

การผลิตสบู่ข้าวโพด

ข้าวโพดเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญพืชหนึ่งของประเทศไทย ผลผลิตที่ได้ส่วนใหญ่นำไปใช้เป็นอาหารสัตว์ ซึ่งราคาที่เกษตรกรจำหน่ายได้ค่อนข้างต่ำและไม่แน่นอน ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ซึ่งรับผิดชอบในการทำงานวิจัยข้าวโพดแบบครบวงจรจึงได้นำเมล็ดข้าวโพดมาทดลองแปรรูปในรูปแบบต่างๆ และพบว่าวิธีการหนึ่งที่ทำสำเร็จ และได้ผลดีในการนำไปทดลองใช้คือ **สบู่ข้าวโพด**

สบู่ข้าวโพดที่ได้มีลักษณะเป็นของ **สบู่ผิว** เพราะข้าวโพดที่ผสมในเนื้อสบู่ช่วยขจัดสิ่งอุดตันรูขุมขนและส่วนผสมของงาบกกลีเซอรีน ช่วยให้ผิวหนังชุ่มชื้น ชะลอการเหี่ยวแห้งของผิวหนังได้



อุปกรณ์ที่ใช้

1. หม้อเคลือบ 1 ใบ
2. เทอร์โมมิเตอร์ อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส 2 อัน
3. ไม้พาย 1 อัน
4. ท็อปส์สำหรับตักสบู่ 1 อัน
5. กระบอกแก้วตวง 500 มล. สำหรับผสมสารละลายโซดาไฟ 1 ใบ
6. ถาดใส่น้ำ สำหรับหล่อที่ใส่สารละลายโซดาไฟ ให้อุณหภูมิลดลง 1 ใบ
7. เขี่ยกสำหรับใส่สารละลายโซดาไฟที่อุ่นลงแล้ว 1 ใบ
8. แท่งแก้วสำหรับกวนโซดาไฟ
9. เต้าไฟฟ้าหรือเตาแก๊ส
10. เครื่องชั่งขนาด 1 - 2 กิโลกรัม
11. ถูมือ แวนตา เล็กลูม ที่ปิดจุ่มก
12. พิมพ์พลาสติก เลือกแบบตามที่ชอบ
13. อื่นๆ เช่น ผ้าเช็ดมือ กระดาษทิชชู กระดาษหนังสือพิมพ์ใช้แล้ว

ส่วนผสมของสบู่

1. น้ำมันมะพร้าว	220 กรัม
2. น้ำมันมะกอก	100 กรัม
3. น้ำมันปาล์ม	80 กรัม
4. โซดาไฟ	75 กรัม
5. น้ำ	140 กรัม
6. ขี้าวโพตบด	20 กรัม
7. งามบด	2.5 กรัม
8. กลีเซอริน	2.5 กรัม
9. วิตามินอี	2 กรัม
10. น้ำหอม (มากหรือน้อยตามชอบ)	3 กรัม

วิธีทำ



1. ค่อยๆ ใส่โซดาไฟลงในน้ำที่เตรียมไว้ กวนให้ละลายเป็นเนื้อเดียวกัน ตั้งทิ้งไว้จนอุณหภูมิลดลงเหลือ 42 องศาเซลเซียส



2. ผสมน้ำมันมะพร้าว น้ำมันมะกอก น้ำมันปาล์ม ใส่หม้อเคลือบตั้งไฟคนให้เข้ากันจนได้อุณหภูมิ 42 องศาเซลเซียส แล้วยกลงจากเตา



3. ใส่สารละลายโซดาไฟ (ในข้อ 1) ลงในน้ำมันผสม (ในข้อ 2) ที่ละน้อยแล้วคนให้เข้ากันจนสารละลายโซดาไฟหมด



4. คนไปเรื่อย ๆ จนสบู่อัปตัวเหนียวขึ้น ใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง หากอุณหภูมิลดลงระหว่างกวนให้ยกช้อนมือขึ้นตั้งบนเตาจนอุณหภูมิเพิ่มขึ้นเท่าเดิม คือ 42 องศาเซลเซียส ใส่กลีเซอริน วิตามินอี ข้าวโพดบด งาบด คนให้เข้ากัน กวนต่อไปอีก 10 นาที แล้วจึงใส่น้ำหอมกวนต่ออีก 5 นาที แล้วจึงใช้ทัพพีตักใส่แม่พิมพ์ที่เตรียมไว้



5. ตั้งทิ้งไว้ประมาณ 4-6 ชั่วโมงหรือข้ามคืนจนสบู่อัปตัวเป็นก้อนแข็ง ลองใช้นิ้วมือกดดูแล้วจึงนำออกจากแม่พิมพ์



6. แกะสบู่ออกจากแม่พิมพ์ แล้วผึ่งในที่ร่ม อากาศถ่ายเทได้ดีเพื่อให้ก้อนสบู่แห้งทิ้งไว้ประมาณ 1 เดือน เพื่อให้คลายฤทธิ์ต่างของโซดาไฟ จึงนำไปใช้ได้

ข้อแนะนำในการผลิต

1. ผู้ทำสบู่ควรสวมเสื้อกันเปื้อน ถุงมือ ผ้าปิดจมูก แว่นตากันอุบัติเหตุที่เกิดจากโซดาไฟ เนื่องจากโซดาไฟมีฤทธิ์เป็นด่างรุนแรง สามารถกัดกร่อนวัสดุได้
2. ขณะกวนโซดาไฟ อุณหภูมิของส่วนผสมจะสูงมาก ลดอุณหภูมิโดยใช้กระบอกรีดน้ำ (ภาชนะ) ที่ผสมแช่ในภาตใส่น้ำ
3. ขณะที่ส่วนผสมของน้ำมันผสมและสารละลายโซดาไฟ อุณหภูมิของส่วนผสมทั้ง 2 ต้องเท่ากัน
4. อุปกรณ์สำหรับกวนสบู่ และใช้ทำพิมพ์สบู่ไม่ควรใช้เป็นวัสดุโลหะหรืออลูมิเนียม ควรใช้หม้อเคลือบสแตนเลส หรือแก้วทนไฟ พิมพ์สบู่สามารถใช้พิมพ์พลาสติกอ่อนหรือพิมพ์กระดาษแข็งก็ได้

ขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ :

ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ โทร. 0-5624-1019 โทรสาร 0-5624-1498

E-mail : nsfrcr@doa.in.th

จัดทำโดย... ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร