

บทที่ 2

หลักการและทฤษฎีเกี่ยวข้อง

2.1 สินค้าคงคลัง (Inventory)

สินค้าคงคลัง (Inventory) จัดเป็นสินทรัพย์หมุนเวียนชนิดหนึ่ง ซึ่งกิจการต้องมีไว้เพื่อขายหรือผลิต หมายถึง - วัตถุดิบ คือสิ่งของหรือชิ้นส่วนที่ซื้อมาเพื่อใช้ในการผลิต

- งานระหว่างกระบวนการผลิต เป็นชิ้นงานที่อยู่ในขั้นตอนการผลิตหรือรอคายที่จะผลิตในขั้นตอนต่อไปโดยที่ยังผ่านกระบวนการผลิตไม่ครบถ้วนขั้นตอน

- วัสดุซ้อมบำรุง คือ ชิ้นส่วนหรืออะไหล่เครื่องจักรที่สำรองไว้เพื่อเปลี่ยนเมื่อชิ้นส่วนเดิมเสียหายหรือหมดอายุการใช้งาน

- สินค้าสำเร็จลุ๊ป คือ ปัจจัยการผลิตที่ผ่านทุกกระบวนการผลิตครบถ้วน พร้อมที่จะนำไปขายให้ลูกค้าได้

- แรงงาน

- เงินลงทุน

- เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์

1. บทบาทของสินค้าคงคลังในชั้นพัฒนา เช่น สินค้าคงคลังมีวัตถุประสงค์ในการสร้างความสมดุลในชั้นพัฒนา เช่น เพื่อให้ระดับสินค้าคงคลังต่ำสุด โดยไม่กระทบต่อระดับการให้บริการโดยปัจจัยนำเข้าของกระบวนการผลิตที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง คือ วัตถุดิบ ชิ้นส่วนและวัสดุต่าง ๆ ที่เรียกว่าสินค้าคงคลัง ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่ใหญ่ที่สุดของต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์หลายชนิดนอกจากนั้นการที่สินค้าคงคลังที่เพียงพอจะเป็นการตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ทันเวลา จึงเห็นได้ว่าสินค้าคงคลังมีความสำคัญต่อการให้บริการลักษณะธุรกิจเป็นอย่างมาก การบริหารสินค้าคงคลังที่มีประสิทธิภาพจะส่งผลกระทบต่อผลกำไรจากการประกอบการโดยตรง และในปัจจุบันนี้มีการนำเอาระบบคอมพิวเตอร์มาจัดการข้อมูลของสินค้าคงคลัง เพื่อให้เกิดความถูกต้อง แม่นยำ และทันเวลามากยิ่งขึ้น การจัดซื้อสินค้าคงคลังมาในคุณสมบัติที่ตรงตามความต้องการ ปริมาณเพียงพอ ราคาเหมาะสม ทันเวลาที่ต้องการโดยซื้อจากผู้ขายที่ไว้วางใจได้ และนำส่งยังสถานที่ที่ถูกต้องตามหลักการจัดซื้อที่ดีที่สุด เป็นจุดเริ่มต้นของการบริหารสินค้าคงคลัง การจัดการสินค้าคงคลังมีวัตถุประสงค์หลักอยู่ 2 ประการใหญ่ คือ

1.1 สามารถมีสินค้าคงคลังบริการลูกค้าในปริมาณที่เพียงพอ และทันต่อการต้องการของลูกค้าเสมอ เพื่อสร้างยอดขายและรักษา RATE ของส่วนแบ่งตลาดได้

1.2 สามารถดูระดับการลงทุนในสินค้าคงคลังต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำลงด้วย

