

ลำไย

ลำไย เป็นผลไม้ที่กำรายได้ให้ประเทศไทยเป็นแหล่งนำท จังหวัดจะได้ทำการศึกษาและให้ความสนใจอย่างจริงจัง ทั้งทางด้านส่งเสริมการปลูก การเก็บเกี่ยว การบรรจุและการขนส่ง พยายามให้น่าเสียตัวที่สุด ก่อนถึงมือผู้บริโภค ในเดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ กรมวิทยาศาสตร์ได้ไปศึกษาและเก็บข้อมูลเรื่องลำไยที่จังหวัดเชียงใหม่และลำพูน พร้อมทั้งนำลำไยกลับมาศึกษาหาวิธีเก็บรักษาลำไยสด

ลำไย มีชื่อทางพฤกษศาสตร์ว่า *Euphoria longana* Lamk มีหลายพันธุ์ ที่นิยมรับประทานกันมาก เป็นลำไยกะโหลก มีชื่อเรียกต่างๆ กันไป เช่น แดงกอม แห้ว อีโค สีชมพู เปี้ยวเขียวฯลฯ

การเก็บ

เจ้าของสวนเก็บเองหรือจ้างคนเก็บโดยอาศัยความชำนาญ เช่น คุณภาพผลพองโต เมล็ดคำสนิท โดยจะเริ่มเก็บก็ต่อเมื่อใช้เก็บ (เป็นไม้ไผ่ทันเดียวจะรู้ว่ามีไม้สดเป็นระยะเพื่อเตรียมขึ้นไป) พากไปที่ทันลำไยแล้วใช้เหล็กงอยเป็นตะขอช่วยเก็บผลลำไยที่ใกล้ออกไปจากมือ ใส่ในถุงที่เอาขึ้นไปด้วย เมื่อเท็มแล้วหย่อนลงมาเปลี่ยนถ่ายใหม่ขึ้นไปแทน นำลำไยที่เก็บได้มาตัดแต่งเดัดใบและก้านที่ไม่มีผลออก แต่ละช่อก้านยาวประมาณ ๘ นิ้ว แยกผลโดย เล็ก และผลที่ร่วงบบรวมเข้าไว้ต่อหาก

การบรรจุ

เข้าบรรจุเป็นไม้ไผ่สำานมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖ นิ้ว สูง ๑๖ นิ้ว มีฝาและไม้ขัดบีบฝาเข้า กว้าง ๒ นิ้ว ยาว ๑๙ นิ้ว หัวท้ายของไม้มีรอยคอตเพื่อเหมาะสมแก่การดึงซื้อกลับมาใช้ในการบรรจุใช้ใบลำไยรองกันเข้าไว้

หนาประมาณหน้าหนักหั้งเข็งและใบให้ได้ ๓ กิโลกรัม นำลำไยที่ตัดแต่งไว้แล้ววางลงในปะยอม ๆ เป็นชั้น ๆ ให้เต็มเข็ง แล้วใส่อีกชั้นให้ล้นออกมานะ บีบฝาด้วยใบลำไยให้หนาๆ บีบฝาเข้า ใช้เข็มใหญ่ร้อยเชือกเย็บฝาเข้า และไม้ขัดฝาเข้าให้ติดกันเข็ง ติดม้ำย เขียนชื่อผู้ที่จะส่งที่หัวเข็งกัวยสีแดงหรือดำ หน้าหนักสุกหิลำไยที่มีอยู่ในเข็งจะมีประมาณ ๔๐-๔๕ กิโลกรัม ไม่มีการซึ้งหน้าหนักของแต่ละเข็ง ในการส่งขายต่างประเทศจะใช้ขนาดผลลำไยเป็นหลัก ผลใหญ่ (grade A) มีจำนวน ๕๐-๖๐ ผลท่อ กิโลกรัม ผลกลาง (grade B) จำนวน ๗๐-๘๐ ผลท่อ กิโลกรัม การบรรจุทำเช่นเดียวกับส่งขายในประเทศ

