

ຈຸດສານ

ຕົນຍາຍນ້ອງ 5

FOOD CLUB



Vol. 1

บอ.กอ.ແກລງ

Food Club ນີ້ກີດັ່ງເວລາອອກສໍາຍຕາພວກເຮາຊາວ FSN ເສຍທີ່
ຈັບນີ້ກີດັ່ງເວລາອອກສໍາຍຕາພວກເຮາຊາວ FSN ເສຍທີ່
ນັ້ນຈະເປັນລັບປະນຸມຖືກໝັ້ງຂອງພວກເຮາຊາວ (ເນື່ອງຈາກ
ນັ້ນຈະເປັນລັບປະນຸມຖືກໝັ້ງຂອງພວກເຮາຊາວ ສາຫະລັບນັ້ນ) Food Club ຂອງເຮາ
ຈະເປັນຜູ້ຮ່ວມງານດ້ານວິชาການ ຂ່າວສາຣຕ່າງ ແລ້ວ ເປັນສ່ວນການຕິດຕ່ວລື່ວ
ສາຣະກວ່າງພື້ນໜັ້ນຈະເປັນລັບປະນຸມຖືກໝັ້ງຂອງພວກເຮາຊາວ Food Club ນີ້
ດັ່ງເປັນປະໂຍບ໌ທີ່ຕ້ອງຜູ້ວ່ານທຸກໆກ່າວ ແລ້ວກາງບອກຈະຍືນດີມາກຫາກທຸກໆກ່າວ ໄກ້
ດວາມສນໃຈ ຕິ່ມນ ແລ້ວໄຫ້ຂ້ອງເສນອແນະໃນການບຽບປັ້ງຈຸລສາຣຈັບຕ່ອາໄປ
ໄຫ້ດີຍິ່ງຂຶ້ນ

ກອງບອ.ກອ.



ແນະນາສິມງານ

ກົບຮັກຫາ ອ.ດຣ. ມລດີຣີ ວົງຮັກຍ

ກອງບອ.ກອ. ກີເພຍ

ຕໍ່າ

ໄຈ

ຈຶດ

ທນວຍ

ແປ້ນ

ເປັນ

ສັບສຸນ ແລະ ໄກກາລັງຈາ

ສື້

ອືບ

ຕັນ

າລາ

ຂອບຄຸມນ້ອງ ၅ ປັກປິ່ງທີ່ຫ່ວຍຫຼັດ ၅ ເຊຍນ ၅

ขอประทานเกลงด้วยคณ (นะ)

สวัสดีพี่น้องชาว Food ทุกท่านจูลสาร Food Club ฉบับแรกก็ได้
ฤกษ์ออกสู่สายตาภันเสียก็ หลังจากที่ตั้งตารอคอยกันนานนาน นี่องจากว่า
ทีมงานของเราติดสอบ Mid Term กันบ่ำว่าเป็นก้าวแรกก็ตี เป็นการรวม
ความรักความผูกพันน์ การสืบทอดเจตนารมณ์ก็ตีที่จะประชาสัมพันธ์ เอกของ
เรา อีกทั้งยังเป็นการสื่อข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ เอกของเรานี้ยังใหม่
อยู่ส่าหรับวงการเด็กษา และตลาดแรงงาน รวมทั้งยังไม่เป็นที่รู้จักต่อบุคคล
ทั่วไป ดังนั้นทางคณะกรรมการจุบันจึงได้รวมตัวกันเพื่อจัดตั้ง เป็นชั้นรุ่นวิทยาศาสตร์
อาหารและโภชนาการขึ้น เพื่อเป็นการกระจายความรู้ด้านวิทยาศาสตร์
อาหารและโภชนาการ เพยแพร่เชื่อ เสียงสู่สาธารณะชน ชั้นขณะนี้ยังอยู่
ในขั้นดำเนินการ และรออนุมัติจัดตั้งชั้นรุ่นอย่าง เป็นทางการ อดใจรอ
อีกสักนิด

ประทานชั้นรุ่น



Bifidus Yoghurt

บทความโดย พราทพ รัตน์แสงเพชร

๑๖ ๘ ปีที่ผ่านมาบิฟิดัส
โยเกิร์ต (Bifidus Yoghurt)
ได้ถูกถือเป็นตัวอย่างที่สมบูรณ์ของ
อาหารเพื่อสุขภาพดีใหม่ บิฟิดัส
โยเกิร์ตเป็นโยเกิร์ตชนิดใหม่ที่ใช้
เชื้อรึ่มตันที่สำคัญตัวหนึ่ง นั้นคือ
Bifidobacterium spp. หรือ
Bacillus bifidus ซึ่งมีความ
สามารถ ในการช่วยเรื่องระบบ
การย่อย และการดูดซึมสาร
อาหารในร่างกาย และให้ความ
รู้สึกแบลกใหม่เฉพาะตัว ความ
รู้สึกแบลกใหม่เฉพาะตัวที่ว่า ก็ต้อง^{*}
มีรสชาติมุนวนกว่า และกรดน้อย
กว่าโยเกิร์ตทั่วๆ ไป สามารถ
ทานได้โดยปราศจากน้ำตาล ใน
ตัวแบบไขยช์น์เรื่องระบบการย่อย
และดูดซึมในร่างกาย พบว่า
Bifidobacterium มีความ
สามารถ ในการย่อยไฟเบอร์ที่มี
โครงสร้างซับซ้อนมากได้กว่า -
(ในขณะที่ Lactobacillus
acidophilus สามารถย่อยได้
บ้างเท่านั้น) ไฟเบอร์ที่มีโครง
สร้างซับซ้อนนี้ก็เช่น ราช้าว และ
เมือยอยแล้ว ก็จะเปลี่ยนให้เป็น
กรดอินทรีย์ (organic acid) ที่
ร่างกายสามารถนำไปใช้ได้ต่อไป
(RON HULL,1992) * จุลินทรีย์
Bifidobacterium มีรูปร่างเป็น
ตัว Y หรือ V (Y or V -
shaped bacterium) ใน
สามารถขยายพันธุ์ได้廉ที่มีออก-
ซิเจน และสามารถเกิดขึ้นได้ตาม

ธรรมชาติ ในลำไส้ของมนุษย์ หน้าที่ เมื่อมันอยู่ในลำไส้จะ เมตา- บอลิคท์ดาวรบไว้เดรตาให้เป็นกรด และติด และกรดอะซิติด

Bifidobacterium อาศัย ออยู่ในลำไส้ของมนุษย์ และจะไปมี ผลโดยเฉพาะ microflora ใน ลำไส้เด็ก ซึ่งมีบทบาทต่อสุขภาพ ของเด็ก

อย่างไรก็ตาม การเอาชนะ ของมันต่อ Intestinal micro flora จะลดลง เมื่ออายุมากขึ้น นอกจากนี้บทบาทที่ให้ประโยชน์น้อย ก็ต่อ ไปกماจัดแบ่งที่เรียกว่าเป็น อันตราย intestinal micro flora ในการที่จะผลิตวิตามิน ช่วยการย่อย และดูดซึมรวมทั้งใบ กระตุ้นภูมิคุ้มกันในร่างกาย

ในประเภทปุ๋ย Bifido- bacterium เริ่มเดิมที่นั้นใช้ใน

อาหารทารก ผลิตภัณฑ์เหล่านี้เอง ที่สร้างประสบการณ์ และแสดงผล สารเจริญ อันเป็นแนวทางในการ ประยุกต์ใช้กับอาหารชนิดอื่น ๆ ต่อมานานา รายเกิร์ต ในปี 1985 บิลลัส รายเกิร์ต ตัวแรกเรียกว่า BA ถูกประกาศขึ้นในฝรั่งเศสและ ประสบความสำเร็จในทันที ต่อมานานา จังตามมาด้วย BIO ของ Danon ในปี 1987 และ Ofilus ของ Yoplait ในปี 1988

