



For Excellence in Hospitality Education

บทที่ 4.1

ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม

(ชา กาแฟ)





กาแฟ (Coffee)

กาแฟเป็นผลผลิตที่ได้จากพืชชนิดหนึ่งคือ ต้นกาแฟ (Coffee Tree: Coffea) ผลกาแฟมีลักษณะเป็นผลกลมรี เมื่อสุกจะมีสีแดงสดเหมือนลูกเชอร์รี่ (แต่มีบางสายพันธุ์ที่สุกแล้วมีสีเหลือง) ภายในจะมีเมล็ด 2 เมล็ดประกบกันโดยทั่วไปแล้วจะนิยมเรียกผลดิบนี้ว่าเชอร์รี่ (Cherry) ส่วนที่เรานำมารับประทานคือ เมล็ด ซึ่งต้องนำมาผ่านกระบวนการแยกเนื้อออกก่อน หลังจากนั้นจึงนำเมล็ดมาตากแห้ง เมื่อได้เมล็ดแห้ง (Green beans) แล้ว



ต้นกาแฟ มีต้นกำเนิดมาจากการค้นพบของ ชนพื้นเมืองในประเทศเอธิโอเปีย





สายพันธุ์หลักของกาแฟที่ปลูกกันทั่วไปจะมีอยู่ด้วยกัน 2 สายพันธุ์ ได้แก่ กาแฟอาราบิก้า (Coffee arabica) และ กาแฟโรบัสต้า (Coffee canephora) โดยกาแฟอาราบิก้าจะเป็นกาแฟที่ได้รับความนิยมในการดื่มมากกว่ากาแฟโรบัสต้า เนื่องจากกาแฟโรบัสต้ามีรสชาติที่ขมกว่าและให้รสชาติได้น้อยกว่ากาแฟอาราบิก้า ด้วยเหตุผลนี้ กาแฟที่เพาะปลูกกันเป็นจำนวนมากกว่า 3 ใน 4 ของโลก จึงเป็นกาแฟอาราบิก้า



อาราบิก้า (Arabica: Coffea Arabica)

- เป็นสายพันธุ์ที่ผู้คนนิยมมากที่สุด มีลักษณะเด่นที่กลิ่นและรสชาติหอมหวานเป็นที่ถูกใจคนทั่วโลก มีคาเฟอีนประมาณ 1-1.6% ต่อเมล็ด แต่มีข้อจำกัดในเรื่องพื้นที่ปลูก มักจะไม่ทนต่อโรคและความผันผวนทางสภาพอากาศ ในประเทศไทยมีการปลูกมากในจังหวัดภาคเหนือ เช่น เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน ตาก น่าน



โรบัสต้า (Robusta: Coffea Canephora)

เป็นพันธุ์ที่ทนต่อโรค แต่มีรสชาติกระด้างกว่า ไม่อ่อน
ละมุนเหมือนอราบิก้า มี Body สูง มีสารคาเฟอีนมากกว่า
อราบิก้า คือประมาณ 2-3% ต่อเมล็ด สามารถปลูกได้ผล
ตั้งแต่ระดับน้ำทะเลจนถึงระดับเหนือน้ำทะเล 2,000 ฟุต ใน
ประเทศไทยปลูกมากที่ภาคใต้ เช่น ชุมพร ระนอง
สุราษฎร์ธานี เป็นต้น ในตลาดโลกกาแฟโรบัสต้าถือว่าเป็น
กาแฟคุณภาพต่ำ เมล็ดดิบราคาไม่สูงนัก อย่างไรก็ตาม
ผลผลิตเกือบทั้งหมดของโรบัสต้ามักถูกนำไปผลิตเป็นกาแฟ
สำเร็จรูป



พื้นที่ปลูกกาแฟ

- 1.อเมริกาและลาตินอเมริกา** ได้แก่ คอสตาริกา กัวเตมาลา จาไมกา โคลัมเบีย เม็กซิโก เปรู บราซิลและเอลซาวาดอร์
- 2.แอฟริกาและอราเบีย** ได้แก่ เคนยา เอธิโอเปีย เยเมน หรือ มอคค่า
- 3.แปซิฟิกและเอเชียแปซิฟิก** ได้แก่ อินโดนีเซีย สุมาตรา สุลาเวสี ชวา ปาปัวนิวกินี อินเดีและฮาวาย เวียดนาม



ปัจจัยที่มีผลต่อรสชาติของกาแฟ

- สายพันธุ์กาแฟ เช่น อราบิก้า vs โรบัสต้า
- ถิ่นที่ปลูก เช่น ปลูกที่สูงมากจะทำให้สุกช้า ความหนาแน่นของเมล็ดมาก ทำให้รสชาติดี
- กรรมวิธีการผลิตสารกาแฟ (Green beans) เช่น กรรมวิธีแบบแห้ง vs กรรมวิธีแบบเปียก
- การคั่ว เช่น การคั่วอ่อนจะให้รสชาติเปรี้ยวชัดเจนกว่าการคั่วเข้ม
- การเก็บรักษา เช่น กาแฟที่โดนอากาศ แสงแดด ความร้อน หรือความชื้น จะมีกลิ่นหืน
- การชง เช่น การต้มกาแฟเบาเกินไปจะทำให้ได้รสชาติที่จืดจาง



กรรมวิธีการผลิตเมล็ดกาแฟดิบ (Green beans Processing)

Dry Processing of Natural Processing (แบบ แห้งหรือแบบธรรมชาติ)

เป็นวิธีที่ใช้ความร้อนจากแสงแดด โดยการนำผล Cherry มาตากให้แห้งใช้เวลาประมาณ 15-30 วัน ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ และปริมาณแสงแดดในแต่ละวัน วิธีการผลิตแบบนี้ นิยมใช้กันในแหล่งปลูกกาแฟที่ขาดแคลนน้ำและแหล่งปลูกกาแฟคุณภาพต่ำรวมถึงกาแฟโรบัสต้า



Wet Processing (แบบเปียก)

เป็นวิธีการผลิตที่นิยมมากกว่าเพราะผลผลิตที่ได้มีความสะอาดและรสชาติที่มันคงกว่า แต่มีค่าใช้จ่ายสูงกว่าเพราะต้องใช้อุปกรณ์ แรงงานและน้ำมากกว่าการผลิตแบบ Dry วิธีการนี้เริ่มต้นหลังจากเก็บผล Cherry มาแล้ว จึงนำมาแช่เพื่อแยกเมล็ดที่หนาแน่นน้อย (ยังไม่สุก) ซึ่งจะลอยน้ำและล้างให้สะอาด จากนั้นนำไปลอกเปลือก (Pulping) โดยเข้าเครื่องโม่ที่ออกแบบมาเฉพาะให้ลอกเปลือกของผล Cherry ออก



การคั่วกาแฟ (Roasting)

การคั่วกาแฟ คือ กระบวนการให้ความร้อนกับเมล็ดกาแฟดิบ จนเกิดการเปลี่ยนแปลงสารตั้งเดิมในเมล็ดกาแฟดิบให้กลายเป็นสารที่ให้กลิ่นและรสชาติอันพึงประสงค์ เมื่อนำเมล็ดกาแฟที่คั่วแล้วมาชงเป็นเครื่องดื่ม กาแฟแต่ละชนิดมีจุดที่เหมาะสมที่สุดในการคั่วแตกต่างกัน นักคั่วกาแฟที่ชำนาญจะรู้ว่าต้องคั่วกาแฟแต่ละชนิดต่างกันอย่างไร กาแฟบางชนิดเหมาะสำหรับคั่วแบบอ่อนเท่านั้น แต่กาแฟบางชนิดสามารถคั่วให้เข้มมากขึ้นจากจุดที่เหมาะสมที่สุด เพื่อให้ความเข้มข้น กลบกลิ่นและรสที่ไม่พึงประสงค์บางอย่างได้



ระดับของการคั่วโดยทั่วไปแล้วแบ่งได้หลักๆ 3 ระดับ

- **Light Roast** – คั่วอ่อน เมล็ดกาแฟยังมีสีน้ำตาลอ่อนคล้ายเปลือกไม้ แกนกลางยังไม่ไหม้ ยังไม่ขับน้ำมันออกมา กาแฟจะยังคงมีรสเปรี้ยวจัดและ **Body** ยังไม่พัฒนาไปมากนัก การคั่วระดับนี้เหมาะสำหรับการดื่มเป็นกาแฟดำที่ต้องการสัมผัสรสชาติของตัวเนื้อกาแฟอย่างจริงจัง โดยไม่ต้องการให้มีกลิ่นของเขม่าจากการคั่วเข้ามาปน