แต่วัตถุประสงค์สองข้อนี้จะขัดแย้งกันเอง เพราะการลงทุนในสินค้าคงคลังต่ำที่สุด มักจะต้องใช้วิธีลดระดับสินค้าคงคลังให้เหลือแค่เพียงพอใช้ป้อนกระบวนการผลิต เพื่อให้สามารถดำเนินการผลิตได้โดยไม่หยุดชะงัก แต่ระดับสินค้าคงคลังที่ต่ำเกินไปก็ทำให้บริการลูกค้าไม่เพียงพอหรือไม่ทันใจลูกค้าในทางตรงกันข้ามการถือสินค้าคงคลังไว้มากเพื่อผลิตหรือส่งให้ลูกค้าได้เพียงพอและทันเวลาเสมอทำให้ต้นทุนสินค้าคงคลังสูงขึ้น ดังนั้นการบริหารสินค้าคงคลังโดยรักษาความสมดุลของวัตถุประสงค์ทั้งสองข้อนี้จึงไม่ใช่เรื่องง่าย และเนื่องจากการบริหารการผลิตในปัจจุบันจะต้องคำนึงถึงคุณภาพเป็นหลักสำคัญ ซึ่งการบริการลูกค้าที่ดีก็เป็นส่วนหนึ่งของ การสร้างคุณภาพที่ดี ซึ่งทำให้ลูกค้ามีความพึงพอใจสูงสุดด้วยจึงดูเหมือนว่าการมีสินค้าคงคลังในระดับสูงจะเป็นประโยชน์กับกิจการในระยะยาวมากกว่า เพราะจะรักษาลูกค้าและส่วนแบ่งตลาดได้ดี แต่อันที่จริงแล้วต้นทุนสินค้าคงคลังที่สูง ซึ่งทำให้ต้นทุนการผลิตสูงตัวยมีผลตัวยมีผลให้ไม่สามารถต่อสู้กับคู่แข่งในด้านราคาได้ จึงต้องทำให้ต้นทุนต่ำ คุณภาพดี และบริการที่ดีด้วยในขณะเดียวกัน

2. ประโยชน์ของสินค้าคงคลัง มีหลายแนวทางดังนี้

2.1 ตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่ประมาณการไว้ในแต่ละช่วงเวลาทั้งในและนอกฤดูกาล โดยธุรกิจต้องเก็บสินค้าคงคลังไว้ในคลังสินค้า

2.2 รักษาการผลิตให้มีอัตราคงที่สม่ำเสมอ เพื่อรักษาระดับการว่าจ้างแรงงาน การเดินเครื่องจักร ฯลฯ ให้สม่ำเสมอได้ โดยจะเก็บสินค้าที่ขายไม่นานในช่วงขายไม่ได้ไว้ขายตอนช่วงขายดีซึ่งช่วงนั้นอาจจะผลิตไม่ทันขาย

2.3 ทำให้ธุรกิจได้ส่วนลดปริมาณจากการจัดซื้อจำนวนมากต่อครั้ง ป้องกันการเปลี่ยนแปลงราคาและผลกระทบจากเงินเพื่อเมื่อสินค้าในห้องคลังมีราคาสูงขึ้น

2.4 ป้องกันของขาดมือด้วยสินค้าเพื่อขาดมือ เมื่อเวลาอุดรอยล่าช้าหรือปังເອີ້ນได้ คำสั่งซื้อเพิ่มขึ้นกะทันหัน

2.5 ทำให้กระบวนการผลิตสามารถดำเนินการต่อเนื่องอย่างราบรื่น ไม่มีการหยุดชะงัก เพราะขาดมือมีจนเกิดความเสียหายแก่กระบวนการผลิตซึ่งจะทำให้คุณงานว่างงาน เครื่องจักรถูกปิด ผลิตไม่ทันคำสั่งซื้อของลูกค้า

3. อุปสงค์ จุดเริ่มต้นของการจัดการสินค้าคงคลัง จะเริ่มจากอุปสงค์ของลูกค้า เพื่อจัดการให้เป็นไปตามความต้องการของลูกค้า ซึ่งต้องให้หลักการพยากรณ์โดยอุปสงค์แบ่งเป็น 2 ชนิด ดังนี้

3.1 อุปสงค์ประตาม (Dependent Demand) เป็นอุปสงค์ของวัตถุดิบ ชิ้นส่วน และสินค้าที่ใช้ต่อ เนื่องในกระบวนการผลิต ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพราะอาจส่งผลเสียหายอย่างรุนแรงถ้าขาดวัตถุดิบประเภทนี้ เช่น ถ้าโรงงานประกอบสารเคมีขาดหายไปแม้แต่นิดเดียว ก็จะทำให้โรงงานหยุดทันที

3.2 อุปสงค์อิสระ (Independent Demand) เป็นอุปสงค์ของวัตถุดิบ ชิ้นส่วน และสินค้าที่ไม่ใช้ต่อ เนื่องในกระบวนการผลิต ส่วนมากจำหน่ายในลูกค้าโดยตรง ถ้าไม่มีอาจจะเสียโอกาส และลูกปะบับ

4. สินค้าคงคลังและการจัดการคุณภาพ (Inventory and Quality Management) การจัดการคุณภาพเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบุคคลสองกลุ่มคือลูกค้า และเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยทั้งสองฝ่ายตกลงกัน โดยลูกค้าจะพิจารณาเรื่องลักษณะสินค้า ราคาน้ำหนักที่ได้ และเวลาที่ส่งมอบ ในทางตรงกันข้าม เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องจัดหาทรัพยากรที่เป็นปัจจัยนำเข้า ไม่ว่าจะเป็นวัตถุดิบ แรงงาน เครื่องจักร และเงิน เพื่อนำมาผลิตให้มีสินค้าตามที่ลูกค้าต้องการ ในต้นทุนที่ดี ไม่ขาดทุน และจัดส่งให้ลูกค้าทันเวลา โดยไม่เสียค่าปรับ ซึ่งปัจจุบันมากในชัพพลายเชนจะเกิดจากปัจจัยภายนอก ไม่ว่าเป็นเศรษฐกิจ สังคม การเมือง คู่แข่ง ลูกค้า ผู้ขายปัจจัยการผลิต จึงเกิดการจัดเก็บสินค้าคงคลังเพื่อรับรับระบบคุณภาพ

5. ต้นทุนของสินค้าคงคลัง (Inventory Cost) ต้นทุนสินค้าคงคลังมี 4 ชนิด คือ

5.1 ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ (Ordering Cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งสินค้าคงคลังที่ต้องการ ซึ่งจะประตามจำนวนครั้งของการสั่งซื้อ แต่ไม่ประตามปริมาณสินค้าคงคลัง เพราะสั่งซื้อของมากเท่าใดก็ตามในแต่ละครั้ง ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อก็ยังคงที่ แต่ถ้าซื้อสั่งซื้อบ่อยครั้งค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อจะยิ่งสูงขึ้น ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อได้แก่ ค่าเอกสารใบสั่งซื้อ ค่าจ้างพนักงานจัดซื้อ ค่าโทรศัพท์ ค่าขนส่งสินค้า ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและเอกสารค่าธรรมเนียมการนำของออกจากศูนย์การค้า ค่าใช้จ่ายในการชำระเงิน เป็นต้น

5.2 ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา (Carrying Cost) เป็นค่าใช้จ่ายจากการมีสินค้าคงคลังและการรักษาสภาพให้สินค้าคงคลังนั้นอยู่ในรูปที่ใช้งานได้ ซึ่งจะประตามปริมาณสินค้าคงคลังที่ถือไว้และระยะเวลาที่เก็บสินค้าคงคลังนั้นไว้ ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา ได้แก่ ต้นทุนเงินทุนที่จะอยู่กับสินค้าคงคลังซึ่งคือค่าดอกเบี้ยจ่ายถ้าเงินทุนนั้นมาจากการกู้ยืมหรือเป็นค่าเสียโอกาส

ถ้าเงินทุนนั้นเป็นส่วนของเจ้าของ ค่าคลังสินค้า ค่าไฟฟ้าเพื่อการรักษาอุณหภูมิ ค่าใช้จ่ายของสินค้าที่ชำรุดเสียหายหรือหมดอายุเสื่อมสภาพจากการเก็บนานเกินไป ค่าภาษีและการประกันภัย ค่าจ้างยามและพนักงานประจำคลังสินค้า ฯลฯ

5.3 ค่าใช้จ่ายเนื่องจากสินค้าขาดแคลน (Shortage Cost หรือ Stock out Cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการมีสินค้าคงคลังไม่เพียงพอต่อการผลิตหรือการขาย ทำให้ลูกค้ายกเลิกคำสั่งซื้อ ขาดรายได้ที่ควรได้ กิจการเสียชื่อเสียง กระบวนการผลิตหยุดชะงักเกิดการว่างงาน ของเครื่องจักรและคนงาน ฯลฯ ค่าใช้จ่ายนี้จะแปรผันกับปริมาณสินค้าคงคลังที่ถือไว้ นั่นคือถ้าถือสินค้าไว้มากจะไม่เกิดการขาดแคลน แต่ถ้าถือสินค้าคงคลังไว้น้อยก็อาจเกิดโอกาสที่จะเกิดการขาดแคลนได้มากกว่า และมีค่าใช้จ่ายเนื่องจากสินค้าขาดแคลนนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณการขาดแคลนรวมทั้งระยะเวลาที่เกิดการขาดแคลนขึ้นด้วย ค่าใช้จ่ายเนื่องจากสินค้าขาดแคลนได้แก่ คำสั่งซื้อของลือตพิเศษทางอากาศเพื่อนำมาใช้แบบฉุกเฉิน ค่าปรับเนื่องจากสินค้าให้ลูกค้าล่าช้า ค่าเสียโอกาสในการขาย ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการเสียค่าความนิยม ฯลฯ