ปัจจุบันมีสินค้าอื่นๆ หลากหลาย ในหลายประเทศอาทิ Biovita และ Biogurt ประเภทคลั่นเปีย Ofilus ประเภทฝรั่งเศส Bio ประเภทเป็น ในปี 1989 เพียง 3 ปีต่อมาเท่านั้น หลังจากการ เปิดตัวครั้งแรกผลิตภัณฑ์เหล่านี้ ก็ ได้ถูกนำเข้ามาตัดแบ่งลงในต่างๆ นานา เช่น ผสมไฟเบอร์ ผสมวิตามินซี

และอื่น ๆ และมีส่วนแบ่งตลาด
ประมาณ 10% ของตลาดโดยเกียร์ต
กั้งหมูดินป่า ไฟฟรัง เดส

บรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เหลา
น้ำจะมีสีสันสดใส และทำเป็นสี
โลหะ (metallic colours)
แสดงถึงสุขภาพ ความทันสมัยและ
ภาพลักษณ์ที่ดีของบิฟต์ส แนวโน้ม

ของการตลาดที่เติบโตอย่างดี ใน
ยุโรป และอเมริกาใต้ ภายใต้
ภาพพจน์ของสุขภาพ

นักวิทยาศาสตร์การอาหาร
ที่สนใจเห็นว่ามีน้ำ
ได้ลองทำมาทานเพื่อพิสูจน์รสชาติ
ด้วยตนเอง



ช่วงนานาภัณฑ์

ครุ พกนล มั่งอุณ (พี่มล) STAT 4

Q : เมื่อได้ยินคำว่า "อาหารและโภชนาการ" รู้สึกอย่างไร

A : ติดกึ่งอาหาร วิธีกذا ดูภาพของอาหารว่าดี สะอาดหรือไม่

Q : เด็ก FSN เป็นอย่างไร

A : ไม่ต้องเข้ากลุ่ม หายตัวหมด

Q : ท่านไม่ถึงเลือกเรียน STAT

A : ชอบด้านวัฒ ชอบคอมฯ ตัวอย

Q : อย่างไร FSN บ้างไหม

A : ไม่เดยคิดอย่างเรียน เพราะไม่ชอบ BIO

หน้าแต่กalem เปลี่ยนเรื่องกามดีกว่า

Q : รู้สึกยังไงถ้าออก Food จะตั้งชั้นรัฐ

A : ตี จะได้มีอะไรเป็นหลักแหล่ง มีผลงานและโครงการอุดมมา

Q : ชื่อชั้นรัฐ ยาวและซับ รีบela

A : ไม่ซับ และไม่ยาวตัวอย

Q : ถ้าจะเบรียบผู้ชายเป็นอาหาร จะนิยมถึงอะไร

A : ห้อมก เพราะมีทุกอย่าง ชอบกิน มีอะไรหลากหลาย

เมื่อได้ยินคำว่า "อาหารและโภชนาการ" รู้สึกอย่างไร

ติดกึ่งอาหาร วิธีกذا ดูภาพของอาหารว่าดี สะอาดหรือไม่

เด็ก FSN เป็นอย่างไร

ດុំពោមាតី

ឯកសារ បញ្ជូនឃុំ (ជីវិត) COM 4

Q : អ្នកធ្វើដែលយ៉ាងរារ៉ែីវាប័ណ្ណ FSN

A : ឯកសារទាំងនេះនឹងធ្វើឡើងនៅក្នុងការបង្កើតរបាយការ

Q : ខ្លួនឯកសារយ៉ាងរារ៉ែីវាប័ណ្ណនៃ Food

A : បានធ្វើឡើងដោយចិត្ត ទិន្នន័យ និងភាពធម្មុត្រូវ និងការបង្កើតរបាយការ

Q : តើ Food ត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយដែលដឹងត្រូវទៅអ្នក

A : ចិត្ត ! ពីរបៀបដឹងត្រូវទៅអ្នក គឺជាផ្លូវការប៉ុងប៉ុង

Q : តើបានរៀបចំឡើងដោយដឹងត្រូវទៅអ្នក

A : សូច ពេរវាទុប៊ូនិងប៊ូនិងពីរបៀបដឹងត្រូវទៅអ្នក

Q : FSN មិនមែនយ៉ាងរារ៉ែីវាប័ណ្ណ

A : កើតឡើង ត្រូវបានរៀបចំឡើង (ការបង្កើតរបាយការ) ដើម្បីបានរៀបចំឡើងដោយដឹងត្រូវទៅអ្នក

Q : ត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយដឹងត្រូវទៅអ្នក

A : ប៊ូនិងប៊ូនិង

Q : !!? ពេលនេះខ្លួនឯកសារយ៉ាងរារ៉ែីវាប័ណ្ណណា ? (វគ្គ)



คนต่อไปดีอ

คุณ จริยานนท์ เกษบังเชื้อม (พี่จี) PHYSIC 4

Q : ได้ยินคร่าว่า "อาหารและโภชนาการ" แล้วรู้สึกอย่างไร

A : นึกถึงอาหาร

Q : FSN ทุกปีเป็นอย่างไร

A : หาตัวจับยาก ฝังตัวอยู่แต่ในห้อง

Q : ติดว่าชอบข่ายของกระทานาหลังจบทอง Food เป็นอย่างไร

A : มีงานรับรองเยอะดีในช่วงนี้ มักเป็นพวกรองงาน

Q : ผู้ที่สนใจกับ Food เท่านะไหหน

A : เท่านะกว่าผู้ชาย เพราะต้องใช้ความละเอียดรอบคอบ
(แนะนำทรัพศ)

Q : FOOD ปี1 เป็นอย่างไรบ้างนะ

A : น่ารัก เป็นกันเองดี

Q : ถ้าเบรียญผู้ชายเป็นอาหาร จะนึกถึงอาหารอะไร

A : หารวนมิตร เลดี้ รสชาต น้ำดันหา

เอกสารที่นี้ขอคุยกับพี่ FOOD บ้างนะ กีเดียว 3 ตอนเลย

คุณ อัครวุฒิ วิทยานนท์ (พี่ปีอกแป๊ก)

คุณ เต้นพงศ์ พรมภรณ์ (พี่เต้น)

คุณ วุฒิชัย ไสวสมบัติ (พี่อึบ)

Q : ก้าวในพวกรัฐกิจสุขภาพด้วยเสมอว่า ไม่ท่ากิจกรรม ไม่เข้ากสุน

A : เป็น เพราะว่าเรียนหนัก เวลาว่างไม่ด้อยนี้ เรียนดูแลตึก กับเอกสารนี้ เพราะฉะนั้นเมื่อกินข้าวเสร็จแล้ว ก็ไม่มีเวลาที่จะเดินทาง science park ก็เลยถูกหัวว่าไม่เข้ากสุน

Q : แล้วผ่านเมเดยร่วมกิจกรรมเลยหรือ

A : เดยนะ แต่หลังๆไม่ด้อยท่า เพราะสโนฯชอบเรียกประชุมตอน 4 ร่มดรีงช่องพวกรัฐกิจ Lab ไม่เสร็จก็มาน่าดี บางที่พอประชุมเสร็จก็มอบงานให้ต้องใช้เวลาอีกทั้งให้กับ FOOD แล้ว เอกเราก็มีผู้ชายน้อย งานก็ไม่สนัต และที่บอกว่างานของ FOOD เองก้าวไม้ออกมาดี ก็ เพราะว่าเราไม่การแบ่งงาน ให้แต่ละคนทำงานที่ต้มยำความสนัต งานจึงออกมาดี

Q : ผ่านดีดจะ เบลี่ยนกัลสันดิติของตนอื่นที่มีต่อ FOOD บ้างหรือ

A : ไม่ เพราะ FOOD ทุกรุ่นที่เข้ามาก็โคนว่าแบบนี้ทุกที่ ก็เลยเป็นเรียนกิจหนัก และดีกว่าที่เป็นอยู่นี้เราหาดีที่สุดแล้ว การที่เรา

