

การผลิตและการค้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ของโลก

การผลิตและการค้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์มีทั้งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ (Raw cashew nut) และเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก (Cashew nut kernel) ดังนั้น ประเทศที่มีการปลูกมะม่วงหิมพานต์ได้ผลผลิตน้อยกว่า ๓,๐๐๐ ตัน มีทางที่จะเลือกดำเนินการได้ ๓ ทาง คือ

๑. ขายเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบให้อินเดีย เพื่อทำการกะเทาะเปลือกต่อไป
๒. ตั้งโรงงานกะเทาะเปลือก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ด้วยการใช้แรงงานคน
๓. ตั้งโรงงานกะเทาะเปลือก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ด้วยการใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพ

ในการผลิตต่ำสุด ใช้วัตถุดิบ ๓,๐๐๐ ตัน เมื่อวัตถุดิบภายในประเทศยังมีไม่ถึง ๓,๐๐๐ ตัน ก็ซื้อวัตถุดิบจากต่างประเทศจนกว่าจะสามารถผลิตวัตถุดิบภายในประเทศได้เพียงพอ

ความสำคัญของอุตสาหกรรม เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ต่อ เศรษฐกิจของประเทศผู้ผลิต

ประเทศอินเดีย (India)

อินเดียมีเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบเป็นจำนวน ๒๕-๓๐% ของปริมาณเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบทั่วโลก แต่อินเดียก็เป็นประเทศผู้นำในการผลิตและการค้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ เพราะชาวอินเดียมีความชำนาญในการกะเทาะเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ และค่าแรงต่ำ อินเดียมีแหล่งวัตถุดิบที่สำคัญ ๓ แห่ง คือ ภายในประเทศอินเดีย แทนซาเนีย และโมซัมบิก อินเดียใช้คนงาน ๒๐๐,๐๐๐-๒๕๐,๐๐๐ คน ในการกะเทาะเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ และสามารถส่งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกเป็นสินค้าออก ๓.๕% ของสินค้าที่ส่งออกนอกประเทศทั้งหมด ทำรายได้ให้กับประเทศปีละประมาณ ๖๐ ล้านเหรียญสหรัฐ แต่เนื่องจากวัตถุดิบ ๒ ใน ๓ ต้องซื้อจากแทนซาเนียและโมซัมบิก รายได้สุทธิจึงมีปีละประมาณ ๓๐ ล้านเหรียญสหรัฐ ถึงแม้ว่า รายได้สุทธิจะลดน้อยลง แต่ก็มีประโยชน์ที่ช่วยให้ประชาชนมีงานทำมากขึ้น

เนื่องจาก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกมีมูลค่าเพิ่ม ๓๐-๓๕% ของเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ ปัจจุบันประเทศในแถบแอฟริกาตะวันออก จึงเริ่มตั้งโรงงานกะเทาะเปลือกเมล็ด

มะม่วงหิมพานต์ขึ้น ประเทศแทนซาเนีย และโมซัมบิก ซึ่งเป็นแหล่งวัตถุดิบของอินเดีย ก็มีโรงงานกะเทาะเปลือก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ ทางรัฐบาลอินเดียจึงพยายามให้การส่งเสริมในการปลูกต้นมะม่วงหิมพานต์ เพื่อให้วัตถุดิบภายในประเทศมีมากพอที่จะใช้ในการผลิต มิฉะนั้นจะเกิดปัญหาคนว่างงาน

ประเทศโมซัมบิก (Mozambique)

ในปี พ.ศ. ๒๕๐๘ โมซัมบิกส่งผลิตภัณฑ์จากมะม่วงหิมพานต์เป็นสินค้าออก ๑๔% ของสินค้าที่ส่งออกนอกประเทศทั้งหมด คิดเป็นมูลค่าประมาณ ๑๔ ล้านดอลลาร์สหรัฐ ผลิตภัณฑ์จากมะม่วงหิมพานต์ที่โมซัมบิกส่งออกนี้ประกอบด้วย เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบที่ส่งไปอินเดียเป็นจำนวน ๘๐% ส่วนอีก ๒๐% เป็นเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่กะเทาะเปลือกแล้ว และน้ำมันจากเปลือก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ (Cashew nut shell liquid หรือ CNSL) โรงงานที่ใช้เครื่องจักรกะเทาะเปลือก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ย้อมใช้คนงานน้อยกว่า โรงงานที่ใช้คนงานกะเทาะเปลือก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ ในโมซัมบิกมีโรงงาน ๔ แห่ง ที่ใช้คนงานกะเทาะเปลือก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ มีคนงาน ๑๒,๐๐๐ คน ใช้วัตถุดิบปีละประมาณ ๓๕,๐๐๐ ตัน ส่วนโรงงานที่ใช้เครื่องจักรในการกะเทาะเปลือก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์มีคนงาน ๑,๕๐๐ คน ใช้วัตถุดิบปีละประมาณ ๑๒,๐๐๐ ตัน

ประเทศแทนซาเนีย (Tanzania)

เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ เป็นสินค้าออกที่สำคัญอย่างหนึ่งของแทนซาเนีย ในปี พ.ศ. ๒๕๐๘ แทนซาเนียส่งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบเป็นสินค้าออก ๖.๖% ของสินค้าที่ออกนอกประเทศทั้งหมด มีโรงงานกะเทาะเปลือก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ด้วยเครื่องจักรที่ Tanita มีคนงาน ๕๐๐ คน ใช้วัตถุดิบประมาณปีละ ๕,๐๐๐ ตัน

ประเทศคินยา (Kenya)

คินยาส่งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบเป็นสินค้าออกเพียง ๑% ของสินค้าที่ส่งออกนอกประเทศทั้งหมด ซึ่งนับว่าเป็นจำนวนไม่มากนัก แต่ตามแผนงานของคินยา จะพยายามกะเทาะเปลือก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบในประเทศ ซึ่งจะทำให้เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่กะเทาะเปลือกแล้วส่งออกมีมูลค่าเพิ่ม ๓๐-๓๕% และประชาชนมีงานทำเพิ่มขึ้น ๕๐๐-๑,๐๐๐ คน

ประเทศบราซิล (Brazil)

ในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๐-๒๕๑๔ บราซิลผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบได้ ประมาณ ๖% ของปริมาณเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบทั่วโลก และมีการขยายการปลูกระยะยาวที่คาดว่า ผลผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์จะเพิ่มขึ้นเป็น ๒ เท่าในปี พ.ศ. ๒๕๒๓

ปัจจุบัน บราซิลใช้เครื่องจักรเพียงบางส่วนในการกะเทาะเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ ใช้วัตถุดิบประมาณปีละ ๔,๐๐๐ ตัน และมีการกลั่นน้ำมันจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ด้วย

การผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ของโลก

ประเทศที่ทำการผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ (Raw cashew nut) เป็นจำนวนมาก ได้แก่ ประเทศอินเดีย โมซัมบิก แทนซาเนีย บราซิล คินยา ไควอริโคสต์ สาธารณรัฐคองโก และมาดากาสการ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๑ ผลผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบของโลก ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๐๔-๒๕๒๐

(หน่วย : ตัน)

