

เอกสารของกรมวิทยาศาสตร์
อินตปท ๓

คำแนะนำเรื่องขิง
(Zingiber Officianale, Roscoe)

โดย

บยุ วิจารณ์นท B. S. (Chem.)

พ.ศ. ๒๔๗๘

กสิกรรม พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม
จะก้าวหน้า
เพราะวิชาของวิทยาศาสตร์

เอกสารของกรมวิทยาศาสตร์
อนัตปท ๓

คำแนะนำเรื่องขิง
(Zingiber Officianale, Roscoe)

โดย

บุญ วิจารณ์ะบุรานนท์ B. S. (Chem.)

ขิง ตามที่เราพูดถึงกันทุกวันนี้ หมายถึงราก
ของพืชชนิด Zingiber Officianale, Roscoe เป็นพืช
ที่ปลูกง่าย ขงง่ายในประเทศอื่น การปลูกขิง
เพื่อเป็นสินค้าจริง ๆ จัง ๆ ยังไม่มีในประเทศสยาม
โดยมากมักปลูกเพื่อใช้กันภายในประเทศ เช่น ใช้
เป็นอาหาร และทำยา ในสถิติของกรมศุลกากร
ไม่ปรากฏชัดว่าเราเคยส่งขิงออกไปจำหน่ายยังต่าง
ประเทศ.

ในท้องตลาดทั่วไป มีซิงอยู่สองอย่าง คือ ซิง
 ดัดกับซิงแห้ง ซิงดัดคือซิงที่ซัดเอาใหม่ ๆ โดย
 มากมักใช้รับประทาน หรือทำซิงตอง ซิงแห้งคือ
 ส่วนซิงแห้งโดยมากมักเอาไว้ทำยา แต่ซิงแห้งที่ว่า
 นี้ไม่ใช่ซิงแห้งแท้ทีเดียว เป็นซิงแก่ที่ตากไว้พอ
 ข้างนอกก็ดูว่าแห้งเท่านั้น ส่วนข้างในยังไม่แห้ง
 ดสนิท ซิงจำพวกนี้จะตั้งออกไปต่างประเทศไม่ได้
 เพราะได้ง่าย ทงยงม่นาหรือความชื้นซึ่งทำให้
 หนักมากจนดวย.

เนื่องจากปรากฏว่าผู้สนใจในเรื่องซิง ได้สอบ
 ถามถึงวิธีทำแห้ง และวิธีเก็บรักษาไว้ให้มีคุณ
 ภาพคืออยู่ มายังกรมวิทยาศาสตร์ฯ จึงได้ทำการ
 ทดลองทำ ได้ผลดังจะได้อธิบายต่อไปนี้ :-

การทำซิงให้แห้ง

ซิงแห้งจะต้องทำมาจากซิงแก่จึงจะดี เมื่อเก็บ
 ซิงมาแล้ว คัดออกเป็นแ่ง ๆ ต้างเอาดิน ทราย
 และสิ่งสกปรกที่ติดอยู่ออกให้หมดในทันที เพราะ

ถ้าทั้งไว้จะต่างออกได้ยาก การเก็บต้องระวังไม่
 กองล้มกันไว้ เพราะอาจเน่าเสียได้ง่าย.

วิธีที่ ๑ การตากแบบยาไมคา

การตากซึ่งให้แห้งตามแบบยาไมคา (Jamaica
 process) นั้น เมื่อตัดเอาแขนงเล็ก ๆ ที่ติดอยู่กับ
 แง่งใหญ่ และล้างเอาดินทรายออกหมดแล้วก็เอา
 ลงแช่น้ำเย็น ต่อจากนั้นจึงใช้มีดปอกผิวออกออก
 ในยาไมคา เขาใช้มีดพิเศษสำหรับปอกมีใบมีด
 ตรงยาวติดอยู่กับด้ามไม้ ในอินเดีย นิยมใช้ชุด
 เอาผิวออกโดยใช้เคียวกระเบื้องแตก หรือเปิดอก
 หอยแต่เท่าที่ทดลองที่กรมวิทยาศาสตร์ ใช้มีดพับ
 ขรรจรดา การปอกผิวออกที่ถูกวิธีนั้นหายาก และ
 ต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ คือปอกแต่ผิว
 โดยไม่ให้เนื้อที่อยู่ใต้ผิวดลงไปซ้ำ เพราะเนื้อคอน
 ที่อยู่ใต้ผิวนอกไปนั้นหามันซึ่งไหลถิ่นแกจิง เป็น
 สิ่งที่แสดงคุณภาพของซึ่งว่าดีหรือไม่เพียงใด.