อยู่กับคนหมุนเวียน พี่ดีกว่าไม่ใช่เรื่องง่ายเลย ที่จะทำให้ทุกคนเข้าใจเรา เพราะฉะนั้น ตัวเราเข้าใจตัวเราก็พอแล้ว



“ ดีไซกิคิ แดฟฟี่ งบชื่อญี่ปุ่น ”

สืบเนื่องจาก "โครงการจัดทำตำรา/เอกสาร FSN เข้าห้องสมุด" ที่อาจารย์จันทน์กิพย์ได้กรุณาร่างและจัดพิมพ์ส่งมาให้ดีษย์เก่า FSN นดาว ทราบแล้วนั้น ขณะนี้ได้รับการตอบรับมาบ้างแล้วว่ามีความยินดีที่จะร่วมจัดทำตำราและเอกสารต่างๆที่จะช่วยพัฒนาการเรียนการสอน FSN ให้ดียิ่งขึ้น แต่ส่วนใหญ่ต้องการทราบข้อมูลว่าห้องสมุดของมหาวิทยาลัยมีเอกสารต่างๆ ในด้านนี้มากน้อยเพียงใด จึงขอส่งข่าวให้ดีษย์เก่าทราบดังนี้

ในด้านตำรา ภายนอกช่วง 2 ปีมานี้ทางห้องสมุดได้จัดซื้อตำราในสาขา FSN ตามรายการต่างๆที่อาจารย์ผู้สอนในสาขานี้ได้แนะนำไว้เป็นจำนวนมากพอสมควร แต่เนื่องจากงบประมาณที่มีจำกัดในแต่ละปีงบประมาณทำให้ยังมีตำราอีกหลายเล่มที่ยังอยู่ในรายการสำหรับจัดซื้อ โดยรองบประมาณที่ทางห้องสมุดจะจัดสรรให้แต่ละสาขาวิชานี้ต่อไป เป็นประจำ มีมากพอสมควร จึงไม่สามารถแจ้งรายชื่อให้ทราบโดยละเอียด งานจุลสารนี้ ดีษย์เก่าท่านได้พูดจะมีเวลาแนะนำห้องสมุดมหาวิทยาลัย ขอให้เข้าไปชั้น 6 อาคารสมเด็จพระเทพฯ ดูตำราในสาขานี้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (เลขเรียกหนังสือประมาณ 599-666) ชั้งตำราบางเล่มอาจมีรายชื่นต่องานของท่านด้วย แต่ถ้าไม่มีเวลาแนะนำห้องสมุดมหาวิทยาลัยแต่อยากทราบว่าจะมีตำราที่ท่านสนใจ หรือไม่ขอให้ถามมาที่อาจารย์นลิติร หรืออาจารย์ท่านอื่น ๆ โดยอาจสอบถามทางโทรศัพท์ หรือทางไปรษณีย์ก็ได้ (เบอร์โทรศัพท์ 2580310-3 ต่อ 242)

ด้านวารสารที่เกี่ยวข้อง FSN (ชั้นที่ 3 ห้องสมุดอาคารสมเด็จพระเทพฯ)
มีรายการดังนี้ด้วย

- โภชนาการสาร
- วารสารดุ德รัฐศาสตร์
- วารสารอาหาร
- วารสารอุตสาหกรรมเกษตร
- วารสารและจุลสารจากหน่วยราชการต่าง ๆ เช่น กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ทบวงมหาวิทยาลัย ฯลฯ
- Asean Food Journal
- Asean Food Handling-Newsletter
- Diary Industries International
- Food Nutrition and Agriculture
- Food Research International
- Food Technology
- J.American Dietetics Association
- J.Food Composition and Analysis
- J.Science of Food and Agriculture
- J.Nutrition Education
- Nutrition Research
- Nutrition Today
- South East Asean Nutrition Research Newsletter

จากรายชื่อวารสารเหล่านี้ คงจะช่วยให้เดิมพันเก่าสามารถแนะนำ
วารสารที่ท่านติดตามได้ เช่น ให้ทางห้องสมุด ขอรับเป็นสมาชิก หรือหาน
อาจเป็นผู้ที่จะช่วยรับเป็นสมาชิกวารสารเหล่านั้น ให้ทางห้องสมุดหา
วิทยาลัยหรือของภาควิชาถ้าได้ นอกจากตำราและวารสารแล้ว ทางภาค
ยังอย่างได้ตำราประสาทคู่มือ (Manual or Handbook) และประเกท
พจนานุกรม สารานุกรม (Dictionary and Encyclopedia) ที่เกี่ยว
ข้องกับ FSN ไว้ในห้องสมุดของภาควิชา เพื่อความสะดวกในการใช้
ประกอบการเรียนของนิสิตปัจจุบัน นอกจากนั้นแล้วเดิมพันเก่ามีโอกาสพบ
เห็นรูปภาพ แผนภูมิต่างๆ สาลัด วีดีทัศน์ ฯลฯ ที่ติดว่าจะมีประโยชน์ต่อ
การเรียนการสอนในสาขา FSN ขอให้บริจาคมหรือแนะนำให้ภาควิชาได้จัด
ขึ้นด้วยจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

ข่าวเกี่ยวกับการสัมมนา เท่าที่ได้มีการแจ้งผ่านมาทางภาควิชา
ได้แก่

การสัมมนาทางวิชาการในสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ระหว่างวันที่
29-30 ก.พ. ตุลาคมนี้ ที่โรงแรมสยามชีฟฟี่

และในปีหน้ามีการสัมมนาในต่างประเทศ

"15th International Congress of Nutrition" ระหว่าง
วันที่ 25 Sep - 1 Oct, 1993 ที่เมือง Adelaide, Australia
ผู้ที่สนใจจะเข้าร่วมการสัมมนา ขอทราบรายละเอียดจากอาจารย์นลิติราได้

ส่วนข่าวการเปลี่ยนแปลงด้านสถานที่ของสาขา FSN มีดังนี้ เนื่องจากมหาวิทยาลัยจะรื้อตึก 4 แล้วสร้างตึกใหม่คล้ายลิบชั้น สำหรับคณะทันตแพทย์ และเภสัชศาสตร์ ทำให้ห้อง 414 และ 415 ซึ่งเดิมเป็นห้องปฏิบัติการและห้องเรียนของสาขา FSN จะต้องถูกรื้อไปด้วยนั้น ต้องมีการจัดห้องเรียนและห้องปฏิบัติการใหม่ ซึ่งจะมีมาใช้ห้อง 402 และ 403 ของตึก 14 อยู่ชั้นที่ 1 และชั้น 4 ของตึก Pre-clinic (ตึกใหม่ที่ติดกับคลองแสณและ) จะแล้วเสร็จ คาดว่าประมาณปีนี้สาขา FSN จะย้ายไปอยู่ที่ชั้น 1 และชั้น 4 ของตึก Pre-clinic แต่ในระหว่างนี้ถ้าเดินทางไกล แนะนำอาจารย์หรือน้อง ๆ ในสาขาวิชาขอให้นำที่ตึกถูญเรียนรวม ตึก 14 (เบอร์ห้องพัสดุอาจารย์ 302)

โดย ดร.นฤดิศ วีระพัฒ



ปัญหาด้วย

ในการศึกษานี้ก็เช่นเดียวนะคะ นิสิตปี 4 ทุกคนจะได้ใช้ความรู้ที่เรียนมาอย่างเต็มความสามารถในการศึกษาปัญหาพิเศษ ซึ่งแต่ละคนก็มีความหลากหลาย มีอิสระในการตั้งค่าวาหารความรู้ ทางกองบอ. กอ. มีความเห็นว่า น่าจะได้ลังหัวข้อเรื่อง ปัญหาพิเศษ ทางท่านจะมีข้อเสนอแนะหรือให้ความช่วยเหลือ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ทำการศึกษาอยู่ จึงได้นำเสนอดังนี้