การบนส่ง

ลำไยเป็นผลไม้ที่เสียง่าย ฉะนั้นจะต้องส่งให้ถึงมือผู้รับประทานให้เร็วที่สุด นิยมนิยมส่งทางรถยก รถไฟ มีบ้างที่พ่อค้าบรรทุกลำไยขึ้นเต็มรถวนหรือบีบอพ แล้วขายไปตามอำเภอและจังหวัดต่างๆ ที่ผ่าน เมื่อ晦คแล้วก็กลับมาซื้อใหม่

ทางรถยนต์

ใช้ทั้งรถ ๖ ล้อ และ ๑๐ ล้อ จะมีศูนย์บริการโดยสร้างเป็นคลา เช่าที่ของเทศบาล หรือศาลาวัด ทำการรถเข้าออกเป็นระยะเบี่ยบ เก็บค่าขนส่งเข็งละ ๑๕-๑๗ บาท จากเชียงใหม่ถึงกรุงเทพฯ รถ ๖ ล้อ บรรทุกได้ ๒๕๐-๒๖๐ เข็ง รถ ๑๐ ล้อ บรรทุกได้ ๓๐๐-๓๕๐ เข็ง วางเรียง ๔-๕ ชั้น แต่ละชั้นจะมีไม้枉พาดเพื่อไม่ให้เข็งเคลื่อนหนึ่งหน้าหนักมากเกินไป ถ้าจะส่งไปไกลๆ เช่นภาคใหญ่ จะเรียงเข็งแค่ ๓ ชั้น ชั้นบนสุดจะใช้หัวเข็งก้อนใหญ่วางเรียงไว้ ๑ ชั้น

ทางรถไฟ

ค่าระหว่างจากจังหวัดเชียงใหม่ถึงกรุงเทพฯ ต้องจ่ายเพิ่งละ ๑๕-๑๘ บาท ถ้าไปไกลๆ เช่นทางภาคใต้หรือมาเลเซีย จะใช้น้ำแข็งช่วยไว้รอบๆ ทุกๆ ตอนวัน เช่นลำไย การขนส่งทางรถไฟมีข้อเสียที่ต้องลำเลียงเช่น จากรถยนต์ขึ้นรถไฟ จากรถไฟลงรถยนต์ กรรมการที่แบกขนไม่ค่านึงตั้งการชำรุดและสภาพความแข็งแรงของ เช่น ทำให้ลำไยช้ำ เน่า เสียได้ง่าย

ทางเครื่องบิน

มีบังแท๊เป็นส่วนน้อย เพราะค่าใช้จ่ายสูง ไม่นิยมทำ

สรุป:- ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายต่อลำไย ๑ เบี้ย

๑. ค่าเช่าพร้อมห้องฝ่า ๖ บาท

๒. ไม้ไผ่ขั้ดฝ่าเบี้ย ๐.๕๐ บาท

๓. ค่าเก็บ ทักษะและบรรจุ ๑๕ บาท

๔. ค่าขนส่งออกจากสวนลำไยมายังศูนย์บริการ
ขนส่ง ๒ บาท

๕. ค่าขนส่งโดยทางรถยนต์หรือรถไฟถึงกรุงเทพ
๑๗ บาท

รวม ๔๐.๕๐ บาท

จากรายงานการสำรวจของสาขาไม้ผล กองพืชสวน กรมวิชาการเกษตร ในปี ๒๕๑๙ การขนส่งทางรถยนต์ ลำไย ๑,๐๐๐ เบี้ย ชารุด ๑๗๐ เบี้ย หรือ ร้อยละ ๑๗ ความเสียหายของผลลำไย เช่นผลบุบ แตก เน่า ร้อยละ ๓.๗ ดังนั้นจึงควรจะมีมาตรฐานของเบี้ยกันการชำรุด วางแผนการการขนส่งให้รักภูมิเพื่อให้มีผลเสียหายน้อยที่สุด หรือไม่ให้มีเลย

