

## อาหารหมักพื้นบ้านไทย แหล่งของโพรไบโอติก

เนื่องจากจุลินทรีย์โพรไบโอติกมักเป็นแบคทีเรียในสกุล แลคโตบัซิลลัส (*Lactobacillus*) ซึ่งแบคทีเรียในสกุลนี้มักพบในอาหารประเภทหมักดองที่มีรสเปรี้ยว โดยในระหว่างการหมักแบคทีเรียจะทำหน้าที่ในการเปลี่ยนน้ำตาลที่มีในอาหารให้เป็นกรดแลคติกพร้อมกับสร้างกลิ่นหอมทำให้อาหารมีรสเปรี้ยวและกลิ่นหอมหวานรับประทาน

ดังนั้น อาหารหมักพื้นบ้านไทยของเรายังคงมีความหลากหลายและมีประโยชน์ต่อร่างกายดังที่ได้กล่าวไว้ในหัวข้อ “อาหารเสริมโพรไบโอติก” หรือไม่

ยกตัวอย่าง เช่น มีรายงานว่าพบแบคทีเรียชนิด *Lactobacillus plantarum* รวมถึงแบคทีเรียที่อยู่ในกลุ่มสร้างกรดแลคติกอีกหลายชนิดในผักดองและข้าวหมาก หากเมื่อนำมาใส่ในพิสูจน์ต่อไปจุลินทรีย์เหล่านี้มีคุณสมบัติเป็นโพรไบโอติกแล้ว แนวทางหนึ่งที่น่าสนใจคือ การพัฒนาแบคทีเรียเหล่านี้ให้เป็นกล้าเชื้อเพื่อใช้ในการหมักหรือเสริมในอาหารดังกล่าว เพื่อควบคุมให้มีจุลินทรีย์น้อยลงในอาหารอย่างสม่ำเสมอและมีปริมาณเพียงพอที่จะสร้างคุณประโยชน์ใหม่ๆ แบบอาหารโพรไบโอติกต่อไป

ทั้งนี้อาหารหมักดังกล่าวจะต้องผ่านกระบวนการผลิตตามหลักสุขาภิบาลอาหารด้วยจังจริงถือได้ว่าเป็นอาหารที่มีประโยชน์โดยชัดเจนและปลอดภัยต่อผู้บริโภค.

โครงการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อมวลชน สมาคมนักเศรษฐศาสตร์แห่งประเทศไทย

วันจันทร์ที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2551

เดลินิวส์

จุลินทรีย์โพรไบโอติกที่ใช้ในอาหาร

จุลินทรีย์โพรไบโอติกที่ใช้ในอาหารมักได้แก่แบคทีเรียสกุล แลคโตบัซิลลัส *Lactobacillus* และบิฟิดोแบคทีเรียม (*Bifidobacterium*) ซึ่งชนิด (species) ที่มีคุณสมบัติการเป็นจุลินทรีย์โพรไบโอติกของจุลินทรีย์ทั้งสองกลุ่มนี้มากกว่า 10 ชนิด และมีสายพันธุ์ (strains) ที่ได้รับการพิสูจน์และพัฒนาให้เป็นสายพันธุ์ที่ใช้ทางการค้าและใช้กันอย่างแพร่หลายอีกมากกว่า 10 สายพันธุ์ ยกตัวอย่าง เช่น *Lactobacillus casei* Shirota (Yakult, Japan) *Lactobacillus acidophilus* Johnsonii La1 (Nestle, Switzerland) *Bifidobacterium lactis* B94 (DSM, Australia) *Bifidobacterium lactis* DR10/HOWARU (Danisco, Denmark) เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีแบคทีเรียอื่น ๆ ที่มีคุณสมบัติเป็นโพรไบโอติกนอกเหนือจากจุลินทรีย์ทั้งสองสกุล เช่น *Propionibacterium freudenreichii* บางสายพันธุ์ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมเนยแข็ง และนอกเหนือจากแบคทีเรียแล้ว ยังมีจุลินทรีย์อีกประเภทหนึ่งที่มีคุณสมบัติเป็นโพรไบโอติก คือ ยีสต์ สายพันธุ์ *Saccharomyces boulardii* ซึ่งเป็นสายพันธุ์เดียวที่เป็นโพรไบโอติกในปัจจุบัน.

ขอขอบคุณสำหรับการอ่าน คณบดี ศาสตราจารย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย