

ข้าหมาก

ข้าหมาก (fermented tea) หรือ ชาค่า (block tea) ได้จากการนำใบชาหมากให้สุกหรือเจริญ และเพิ่มปฏิกิริยาเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่เป็นองค์ประกอบของใบชาทำให้เกิดสารที่ให้กลิ่นบานส์ที่มีความเหลาของชาเข้มปูริภูมิศาสตร์ที่เกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการหมักในชา ได้แก่ การออกซิเดชันของ catechin ที่เป็นสารในกลุ่มไฟฟลีฟินอยส์ที่สำคัญในใบชา ให้เมินสกัด theoflavin ที่มีสีเหลืองเข้ม และ thearubigine ที่มีสีเขียวสด และมีฤทธิ์ในการตัดต้านอนุมูลอิสระได้สูงขึ้น กลุ่มของเชื้อจุลทรรศน์ที่พบร่องหว่างการหมักในชาเป็นพืชราษฎร์และแบบพืชเชิง โดยพบว่าปัจจัยสภาวะแวดล้อมมีผลต่อการเจริญเติบโตของเชื้อจุลทรรศน์มีความสัมพันธ์โดยตรงกับกิจกรรมการหมักและคุณภาพของเครื่องดื่มชาหมากที่ได้ชาหมากซึ่งเรียกว่าให้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการและคุณภาพของชาหมากที่มีหลายแบบ ตั้งแต่แบบที่หักเหียงไม่เก็บในเมืองหรือไม่เก็บรักษา ไปจนถึงการหมักได้เป็นเวลาหนาแน่น แต่การผลิตชาหมากจะใช้วิธีการเรือนรู้แบบถ่ายทอดกันมา หรือที่เรียกว่า ภูมิปัญญาชาวบ้าน ดังนั้นการผลิตชาหมากจึงไม่มีมาตรฐานการผลิตที่รักษา รวมทั้งยังไม่เป็นที่ทราบแน่ชัดว่า ชนิดและปริมาณเชื้อจุลทรรศน์ที่ดำเนินกิจกรรมระหว่างการหมัก ในทางปฏิบัติจะมีเชื้อจุลทรรศน์จากการหมักซึ่งถูกนำมาเป็นหลักเชื้อ เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตชาหมาก เช่น การผลิตชาหมากส่วนมากจะผลิตในระดับครัวเรือน แต่ผลการสำรวจความปัจจัยที่บ่งบอก เหตุของชาหมาก พบว่าชาหมากมีอัตราการปนเปื้อนมากของเชื้อจุลทรรศน์ที่เป็นพิษและก่อให้เกิด อันตรายในอัตราที่ต่ำมาก เมื่อจากโภชนาการของชาหมากซึ่งมีความเป็นก่อตัวค้างค่า จึงจำต้องการตรวจสอบเชื้อจุลทรรศน์ที่ก่อให้เกิดโรคได้.

โครงการเผยแพร่ความรู้และผลงานวิชาการผ่านสื่อหนังสือพิมพ์

ก. คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๙
เอกสารที่

ฉบับที่ 21,988 วันศุกร์ที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2559 หน้า 30

บล็อกจุ่วัณฑ์พลาสติก

พลาสติก เป็นบรรจุภัณฑ์อาหารที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก เมื่อจากเป็นวัสดุที่มีน้ำหนักเบา หาซื้อได้ง่าย และพลาสติกหลายประเภท สามารถนำกลับเข้าสู่กระบวนการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (recycle) ได้อีก พลาสติกที่นิยมใช้สำหรับบรรจุอาหารมีอยู่หลายชนิด เช่น Low density polyethylene (LDPE) นำมาผลิตเป็นถุงยีน มีลักษณะเคน ตื้อ โล ป่องกัน ความชื้นได้ดี มีความคงทนสูง และมีราคาถูก แต่ไม่สามารถกวนร้อนสูงได้ และกันการฝ่านเข้าออกของก๊าซได้ไม่ดี High density polyethylene (HDPE) เหมาะสำหรับการผลิตเป็นขวดบรรจุอาหารแบบชุบกันความชื้นได้ดี ทนต่อสารเคมีจำพวก กอร์ ต่าง และตัวทำละลายอันตรายได้ แต่กันการซึมผ่านของก๊าซได้ไม่ดี Polypropylene (PP) นำมาผลิตเป็นถุงร้อน และบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารที่ต้องยุ่นด้วยเตาไมโครเวฟ เมื่อจากสามารถกวนร้อนได้สูง มีความใส ยืดหยุ่น ทนความชื้นและสารเคมีได้ดี Polystyrene (PS) นำมาผลิต เป็นภาชนะໃสำหรับใส่อาหาร มีน้ำหนักเบา แต่ไม่สามารถกวนร้อนได้สูง และไม่ควรนำไปใช้ Polyvinyl chloride (PVC) ใช้ทำกล่องพลาสติกใสและพิล์มยีดห่ออาหาร กันก๊าซและไนโตรเจนได้ดี มีความใส และป้องกันได้ด้วยความร้อน และสูดห้วยศรีษะ Polyethylene Terephthalate (PET) นิยมใช้พลาสติกใส บรรจุเครื่องดื่ม เช่น น้ำดื่ม ชา รวมทั้งน้ำมันพืช กันความชื้นและก๊าซได้ดี แต่ไม่สามารถปิดเปิดได้ด้วยความร้อนได้.