การซื้อและการจัดจำหน่าย

เจ้าของสวนนิยมขายเหมาเป็น ๑,๓, ๕, ๗ และ ๑๐ ปี แล้วแต่จะกลับกัน ขึ้นอยู่กับความต้องการเงิน

ของเจ้าของสวน พันธุ์ อายุ ความอุดมสมบูรณ์ของทัน ลำไยเป็นหลัก ถ้าขายเหมาบีท่อปี พ่อค้าจะมากกลังซื้อ ก็ต้องแต่ลำไยเริ่มออกดอก และคูณแล้วต่อไปเองจนเก็บขายได้

ถ้าเจ้าของสวนขายเองจะเก็บลำไยบรรจุเข้า ตั่งไปให้พ่อค้ารับไปประมูลขายที่ศูนย์รวมตลาดลำไยกรุงเทพฯ โดยยอมให้หักค่าขายเบี้ยละ ๑๐ บาท และหักรวมอีก ร้อยละ ๕ เป็นค่านายหน้า จากการสอบถามได้ความว่าเจ้าของสวนขายเองจะได้ราคากลางกว่าขายเหมามาก

ลำไยเก็บสดในห้องเย็น

ลำไยเป็นผลไม้ที่มีน้ำตาลค่อนข้างสูงประมาณร้อยละ ๒๐ เสียได้ง่าย มือทักรากษาหายใจสูง จัดเป็นผลไม้พวก Climacteric Class ความเย็นจะช่วยลดอัตราการหายใจ และยืดอายุการเก็บออกไปได้ระยะหนึ่ง กรรมวิทยาศาสตร์ได้ทดลองเก็บลำไยทั้งเบี้ยที่อุณหภูมิ $0 \pm 2^\circ\text{C}$ ความชื้นสมพัทธ์ประมาณร้อยละ ๗๐ ให้ลำไยพันธุ์เบี้ยเยียว และอีกด้วย โดยชี้วัดลำไยสดทั้งเบี้ยโดยตรงจากสวนที่ อ. บ้านหว้า จ. ลำพูน อายุของทันลำไย ๗-๘ ปี ลำไยแก่กำลังพอดีจะแห้งเก็บ เก็บลำไยในตอนเช้า นำจากเชียงใหม่ มากรุงเทพฯ โดยรถไฟถึงกรุงเทพฯ รุ่งเช้า อีกวันหนึ่งนำมาเบี้ยด้วยพัดลมนาน ๑ ชั่วโมง จึงนำเข้าเก็บในห้องเย็น ศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางเคมีและฟิสิกส์ ผลการทดลอง

ลักษณะทั่วไป พันธุ์อีดอกเก็บได้ดีกว่าเบี้ยเยียว ในสปดาห์ที่ ๒ สีขาวเริ่มคล้ำ น้ำหนักลด และเนื้อเริ่มเหนียว วิถีมินชีลคล่องเล็กน้อย ในสปดาห์ที่ ๓ สี เนื้อคลื่น รส เริ่มเปลี่ยน วิถีมินชีลคล่องครึ่งหนึ่ง สปดาห์ที่ ๔ คล่องเหลือร้อยละ ๕ จากของสด สรุปได้ว่าลำไยเก็บ

สดที่อุณหภูมิ ๐±๒๗๖. ความชื้นสัมพัทธ์ ร้อยละ ๗๐ ได้นาน ๒๐ วัน หลังจากนั้นมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งทางเคมีและฟิสิกส์ ค่อยๆ เน่าและเสียไปในที่สุด แต่ ทั้งนี้ต้องแล้วแต่พันธุ์ ความแห้งอ่อน การเก็บเกี่ยว การบรรจุ การขนส่งลำไยด้วย