เมื่อปอกเสร็จแล้วก็เอาเข้าเย็นกลางให้ระอาค
 ถาดวางคผลทใดก็จะชาวดยงชน ทั้งไว คนหนึ่ง รุง
 ชนเอาซึ่งทเข้าไวออกตากแดด ควรตากบนถาด
 ชเมนต์ แต่ถ้าไม่ทเช่นนั้น จะตากบนเดือผืน
 ใหญ่ๆ ก็ได้ หรือจะใช้ไม้พาดบนพนดิน แล้วเอา
 ใบตองปูข้างบนก็ได้เช่นเดียวกัน ต้องระวังให้ซึ่ง
 ถูกแดดเท่าๆ กันเด้อจึงจะได้ผลดี โดยให้ซึ่งที่
 ตากกระจายกันออก และพลิกข้างล่างขึ้นมาข้างบน
 บ้างบ่อยๆ ตากไว้เป็นเวลา ๖ วัน แล้วเอาไปเข้า
 ภา ทงคางคนไว อีกครั้งหนึ่ง พอรุ่งเช้าก็เอาออก
 ตากอย่างเดิมจนกระทั่งแห้งสนิท ตามที่ทดลองต้อง
 ตากไว้ ๗ วัน จึงแห้งใช้การได้ ด้วยวิธีนี้ปรากฏ
 ว่าด้วนที่ปอกออกไปเป็นผิวมีประมาณ ๒๕ เปอร-
 เซนต์ และเมื่อตากแล้ว คงได้ผลเหลือประมาณ ๕
 เปอรเซนต์ นอกจากนั้นเบ็ดด้วนทั้งหมดไปในการ
 ตาก ปริมาณที่ได้นั้น นับว่าเป็นน้อยไป ที่จริงถ้า
 ระวังในการปอกให้ดีขึ้น ก็คงจะได้มากกว่านี้ และ

ซึ่งที่ไซ เป็นขงที่ยงไม่แก่งขนาด จึงม่นามาก เป็นเหตุให้หน้าหนกของขงตกแห้งแล้วเหลือน้อย.

วิธีที่ ๒ การตากแบบซีลอน

การตากขงแบบซีลอน (Ceylon process) ไซตากโดยไม่ปกเอาผิวออก วิธีทำคือเอาขงซึ่งแก่ไตที่ต้มมาวางให้หมดดิน ทราบ และของที่ดกปรกต่าง ๆ แล้วได้ลงไปนหม้อน้ำเดือด ทั้งไว้ประมาณ ๕ นาที จึงเอาขงจากน้าเกดยฝังแดดบนถานซีเมนต์หรือถานที่ปกด้วยใบคองหรือเดื่อ เช่นเดียวกับวิธีแรก คอยพดกให้ถนแดดทวงน พอดากครบ ๕ วันก็เอามาได้ลงไปนน้ำเดือดอีกครึ่งหนึ่งเป็นเวลา ๕ นาที แล้วยกขนตากแดดจนแห้งสนิท การตากครึ่งหลังนเทาที่ไตทดตอง กินเวลาถึง ๑๒ วัน ตามที่ไตจากการทดตอง คงได้ผลที่ตากแล้วประมาณ ๑๐ เปอร์เซ็นต์ การที่ได้นอยกเนื่องด้วยเหตุที่ถั่วแล้ว คือซึ่งที่ไซยังไม่แก่พอ.

นอกจากต้องวิธีข้างต้น ที่ได้อธิบายมาแล้วได้

ทดลองเขาซึ่งอย่างเดียวกัน ตากแดดเฉยๆ ทั้งไว้
ต้องดีปลาที่ ปรากฏว่าน้ำหนักของซึ่งที่เหล็ล้อยู่ม
ราว ๒๓ เปอรเซ็นต์.

ลักษณะของซึ่งที่ได้จากการทำแห้งตามวิธีที่ ๑
และที่ ๒ นั้นพบว่าพอใช้ คือแข็ง และมีความชื้น
เหล็ลล้อยอกเป็นล่อนน้อยที่สุด แต่ซึ่งที่ตากไว้เฉยๆ
มีเนื้อดีตา อ่อนนุ่ม และมีความชื้นล้อยอกมาก.