ประเทศที่ผลิต	ปี						
	๒๕๐๔-๒๕๐๖	๒๕๐๗-๒๕๐๙	๒๕๑๐-๒๕๑๒	๒๕๑๒-๒๕๑๔	๒๕๑๕	๒๕๑๙	๒๕๒๐
โมซัมบิก	๑๐๑,๔๗๕	๑๒๘,๐๕๘	๑๓๕,๓๘๓	๑๘๐,๐๖๗	๑๘๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐
อินเดีย	๖๙,๕๐๐	๗๖,๑๐๐	๖๖,๖๖๗	๑๗๕,๖๖๗	๑๔๑,๐๐๐	๑๔๗,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐
แทนซาเนีย	๕๗,๑๖๗	๖๔,๓๖๗	๘๘,๕๘๓	๑๑๓,๕๐๔	๑๒๑,๗๐๔	๘๑,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐
บราซิล				๒๔,๑๑๘	๓๗,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๒,๕๐๐
คีนยา				๑๖,๒๐๐	๑๖,๕๐๐	๒๑,๐๐๐	๒๒,๐๐๐
อื่น ๆ				๑๒,๘๑๓	๑๕,๐๖๘	๑๕,๘๑๕	๑๕,๘๓๐
รวม	๒๑๘,๐๔๒	๒๖๘,๕๒๕	๒๙๐,๖๓๓	๕๒๒,๓๖๘	๕๑๑,๑๗๓	๕๐๓,๘๑๕	๕๔๐,๔๓๐

ที่มา : โสฬส งามวงศ์วาน, โอกาสการลงทุนในการเพาะปลูกมะม่วงหิมพานต์และอุตสาหกรรมผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ในประเทศไทย (กรุงเทพมหานคร : กองพัฒนาโครงการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, ๒๕๒๐), หน้า ๖.
เอกสารประกอบการประชุมสัมมนาของ อรุณศรี ศรีสุภาพ ในเรื่อง มะม่วงหิมพานต์สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ณ สำนักงานเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วันที่ ๖-๘ กันยายน ๒๕๒๒.

ปัจจุบันทั่วโลกผลิตมะม่วงหิมพานต์ดิบได้ประมาณปีละ ๕๐๐,๐๐๐-๕๕๐,๐๐๐ ตัน ซึ่งผลิตได้สูงกว่าผลผลิตเฉลี่ย ปี พ.ศ. ๒๕๑๒-๒๕๑๔ ซึ่งผลิตได้ ๕๒๒,๓๖๕ ตันและผลผลิตมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นเรื่อย ๆ

ไม่มีสถิติที่แน่นอนเกี่ยวกับปริมาณผลผลิต เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกของโลก แต่สามารถประมาณได้จากการผลิต เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ อัตราส่วนระหว่างเปลือกและเนื้อในของเมล็ดมะม่วงหิมพานต์แต่ละแห่งไม่เหมือนกัน เช่น ของอินเดีย เนื้อในมีน้ำหนักประมาณ ๒๔-๓๐% ของน้ำหนักทั้งเมล็ด ของแอฟริกาตะวันออกเนื้อในมีน้ำหนักประมาณ ๒๐% ของน้ำหนักทั้งเมล็ด ส่วนของไทยเนื้อในมีน้ำหนักประมาณ ๑๕% ของน้ำหนักทั้งเมล็ด ปริมาณการผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกจากการผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบของโลกในปี พ.ศ. ๒๕๑๒ ซึ่งผลิตได้ ๓๖๖,๐๐๐ ตัน โดยใช้อัตราเฉลี่ยซึ่งทั่ว ๆ ไป นิยมใช้ ๒๕% ปรากฏว่าผลผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกของโลกมีประมาณ ๙๑,๕๐๐ ตัน และปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบได้ ๕๔๐,๔๓๐ ตัน จะประมาณได้ว่ามีเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกประมาณ ๑๓๕,๑๑๗.๕ ตัน

เนื่องจากอินเดียเป็นประเทศที่ริเริ่มการกะเทาะเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์เพื่อส่งออกจำหน่ายเป็นเวลานานแล้ว ดังนั้นในปี พ.ศ. ๒๕๐๓ อินเดียผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกได้ ๔๕% ของปริมาณที่ผลิตได้ทั่วโลก และผลิตได้ ๗๘% ในปี พ.ศ. ๒๕๑๑ อินเดียซื้อเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบจากประเทศโมซัมบิก แทนซาเนีย และคินยา ในปี พ.ศ. ๒๕๑๕ อินเดียซื้อเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบจากต่างประเทศ ๑๘๕,๑๐๐ ตัน

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒ สถิติการผลิตและการนำเข้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบของอินเดีย ระหว่างปี

พ.ศ. ๒๕๐๔-๒๕๑๒

(หน่วย : ตัน)

ปี	ผลผลิตในประเทศ	ปริมาณการนำเข้า	ปริมาณที่ใช้ในโรงงานทั้งสิ้น	เปอร์เซ็นต์ของการนำเข้า
๒๕๐๔	๖๖,๐๐๐	๑๒๘,๘๐๐	๑๙๔,๘๐๐	๖๖
๒๕๐๕	๖๖,๐๐๐	๑๔๔,๙๐๐	๑๘๐,๙๐๐	๖๓
๒๕๐๖	๗๖,๒๐๐	๑๕๕,๕๐๐	๒๓๑,๗๐๐	๖๗
๒๕๐๗	๘๑,๓๐๐	๑๘๕,๙๐๐	๒๓๗,๒๐๐	๗๐
๒๕๐๘	๘๒,๐๐๐	๑๖๓,๔๐๐	๒๔๕,๔๐๐	๖๖
๒๕๐๙	๖๕,๐๐๐	๑๕๖,๖๐๐	๒๑๘,๖๐๐	๗๐
๒๕๑๐	๗๐,๐๐๐	๑๓๘,๔๐๐	๒๐๘,๔๐๐	๖๖
๒๕๑๑	๖๐,๐๐๐	๑๗๘,๓๐๐	๒๓๘,๓๐๐	๗๕
๒๕๑๒	๗๐,๐๐๐	๒๐๗,๖๐๐	๒๗๗,๖๐๐	๗๕

ที่มา : โสภส งามวงศ์วาน, โอกาสการลงทุนในการเพาะปลูกมะม่วงหิมพานต์และ

อุตสาหกรรมผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ในประเทศไทย (กรุงเทพมหานคร :

กองพัฒนาโครงการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, ๒๕๒๐); หน้า ๗.

การปลูกต้นมะม่วงหิมพานต์ในอินเดีย ปลูกกันในที่ซึ่งใช้ปลูกพืชอื่นไม่ได้ผล และการปลูกยังปล่อยให้ขึ้นเองตามธรรมชาติ มีผลผลิตต่ำมาก สถิติผลผลิตในประเทศตามตารางที่ ๒ เป็นปริมาณที่นำเข้าโรงงานกะเทาะเปลือกเท่านั้น ยังมีเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบที่ไม่ได้เก็บรวบรวมหรือผู้ปลูกเก็บไว้บริโภคเองอีกประมาณ ๑๕-๒๐% ในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๐๔ ถึง ๒๕๑๒ ผลผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบในประเทศอินเดียไม่เพิ่มขึ้น ทั้งที่โรงงานกะเทาะเปลือกมีความต้องการเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบมากขึ้น เพราะอินเดียสามารถซื้อเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบจากต่างประเทศได้เป็นการช่วยลดเงินทุนที่ต้องใช้ในการซื้อเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ ตลอดจนค่าใช้จ่ายและการเสียหายของเมล็ดในระหว่างเก็บ เพื่อให้มีวัตถุดิบผลิตได้ตลอดปี เนื่องจากฤดูกาลเก็บเมล็ดของแต่ละประเทศไม่ตรงกัน อินเดียเก็บเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบระหว่างเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และยังมีในเดือนตุลาคม-พฤศจิกายนอีกเล็กน้อย โมซัมบิกระหว่างเดือนพฤศจิกายน-มกราคม แทนซาเนียและคินยาระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน

ต่อมาประเทศที่ปลูกมะม่วงหิมพานต์ต่าง เริ่มมีนโยบายจะตั้งโรงงานกะเทาะเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่ผลิตได้ในประเทศของตน อินเดียจึงเกรงว่าอาจจะเกิดปัญหาขาดแคลนเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบในอนาคต ดังนั้นในแผนพัฒนาแผนที่ ๓ ปี พ.ศ. ๒๕๐๗-๒๕๑๒ รัฐบาลอินเดียมีนโยบายส่งเสริมให้ชาวไร่ปลูกมะม่วงหิมพานต์เพิ่มขึ้น โดยการแจกเมล็ดพันธุ์ให้ แต่แผนนี้ไม่สำเร็จเพราะชาวไร่ของอินเดียส่วนมากยากจน การปลูกมะม่วงหิมพานต์กว่าจะให้ผลตอบแทนต้องใช้เวลาอย่างน้อย ๓-๕ ปี ชาวไร่จึงไม่นิยมปลูกกัน ดังนั้นในแผนพัฒนาแผนที่ ๔ ปี พ.ศ. ๒๕๑๒-๒๕๑๗ รัฐบาลอินเดียจึงเป็นผู้ดำเนินการเอง

ส่วนใหญ่อินเดียส่งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกไปจำหน่ายสหรัฐอเมริกา สหภาพโซเวียต สหราชอาณาจักร เยอรมันตะวันออก และออสเตรเลีย

ตารางที่ ๓ ปริมาณและมูลค่าการส่ง เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกออกนอกประเทศของอินเดีย
ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๐๘-๒๕๑๒ มีดังนี้

ปี	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)
๒๕๐๘	๕๓,๗๘๓	๑,๑๕๐.๓๔๔
๒๕๐๙	๔๘,๖๑๖	๑,๐๕๓.๘๔๔
๒๕๑๐	๕๒,๒๕๖	๑,๒๐๘.๘๑๙
๒๕๑๑	๖๐,๔๘๑	๑,๖๐๓.๗๔๖
๒๕๑๒	๖๒,๖๗๘	๑,๖๓๙.๓๔๑

ที่มา : โสพล งามวงศ์วาน, โอกาสการลงทุนในการเพาะปลูกมะม่วงหิมพานต์และอุตสาหกรรมผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ในประเทศไทย (กรุงเทพมหานคร : กองพัฒนาโครงการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, ๒๕๒๐), หน้า ๘.

สำหรับประเทศผู้ผลิตอื่น ๆ เช่น โมซัมบิก แทนซาเนีย คินยา และบราซิล ได้มีการส่งเสริมการปลูกมะม่วงหิมพานต์ ทำให้ผลผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่ผลผลิตบางปีแตกต่างกันมาก เนื่องจากโมซัมบิกตั้งอยู่ในเขตพายุไซโคลน ถ้าพายุไซโคลนพัดผ่านในขณะที่ต้นมะม่วงหิมพานต์กำลังออกผลจะเกิดความเสียหายมาก ผลผลิตอาจลดต่ำถึง ๔๐-๕๐%

รัฐบาลของประเทศเหล่านั้นส่งเสริมให้ตั้งโรงงานกะเทาะเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ในประเทศ โดยหวังว่าจะมีโรงงานที่สามารถกะเทาะเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบที่ผลิตได้ในประเทศทั้งหมดในเร็ววันนี้ ส่วนเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบที่เหลือจากการป้อนโรงงานในประเทศก็จะถูกส่งเป็นสินค้าออก

ตารางที่ ๔ ปริมาณการผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบและปริมาณการส่งออก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ของโมซัมบิกและแทนซาเนีย ระหว่างปี พ.ศ.

๒๕๐๔-๒๕๑๒

(หน่วย : ตัน)

ปี	โมซัมบิก			แทนซาเนีย		
	ปริมาณการผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ (ไม่กะเทาะเปลือก)	ปริมาณการส่งออกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ (ไม่กะเทาะเปลือก)	ปริมาณการส่งออกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก	ปริมาณการผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ (ไม่กะเทาะเปลือก)	ปริมาณการส่งออกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ (ไม่กะเทาะเปลือก)	ปริมาณการส่งออกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก
๒๕๐๔	๘๗,๕๗๕	๘๓,๒๕๐	๑,๐๕๐	๓๙,๙๕๐	๓๙,๙๕๐	-
๒๕๐๕	๘๗,๕๗๕	๗๙,๒๕๐	๑,๘๕๐	๕๙,๐๐๐	๕๙,๐๐๐	-
๒๕๐๖	๑๒๙,๒๗๕	๑๑๗,๓๕๐	๒,๖๕๐	๕๒,๕๕๐	๕๒,๕๕๐	-
๒๕๐๗	๑๓๗,๘๗๕	๑๑๒,๓๕๐	๓,๔๕๐	๕๖,๐๐๐	๕๕,๘๐๐	๕๐
๒๕๐๘	๑๔๔,๘๗๕	๙๗,๑๐๐	๓,๙๕๐	๖๓,๙๐๐	๖๓,๖๕๐	๕๐
๒๕๐๙	๑๐๑,๔๒๕	๗๖,๐๐๐	๕,๖๕๐	๗๓,๒๐๐	๗๑,๑๐๐	๕๗๕
๒๕๑๐	๙๑,๐๗๕	๕๓,๓๐๐	๗,๙๕๐	๗๖,๓๒๕	๖๙,๘๐๐	๑,๔๕๐
๒๕๑๑	๑๗๕,๐๗๕	๑๓๐,๐๙๐	๑๐,๒๐๐	๘๔,๔๒๕	๗๘,๕๐๐	๑,๓๕๐
๒๕๑๒	๑๔๐,๐๐๐	-	-	๑๐๕,๐๐๐	-	-

ที่มา : โสพล งามวงศ์วาน, โอกาสการลงทุนในการเพาะปลูกมะม่วงหิมพานต์และอุตสาหกรรมผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ใน

ประเทศไทย (กรุงเทพมหานคร : กองพัฒนาโครงการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, ๒๕๒๐), หน้า ๙,๑๑.

ในแทนซาเนียมีแผนการจะตั้งโรงงานกะเทาะเปลือก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์เพิ่มขึ้น เพื่อให้มีกำลังผลิตใช้วัตถุดิบประมาณ ๗๐,๐๐๐ ตันต่อปี ทั้งนี้ต้องอาศัยการลงทุนจากต่างประเทศ เพื่อให้เครื่องกะเทาะอัตโนมัติซึ่งต้องลงทุนมาก นอกจากนี้ คินยา ก็มีการส่ง เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ และ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก เป็นสินค้าออกบ้าง

สำหรับผู้ผลิตรายอื่น ๆ เช่น ประเทศไอวอรีโคสต์ สาธารณรัฐคองโก และมาดากัสการ์ มีดินฟ้าอากาศ และพื้นดินเหมาะสมสำหรับการปลูกต้นมะม่วงหิมพานต์ กำลังสนใจที่จะทำการปลูกต้นมะม่วงหิมพานต์ ซึ่งประเทศเหล่านี้จะเป็นแหล่งปลูกต้นมะม่วงหิมพานต์ที่สำคัญในอนาคต

การค้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ของโลก

๑. การคัดเมล็ด แยกประเภท และการบรรจุ

เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่กะเทาะเปลือกออกแล้ว เนื้อในมีลักษณะโค้งงอ เหมือนไต ประกอบกัน ๒ ซีก สำหรับเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่มีคุณภาพดีจะมีสีขาวนวล แท่ง ไม่มีแมลง ไม่มีจุดสีดำ หรือสีน้ำตาล ไม่เหม็นหืน และแกะเยื่อหุ้ม เมล็ดออกได้หมดตามปกติ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกแยกประเภทตามขนาดของเมล็ด เมล็ดซึ่งประกอบกัน ๒ ซีก เรียกว่าเมล็ดคู่ (wholes) เมล็ดคู่ที่ไม่แตก ไม่เสีย จะแยกประเภทตามจำนวนเมล็ดที่นับได้ในน้ำหนัก ๑ ปอนด์ เช่น W ๓๐๐ W ๒๕๐ ถึง W ๕๐๐ ซึ่งยอมให้ผิดไม่เกินและไม่น้อยกว่า ๕%

สำหรับเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่กะเทาะแล้วแตก ยังแบ่งได้อีกดังนี้

Butts	เมล็ดยังคงประกอบกันอยู่ แต่แตกตามขวาง
Splits	เมล็ดแตกตามยาว เป็นเมล็ดซีก ๒ ซีก
Large Pieces	เมล็ดแตกมากกว่า ๒ ส่วน แต่ต้องไม่ผ่านตะแกรงขนาด ๔-mesh ๑๖ SWG
Small Pieces	เมล็ดแตกเป็นชิ้นเล็กกว่า Large Pieces แต่ไม่ผ่านตะแกรงขนาด ๖ mesh ๒๐ SWG
Baby Bits	เมล็ดที่แตกเป็นชิ้นเล็กมาก

^๑SWG = Standard wire gauge มาตรฐานวัดขนาดลวด

เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก ชนิด เมล็ดคู่และ เมล็ดแตก มีทั้งสีขาวนวลและ
ใหม่ ซึ่งราคาก็แตกต่างกันตามแต่คุณภาพ

สำหรับการบรรจุเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก เพื่อส่งออกมีวิธีการดังนี้คือ บรรจุ
เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกน้ำหนักสุทธิ ๒๕ ปอนด์ ในกระป๋องตีบุกขนาดบรรจุ ๔ แกลลอน
แล้วนำกระป๋องที่บรรจุเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกแล้ว ๒ ใบ ใส่ไว้ในลังไม้หรือกล่อง
กระดาษแข็ง ๑ ใบ การบรรจุเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกใส่กระป๋องต้องดูอากาศออก
หมด^๑ แล้วฉีดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และฉนักระป๋องจนอากาศเข้าไม่ได้ เพื่อป้องกันไม่ให้
เมล็ดมะม่วงหิมพานต์เสีย

๒. ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์

ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์แบ่งเป็น ๒ ประเภทคือ

- (๑) ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ
- (๒) ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก

ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ

อินเดีย เป็นประเทศที่มีการซื้อ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบจากต่างประเทศเป็น
จำนวนมาก ดังนั้นราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบที่อินเดียซื้อ เข้าประเทศ จึงมีความสำคัญต่อระดับ
ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบในตลาดโลก

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

^๑เนื่องจากอากาศมีออกซิเจน และออกซิเจนจะทำปฏิกิริยาทำให้เมล็ดมะม่วงหิมพานต์
กะเทาะเปลือกเปลี่ยนสี (เปลี่ยนจากสีขาวนวล เป็นสีเหลือง)

ตารางที่ ๕ ราคาเฉลี่ย ซี ไอ เอฟ ของเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบที่อื่นนำเข้าประเทศระหว่างปี

พ.ศ. ๒๕๑๓-๒๕๑๕

ประเทศ	๒๕๑๓	๒๕๑๔	๒๕๑๕
	รูป/ตัน	รูป/ตัน	รูป/ตัน
แทนซาเนีย	๑,๗๕๐	๑,๕๗๐	๑,๕๕๐
คินยา	๑,๗๘๐	๑,๗๐๐	๑,๕๖๐
มาดากาสการ์	๑,๗๓๐	๑,๗๓๐	๑,๖๕๐
แอฟริกาตะวันออก	๑,๗๗๐	๑,๗๖๐	๑,๗๖๐
เฉลี่ย	๑,๗๖๐	๑,๖๙๐	๑,๖๓๐

ที่มา : เมฆ ดวงคะเตรีณี, มะม่วงหิมพานต์ (ม.ป.ท. : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์
แห่งประเทศไทย, ๒๕๑๗), หน้า ๒๒.

ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก

ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกขึ้นอยู่กับราคาและปริมาณของเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ ตลอดจนค่าแรง และต้นทุนการผลิตอื่น ๆ นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกที่สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร และสหภาพโซเวียตซื้อเข้าประเทศด้วย เพราะทั้ง ๓ ประเทศเป็นตลาดที่สำคัญของเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก

ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกแบ่งออกตามลักษณะของเมล็ดคือ เมล็ดคู่ เมล็ดซีก และเมล็ดหัก เมล็ดคู่แบ่งประเภทตามจำนวนเมล็ดที่นับได้ในน้ำหนัก ๑ ปอนด์ ถ้าเมล็ดโตจำนวนเมล็ดต่อปอนด์ก็จะน้อย แต่ถ้าเมล็ดเล็กจำนวนเมล็ดต่อปอนด์ก็จะมาก มะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกชนิดเมล็ดคู่ยังแบ่งประเภทออกได้ดังนี้

<u>ประเภท</u>	<u>จำนวนเมล็ดต่อน้ำหนัก ๑ ปอนด์</u>
W ๒๑๐	๒๐๐-๒๑๐
W ๒๔๐	๒๒๐-๒๔๐
W ๒๘๐	๒๖๐-๒๘๐
W ๓๒๐	๓๐๐-๓๒๐
W ๔๐๐	๓๕๐-๔๐๐
W ๔๕๐	๔๐๐-๔๕๐
W ๕๐๐	๔๕๐-๕๐๐

เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกชนิดเมล็ดคู่ ประเภท W๓๒๐ เป็นที่นิยมกันมาก อย่างไรก็ตามราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกชนิดเมล็ดคู่ขึ้นกับประเทศที่รับซื้อ ตัวอย่างเช่น ตลาดลอนดอน รับซื้อเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกชนิดเมล็ดคู่ เพียง ๒ ประเภทคือ W ๓๒๐ และ W ๔๕๐

ราคาเฉลี่ยสูงสุดและต่ำสุดของเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกในตลาดลอนดอนระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๓-๒๕๑๕ เป็นดังนี้^๑

W๓๒๐	W๔๕๐	เมล็ดซีก	เมล็ดหัก
บาท/กก.	บาท/กก.	บาท/กก.	บาท/กก.
๓๑.๒๐-๔๙.๒๐	๓๐.๕๐-๔๗.๐๐	๒๖.๘๐-๔๒.๘๐	๒๓.๐๐-๒๔.๖๐

^๑ เมฆ ดุงคะเศรณี, มะม่วงหิมพานต์, หน้า ๒๔.

ราคาเฉลี่ยเมื่อปลายเดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๑๖ เป็นดังนี้^๑

พ ๓๒๐	พ ๔๕๐	เมล็ดชีก	เมล็ดหัก
บาท/กก.	บาท/กก.	บาท/กก.	บาท/กก.
๔๒.๖๐	๔๙.๕๕	๔๔.๙๕	๔๓.๙๕

ตลาดนิวยอร์กรับซื้อ เฉพาะ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก ชนิด เมล็ดคู่ประเภท
พ ๓๒๐ อย่างเดียว ซึ่งมีราคา ดังนี้^๒

เดือน	พ.ศ.	บาท/กก.
ตุลาคม	๒๕๑๔	๓๓
มีนาคม	๒๕๑๕	๓๓
สิงหาคม	๒๕๑๕	๓๔
มกราคม	๒๕๑๖	๓๔
กรกฎาคม	๒๕๑๖	๔๖
มกราคม	๒๕๑๗	๔๕
กรกฎาคม	๒๕๑๗	๔๓