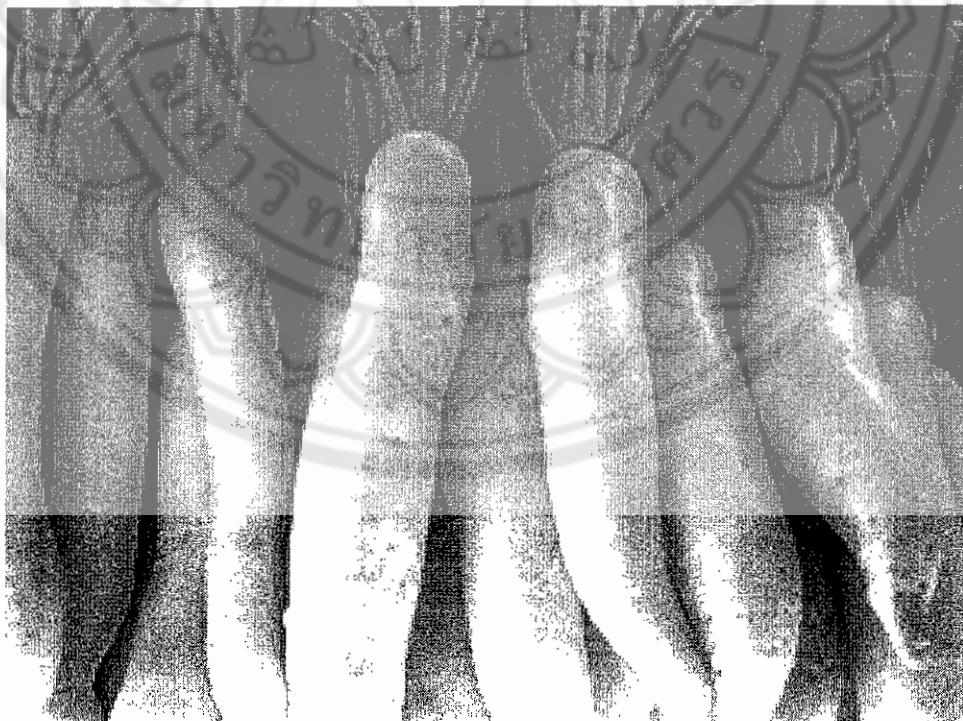
5.4 ค่าใช้จ่ายในการตั้งเครื่องจักรใหม่ (Setup Cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการที่เครื่องจักรจะต้องเปลี่ยนการทำงานหนึ่งไปทำงานอีกอย่างหนึ่ง ซึ่งจะเกิดการว่างงานชั่วคราว สินค้าคงคลังจะถูกทิ้งให้รอกระบวนการผลิตที่จะตั้งใหม่ ค่าใช้จ่ายในการตั้งเครื่องจักรใหม่นี้จะมีลักษณะเป็นตันทุนคงที่ต่อครั้ง ซึ่งจะขึ้นอยู่กับขนาดของลือตผลิต ถ้าผลิตเป็นลือตใหญ่มีการตั้งเครื่องใหม่นานครั้ง ค่าใช้จ่ายในการตั้งเครื่องใหม่ก็จะต่ำ แต่ยอดสะสมของสินค้าคงคลังจะสูง ถ้าผลิตเป็นลือตเด็กมีการตั้งเครื่องใหม่บ่อยครั้ง ค่าใช้จ่ายในการตั้งเครื่องใหม่ก็จะสูง แต่สินค้าคงคลังจะมีระดับต่ำลง และสามารถส่งมอบงานให้แก่ลูกค้าได้เร็วขึ้น

