

ขนมจีนแป้งหมัก

ขนมจีนเป็นอาหารที่นิยมรับประทานเป็นพุ่คากของประเทศไทย เมื่อจากวิปปะท่านร่วม
ลัทธาเพิ่งหัดเป็นขนมจีนได้สำเร็จ คาดว่ามีน้ำแยกต่างๆ แล้วแต่ชอบ ซึ่งมีหลายชนิด เช่น น้ำตา
น้ำพริก น้ำยาป่า น้ำจี๊ด หรือราดด้วยน้ำเงินก็จะอร่อย เส้นขนมจีนเมื่อ 2 ชั่วโมงคือ เส้น
ขนมจีนแป้งหมักกับเส้นขนมจีนแป้งลด เส้นขนมจีนแป้งหมักเส้นจะเหนียวหมาดไม่ปรุงร้าบ น้ำก็คงเหลือ
เช่นเดียว ไม่บุดเสียเร็วที่ได้เก็บไว้เดี๋ยวจะร้าบเส้นขนมจีนแป้งลด แม้กระทั่งการที่กินปุงมากแล้วเส้น
มีสีเหลืองเข้มข้นแป้งลด การที่เส้นขนมจีนแป้งหมัก เนื้อสันดัดจากการน้ำร้อนเจ้า (อาจใช้ปลายน้ำก็
ได้) น้ำเย็นน้ำร้อนอย่าง 3-4 วัน เพื่อให้เข้ากันด้วยและเมื่อพอถึง การน้ำ ต้องสังหารัวและเปลี่ยนน้ำ
ทุกวันเพื่อจะไม่ให้ข้าวมูกเสีย ด้านน้ำการทำเส้นขนมจีนเมืองจีนอยู่ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติพัง
ผายน้ำค่าคลอง 乍กน้ำน้ำมาน้ำด้วยเครื่องหีบห่อตัวเองในตู้เย็น ใส่แป้งที่ต่อเรื่องด
ลงอีกด้วยดูๆ หับด้วยของหมักหรือซอสมันที่ให้สังเกตว่า แป้งที่ได้น้ำน้ำดและเป็นเป็นสูตร

กลุ่มโภชนาดการทำผลิตภัณฑ์ นำไปต่อห้องน้ำให้เปลือกอกลุ่มช้างในยังคืน แล้วโยกอกในครัวใหญ่จน
เป็นน้ำ ผสมน้ำและน้ำนมเป็นน้ำนม น้ำนมนำไปบ่มผ่านหน้าบ่ำปอยเช่นคงกระฟูเมล์บ่มต้นน้ำ
ร้อนก็อบเดือด พอดีน้ำนมใช้กรองอนามัยและแขกในน้ำเป็น ก่อนนำเส้นมาจับเป็นหัวๆ ที่เรียกว่า
“จับ” เรียงกันเป็นวงกลมในกระดาษหรือเชือกไม้หรือห่วงตัวในบ่มมานานหรือไม่ก้าว

การแทรดข้าวหลามตาน้ำที่ได้เกิดการหมักของจุลินทรีย์หลายชนิด ที่สำคัญคือพากสร้าง
กรดและต้าน (แอลก็อกแอมบ์ตีเริบ) ที่ใช้ในการดูดซึ่งน้ำที่มีน้ำตาล ช่วยป้องกันน้ำไม่ให้เย้ายวนจากแอมบ์ตีเริบ
ชนิดที่ไม่ต้องการ นอกจากน้ำแล้วยังมีอย่างเป็นต้นในยังคืนที่ทำให้เกิดน้ำตาลเช่นกลูโคซูลูชอร์ (glucuronic acid)
ซึ่งเป็นจึงแทรดข้าวหลามตาน้ำและไส้หนัง แอลก็อกแอมบ์ตีเริบที่พบเป็นพาก *Lactobacillus plantarum*, *L. casei*
S. cerevisiae, *S. thermophilus*, *S. bulgaricus* และ *S. lactis* ส่วนถั่วตีบด้วย ฯลฯ เป็นน้ำข้าวมูกด้วยสาคัญของการ
ทำเส้นขนมจีน.

<http://www.ajinomoto.co.th>

ขนมหมกในโภชนาดอาหารและเครื่องดื่ม คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

.เนื้อหาเรียนรู้.

ฉบับที่ 21,814 วันพุธที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2552 หน้า ๑ / ๓

การพัฒนาพลาสติกชีวภาพเพื่อจัดการกับอาหารเสียหาย

นอกจากการพัฒนาพลาสติกเพื่อให้ป้องกันได้โดยทางชีวภาพ หรือ
ศักยภาพพลาสติกชีวภาพ (bio-plastics) แล้ว ยังมีการพัฒนาพลาสติกชีวภาพ
ต่อไปอีก เพื่อให้พลาสติกชีวภาพนั้นสามารถใช้เป็นคราบข้าวสารที่สามารถยึด
อยู่กับอาหารได้อีกด้วย ซึ่งการพัฒนาพลาสติกชีวภาพนี้ก็มีหลายแนวทาง
เช่น การใช้สารต่อต้านจุลินทรีย์ (antimicrobial agent) ต่างๆ ที่มีอยู่ตาม
ธรรมชาติอยู่แล้วในพลาสติกชีวภาพ ก่อนที่จะปูเป็นแผ่นฟิล์มบางๆ ที่เหมาะสม
ต่อการใช้ห่อหุ้นอาหาร หรือเคลือบผิวน้ำข้าวสารที่ แผ่นฟิล์มนี้ที่ผสมสารต่อต้าน
จุลินทรีย์ (biofilms) นี้ สามารถยับยั้งการเพิ่มจำนวนของจุลินทรีย์ในอาหารที่ห่อ
หุ้นอยู่ได้ โดยสารลักษณะที่ใช้คือ สารลักษณะกระบวนการ อย่างใน ไนโตร และปาร์ก้า

เมื่อต้น แผ่นฟิล์มนี้ผสมสารต่อต้านจุลินทรีย์นี้จะปลดปล่อยให้สารต่อต้าน
จุลินทรีย์ให้ระหว่างอาหารเข้าไป เพื่อยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์ที่เป็นต้นเหตุที่
ให้อาหารเสียเสีย เช่น ชาลในเบลาร์ และ อี.โค.โอล ยังต้น จึงทำให้สามารถยึด
อยู่กับอาหารได้ดีมากขึ้น สารลักษณะที่ใช้หลักนี้เป็นสารที่ปลดปล่อยต่อผู้
บริโภคทางอาหารต่อต้านจุลินทรีย์ หรือสารกันบูดที่เป็นสารสังเคราะห์ อีกทั้ง
สามารถยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ให้หลายชีวภาพ ฯลฯ กัน ไม่ก่อให้เกิดปัญหาการต่อ
อาหารของจุลินทรีย์ มีกลิ่นหอมเฉพาะตัวซึ่งไม่เป็นที่รังเกียจของผู้บริโภค และจะ
สถาบันตัวไปพร้อมกับอาหารถูกย่อยสลายในธรรมชาติของบรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก
ชีวภาพ จึงไม่ก่อให้เกิดผลพิษในธรรมชาติเหมือนพลาสติกทั่วๆ ไป.

<http://www.ajinomoto.co.th>

โครงการเผยแพร่ความรู้แก่ผู้อุปนัสนิธิ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่