1. น. ส. จรินรัตน์ อรุณภัยพันธุ์

การศึกษาการท่านนำมະกะกอบพร้อมดื่ม

2. น. ส. จารุนาก หนองมาก

การ เตรียมไอต์เกิร์นโรย เกิร์ตจากนมถั่ว เหลือง

โดยใช้รับตื้นสักดับบริสุทธิ์สูง

3. น. ส. พัชราภา บุญรักษ์วนิช

การท่านนำน้ำผงโดยวิธีผสมมิ่ง เทคนิด

4. น. ส. บริชญา แสงสว่าง

การท่าเต้าหู้หลอดจากแป้งถั่ว เหลือง

5. นาย ประเสริฐ อุภารวุฒิพงศ์

การผลิตซอฟฟ์จากผลิตภัณฑ์ถั่ว เหลือง

6. น.ส. พรทัย สัตตัวรัตน์พงษ์

การใช้ไข่ในผลิตภัณฑ์ช้าวเกรียบ

7. น.ส. พรพรรณ พยัคฆ์ รุ่มพัตรา

การใช้อลูบาร์ เทมทดแทนเนื้อต้าล

ในการผลิตเย็นสับปะรด

8. นาย พินจ เลิศธีร์มั่นคง

การผลิตอาหารขบเดี้ยวปรตีนสูง จาก

แป้งช้าว เจ้าและแป้งถ้วนเหลืองชีวิตไขมันเต็ม

9. นาย ภาณุมาศ รุ่งเรืองอารี

ผลของต่างที่มีต่อสีและเนื้อสัมผاسานະหนึ่ง

10. น.ส. วนิดา ฤทธิ์พันธุ์

การผลิตอาหารว่างจากแป้งถ้วนเชียวเผือกดา

11. น.ส. วนิดา แสนอรี

การใช้ไฮอาโนอลสสตาร์ชในนายองเนส

12. น.ส. สมจิตต์ จูติร่วงต์

การตีกษาการผลิตະหนึ่ง โดยใช้แป้ง

มันสาบะหลังดัลเบրಥดแทนแป้งกล้าสบางส่วน

13. น.ส. สมใจ พชญจรัลกุล

ผลของการใช้ปรตีนเกรษตร และ soy-

protein isolate ในแซลมอนเบอเกอร์

14. ນ.ສ. ສນໄຈ ເຢືຍນຮັກຫາດີ

ກາງຮັກໝາສີຂອງເນື້ອເຈາກົວຍ

15. ນາຍ ສມດັກດີ ຖຸລເພີ່ມກວັບຮົດ

ການປະນາຍຸດ້າສ້າງຈ່າຍແລະຜລຕອບແກນຂອງ

ອຸດສາຫກຮຽນນ້ຳມະນາວແລະນ້ຳມະນາວເຂັ້ມຂັ້ນ

16. ນ.ສ. ສຸຈາດາ ສີລາບຸສມານ

ກາຣາຊ້ຮ່າຊ້າວເພີ່ມປິນມາພາຍອາຫາຣາໃນດັກກີ

17. ນ.ສ. ເສາວວຸດນັດ ວົງຫາສຸລັກໝໍ່ນ

ພລິຕັກຟ່າງໆສູງມີຈາກສຸວນເທີລ່ວໄຊ້ຂອງ

Acasica Pollock ແຊ່ເຢືອກແຊັງ

18. ນ.ສ. ອສີສຣາ ຂມໜາງ

ກາຣເຕຣຍມັນ້າຝຣັ່ງພັວນດືນ

19. ນ.ສ. ອັງກຽນີ ດວງສຸວຮຣມ

ກາຣດຶກໝາກາຮພລິຄຕຣີມຂ້າວພົດຝັກອ່ວນທີ່ມາໄດ້ດູແກາພ

20. ນາຍ ດູກວັດນີ້ ຈົວຈັກສົນ

ກາຣັ້ງນາພລິຕັກຟ່າມົວໜ້າຮແລລໂລໂດຍໄຊ້ໄຂ່ຂາວຜົງ

Project

สัมมนา

ฉบับนี้ จะแนะนำหัวข้อสัมมนาของนิสิตวิทยาศาสตร์การอาหาร และ ภชนาการ ปี 4 ซึ่งเรื่องที่ทุกคนนำมาเป็นหัวข้อสัมมนาล้วนแล้วแต่เนื้อหา ใจ เพื่อท่านผู้อ่านจะมีความสนใจในเรื่อง เท่าที่: รายการเหล่านี้ บรรยายให้ท่านได้รับความตื่นเต้นด้วยความตื่นเต้น หรือท่านได้รับความตื่นเต้นจากการรายงานการสัมมนา โปรดติดต่อกันอย่างสุภาพบันชีงทางสุภาพบันจะยินดีมากหากท่านให้ความสนใจ แล้วพบกันใหม่ฉบับหน้าดัง

1. การกำจัด limonin และ naringin จากน้ำ grapefruit ด้วยเย็นไขม์ naringinase ที่ถูกจับไว้ใน cellulose triacetate fibers

วารสาร : Journal of Food Science. 1991. Vol.56, No.1
ผู้สัมมนา : นาย ภาณุมาศ รุ่งเรืองอาร์ วันที่ 7 กรกฎาคม 2535

2. ผลผลอยได้จากอุตสาหกรรมผลไม้ตระถูลสีสะท้อนที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร

วารสาร : Food Technology. Feb, 1992

ผู้สัมมนา : นาย สมศักดิ์ ฤลเพ็มกวีรัชต์ วันที่ 7 กรกฎาคม 2535

3.อาหารจ่ายรังสีกับการพัฒนาประเทศไทย

วารสาร : เทคโนโลยี. กันยายน 2534

ผู้อั้มมนา : นางสาว อลิสรา ชนาณุ วันที่ 21 กรกฎาคม 2535

4.Cyclodextrins กับการใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมอาหาร

วารสาร : Food Technology. Jan,1988

ผู้อั้มมนา : นางสาว วนิดา ตุรงต์พันธุ์ วันที่ 21 กรกฎาคม 2535

5.การใช้ประโยชน์ Chitin และ Chitosan จากของเหลือทิ้งในกระบวนการแปรรูปอาหาร

วารสาร : Food Technology. 1991. Vol.45, No.1

ผู้อั้มมนา : นางสาว พฤกษ์พยัคฆ์ สัตติรัตน์พงษ์ วันที่ 28 กรกฎาคม 2535

6.PASTA : New Twists on and Old Products

วารสาร : Food Technology. Feb,1992. Vol.46

ผู้อั้มมนา : นางสาว เสาวาณร์ วงศ์สุลักษณ์ วันที่ 28 กรกฎาคม 2535

7.การเก็บรักษาภัณฑ์ในกระบวนการท่าแห้งด้วย SPRAY DRYING

วารสาร : Journal of Food Science. Jan,1992. Vol.57,
No.1

ผู้สัมมนา : นางสาว ณัฐกานต์ บุญรักกษาณิช วันที่ 4 สิงหาคม 2535

8. การป้องกันการเกิด melanosis ในกุ้งโดยใช้สารอินไทร์ sulfite

วารสาร : Food Technology. 1991. Vol.45, No.9

ผู้สัมมนา : นางสาว อรุณรัตน์ ดวงสุวรรณ วันที่ 4 สิงหาคม 2535

9. Retort pouch บรรจุภัณฑ์ที่ยังใหม่สำหรับคนไทย

วารสาร : อุตสาหกรรมเกษตร. 2535. ปีที่ 3, ฉบับที่ 2

ผู้สัมมนา : นางสาว สมจิตต์ จูติรุวงศ์ วันที่ 11 สิงหาคม 2535

10. ขอ Bifidobacteria เป็นตัวເວັກ

วารสาร : อุตสาหกรรมเกษตร. 2535. ปีที่ 3, ฉบับที่ 2

ผู้สัมมนา : นางสาว สุชาดา สีลามุสман วันที่ 11 สิงหาคม 2535

11. ผลประโยชน์จากการนำไปใช้ประโยชน์เป็นส่วนผสมอาหาร

วารสาร : Food Australia. 1991. Vol.43, No.9

ผู้สัมมนา : นางสาว จาrunาถ หนองมาก วันที่ 18 สิงหาคม 2535

12. การสลายของแอดส์บาร์ เทมานอยเกิร์ต เปื่องจากการเจริญของจุลินทรีย์

วารสาร : Journal of Food Science. Vol.56, No.1

ผู้อั้นนา : นางสาว พรพรรณ พนมพิทย์ ขมพัตร วันที่ 18 สิงหาคม 2535

13. แผ่นกลืนร沙发รอบและอาหารขบเดี้ยวอย่างไรให้ได้ผล

วารสาร : Food Technology. 1989. Vol.43, No.6

ผู้อั้นนา : นางสาว สมใจ พิษณุรัลกุล วันที่ 21 สิงหาคม 2535

14. การพัฒนาเนื้อบดไขมันต่า

วารสาร : Food Technology. 1991. Vol.45, No.6

ผู้อั้นนา : นาย พนิจ เลิดส์รัตน์ วันที่ 21 สิงหาคม 2535

Seminar

HIGH CRYSTALINITY POLYPROPYLENE

P.P รุ่นใหม่ภาคเวลาระบบ

เอกชัย ศิริจันกันนท์

HIGH CRYSTALINITY POLYPROPYLENE (HCPP) เป็นผลพวงจากการพัฒนาระบบ Poly -merization และ เทคโนโลยี ทางด้านสารเร่งปฏิกิริยาจนทำให้เกิดโพลิเมอร์รุ่นใหม่ ในตระกูลเดิม HCPP ได้ถูกพัฒนาขึ้นโดยบริษัท CHISSO CORPORATION จากประเทศญี่ปุ่น โดยใช้ catalyst ชนิดพิเศษ ที่สามารถสร้างสรรค์ได้ pp มีความเป็นแพล็กสูงขึ้น ซึ่งรายกติจะมีใช้เรื่องง่าย ก็จะควบคุมหรือกำหนดค่าเกณฑ์ต่อ โครงสร้างที่ออกแบบมา นับตั้งแต่เริ่มต้นพบ Ziegler Natta Catalyst ไปปี 1955 Catalyst

ตัวใหม่นี้ มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพในการจัดเรียงตัว ของต่อ跟着ร่างโน้มเล็ก ของโครงสร้างของโพลิเมอร์ ให้เป็นระบบระเบียบ (Stereoregularity) โดยไม่ผลผลิตมีความเป็นแพล็กสูงขึ้นจากเดิม จากปกติประมาณ 89 % จนถึงสูงสุดที่ประมาณ 99 % ใน การวัด I.R TACTICITY (วัดปริมาณ ISOTACTIC) อีกทั้งยังคงไว้จังหวัดหลากหลายของการกระจายตัวของโน้มเล็ก และสามารถผลิตได้ HOMO polymer จนถึง Block Copolymer รวมถึงการนำไปท้า Compounding กับ organic หรือ Inorganic

filler เช่น Talc , Caco₃ ได้ต้องอีกตัวอย่างจะถูกนำใบใช้ในกรณีที่ function การทำงานสูงเป็นพิเศษ เช่นต้องการการทนทานต่อการดูดซึม (creep) ดีหรือต้องการต่ำ STIFFNESS ที่สูงเป็นพิเศษ คุณลักษณะของ HCPP

คุณลักษณะของ HCPP มีดังนี้
1. ลักษณะหลัก ก้าวเดียว ของการเรียงตัวที่เป็นระเบียบชัดเจน (STEREOREGULARITY)
2. ลักษณะที่เป็น ISOTACTIC จะสูงขึ้นในขณะที่ ของเรียงตัวที่เป็น SYNDIOTACTIC และ ATACTIC ลดลง ของการที่สอง HCPP เมื่อทำการขึ้นรูป จะทำให้เกิดการจัดเรียงตัวอีกครั้ง เป็นผลให้ความเป็นผลลัพธ์สูง ทำให้คุณสมบัติต้าน

ความร้อนสูงขึ้น โดยเฉพาะจุดหลอมเหลว และการเสียรูปเนื่องจากความร้อน ภายใต้ภาวะ (H.D.T) การนำไปใช้งานของ HCPP สามารถนำไปใช้งานได้ กว้างขวางไม่ว่าจะเป็นรูปด้วยการฉีดเป็นชิ้นรูป เส้นสาย หลอดพิล์ม หรือแม้กระทั่ง OPP พิล์ม

ในจำนวนหลักทุกประภากของงานจุดเด่นๆ ของ HCPP ที่นำไปใช้งานพอก็จะประมาณว่าได้ดังนี้

1. ชิ้นงานขึ้นรูปจากการฉีดหรือเปามีความทรงตัวดีขึ้น และพิล์มนี้มีความแข็งตึงกว่าเดิม
2. คุณสมบัติของเส้นสายและพิล์มยืดแข็งแรงขึ้น
3. การขึ้นรูปโดยการฉีดแล้วการรีดจะคงทนมากขึ้นผลผลิตสูงขึ้น
4. มีความเป็นภาคตัดที่จะมี

การพัฒนาให้ขึ้นงานจากการรีดขึ้นรูปและพิสูจน์มีความแข็งแรงขึ้น ในแห่งการขึ้นรูปโดยการฉีด HCPP ได้ให้คุณสมบัติ ที่รัดเด่นกว่า PP ธรรมดากล่าวได้กระเจาใบในงานต่างๆมากน้ำย ซึ่งคุณสมบัติเด่น ๆ ได้แก่

1. ให้ความแข็งแกร่ง เทียบกับ PP ที่อุณหภูมิสูง
2. เพิ่มความคงตัว งานขึ้นรูป
3. ผลผลิตที่ได้สูงกว่า
4. ความสมดุลระหว่างความแข็งและความยืดหยุ่นกว่า
5. ความเงามันที่ผู้ดูแลกว่า
6. ทนการชีดช่วนเด่นกว่า ขั้นตอนมีความแข็งที่ผู้ดูแลกว่า
7. ทนทานต่อสารเคมีเด่นกว่าตัวอย่างงานที่ได้เด่นของ HCPP ในงานขึ้นรูป ซึ่งขยายตัวรวดเร็ว

เรื่องนากำเนิดทางประเทศ และเริ่มเข้ามา มีบทบาทในตลาดบ้านเรา บ้างแล้วได้แก่

1. ฝาปิดหม้อหุงข้าวไฟฟ้า (RICE COOKER LID) ปกติฝาปิดนี้ดังเดิมเป็นโลหะ แต่ภายหลังมีรุ่นใหม่ๆออกมาระบบฝาปิดทำจากพลาสติกซึ่งดูดีกว่า และวัสดุตัวนั้นได้แก่ PP คอมปาวน์ด้วย Barium Sulfate ($BaSO_3$) ซึ่งมีคุณสมบัติทนความร้อนสูง การหดตัวต่ำ ความมันเงาสูง แต่ต้องภายนอกหลังในตู้ปูนได้หัวน้ำได้เปลี่ยนวัตถุดิบดังกล่าวมาเป็น HCPP โดยที่จุดประสงค์ของการเปลี่ยนนือญที่ต้นทุนการผลิตต่ำกว่า ในขณะที่คุณสมบัติหลักๆยังคงเดิม

2. กากะนะไส้อาหารที่ใช้กับเตาไมโครเวฟ เนื่องจากปลดล็อกด้วยจากสารพิษ ทนความร้อนสูงถึง

140 °C ขณะที่กันความเย็นได้ถึง -20 °C สินค้าบรรจุภัณฑ์นับวันจะทวีความสาดซึมมากขึ้น ซึ่งเป็นไปตามแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการบริโภค ที่มีการใช้เตาในครัว เวพกันมากขึ้นในสังคมเมือง โดยปกติภาชนะเหล่านี้สามารถผลิต จากวัสดุหลากหลายชนิดด้วยกันตั้งแต่แก้ว กระเบื้อง พลาสติก วัสดุกรรน เเช่น PSU, PMP UNSATURATED POLYESTER แต่ที่มีบกพร่องมากที่สุดคือ PP ส่วนใหญ่จะเป็น PP ดอนบาร์น์ กับ talc หรือ CaCO₃ ซึ่งให้คุณสมบัติกันความร้อนได้ประมาณ 140 °C เช่นกัน แต่มีข้อเสียคือ ผิวจะด้านกว่าและยังมีโอกาสหักห้ามยากับอาหารที่มีความเป็นกรดสูงอีกด้วย

