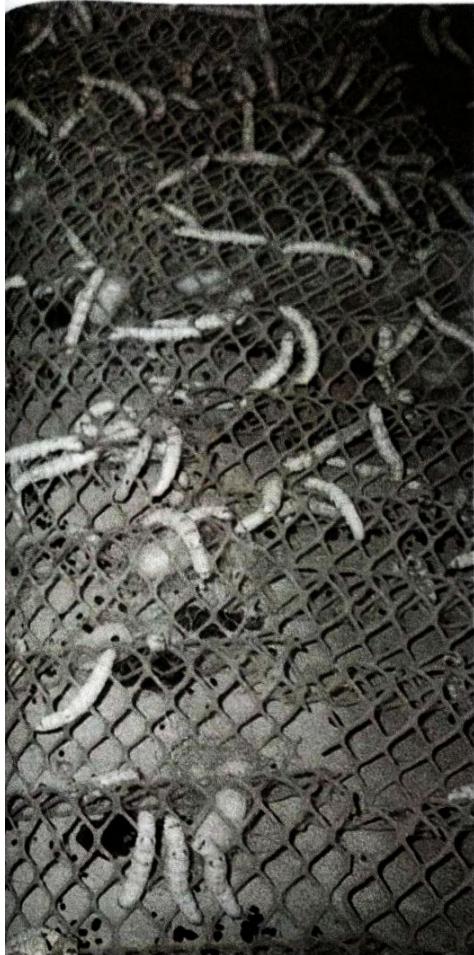
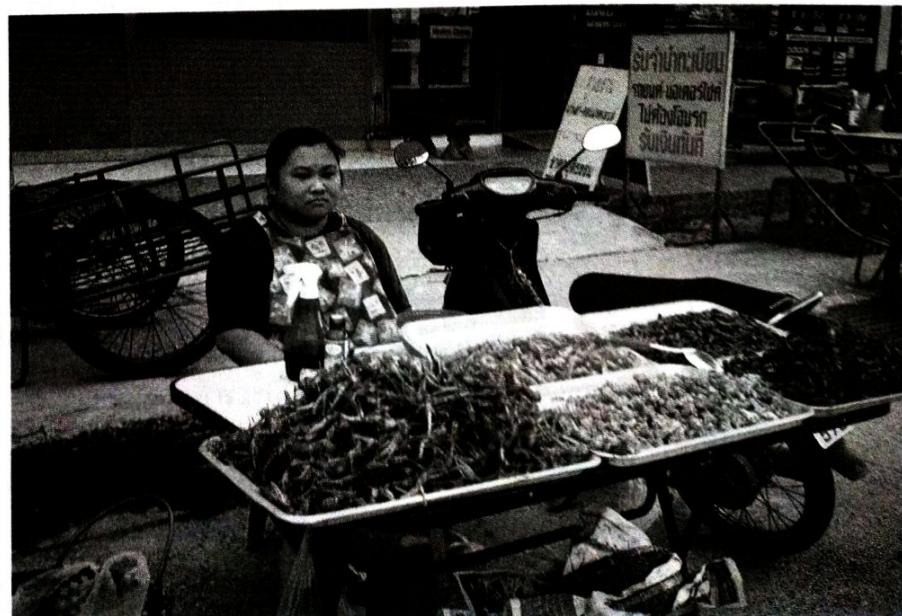
ตีเนยสด โซดาใบкар์บอนেต และน้ำตาลทราย ด้วยความเร็วปานกลาง ของเครื่อง จนส่วนผสมฟูเบา