ในบรรดาค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสินค้าคงคลังต่างๆ เหล่านี้ ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาจะสูงขึ้นถ้ามีระดับสินค้าคงคลังสูง และจะต่ำลงถ้ามีระดับสินค้าคงคลังต่ำ แต่สำหรับค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ ค่าใช้จ่ายเนื่องจากสินค้าขาดแคลน และค่าใช้จ่ายในการตั้งเครื่องจักรใหม่จะมีลักษณะตรงกันข้าม คือ จะสูงขึ้นถ้ามีระดับสินค้าคงคลังต่ำ และจะต่ำลงถ้ามีระดับสินค้าคงคลังสูง ดังนั้นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสินค้าคงคลังที่ต่ำสุด ณ ระดับที่ค่าใช้จ่ายทุกตัวรวมกันแล้วต่ำสุด (วิชิต หล่อจีระชนก์กุล, 2536)

2.2 หัวใจเห้า

หัวใจเห้าหรือหัวผักกาดขาว มีขายทุกฤดูกาลในตลาดสด แต่จะมีมากที่สุดในช่วงฤดูหนาว คือระหว่างเดือนธันวาคม ถึงมีนาคม ช่วงเวลาดังกล่าวหัวผักกาดขาวจะมีราคาถูกมาก และสดน่ารับประทาน หัวผักกาดขาวรับประทานได้ทั้งดิบ ๆ และหุงต้มสุกแล้วโดยนำมายำ ผัด

แกงจีด แกงส้มตลอดจนนำมาทำเป็นผักกาดดองหวานกิมจิ และหัวผักกาดดองเค็มตากแห้ง (ไซเปิว) เก็บไว้รับประทานได้ตลอดทั้งปี หัวผักกาดขาวมีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Raphanus sativus* Linn วงศ์ Cruciferae เป็นพืชผักที่อุดมด้วยวิตามินซี และแร่ธาตุบางชนิด เช่น แคลเซียม และฟอฟอรัส และมีแร่เหล็กอยู่บ้าง ในส่วนที่รับประทานได้ของหัวผักกาดขาวดิบหนัก 100 กรัม จะให้คุณค่าอาหารดังนี้คือ แรงงาน 14 แคลอรี โปรตีน 0.6 กรัม คาร์บอไฮเดรต 3 กรัม, แคลเซียม 24 กรัม, ฟอฟอรัส 14 กรัม, แร่เหล็ก 0.4 มิลลิกรัม วิตามินซี 22 มิลลิกรัม, วิตามินบี-หนึ่ง และบี-สอง อย่างละเอียdn้อย ราคางานหัวผักกาดขาวนั้นแตกต่างกันตามฤดูกาล ในช่วงฤดูหนาว ซึ่งหัวผักกาดขาวปลูกได้ง่ายและเจริญเติบโตสมบูรณ์เต็มที่ หัวผักกาดขาวดิบมีกลิ่นฉุน เนื่องจากมีน้ำมันมัลตาเวร์ด ซึ่งจะหายได้ กลิ่นฉุนนี้ขวางปูนเชือว่าช่วยกระตุนน้ำย่อย ดังนั้นในอาหารถูกปูน หลาย ๆ ชนิด จึงใส่หัวผักกาดขาวฉุกฝอยลงในซีอิ๊วที่ใช้เป็นน้ำจิ้ม หรือหันเป็นเส้นเล็กๆ กว่า รับประทานร่วมไปกับปลาดิบ ในน้ำจิ้มของอาหารเวียดนามจะใส่ผักกาดขาวฉุกหรือสับลง เช่นเดียวกัน แต่ในการรับประทานปลาดิบของชาวจีนจะใช้หัวผักกาดขาวดิบหั่นฝอย หัวไซเปิว รับประทานร่วมไปกับผักอื่น ๆ เช่นคลีนไส้ ตังโถ่ มะเฟือง เป็นต้น (ที่มา : <http://www.school.net.th/library/create-web/10000/technology/10000-605.html>)



รูปที่ 2.1 แสดงหัวใจเท้าสด

(ที่มา) <http://www.school.net.th/library/create-web/10000/technology/10000>

2.3 วิธีการแปรรูปพืชผักและการถอน

2.3.1 การดอง เป็นการแปรรูปอาหารในเกลือหรือน้ำเกลือหรือน้ำส้มสายชู เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลทรรศ์ที่ทำให้พืชผักเน่าเสีย และเก็บพืชผักไว้ได้นาน