ซึ่ง HCPP สามารถใช้งานได้หากมีองค์ประกอบลดภัยกว่าและนอกจากตลาด Injection ที่กล่าวข้างต้น HCPP ยังมีบทบาทในตลาดอื่นๆ อีก เช่น

- OPP พลัมสาหรับห่อหุ้มอาหาร เช่นของขบเดี้ยวน สาหรับเสือผ้าต่างๆ ให้การคงรูปที่อุณหภูมิสูงกว่า ให้ผลผลิตสูงกว่า ในร่วมจะเป็นการพิมพ์ การเคลือบแบบ Lamination หรืออื่นๆ สามารถใช้ multicolor ในการพิมพ์โดยเกิดการแปรเปลี่ยนของขนาดน้อยมากและการติด(Blocking)น้อยกว่าปกติ



เกรด เล็ก

&

เกรด น้อย

วิตามิน

วิตามิน เป็นสารอาหารที่มีอยู่ ตามธรรมชาติ มีมากในผัก และผลไม้ ปัจจุบัน Mayer วิตามินที่อยู่ในรูปเม็ดผง และน้ำ เป็นที่นิยม ในหมู่ผู้มีอันจะกิน ไม่มีความจำเป็นที่เราจะต้องไปเสาะแสวงหามารับประทาน เพราะถ้าเรากินอาหารมีประโยชน์ เรา ก็จะได้รับวิตามินเพียงพอ

ประโยชน์

วิตามิน A : ช่วยให้สายตาปกติ ไม่เป็นผู้ตานอดตอนกลางคืน ช่วยในการมอง ผ่านมาในผักบุ้ง ตับ

B₁: ป้องกันโรคเห็บน้ำ พานาข้าวซ้อมมือ ผลไม้ ผัก เช่น

B₂: ป้องกันโรคเบาหวาน

กระจาก พะโล้เนื้อสัตว์ ไข่ นม ผักต่างๆ

B₆: ช่วยในการเจริญเติบโต ป้องกันโรคพิษจากพะโล้ เนื้อสัตว์ ถ้า ผลไม้

C: ป้องกันโรคเบาหวาน กระจาก เส้นเลือดเบรร์ หายาก ขาดแพลงกาเร็ว พบริพักรลดผล

D: ช่วยให้กระดูกแข็งแรง ไม่บิดเบี้ยว ร่างกายสามารถลัง เศร้า กระดูก และได้รับจากแสงแดด

E: ป้องกันเม็ดเลือดแดง แตกง่าย โรคพิษจาก ป้องกันการคลอดท่ออาหาร พบในน้ำมันพืช

ເຊັນ ຂ້າວໂພດ ຄົ້ວເທລືອງ ລົມື່ສ
ດອກຄາຟອຍ

CHEER PACK

ເປັນບຣຣຈຸກັກທີ່ໃນຮູບແບບຖຸງ
ພລາສຕິກທີ່ຕັ້ງໄດ້ ມີຫລວດດູດ ເນື່ອ
ບຣຣກດໄນ່ໜໍາດສາມາຮກປິດາໝໍາໄດ້
ນ້ຳໜັກເບາ ນັກໃຊ້ກັບພລິຕັກັກທີ່
ນັ້ນພລານີ້ ເຕີ່ອງດື່ມ ມັສຕາරົດ
ຂອລ ນ້ຳນັນ ເພື່ອສະດວກໃນການ
ຈັກ ອົກມ່ານັນດົງມີ້ຈັກແພ່-
ກລາຍ

ສາຣ ແມີກັບຜັກ

ບັຈຈຸບັນ ມີກາຣາຊລາຣ ເດີມ
ກາຈັດຕັກງົງນຳກາກເກີນຄວາມຈາເປັນ
ກາໄທ໌ມີລາຣ ເດີມຕັດຕ້າງ ໃນບຣນາຕ
ສູງ ທີ່ເປັນວັນຕະຍຕ່ອຸ້ນບຣຣກດ
ຜັກທີ່ພບສາຣ ເດີມຕັດຕ້າງສູງ ເປັນ
ວັນດັບໜຶ່ງໄດ້ແກ່ ຜັກດະນຳ ຮອນມາ

ດີວ ດັວັນພັກຍາວ ກະຫລ່ານລື ຕັນຫອນ
ນະ ເຂົ້ອຍາວ ພັກກາດຫອນ ພັກທີ່ພບ
ສາຣ ເດີມໄນບຣນາຜູ້ນ້ອຍ ໄດ້ແກ່
ຜັກຕາລຶງ ກຣະເຈດ ບວບ ສາຍບັວ
ຜັກບຸ້ງ ເປັນຕົ້ນ ດັນນັ້ນທາກຕ້ອງກາຮ
ບຣຣກດຜັກທີ່ມີລາຣຕັດຕ້າງບຣນາຜູ້ສູງ
ດວຈະມີກາຮລ້າງຜັກໃຫ້ສະອາດລ້າງ
ໜລາຍ ພ ດຽວໆ ເພື່ອກ້າພ່າຈານ
ດວມປລອດທັບ

ພລິຕັກັກທີ່ຄົ້ວ ສາຣຕ້ານມະ ແຮງ

ຈາກກາຮວິຈັຍ ຂອງບຣະກິດ
ອເມຣີກາເພບວ່າ ກາຮຮັບປະການຄົ້ວ
ຫ້ວຍລດດວມເສື່ຍງໃນກາຮ : ເປັນໂຮດ
ນະ ແຮງ ໃນຄົ້ວຈະມີລາຣ Phyto-
estrogen ທີ່ບໍ່ປັບກັນກາຮກ່ວດວ
ຂອງນະ ແຮງໄດ້ ແຕ່ກັ້ງນີ້ກາຮຮັບ
ປະການພລິຕັກັກທີ່ຄົ້ວ ກົດວະຮະວັງ
ສາຣະພລາກອກຊີນ ທີ່ເປັນສາຣກ່ວ

ນະເຮັງດ້າຍ ດວຈະເລືອກຮັບ
ປະການຜລິຕັພັກທີ່ໄຫມສົດ ມາຈ
ຜລິຕັນານແລ້ວ ແລະການກົ່ວທີ່
ສົດປຣາດຈາກເຊື້ອຮາ

ໃນໂຕຣ ໂຈນເຫດວ

ການພັນນາ ຮະບບກາරນຽງ
ອາຫາຣໂດຍໃຊ້ ໃນໂຕຣ ໂຈນເຫດວ
ຫຍດລົງໄປ ໄພກາະນະບຣຈຸອາຫາຣ
ຈະໜ່ວຍຮັກໝາດຸມກາພັບຜລິຕັພັກທີ່ນັ້ນໄ້
ນານຍຶ່ງຊັ້ນເພົ່າວະໃນໂຕຣ ໂຈນເຫດວ
ຈະຮະເຫຍວຍຢ່າງຮວດເຮົວ ເປົ່ວຍນ
ເປັນກີ້າໃນໂຕຣ ໂຈນ ແລະບຣິນາຕຣ
ທີ່ເພີ່ມເປັນ 700 ເທົ່າຈະກາໄທກີ້າ
ອື່ນເຈືອຈາງລົງ ໂດຍເນພາະອອກສີ-
ຈົນ ທີ່ເປັນບຣຍາກາດທີ່ໄໝ່ເໜມວະ
ສນ່ວ່ອກາຮ ເຈົ້າມີຈຸລິນທີ່
ອາຍຸກາຮ ເກີບຂອງຜລິຕັພັກທີ່ຈະຍາວ
ນານຊັ້ນ