เติมไข่ไก่ตีพอเข้ากัน ตามด้วยแป้ง กลิ่นวนิลลา และดักแด้ป่นผสมให้ เข้ากัน

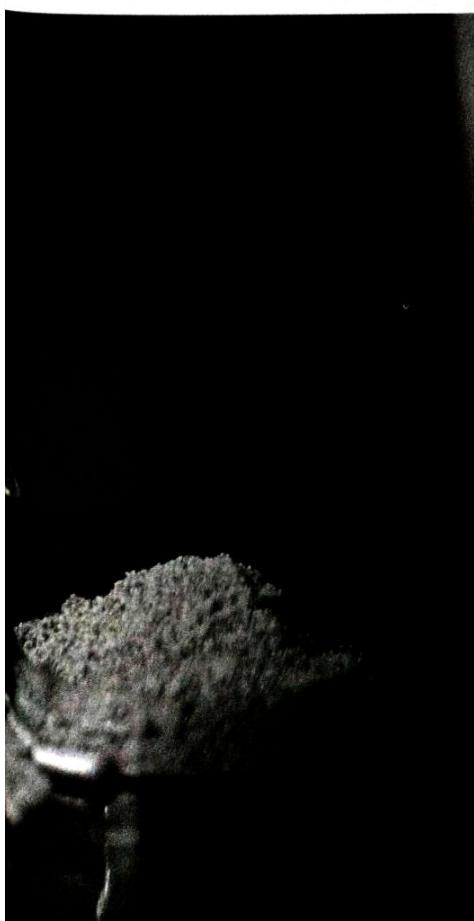
ตักส่วนผสมใส่ลงในถุงบีบเบอร์ 32 อยู่ บีบวนเป็นรูปร่าง ต่าง ๆ ลงบนถาดที่ทาเนยขาว หรือจะใช้ช้อนตักวางบนถาดแล้วกดให้แนบลง เล็กน้อย หรือตักส่วนผสมใส่ลงในกระบอกดุดูกกี กดเป็นรูปต่างๆ

นำเข้าอบประมาณ 20 นาที หรือจนกระทั่งมีสีเหลืองทองด้วยอุณหภูมิ 350°F (180°C)

ดักแด้คั่ว และแมลงชนิดอื่นที่ขายอยู่ในตลาด



ดักแด้บรรจุแคปซูลเป็นอาหารเสริม



กรอบเก็บปลาແກ

ส่วนผสม

	นน. (กรัม)	สูตรดวง
แป้งสาลี	332.5	3 1/2 ถ้วย
แป้งมัน	45	1/2 ถ้วย
นมข้นจิต	240	1 ถ้วย
ตักแต่อบแห้งป่น	33	1/3 ถ้วย
ไข่ไก่	50	1 พอง
เกลือ	2	1/2 ช้อนชา
น้ำปูนใส	30	3 ช้อนโต๊ะ
น้ำมันพิชสำหรับทอด		

วิธีทำ

ร่อนแป้งสาลีและแป้งมัน แล้วพักไว้ ผสมนมข้นจิต ไข่ไก่ เกลือและน้ำปูนใสเข้าด้วยกัน เอาแป้งใส นวดให้เนียน พักไว้ประมาณ 30 นาที คลึงแป้งให้เป็นแผ่นบาง ๆ แล้วตัดเป็นชิ้นสี่เหลี่ยม ขนาดตามต้องการ นำไปทอดให้เหลืองในน้ำมันที่ค่อนข้างร้อน แล้วตักขึ้นให้สะเด็ดน้ำมัน พกรอให้เย็น จึงเทลงในน้ำเชื่อม และเคล้าให้เข้ากันดี

การทำน้ำเชื่อมสำหรับเคลือบ

	น้ำหนัก (กรัม)	สูตรดวง
น้ำมันพิช	33	3 ช้อนโต๊ะ
กระเทียมสับละเอียด	8	1 1/2 ช้อนโต๊ะ
รากผักชีไซลกະເວີດ	10	1 ช้อนโต๊ะ
พริกไทยป่น	6	1 ช้อนโต๊ะ
น้ำ	75	1/3 ถ้วย
น้ำตาลทราย	185	1 ถ้วย
เกลือ	6	1 ช้อนชา
ผักชีหันฟอย		1/2 ถ้วย

ตักน้ำมันให้รอบ แล้วนำกระเทียม รากผักชี ลงเจียวยาให้หอมเติมส่วนผสมที่เหลือ ยกเว้นผักชีหันฟอย เดียวให้ส่วนผสมเหนียวแน่นแล้วเติมผักชีหันฟอย (ไม่ต้องใส่ก็ได้ถ้าไม่มีของ)