^๑ เรืองเดียวกัน

^๒ เอกสารจากบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เดือน	พ.ศ.	บาท/กก.
พฤศจิกายน	๒๕๑๗	๕๐
มิถุนายน	๒๕๑๘	๕๒
พฤศจิกายน	๒๕๑๘	๕๖
เมษายน	๒๕๑๙	๕๕
กันยายน	๒๕๑๙	๖๐
ตุลาคม	๒๕๑๙	๖๔

สำหรับตลาดในสหราชอาณาจักรรับซื้อ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกชนิด
เมล็ดคู่จากประเทศอินเดีย ส่วนชนิดเมล็ดซีก และเมล็ดหัก รับซื้อจากประเทศโมซัมบิก

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๖ ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะ เปลือกจากอินเดีย ชนิดเมล็ดคู่ น้ำหนัก

๑ ปอนด์ มีจำนวน ๔๕๐ เมล็ด ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๘-๒๕๒๒

(ราคา C & F สหราชอาณาจักร)

(หน่วย : บาท/กิโลกรัม)

เดือน	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒
มกราคม	๕๕.๘๒	๕๐.๖๑	๘๔.๕๓	๑๐๒.๓๒	๘๓.๓๖
กุมภาพันธ์	๕๙.๔๙	๕๒.๑๑	๙๔.๘๗	๙๖.๓๖	๘๔.๕๓
มีนาคม	๕๕.๘๒	๕๔.๘๙	๑๑๐.๒๘	๙๕.๖๕	๘๔.๕๓
เมษายน	๕๕.๘๒	๖๐.๙๕	๑๓๐.๓๕	๙๗.๓๒	๘๖.๗๕
พฤษภาคม	๕๘.๐๕	๖๔.๑๗	๑๓๒.๖๙	๑๐๔.๒๗	๘๕.๐๘
มิถุนายน	๕๐.๒๗	๖๔.๖๔	๑๓๖.๔๓	๙๖.๐๒	๘๖.๖๐
กรกฎาคม	๕๐.๖๑	๖๓.๙๐	๑๔๑.๒๕	๙๖.๗๖	๘๖.๓๑
สิงหาคม	๕๐.๙๕	๗๑.๑๒	๑๒๙.๐๒	๑๐๐.๐๙	
กันยายน	๕๑.๗๗	๗๓.๑๘	๑๓๒.๓๕	๙๗.๘๗	
ตุลาคม	๕๑.๒๗	๗๖.๑๙	๑๒๙.๐๒	๙๕.๖๕	
พฤศจิกายน	๕๑.๒๗	๗๙.๕๒	๑๒๙.๐๒	๙๐.๐๙	
ธันวาคม	๕๐.๕๙	๘๑.๑๙	๑๑๓.๕๕	๘๔.๒๕	

ที่มา : เอกสารประกอบการประชุมสัมมนาของอรุณศรี ศรีสุภาพ ในเรื่อง มะม่วงหิมพานต์

สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ สำนักงานเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วันที่ ๖-๘ กันยายน ๒๕๒๒

หมายเหตุ ใช้อัตราแลกเปลี่ยน ๑ ปอนด์สเตอร์ลิงค์ = ๕๕.๒๐ บาท

ตารางที่ ๗ ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกที่เมืองท่าในยุโรปตอนเหนือ

สหราชอาณาจักร ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๒๑-๒๕๒๒

(หน่วย : บาท/กิโลกรัม)

ปี เดือน	จากอินเดีย	จากโมซัมบิก	
	ราคาซื้อ ณ ที่ส่งมอบ ขณะที่ตกลง ชนิดเมล็ดคู่ ๑ ปอนด์ มี ๓๒๐ เมล็ด	ราคาซื้อ ณ ที่ส่งมอบ ขณะที่ตกลงซื้อ เมล็ดซีก	ราคาที่ทำเทียบ เรือ ชนิดเมล็ดหัก
๒๕๒๑ มกราคม	๑๐๖.๗๗	๖๒.๒๘	๘๘.๘๘
กุมภาพันธ์	๑๐๓.๔๔	๕๓.๙๔	๗๘.๙๗
มีนาคม	๙๘.๙๙	๕๒.๒๗	๗๔.๕๒
เมษายน	๑๐๒.๐๔	๕๑.๑๖	๗๓.๔๑
พฤษภาคม	๑๑๑.๐๕	๕๑.๗๒	๗๔.๕๒
มิถุนายน	๑๑๘.๓๔	๕๓.๓๔	๗๗.๘๕
กรกฎาคม	๑๑๗.๐๐	๕๓.๙๔	๗๗.๕๒
สิงหาคม	๑๑๕.๖๗	๕๓.๓๙	๗๗.๘๕
กันยายน	๑๑๐.๖๖	๕๓.๓๙	๗๗.๘๕
ตุลาคม	๑๐๘.๙๙	๕๓.๓๙	๗๗.๘๕
พฤศจิกายน	๑๐๐.๖๕	๕๔.๒๒	๗๗.๐๒
ธันวาคม	๙๗.๓๒	๕๔.๔๙	๗๖.๗๔
๒๕๒๒ มกราคม	๙๔.๕๔	๕๖.๙๔	๗๓.๙๖
กุมภาพันธ์	๙๐.๖๕	๕๓.๓๙	๖๘.๙๖
มีนาคม	๘๘.๙๘	๕๓.๓๙	๖๘.๙๖
เมษายน	๘๙.๘๑	๕๓.๓๙	๖๘.๙๖
พฤษภาคม	๙๐.๙๒	๕๓.๓๙	๖๘.๙๖
มิถุนายน	๙๑.๗๖	๕๔.๗๘	๖๘.๙๖
กรกฎาคม	๙๓.๔๒	๕๙.๒๘	ราคาลอย

ที่มา : เอกสารประกอบการประชุมสัมมนา ของ อรุณศรี ศรีสุภาพ ในเรื่อง มะม่วงหิมพานต์สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ สำนักงานเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วันที่ ๖-๘ กันยายน ๒๕๒๒

หมายเหตุ ราคาลอย หมายถึง ราคาที่ไม่ได้มีการซื้อขายจริง ๆ

จากตารางที่ ๖-๗ จะเห็นได้ว่าลักษณะความเคลื่อนไหวของราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก และมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้น ในปี พ.ศ. ๒๕๑๙ ผลผลิตของโลกลดลง ผลิตได้ ๔๐๓,๘๑๕ ตัน เป็นผลให้ระดับราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ เพิ่มขึ้นมาก โดยมีระดับราคาสูงสุดประมาณ เดือนกรกฎาคม มีราคาประมาณ กิโลกรัมละ ๑๔๑.๒๕ บาท ต่อมาปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ผลผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ของโลกผลิตได้เพิ่มขึ้น โดยผลิตได้ ๕๔๐,๔๓๐ ตัน เป็นเหตุให้ระดับราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย โดยมีระดับราคาต่ำสุดประมาณเดือนธันวาคม กิโลกรัมละ ๘๔.๒๕ บาท

๓. ปริมาณการบริโภคเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ของโลก

เนื่องจากราคาของเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ค่อนข้างสูงและจัดเป็นสินค้าประเภทฟุ่มเฟือย ประเทศที่ประชากรมีรายได้สูงนิยมบริโภค เมื่อพิจารณาการบริโภคเฉลี่ยต่อคน เยอรมันตะวันออก เป็นผู้นำในการบริโภคระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๐๕-๒๕๐๙ เฉลี่ยคนละ ๒๑๗ กรัม ตามด้วย สหรัฐอเมริกาเฉลี่ยคนละ ๑๖๒ กรัม และออสเตรเลียเฉลี่ยคนละ ๑๔๗ กรัม

ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๐๕-๒๕๐๙ สหรัฐอเมริกานำเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกเข้าประเทศเป็นจำนวน ๕๔% ของทั่วโลก ซึ่งในจำนวนที่นำเข้านี้ ๘๐-๘๕% เป็นเมล็ดคู่แข่งที่สหรัฐอเมริกาสั่งซื้อเมล็ดคู่แข่งมากเพราะใช้บริโภคโดยตรง ปริมาณที่ขายขึ้นกับระดับราคาปัจจุบัน ส่วนใหญ่ประชาชนนิยมรับประทานเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ประกอบกับสุรา มีเป็นส่วนน้อยที่ใช้ในอุตสาหกรรมทำขนม เช่น ลูกกวาด ขนมปัง ซึ่งใช้เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่แตก

ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๐๙-๒๕๑๐ ประเทศยุโรปตะวันออกซื้อเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกจากอินเดีย ๑๙,๐๐๐ ตัน ประมาณ ๓๐% ของปริมาณนำเข้าทั่วโลก สหภาพโซเวียตนำเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกเข้าประเทศมากกว่า ๑๕,๐๐๐ ตัน ประมาณ ๖๐-๖๕% ที่สหภาพโซเวียตซื้อเป็นเมล็ดคู่แข่ง ส่วนเยอรมันตะวันออกที่ประชากรมีการบริโภคเฉลี่ยต่อคนสูงที่สุดในโลก ซื้อปีละประมาณ ๓,๐๐๐ ตัน เป็นเมล็ดคู่แข่งเกือบทั้งหมดใช้ในอุตสาหกรรมทำขนม เป็นส่วนใหญ่ แต่เพราะคุณค่าทางโภชนาการของเมล็ดมะม่วงหิมพานต์จึงมีการบริโภคโดยตรงด้วย

ตารางที่ ๘ ปริมาณการนำเข้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกของประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๒ (หน่วย : ตัน)

ปี	สหรัฐอเมริกา	สหภาพโซเวียต	สหราชอาณาจักร	ออสเตรเลีย	แคนาดา	เยอรมันตะวันออก	เยอรมันตะวันตก	ฮอลแลนด์	ฝรั่งเศส	เบลเยียม	นิวซีแลนด์	สวีเดน	รวม
๒๕๕๔	๒๒,๕๔๖	-	๔,๓๑๖	-	๙๓๙	-	-	-	-	๖๐	๘๙	๑	๒๗,๙๕๑
๒๕๕๕	๑๘,๘๑๔	-	๗,๕๗๙	-	๑,๐๑๙	-	-	๓๗	-	๑๑	๔๙	๑๙	๒๗,๕๒๔
๒๕๕๖	๒๑,๒๒๗	-	๖,๙๙๕	-	๑,๒๑๔	-	-	๕๐	-	๓	๗๔	๑๓	๒๙,๕๖๖
๒๕๕๗	๒๕,๒๕๖	-	๓,๓๙๖	๒๕๖	๑,๐๒๗	-	-	๑๓๖	-	๑๖	๗๔	๗๔	๓๐,๒๒๐
๒๕๕๘	๒๙,๖๔๐	-	๓,๑๕๘	๕๖๘	๑,๑๒๓	-	-	๒๘๕	-	๔๓	๗๘	๒๕๒	๓๕,๑๔๖
๒๕๕๙	๒๕,๑๒๕	-	๓,๕๖๒	๔๕๖	๑,๑๗๒	-	-	๕๐๖	-	๑๒๗	๑๑๙	๓๓๕	๓๑,๒๐๒
๒๕๖๐	๒๖,๐๗๐	-	๓,๐๖๐	๖๕๐	๑,๕๕๗	-	-	-	-	๖๔	๑๑๖	๑๘๙	๓๑,๕๙๖
๒๕๖๑	๒๙,๘๐๗	๕,๘๐๐	๒,๖๗๕	๖๗๕	๑,๕๒๓	-	-	-	-	๑๑๑	๑๓๒	๒๑๙	๓๙,๙๐๐
๒๕๖๒	๒๘,๒๘๓	๕,๐๐๐	๒,๒๒๕	๕๕๗	๑,๓๔๑	-	-	๑๙๙	-	๑๐๕	๗๘	๒๐๒	๓๖,๙๘๙
๒๕๖๓	๒๘,๖๒๓	๕,๕๐๐	๒,๕๘๕	๑,๐๘๖	๑,๕๑๙	-	๓๕๖	๒๒๕	-	๘๖	๑๕๙	๑๕๕	๔๐,๐๗๕
๒๕๖๔	๒๖,๒๘๑	๓,๙๐๐	๓,๒๖๕	๑,๕๙๙	๑,๗๓๒	-	๑,๑๕๕	๒๘๒	-	๑๐๙	๑๖๓	๑๓๓	๕๙,๐๐๙
๒๕๖๕	๒๘,๗๘๖	๕,๐๐๐	๒,๕๑๑	๑,๓๙๕	๑,๕๕๕	-	๑,๓๙๑	๔๑๒	-	๑๕๘	๑๘๓	๒๑๕	๕๑,๕๙๕
๒๕๖๖	๓๓,๘๑๒	๘,๐๐๐	๒,๕๑๕	๑,๕๒๓	๑,๘๖๒	-	๑,๕๖๐	๙๙๗	-	๑๕๖	๒๐๗	๑๙๖	๕๐,๒๑๗
๒๕๖๗	๓๑,๐๓๑	๑๐,๙๐๐	๓,๕๑๓	๑,๘๘๘	๑,๗๖๐	-	๑,๓๐๕	๕๖๘	-	๑๑๗	๒๐๕	๑๙๙	๕๑,๓๙๕
๒๕๖๘	๒๙,๒๕๑	๓๑,๑๐๐	๓,๒๑๓	๑,๕๑๒	๑,๘๕๒	๓,๕๐๐	๑,๐๕๕	๕๕๒	-	๑๕๕	๑๖๗	๑๕๖	๕๕,๕๑๖
๒๕๖๙	๓๐,๒๖๗	๑๓,๕๐๐	๒,๕๕๐	๑,๕๒๙	๑,๕๑๖	๒,๙๐๐	๘๖๙	๕๖๕	-	๒๓๖	๑๒๐	๑๒๕	๕๓,๘๖๗
๒๕๗๐	๓๒,๕๒๓	๑๒,๕๐๐	๒,๗๐๕	๒,๑๖๓	๑,๙๑๓	๒,๕๐๐	๙๕๗	๖๕๕	๑๐๖	๒๐๑	๑๐๘	๑๕๕	๕๖,๖๖๕
๒๕๗๑	๔๑,๕๖๗	๑๗,๒๐๐	๓,๑๐๐	๑,๙๙๒	๒,๒๓๖	๒,๕๐๐	๑,๑๕๕	๗๖๕	๑๘๑	๑๙๓	๒๐๗	๑๗๓	๗๑,๒๖๙
๒๕๗๒	๓๗,๓๕๐	๒๕,๓๐๐	๒,๕๑๙	๒,๒๖๐	๒,๒๕๐	๒,๑๐๐	๑,๕๓๗	๙๒๘	๒๘๕	๑๗๐	๑๖๗	๑๖๐	๗๓,๖๒๖

ที่มา : โสพล งามวงศ์วาน, โอกาสการลงทุนในการเพาะปลูกมะม่วงหิมพานต์ และอุตสาหกรรมผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ ในประเทศไทย (กรุงเทพมหานคร : กองพัฒนาโครงการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน , ๒๕๒๐), หน้า ๑๔.