ອາຫາຣ ຂຍະ

ອາຫາຣຈັດເບັນຫົ່ງໃນປັຈັຍສີ
ທີ່ສາດັ່ງເປັນຕົວໃຫ້ພັດງານ ເສັນ
ສ້າງກາຮ ເຈົ້າມີຈຸລິນທີ່ ແລະສ່ອນ
ແຂນສູນທີ່ສຶກໂຮອ ອາຫາຣທີ່ດີດວາ
ເປັນອາຫາຣທີ່ລົດ ລະວາດປຣາດຈາກ
ສົ່ງບົນເປື້ອນ ພຍາອີ ແລະສາຣເດີມ
ເຈືອບນ ບັງຈຸບັນຄວາມເວັ່ງຮົບແລະ
ຄວາມຄລ່ອງຕົວທາງເຕີຣູກິຈ ຖາ
ໃຫ້ກາຮບຣິໂກດສົ່ງທີ່ມີສາຣເດີມເຈືອບ
ໃນຮູບແບບຂອງອາຫາຣສ໏ເຮົ່ງຮູບ ທີ່
ວັງກາຮແພຍໍເຮົາກວ່າ ອາຫາຣຂະ-
(JUNK FOOD) ເພີ່ມນາກີ້ນ ທີ່
ອາຫາຣເຫຼຳນີ້ ມີຄຸນດ້າທາງໂກສ-
ນາກາຮຕໍ່າ ທ່າລາຍສຸຂພາພ ທ່ານີ້
ເກີດໂຮດຖຸມີແພ້ ຊຣດທາງຮະບບ
ປຣະສາກ ຊຣດວັນ ແລະມີໂອກາສ
ເກີດໂຮດມະເຮົງ ອາຫາຣເຫຼຳນີ້ມີ
ສາຣປຽງແຕ່ງ ຈ່າພວກສີຜສນອາຫາຣ
ຜົງຊຽບສ ແລະສາຣກັນບູດ ອາຫາຣ

ເທລ້ານີ້ເທນະສາຫຮັບຜູ້ກໍໄປມືວະ ໄຮ

ຈະບຣິກດເຊັນ ໃນກ້ອງກົບປະລົບກັຍ

ແລະດວກຈະບຣິກດ ເບີ່ແຮັ້ງດຣາວ

ເຖິ່ງ



ຕົພນ FOOD

ເປັດຕົວໃນແຄລັນນີ້ ກົດເອົາເຈົ້າເມື່ອເຮັດຕັ້ງຕ້າຍເຮືອງທີ່ເຮົາງຊາວ FOOD ຮູ້ຈັກກັນ
ເປັນອຍ່າງດີນະຈິບ ຕີດຕັພນໃນແວດວງຂອງ "ກຣະປໍອງ" ຂຶ່ງຈະຂອກລ່າວຄື່ງດ໏າ
ຈໍາກັດຄວາມຂອງສ່ວນຕ່າງໆໂດຍຍ່ອດັ່ງນີ້ດັ່ງ

1. ຕະເຫັນ ແນາຍຄົງ ກາຣກ໌
ສ່ວນຂອງຕົວກຣະປໍອງ ແລະ ສ່ວນຂອງ
ພານາມ້ວນຕົວ ເກະ ເກີຍວັກນອຍ່າງ
ແນ່ນຫາຈຶ່ງຈະກາໄຫ້ມີສ່ວນຂອງແພັນ
TINPLATE ຂ້ອນກັນຄົງ 5 ສັ້ນ

2. BODY HOOK (BH) ເປັນ
ສ່ວນຂອງ FLANGE ຂອງຕົວກຣະ-
ປໍອງທີ່ຄູກມ້ວນພັບລົງໄປ ໃນກາຣກ໌
ຕະເຫັນ

3. BODY HOOK BUTTING
ເປັນຮະຍະຂອງ BH ທີ່ເປັນເປົ້າ
ເກີຍບເປັນເບອຣ໌ ຂັ້ນຕັກບຮະຍະທີ່ອູ່
ຮະຫວ່າງ BODY HOOK RADIUS
ແລະ COVER HOOK RADIUS

4. COMPOUND ອາຈເປັນ
ຢາງຮະຮະຫາດຫຼືຍ້ອຍາງສັງເຕຣະກ໌
ທີ່ກາຕົຄາວັດຕໍ່ CURL ແລະ SEAMING
PANEL ຂອງຝາຈຶ່ງຈະເປັນຕົວແທຣກ
ອູ່ຮະກວ່າງໜ່ອງວ່າງກາຍໃນຕະເຫັນ
ກາໄຫ້ລະ : ຮັບແນ່ນຂັ້ນ

5. COUNTERSINK DEPTH
ຮະຍະຮະກວ່າງສ່ວນບນສຸດ ຂອງຕະ-
ເຫັນກັບຮະນັບພື້ນຂອງ CHUCK WALL

6. END HOOK ພົມCOVER
HOOK (CH) ເປັນສ່ວນຂອງ CURL
ຂອງແຈ້ງຄູກພັບກັບ ເນື່ອງຈາກ
ກາຣກົດຂອງຕະເຫັນອູ່ຮະກວ່າງຕົວ
ກຣະປໍອງແລະ BH

7. JUNCTURE (CROSS-OVER) ส่วนของตะเข็บที่อยู่ตรงตะเข็บด้านซ้ายของกระป้อง มีความยาวประมาณ 10 มม.
8. CUT-OVER ดีอ ส่วนบนสุดด้านในของตะเข็บ ชิ้นถูกทำให้คมขึ้นอาจจะมี FRANCTURE รวมอยู่ด้วย โดยมากเกิดที่ JUNCTURE
9. SEAM LENGTH ดีอ ความกว้างของตะเข็บ วัดในทางขนาดกับแกนของกระป้อง
10. SEAM THICKNESS ส่วนที่หนาที่สุดของตะเข็บ โดยวัดในทางตั้งจากกับ CHUCK WALL
11. SEAM GAP ดีอ ช่องว่างระหว่าง BH และ SEAMING - PANEL
12. SHARP SEAM ดีอ การเกิด CUT OVER ที่ทำให้ขอบด้านบนของตะเข็บด้านใน COUNTER-SINK มีลักษณะเป็นขอบเท่านั้น แต่ก็ออก
13. SIDE-SEAM ตะเข็บซ้ายดีอ ตะเข็บที่อยู่ด้านซ้ายตามความยาวของตัวกระป้องทั้งหมด
14. SKIDDER ดีอ ลักษณะที่ความหนาของตะเข็บหนากว่าปกติ เนื่องจากการทำงานของลูกรีดลูกลักษณะ 2 ไม่มีสมบูรณ์
15. SPUR เป็นส่วนเนื้อรอดำที่ยื่นแหลมออกจากส่วนล่างของตะเข็บที่จุดอื่น นอกจากที่ JUNCTURE
16. WRINKLES เป็นรอยย่นใน CH โดยงานระหว่างการเกิดตะเข็บของกระป้อง อาจจะถูกทำให้เล็กลงโดยลูกรีดลูกลักษณะ 1 ก้าวให้เกิดเป็นคลื่นหรือรอยย่นที่ CH โดยเกิดตั้งแต่ของ CH จนถึง END HOOK RADIUS

17. FALSE SEAM ดือ ลักษณะ
ที่บางส่วนของตะเข็บที่ CH ไม่เกาะ
เกี่ยวกับ BH ถ้าส่วนของ BH ไม่
ผลลัพธ์ของการออกแบบ FALSE -
SEAM จะพบได้จากการตรวจเช็ค

อย่างถี่ถ้วน หรือทำการผ่าตะเข็บ
ออกดู (SECTIONING) เพื่อนั้น
FALSE SEAM อาจจะเกิดได้ใน
กรณีที่ฝา หรือ FLANGE ของกระ-
ปองบิดเบี้ยวไป