เพื่อให้ ดีของซึ่งดชน บางทีก็ใช้ชุปน้ำปูน แล้ว
ตากให้แห้งอีกครั้งหนึ่ง

การเก็บรักษาซึ่งโดยวิธีดอง ซึ่งที่ใช้ในการน
เบินซึ่งอ่อน เขามาปอกต่างน้ำให้สะอาด แล้วดอง
ด้วยน้ำส้มชรรวมดา นิยมกันใช้รับประทานเป็น
อาหาร วิธทำเบินวิธีด้อมัญที่เราทราบกันแล้วเป็น
ล่อนมาก.

การเก็บรักษาซึ่งโดยวิธีทำเป็นเซ่อ้ม ซึ่งเซ่อ
อ้อมทำกันมากเป็นสินค้าในประเทศจีน ใช้ซึ่งอ่อน
เพราะถ้าใช้ ซึ่งแก่จะมีรสเผ็ด และกลิ่นแรงเกินไป

วิธีทำตามแบบของจีนคือ ปอกซิงล่างเช่นเดียวกับวิธีแรก ใช้ซ้อมแทงให้ทว้าง แล้ววางด้วยหน้าชาวเขา เพื่อให้ตั้งงามขึ้น เขาจึงคมนาเข้อมราวหนึ่งถึงสองชั่วโมง เติมน้ำตาลบ่อยๆ จนน้ำตาลแข็งเข้าอยู่ในซิงจนทั่วกัน บรรจุนึ่งลงในถ้วยหรือภาชนะที่จะได้ แล้วหน้าเข้อมลงไปให้ท่วม ถ้าจะทำอย่างแห้งก็เอาซิงออกจากหน้าเข้อม ปล่อยให้หน้าเข้อมไหลลงจนแห้ง แล้วคลุกด้วยน้ำตาลทราย.

การทอดซิงให้แห้งเพื่อส่งไปจำหน่ายยังต่างประเทศนั้น ก็เพื่อป้องกันมิให้เกิดเน่าเสียหายขึ้นในระหว่างทาง แต่ถ้าจะจำหน่ายในประเทศแล้ว เห็นว่าไม่จำเป็นต้องทำให้แห้งโดยวิธีที่ได้อธิบายข้างต้น เพราะต้องเสียค่าแรงไม่น้อย ทั้งยังเสียเวลา แต่ราคาก็ไม่ผิดกันเท่าใดนัก.

ถ้าสำหรับผู้ต้นใจจะส่งซิงไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ควรจะทราบเสียก่อนว่าเขามีพิศขัตตราในคุณภาพของสินค้าอย่างไร ในประเทศสหภาพ

รัฐอเมริกา มีมาตรฐานกำหนดไวตงนคอ จะ
 คองเบนชงทตาทกแทง มีด้วหนทเบนแบงไม่น้อยกว่า
 ๕๒ เปอรเซ็นต์ กากไม่มากกว่า ๘ เปอรเซ็นต์ ปน
 (ไทม์ หรือแคดเซียม ออกไซด์) ไม่มากกว่า ๓
 เปอรเซ็นต์ ด้วหนทด้กตด้วหน้าเยน ไม่น้อยกว่า
 ๑๒ เปอรเซ็นต์ เท้าทงหมตไม่มากกว่า ๘ เปอร-
 เซนต์ เท้าทไม่ตตายในกรตเกดอไม่มากกว่า ๒
 เปอรเซ็นต์ และเท้าทตตายในหน้าเยนไม่น้อยกว่า
 ๒ เปอรเซ็นต์.

ถ้ามีสิ่งใดที่กรมวิทยาศาสตร์สามารถจะแนะนำช่วยเหลือหรือรับใช้ ในทางใดแก่ประชาชนได้แล้ว กรมวิทยาศาสตร์ย่อมยินดีที่จะให้คำแนะนำและช่วยเหลือ ตลอดจนรับใช้ อยู่เสมอ.

— โปรดติดต่อกับกรมวิทยาศาสตร์ —

พิมพ์ที่โรงพิมพ์เคลิเมล์ ถนนสี่พระยา จังหวัดพระนคร
 นายจ้อ หล่มสาโรช ผู้พิมพ์โฆษณา ๖/๘/๓๘

เรื่อง... (เนื้อหานี้เบลอและอ่านไม่ออก)

เรื่อง... (เนื้อหานี้เบลอและอ่านไม่ออก)

กรมพัสดุ

๕.๐๐๐ ถ. ๕.๗๘

ร.พ. เตลิเมล์