2.3.2 การซึ่อมและแซ่บ

2.3.2.1 การซึ่อม เป็นการนำน้ำตาลตั้งไฟเคี่ยวให้ละลาย แล้วใส่พืชผักที่เตรียมเอาไว้ลงไปเคี่ยวจนพืชผักกิมตัวได้ที่เพียงครั้งเดียว เช่น เมือกซึ่อม มันเทศซึ่อม มะเขือเทศซึ่อม เป็นต้น

2.3.2.2 การแซ่บ เป็นการนำพืชผักลงแซ่บในน้ำซึ่อมให้พืชผักกิมตัว โดยน้ำซึ่อมจะซึมเข้าไปในเนื้อพืชผักจนเต็มที่แล้วไม่สามารถซึมเข้าไปได้อีก ในการแซ่บละครั้งจะเพิ่มน้ำตาลในน้ำซึ่อมเพิ่มขึ้นทุกครั้ง ทำ 3-4 ครั้ง ตักขึ้นมาแล้วจึงนำไปปั่นสังเวยเด็ดทุกครั้ง

2.3.3 การกวน เป็นวิธีการถอนอาหารโดยนำพืชผักมาผัดกับน้ำตาลโดยเคี่ยวด้วยความร้อน จนปริมาณน้ำลดลงและผสมเป็นเนื้อเดียวกัน การกวนมีปริมาณน้ำตาล 70 เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก) สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลทรรศ์ได้ พืชผักที่นิยมนำมา กวน เช่น ขิง มะละกอ มะขาม กระเจี๊ยบ พักทอง เมือก มันเทศ ถั่วต่าง ๆ เป็นต้น

2.3.4 การตากแห้ง เป็นการใช้ความร้อนทำให้น้ำและความชื้นในพืชผักลดน้อยลงจนจุลทรรศ์ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ พืชผักสามารถเก็บไว้ได้นาน พืชผักที่ควรนำมาตากแห้ง ควรเป็นพืชผักที่มีใบหรือเนื้อแน่น มีความอ่อนแก่เสมอ กัน และสด พืชผักที่สามารถนำมาตากแห้งได้ เช่น ใบระพา มะกรูด ผักชี ต้นหอย ชะอม สะเดา ผักกาด ขิง ฯ ตะไคร้ กระชาย หอมแดง กระเทียม เป็นต้น

2.3.5 การทำน้ำพืชผัก เป็นการนำพืชผักไปต้มในน้ำเดือดหรือการบดเนื้อของพืชผักใส่ในน้ำซึ่อมเพื่อกินเป็นน้ำพืชผัก เป็นการแปรรูป พืชผักวิธีการหนึ่ง ทำให้พืชผักมีvacadีชี๊นและช่วยให้พืชผักที่เหลือจากการจำาน่ายหรือถูกคัดทิ้งเนื่องจากไม่ได้ขนาดตามต้องการนำไปแปรรูปได้โดยไม่ทิ้งเสียหาย พืชผักที่ใช้ทำน้ำพืชผักได้ ได้แก่ กระเจี๊ยบ ขิง แคนตาลูป ข้าวโพด ตะไคร้ แตงกวา แตงไก่ แตงโม บัวบก พักทอง มันแก้ว มะขาม มะเขือเทศ มะนาว มะละกอ เป็นต้น ส่วนใหญ่พืชผักให้สารอาหารประภากลีอแร่ วิตามิน และเป็นพืชสมุนไพรด้วย (ที่มา: http://school.obec.go.th/banlat_com/...study19.1.html)

วิธีการถอนอาหารที่ใช้ในกรณีของการแปรรูปหัวใจเท้า คือ การดองซึ่งการดองแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

1. การดองเปรี้ยว มี 2 วิธี ดังนี้

1.1 การใช้น้ำเกลือ โดยหมักพืชผักไว้ 3-5 วัน จะเกิดกรดแลคติก ซึ่งมีรสเปรี้ยวในพืชผัก

1.2 การใช้น้ำส้มสายชู โดยการแช่พืชผักในน้ำส้มสายชู หรือปูนรสน้ำส้มสายชูด้วยน้ำตาล เกลือ และเครื่องเทศ เพื่อให้เกิดรสหวาน เปรี้ยว เต็ม และมีกลิ่นดีขึ้น