ສ່າງພັນຊ່າວ

ໜ້ານີ້ສໍາຫຼັບຕິດຕ່ອລ່ວສາງ ໄດ້ຕ້ອງກາຈະລົງຂ່າວໃນເຮືອງຕ່າງ ທີ່ເຊັນ

- ຂ່າວສ່ວນຫັວ ກາຮເບລື່ຍນແປລົງທີ່ອູ່ ຍ້າຍທີ່ກາງນາມ ແລ້ວເງິນ ທີ່ອເຈິນ-
ເດືອນຫັນ
- ຂ່າວສາຮ່າງອອງອົງກຣ ຊຽງນາມ ບຣັຈກທ້າງຮ້ານ ຮັບສົມດຽດນັງການ
- ຂ້ອເສນອແນະໄຫ້ກັບນ້ອງງານ (ໂດຍຈະລົງໃນຈຸລສາຮທຣອາມກົດຕັ້ງ)
- ຂ່າວເກີ່ຍວກັບຜລິຕັກັນກໍາໜ່າງໆ ທີ່ຮູ້ອ່າວົ່ວໜ້າທີ່ນ້າສະນາໃຈສໍາຫຼັບດູນໃນວົງການ
- ຂ່າວສາຮທຣອ້ອມູລ ບກຄວາມ ທີ່ປ່າສນາໃຈທີ່ລານາຮຄລົງໃນຈຸລສາຮໄດ້

ຮບຮດສ່ົງນາກ໌

ກາງໄປຮ່າຍໝີ່ ດຸມສຸ່ຫາດາ ສີລານຸ່ສມານ

ນາງວິທີປາລັຍຕ່ຽນຕົວນິກວິຈະຕະ ປະສານນິຕර

ສຸຂົມວິກ 23 ດລວງເຕຍ ກຽງເຖິງ 10110

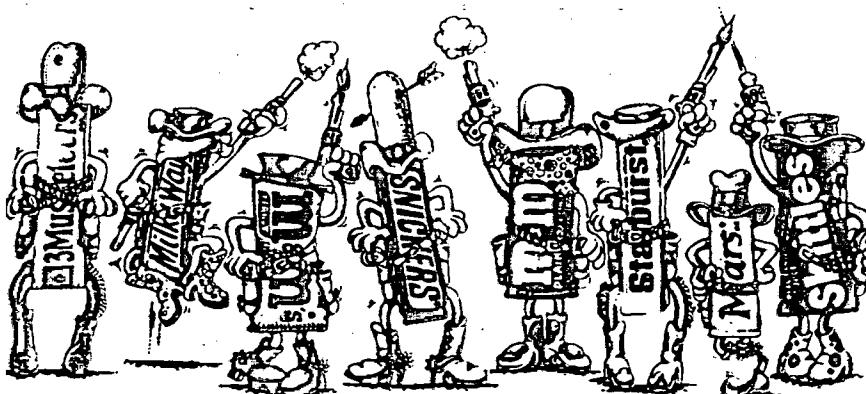
FAX NO. 260-012 ຕຶກອາຈາຍໝີ່ ມລດີຣີ ວົງກັນຍ

ກາງໄກຮຕັ້ງໝີ່ 457-1166 (ກນອຍ ປີ4)

393-5505 (ຈິດ ປີ4)

- # สำหรับค่าสมาชิกเพียง 100 บาท/จุลสาร 4ฉบับ <ไม่แพ้กรอก> ค่าสมาชิกส่วนหนึ่ง ใช้จัดทำห้องสมุด Food รวมรวมงานวิจัย สัมมนา บทความที่นำเสนอ จัดนิทรรศการ ประจำปี
- # ขอบร็จากด้านหลังถือที่นำเสนอ เพื่อเป็นประโยชน์แก่น้องๆ
- # ก่อนปิดภาคเรียนจะจัดทำสมุด เพื่อหารายได้ทาง ทางเมืองรุ่น ทางผู้องค์กร หรือ บริษัท สามารถให้การสนับสนุน หรือให้ดำเนินการ กรุณาตอบมาในแบบสอบถาม เพื่อเป็นประโยชน์ในการดำเนินงาน <ขอบคุณ>

ขอบคุณ.



បានការងារ និងសេវាឌល្លាស

ឱ្យសម្រាប់ STAFF ការងារទាំងអស់ ដែលត្រូវបានគេរកចំណាំ
រកការងារ ខ្លួនខ្លួន ! ដើម្បីមើលភាពសម្រាប់ការងារ។

សម្រាប់តាមព័ត៌មាន និងសេវាឌល្លាស

និងព័ត៌មាន និងសេវាឌល្លាស

និងព័ត៌មាន និងសេវាឌល្លាស

និងព័ត៌មាន និងសេវាឌល្លាស

និងព័ត៌មាន និងសេវាឌល្លាស



នៅទី FOOD SCIENCE

ជាមាត្រាលក្ខណៈនៃបច្ចេកវិទ្យា និងមិនមែនការប្រាក់ប្រាក់ឡើង
ដែលពីរបានត្រួតពិនិត្យ ពីរបានស្រាវជ្រាវ គ្រប់ទាញយក
និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាដែលមិនមែនភ្លាមៗ តាមអាជីវកម្ម
ទំនាក់ទំនង និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាដែលមិនមែនភ្លាមៗ
ការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាដែលមិនមែនភ្លាមៗ និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាដែលមិនមែនភ្លាមៗ

* ឯកចំណែកអង្គភាព (អក) នឹងទាមទីផ្សេះ គ្រប់ទាញយក
គ្រប់ទាញយក និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាដែលមិនមែនភ្លាមៗ
គ្រប់ទាញយក និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាដែលមិនមែនភ្លាមៗ

* * ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ
ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ
ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ ឯកអាជ្ញាកិណ្ឌ

និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាដែលមិនមែនភ្លាមៗ

* ពីនិងទីនឹងរាយការណ៍ និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាដែលមិនមែនភ្លាមៗ *

FREEZE

ນິຕຣປະສານ

ປະສານນິຕຣ ນິຕຣປະສານ ສາຍທາດວິໄລ
ອອນກະຊົງວິໄລໄຟໄກກັດຕຽມກັນ

ທາງເຫາແຄງແຮງໃນຖຸດ ເປົ້າວັດໄລນ້ວັນ
ຕົກບູກັນໃນຮາບັນແຂວຄ່າ

ປະສານນິຕຣ ມີຕາປະສານ ສັກນິໄມຕົວ
ກລົມເກີ້ມາກັ້ວັງພັ້ນໄໝທັນເຈື້ຍກົ່ມາ
ຄວາມກາມກຳໜ້າຄວາມເຕືອນໄຈ
ຍາມເກົາໄລສາລີ່ມານາ

ແນ່ລ້ົກຫານິຕຣ ດ້ວຍຫ້າງເການ

ໂໂດຍອູ່ເຜົຍເຮັນ ນັກເພີຍເຫຼືອເຢັນເວັບຫຼັ້ນ
ວ້ານກຍົດສົມກັນໃຈເຕັກ

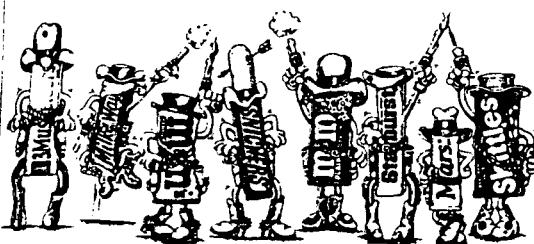
ຈອດໄກດີ ຕົ້ນຫຼວັດຫຼວງຕາ

ປະສານນິຕຣ ນິຕຣປະສານ ວິມານເຄູນແນວ

ຮັມໃຈເງາເນັ່ງມິຕຣ໌ຊືບໃນວົດູດູ

ແຄນເຫາແຄງອອກແຮງໄຫວທີ່ ຊົ່ງຄວ່າເຫັນຄວ່າ

ຕາງໆນັ້າແລະ ຕິນກົບໜັ້ນ ໄຟຄລາຍ.



Advertising



នៅនីមួយៗណា ! តិចតែ

គុណភ្នាក់ នឹងការសមាន