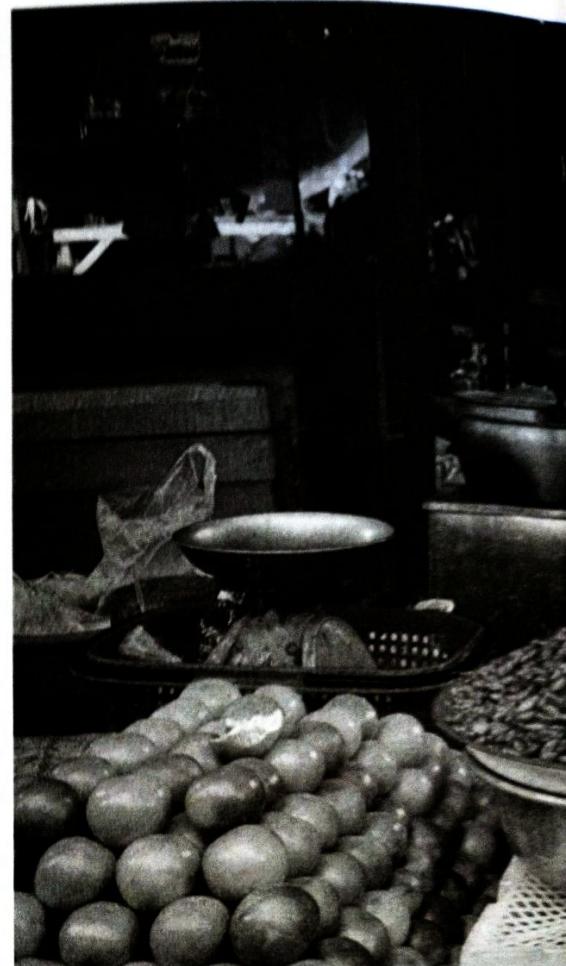
ปลาร้านเก็บແກ

ส่วนผสม

	1.5 กilo กรัม
ข้าวคั่ว (ข้าวเหนียว)	300 กรัม
เกลือทะเล	100 กรัม
น้ำ	450 กรัม

วิธีทำ

- นำตักแต่ที่ได้จากการสาวเส้นไหมแล้ว คลุกเคล้ากับข้าวคั่ว (ใช้ข้าวเหนียว คั่วให้เหลือง แล้วบด อย่าให้ละเอียดเกินไป) และเกลือให้เข้ากัน
- บรรจุใส่ขวดแก้วหรือขวดพลาสติกที่มีฝาปิด ยัดให้แน่น
- เติมน้ำที่เต็มเต็มแล้ว และปิดฝอยให้เป็นไส้ในส่วนผสม ปิดฝาให้สนิท หมักทิ้งไว้ประมาณ 3 - 4 เดือน จึงนำมารับประทาน และสามารถเก็บไว้ได้เป็นปี



ตักแต่ใหม่มีขายตลาดบี



ตักแต่คัว แล้วแมลงชนิดอื่นที่ขายอยู่ในตลาด

วิธีรับประทาน

ในการรับประทานแต่ละครั้ง ให้แบ่งออกมา และควรปิดฝาภาชนะที่หมักให้สนิท เวลารับประทานให้ปูรูปส์ โดยใส่หัวหอมซอย ตะไคร้หันผอย และพริกสด จะทำให้รสชาติอร่อยมากขึ้น

บรรณานุกรณ์

กองควบคุมอาหาร. 2540. อ่านฉลากก่อนซื้อตอน : ฉบับโภชนาการ กองควบคุมอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข 15 หน้า

ชมพู. 2544. “แมลงกระป่อง” New life ปีที่ 22 ฉบับที่ 71 เดือน มกราคม - เมษายน 2544 หน้า 26 - 28

เยาวภา สุกฤตานันท์ สุปรียา ศุขเกษม กอบกุล แสนนามวงศ์ อารภรณ์ สิทธิ์กานต์ อุดร ลุนาบุตร และสุวิทย์ อินทร์วัลณ์กุล. 2543. ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและกรดไขมันของดักแด้ใหม่เพื่อการแปรรูป. รายงานการประชุมวิชาการศูนย์วิจัยหม่อนไหมนครราชสีมา สถาบันวิจัยหม่อนไหม กรมวิชาการเกษตร

เลเซติน. เอกสารวิชาการเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า บริษัท เอสเอสบี โทเทล เวลเนส จำกัด

สรรเสริญ ทรัพย์โடะก. 2531. โภชนาการเชิงชีวเคมี สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ 550 หน้า

อิฟวินิ่ง พริมโรส ออย อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ จำนวน 3 หน้า