ภายหลังเก็บ ๑ เดือน ได้นำลำไยทั้งสองพันธุ์มา ทดสอบทำลำไยกระป่อง และทำลำไยหากแห้งหักผล ปรากฏว่าใช้ทำลำไยหากแห้งได้ดี แต่น้ำหนักหายไปมากเมื่อ เทียบกับการทำลำไยสดหากแห้ง การทำลำไยกระป่องจาก พันธุ์แห้ว ลักษณะเนื้อ สี กลิ่น รส คือว่าพันธุ์อีโค ภายหลังเก็บไว้ ๓ สัปดาห์ นำไปทำลำไยกระป่องได้

หลังจากนั้น สีของเนื้อลำไยจะเปลี่ยน ความกรอบหายไป ก้าวแรกผิดปกติ

ลำไยแห้งแข็ง

เมื่อนำลำไยสดแห้งแข็งไว้ระยะหนึ่งประมาณ ๓-๔ เดือน ความหวานของลำไยหายไป ได้ศึกษาและแก้ไข โดยเช่นทำลำไยในคลังเชิงมคลอไรค์ ๐.๑ % และวิตามินซี ๐.๐๕ % นาน ๑๕ นาที เอาขึ้นจุ่มน้ำเชื่อม ๓๕ องศา บริกรช์ แล้วเอาขึ้นให้สะเด็คน้ำเชื่อม บรรจุลงพลาสติก ปิดถุงภายใต้สูญญากาศ นำไปแข็งแข็ง -๔๐ ° ซ. เมื่อ แข็งแล้วเอาออกมานึ่งในครัวแข็งแข็ง -๑๘ ° ซ. ผลปรากฏว่าหลังจากเก็บไว้ ๔ เดือน ยังมี สี กลิ่น รส ลักษณะทั่วไปและคุณค่าทางอาหารใกล้เคียงของสดมาก



เกลือจีด (ต่อจากหน้า ๖)

ปูนปลาสเตอร์บางชนิดมีคุณสมบัติพิเศษแตกต่าง จากปูนปลาสเตอร์ธรรมชาติ เช่น บุนที่ใช้ในการทำพื้น ปูนชนิดนี้มีกรรมวิธีในการผลิตแตกต่างจากปูนปลาสเตอร์ ธรรมชาติ จึงมีราคาค่อนข้างแพง ปูนปลาสเตอร์ที่ใช้ในการฉาบฝาผนังก็เช่นเดียวกัน ต้องการคุณสมบัติพิเศษ คือ มีความข้นเหนียวมาก เกาะยึดวัตถุอื่นได้ดี ไม่เลื่อน ไหลเมื่อฉาบทั้งไว้ เหล่านี้เป็นทัน การปรับปรุงปูน ปลาสเตอร์ให้มีคุณสมบัติตามท้องการนั้นทำได้โดยการ เติมสารบางอย่างที่เหมาะสมลงในปูนปลาสเตอร์นั้น นอก

จากนั้นคุณภาพของยิบชั่มเองยังมีส่วนทำให้ปูนปลาสเตอร์ มีคุณสมบัติแตกต่างกันอีกด้วย แร่ยิบชั่มที่มีความบริสุทธิ์สูงจะนำมาผลิตได้ปูนปลาสเตอร์มีคุณสมบัติดี ในทางตรงกันข้ามแร่ยิบชั่มที่มีมลพินหรือสิ่งอื่นเจือปน เช่น คิน หิน กรวด ทราย ก็จะทำให้ได้ปูนปลาสเตอร์ มีคุณสมบัติแคลลง มีความแข็งแกร่งน้อย ไม่เหมาะสม ที่จะนำไปทำสีของที่ต้องการ ความแข็งแรงทนทานมาก การเลือกใช้ยิบชั่มจึงนับว่ามีความสำคัญเป็นอันดับแรก ในการผลิตปูนปลาสเตอร์ให้มีคุณภาพดี