2. การดองเดิม โดยการเทพืชผักในน้ำเกลือที่มีความเข้มข้น 20 – 25 เปอร์เซ็นต์ หรือหมักพืชผักในเกลือ การดองเดิมเก็บรักษาพืชผักไว้ได้นานกว่าการดองเปรี้ยว

วิธีการดอง มีขั้นตอนดังนี้

1. ล้างพืชผักให้สะอาด ปอกเปลือก หั่น ตัดแต่งเป็นชิ้นตามต้องการ

2. พืชผักที่มีน้ำมาก เช่น กะหล่ำปลี ผักกาดขาว ผักกาดหอม ควรผึ่งแดด 1 วันเพื่อลดปริมาณน้ำในพืชผักทำให้พืชผักนิ่มและไม่หักง่าย ขณะคลุกเคล้ากับส่วนผสม

3. การเตรียมส่วนผสม ทำได้หลายวิธีดังนี้

3.1 ผสมน้ำกับเกลือตามอัตราส่วนที่กำหนด ต้มให้เดือดแล้วทิ้งพักไว้ให้เย็น จึงใช้ได้

3.2 ผสมน้ำกับน้ำส้มสายชูตามอัตราส่วนที่กำหนด ต้มให้เดือดแล้วกรอง ทิ้งพักไว้ให้เย็นจึงใช้ได้

3.3 ผสมน้ำ น้ำส้มสายชู น้ำตาล เกลือ และเครื่องเทศเข้าด้วยกันต้มให้เดือดแล้วกรอง ทิ้งพักไว้ให้เย็นจึงใช้ได้

4. พืชผักที่มีน้ำมากควรนำมามักกับเกลือ โดยการคลุกเคล้าเกลือตามอัตราส่วนที่กำหนดให้ทั่ว เกลือจะซึบดูดน้ำออกจากพืชผัก นำที่ได้จะผสมกับเกลือเป็นน้ำเกลือ

5. บรรจุพืชผักในภาชนะที่แห้ง สะอาด และต้มฟ่าเข้าไป coma แล้วและ ters ให้ท่วมพืชผัก หากพืชผักลอยให้ใช้ถุงพลาสติกบรรจุน้ำมัดปักถุงให้แน่นวางทับบนพืชผักที่ลอยให้จนอยู่ใต้น้ำทั้งหมด

2.4 Visual Basic for Applications (VBA)

VBA ย่อมาจาก Visual Basic for Applications เป็นภาษา Visual Basic ที่นำมาใช้สร้างโปรแกรมสำหรับทำงานร่วมกับแอ��ลิเคชันในกลุ่ม Microsoft Office เช่น Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft Access และอื่น ๆ สำหรับ Access นั้น คุณสามารถนำโปรแกรมที่เขียนด้วย VBA มาช่วยทำงานพื้นฐานต่าง ๆ เช่น เพิ่ม/ลบ/แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล คำนวณค่า จนถึงการทำงานระดับสูงขึ้นไป เช่น ทำงานทางด้านกราฟิก หรือเรียกใช้ฟังก์ชัน API (Application Programming Interface) ของ Windows เพื่อดึงดูด数据โดยตรงเมื่อต้องการเพิ่มความเร็ว

และประสิทธิภาพในการทำงานของโปรแกรม รวมทั้งการทำงานเฉพาะด้านสำหรับระบบงานนั้น ๆ ที่อยู่นอกเหนือความสามารถของแอปพลิเคชันในกลุ่ม Office จะทำได้โดยตรง เมื่อเทียบกับ Macro โปรแกรมที่เขียนด้วย VBA จะมีจุดความสามารถในการทำงานสูงกว่ามาก คุณสามารถเขียนโปรแกรมโดยด้วย VBA เพื่อทำงานร่วมกับปุ่มคำสั่ง หรือคอนโทรลอื่น ๆ ในขอบเจ็ค Form/Report ซึ่งจะเรียกใช้ได้เฉพาะภายในขอบเจ็คนั้น หากจะให้เรียกขอบเจ็คอื่น ๆ ได้ด้วย จะต้องสร้างโปรแกรมโดยนั้น แล้วเก็บแยกไว้ในขอบเจ็คฐานข้อมูล ซึ่ง Access จะเรียกขอบเจ็คประเภทนี้ว่า น้ำ Module (นั้นที่ แขวงสิงหา, 2548)