- **Medium Roast** – คั่วปานกลาง เมล็ดมีสีช็อกโกแลตเข้ม แกนกลางไหม้บางส่วน มีน้ำมันขับน้ำออกมาเล็กน้อย การคั่วระดับนี้เหมาะสำหรับชงกับเครื่องชงแบบกระดาษกรอง ที่ต้องใช้น้ำผ่านปริมาณมาก ให้ความเข้มข้นในปริมาณที่พอเหมาะ

- **Dark Roast** – คั่วเข้ม เมล็ดมีสีน้ำตาลแดงเข้ม แกนกลางไหม้ และมีน้ำมันขับน้ำออกมาเคลือบอย่างชัดเจน เหมาะสำหรับการชงแบบเอสเพรสโซ่



Roasting Level

- Light
- Medium
- Dark





Espresso

องค์ประกอบสำคัญ

- Heart ของเอสเปรสโซ่คือช็อตจะเป็นส่วนที่อยู่กันถ้วย ซึ่งจะมีความขมและเป็นส่วนสร้างสมดุลกับกลิ่นหวานหอมของเอสเปรสโซ่ ถ้าอัดผงกาแฟหยาบหรือหยาบเกินไปจะทำให้ส่วน heart นี้ปนไปกับส่วน body
- Body จะมีสีน้ำตาลคาราเมล อยู่ในชั้นกลางของเอสเปรสโซ่ ถ้าอัดผงกาแฟแน่นไปจะทำให้ชั้น body มีสีเข้มขึ้นและได้รสชาติแบบใหม่ ๆ
- Crema ส่วนที่บางและเป็นเหมือนชั้นโฟมบนหน้าเอสเปรสโซ่ช็อต เป็นชั้นโฟมของน้ำมันที่เต็มไปด้วยกลิ่นและรสชาติที่เยี่ยมยอดของเอสเปรสโซ่ช็อต



ใช้ปริมาณผงกาแฟได้พอดีที่ 7 – 9 กรัมต่อ 1 ช็อต การ Tamping กาแฟคว่ำบดได้น้ำหนักมาตรฐาน ผงกาแฟไม่อัดแน่นหรือหลวมมีช่องอากาศมาก

เวลาในการสกัดกาแฟ จะต้องอยู่ที่ระหว่าง **23 – 27 วินาที** แต่ถ้าให้ดี **25 วินาที** คือเพอร์เฟคที่สุด หากใช้เวลามากกว่านี้ น้ำและความร้อนจากตัวเครื่องทำกาแฟจะทำให้เมล็ดกาแฟคว่ำบดถูกเบิร์นมากเกินไป รสชาติและกลิ่นเข้มจนขมเกินกว่าที่ควรจะเป็น หากใช้เวลาน้อยกว่านี้ก็จะทำให้ได้เอสเปรสโซ่ที่จางอ่อน ไม่อร่อย

Espresso 1 shot จะมี
ปริมาณในการเสิร์ฟอยู่ที่ **30 ml**





Espresso
[ess-press-oh]



Espresso Macchiato
[ess-press-oh mock-e-ah-toe]



Espresso con Panna
[ess-press-oh kon pawn-nah]



Caffé Latte
[caf-ay lah-tey]



Flat White



Cafe Breve
[caf-ay brev-ay]



Cappuccino
[kap-oo-chee-noh]



Caffé Mocha
[caf-ay moh-kuh]



Americano
[uh-mer-i-kan-oh]



Portafilter



Milk Pitcher



ตอบจุดประสงค์ของบทเรียน

1. อธิบายและแบ่งประเภทของเครื่องดื่ม
2. อธิบายเครื่องดื่มประเภทชาและกาแฟ
3. ผสมเครื่องดื่มประเภทชาและกาแฟ





Irish Coffee

Irish Whisky 45 ml

Fill with hot coffee

Top with whipped cream