สำหรับประเทศที่มีการส่งเข้าปีหนึ่งเกินกว่า ๑,๐๐๐ ตัน มีสหราชอาณาจักร แคนาดา ออสเตรเลีย และเยอรมันตะวันตก ซึ่งส่วนใหญ่การนำเข้านี้เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมทำขนม

ตารางที่ ๘ ปริมาณการนำเข้า เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกของประเทศต่าง ๆ ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๔๔-๒๕๑๒

จากตารางที่ ๘ แสดงให้เห็นว่าประเทศต่าง ๆ มีแนวโน้มที่จะนำเข้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกเข้าประเทศเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ ๗% หากความต้องการเป็นไปอย่างนี้ สม่าเสมอ ปริมาณความต้องการ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ และ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๔-๒๕๒๓ จะมีดังนี้

ตารางที่ ๙ ประมาณปริมาณความต้องการ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบและ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๔-๒๕๒๓

(หน่วย : ตัน)

	๒๕๑๔	๒๕๑๕	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓
เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ กะเทาะเปลือก	๑๑๐,๖๒๐	๑๑๗,๗๒๑	๑๒๕,๙๖๒	๑๓๔,๗๗๙	๑๔๔,๒๑๔	๑๕๔,๓๐๔
เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ ^๑	๔๔๐,๐๘๐	๔๗๐,๘๘๔	๕๐๓,๘๔๘	๕๓๙,๑๑๖	๕๗๖,๑๑๖	๖๑๗,๒๓๖

^๑ เนื้อใน เมล็ดมะม่วงหิมพานต์มีน้ำหนัก เป็น ๒๕% ของ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ

ตามตารางที่ ๔ ประมาณความต้องการ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบและ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกจากผู้นำเข้า ๑๒ ประเทศ หากรวมปริมาณการนำเข้าของประเทศไทยนำเข้ารายย่อยอื่น ๆ และปริมาณที่ประเทศที่ทำการเพาะปลูกใช้บริโภคเองแล้ว ปริมาณความต้องการ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์จะต้องสูงกว่านี้อีก เป็นจำนวนมาก

๔. การค้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ของอินเดีย

อินเดียเป็นประเทศผู้นำในการผลิตและการค้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ สามารถหา รายได้จากการค้านี้ปีละไม่น้อยกว่าพันล้านบาท การค้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ของอินเดียมี ๒ ชนิด คือ

- (๑) การค้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ
- (๒) การค้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก

การค้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ

อินเดียสามารถผลิต เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบเป็นจำนวน ๒๕-๓๐% ของปริมาณ ทั้งหมดทั่วโลก นับเป็นอันดับ ๓ ของโลก แต่ก็ไม่พอกับความต้องการในการผลิต เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกในประเทศ จึงจำเป็นต้องสั่ง เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบจากต่างประเทศ ได้แก่ ประเทศแทนซาเนีย โมซัมบิก และคินยา การสั่ง เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบจากต่างประเทศ ทำให้ลดต้นทุนในการเก็บรักษาเพื่อใช้ในการกะเทาะเปลือกตลอดปี เพราะแต่ละประเทศมีฤดูเก็บเกี่ยวไม่ตรงกัน และทำให้ราคา เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบในประเทศลดลง ต้นทุนการผลิตก็ลดลงด้วย อินเดียจึงสามารถครองตลาดมะม่วงหิมพานต์ได้จนถึงปัจจุบัน

ตารางที่ ๑๐ การนำเข้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ เข้าประเทศของอินเดีย ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๓-๒๕๑๔

ประเทศผู้ส่ง	๒๕๑๓		๒๕๑๔		๒๕๑๕	
	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (รูปี)	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (รูปี)	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (รูปี)
แทนซาเนีย	๗๐,๒๒๐	๑๒๓,๒๑๕,๐๐๐	๙๑,๘๖๘	๑๔๔,๐๕๕,๐๐๐	๑๐๘,๑๗๗	๑๖๖,๙๗๕,๐๐๐
กินยา	๑๗,๑๘๒	๓๐,๕๒๓,๐๐๐	๑๖,๓๑๓	๒๗,๖๖๐,๐๐๐	๑๗,๔๕๓	๒๗,๒๒๔,๐๐๐
มาดากาสการ์	๘๑๕	๑,๔๑๒,๐๐๐	๘๕๑	๑,๔๖๘,๐๐๐	๕๐๘	๘๓๘,๐๐๐
แอฟริกาตะวันออก	๘๑,๘๔๐	๑๔๔,๖๓๕,๐๐๐	๕๔,๔๒๗	๑๐๓,๐๔๓,๐๐๐	๖๕,๘๘๒	๑๑๕,๘๗๗,๐๐๐
อื่น ๆ	๗๒๘	๑,๒๗๔,๐๐๐	-	-	-	-
รวม	๑๗๐,๗๘๕	๓๐๑,๐๕๙,๐๐๐	๑๖๗,๔๕๙	๒๗๖,๒๒๖,๐๐๐	๑๙๒,๐๒๐	๓๑๐,๙๑๔,๐๐๐

ที่มา : เมฆ ตุงคณ ศรีณี, มะม่วงหิมพานต์ (ม.บ.ท. : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย, ๒๕๑๗), หน้า ๑๔.

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การนำเข้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบเข้าประเทศอินเดีย ระหว่างเดือนเมษายน-ธันวาคม
พ.ศ. ๒๕๑๕^๑

<u>ประเทศผู้ส่ง</u>	<u>ปริมาณ (ตัน)</u>	<u>มูลค่า (รูปี)</u>
แทนซาเนีย	๓๖,๗๒๔	๘๙,๔๙๘,๓๕๙
คีนยา	๗,๐๐๖	๑๖,๐๗๒,๑๑๕
แอฟริกาตะวันออก	๑๔,๙๓๐	๓๕,๖๙๒,๐๘๕
รวม	๕๘,๖๖๐	๑๔๑,๒๕๘,๕๕๙

ไม่มีสถิติรวบรวมเกี่ยวกับการส่งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบออกของอินเดีย ส่วนใหญ่
อินเดียส่งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบเข้า และส่งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกออก เนื่องจาก
ค่าแรงในประเทศอินเดียต่ำ

การค้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก

รัฐบาลอินเดียได้แบ่งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกออกเป็น ๒๔ ประเภท
ตามรายละเอียดในภาคผนวก ก.

อินเดียไม่มีการนำเข้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกเข้าประเทศ เพราะ
อินเดียมีแรงงานมาก มีแต่การส่งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกออกนอกประเทศ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

^๑Commercial Intelligence and Statistic, Monthly Statistic of
the Foreign Trade of India (Calcutta, Gov't of India, 1977).

ตารางที่ ๑๑ การส่งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกออกของอินเดียระหว่างปี

พ.ศ. ๒๕๑๓-๒๕๑๕

(หน่วย : ตัน)

ประเทศผู้ส่งเข้า	๒๕๑๓	๒๕๑๔	๒๕๑๕
สหภาพโซเวียต	๑๗,๘๗๔	๑๖,๔๘๕	๒๕,๒๑๕
สหรัฐอเมริกา	๒๓,๗๖๘	๒๙,๓๐๘	๑๙,๖๑๑
แคนาดา	๒,๒๙๗	๓,๗๘๘	๕,๕๑๐
ญี่ปุ่น	๘๑๐	๑,๑๙๔	๒,๐๑๒
สหราชอาณาจักร	๑,๑๐๗	๑,๖๓๘	๑,๘๘๘
เยอรมันตะวันออก	๒,๕๐๑	๑,๗๘๒	๑,๘๕๔
ออสเตรเลีย	๑,๐๗๒	๑,๐๗๙	๑,๓๗๔
เนเธอร์แลนด์	๖๔๗	๘๑๘	๑,๐๗๐
ฮ่องกง	๖๒๕	๘๓๒	๑,๐๒๗
เช็กโกสโลวะเกีย	๓๔๗	๖๗๕	๙๕๓
เยอรมันตะวันตก	๓๔๕	๔๒๘	๙๑๔
ประเทศอื่น ๆ	๒,๕๒๒	๑,๙๕๗	๒,๗๙๓
รวม	๕๔,๐๗๐.-	๕๙,๙๘๕.-	๖๔,๔๓๒.-
มูลค่า (ล้านบาท)	๕๕๘.๘	๖๑๐.๗	๖๖๘.๗
หรือประมาณ (ล้านบาท)	๑,๓๘๗.-	๑,๕๒๖.๗๕	๑,๖๗๑.๗๕

ที่มา : เมษ ดุงคะเศรณี, มะม่วงหิมพานต์, กลุ่มศึกษาเศรษฐกิจ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
ประยุกต์แห่งประเทศไทย, หน้า ๑๖.

หมายเหตุ อัตราแลกเปลี่ยน ๑ รูปี = ๒.๕๐ บาท

ตามตารางที่ ๑๑ การส่งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกของอินเดียนเพิ่มขึ้นทุกปี ในปี พ.ศ. ๒๕๑๕ สหรัฐอเมริกานำเข้าน้อยกว่าปีก่อน ขณะเดียวกันสหภาพโซเวียตก็เป็นผู้ส่งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกจากอินเดียนมากที่สุด

ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกมีแนวโน้มสูงขึ้นอยู่เสมอ พิจารณาราคาในตลาดกรุงเตลฮี ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๔-๒๕๒๐^๑

ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ในตลาดกรุงเตลฮีเดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๑๔ ราคาขึ้นตัว ไม่เปลี่ยนแปลงตลอดเดือน

ชนิด	มิถุนายน ๒๕๑๔	
	รูปี/กก.	บาท/กก.
พ ๒๑๐	๒๗.๕๐	๒๓.๒๕
พ ๒๔๐	๒๕.๕๐	๕๘.๖๕
พ ๓๖๐	๒๓.๕๐	๕๘.๐๕

อัตราแลกเปลี่ยน ๑ รูปี = ๒.๓๐ บาท

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

^๑เอกสารจากทูตพาณิชย์ไทยประจำประเทศอินเดียน

ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ในตลาดกรุงเตลฮี เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๒๐ เปลี่ยนแปลง
ดังนี้

ชนิด	๗ มิถุนายน ๒๕๒๐		๒๘ มิถุนายน ๒๕๒๐	
	รูปี/กก.	บาท/กก.	รูปี/กก.	บาท/กก.
W ๒๑๐	๔๗.๐๐	๑๐๓.๕๐	๔๗.๐๐	๑๐๓.๕๐
W ๒๔๐	๔๕.๐๐	๙๒.๕๐	๔๖.๐๐	๑๐๑.๒๐
W ๓๒๐	๔๔.๐๐	๙๖.๘๐	๔๔.๐๐	๙๖.๘๐

อัตราแลกเปลี่ยน ๑ รูปี = ๒.๒๐ บาท

ราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ในตลาดกรุงเตลฮี เดือนสิงหาคม ปี พ.ศ. ๒๕๒๐
เปลี่ยนแปลงดังนี้

ชนิด	๒๔ กรกฎาคม ๒๕๒๐		๑๑ สิงหาคม ๒๕๒๐		๒๕ สิงหาคม ๒๕๒๐	
	รูปี/กก.	บาท/กก.	รูปี/กก.	บาท/กก.	รูปี/กก.	บาท/กก.
W ๒๑๐	๕๐.๐๐	๑๑๐.๐๐	๕๐.๐๐	๑๑๐.๐๐	๕๑.๐๐	๑๑๒.๒๐
W ๒๔๐	๔๘.๐๐	๑๐๕.๖๐	๔๘.๐๐	๑๐๕.๖๐	๔๘.๕๐	๑๐๖.๗๐
W ๓๒๐	๔๗.๐๐	๑๐๓.๕๐	๔๖.๐๐	๑๐๑.๒๐	๔๗.๐๐	๑๐๓.๕๐

อัตราแลกเปลี่ยน ๑ รูปี = ๒.๒๐ บาท

ตลาด เมล็ดมะม่วงหิมพานต์

ดังได้กล่าวไว้ในตอนต้นว่า อินเดียเป็นประเทศที่ส่งซื้อเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบเข้าประเทศเป็นจำนวนมาก เพื่อทำการกะเทาะเปลือก อบ และคลุกเกลือ ส่งไปขายต่างประเทศ ดังนั้นตลาดเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่กะเทาะเปลือกแล้วจึงมีอยู่ทั่วโลก แต่ประเทศที่ส่งเข้าเป็นจำนวนมากพอสมควร ได้แสดงในตารางที่ ๑๒



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๑๒ ปริมาณการนำเข้า เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกของประเทศต่าง ๆ

โดยเฉลี่ย ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๐๕-๒๕๑๔

(หน่วย : พันตัน)

ประเทศ	เฉลี่ย ปี ๒๕๐๕-๒๕๐๙	เฉลี่ย ปี ๒๕๑๐-๒๕๑๔	เปอร์เซ็นต์ของ ทั้งหมด ปี ๒๕๑๐-๒๕๑๔
สหรัฐอเมริกา	๓๑.๑	๕๐.๐	๕๔.๙
สหภาพโซเวียต	๑๐.๒	๑๘.๐	๒๔.๗
แคนาดา	๑.๗	๓.๑	๔.๓
สหราชอาณาจักร	๒.๙	๒.๕	๓.๔
เยอรมันตะวันออก	๓.๓	๒.๓	๓.๒
ออสเตรเลีย	๑.๖	๒.๑	๒.๙
เยอรมันตะวันตก	๑.๒	๑.๕	๒.๑
เนเธอร์แลนด์	๐.๕	๑.๐	๑.๔
ญี่ปุ่น	๐.๖	๑.๐	๑.๔
ฝรั่งเศส	-	๐.๗	๐.๙
เบลเยียม			
นิวซีแลนด์	๐.๕	๐.๖	๐.๘
สวีเดน			
รวม	๕๓.๖	๗๒.๘	๑๐๐.๐๐

ที่มา : International Trade Center. UNCTA/GATT, Major Market for Edible Tree Nuts & Dried Fruits, (Geneva, 1973), Table 13 p. 31.

หมายเหตุ เยอรมันตะวันออกและญี่ปุ่น เฉลี่ยปี ๒๕๐๕-๒๕๐๙ รวมแต่ปี ๒๕๐๘-๒๕๐๙

จากตารางที่ ๑๒ จะเห็นได้ว่า สหรัฐอเมริกาเป็นประเทศที่ส่ง เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ กะเทาะเปลือกเข้าประเทศมากที่สุด เนื่องจากสหรัฐอเมริกาไม่มีการผลิต เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ กะเทาะเปลือก ปัจจุบันในสหรัฐอเมริกามีการบริโภค เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกปีละ ไม่ต่ำกว่า ๔๕,๐๐๐ ตัน ความต้องการเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือก ๘๕% เป็นเมล็ดคู่ เพื่อการบริโภคโดยตรง ส่วนความต้องการอีก ๑๕% เป็นเมล็ดแตกเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมทำขนม ปัจจุบันเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกชนิด เมล็ดคู่ ซึ่งอบและคลุกเกลือใช้บริโภคโดยตรงนำเข้ามาจากอินเดีย เพราะมีคุณภาพดี ส่วนเมล็ดแตกที่ใช้ในอุตสาหกรรมขนมนำเข้ามาจากโมซัมบิกและ แทนซาเนีย

สหราชอาณาจักร มีการบริโภคมะม่วงหิมพานต์น้อย เมื่อเปรียบกับการบริโภคผลไม้ เปลือกแข็งชนิดอื่น ๆ (nuts) ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๐-๒๕๑๔ มีการนำเข้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ กะเทาะเปลือกเข้าประเทศเฉลี่ยแล้วปีละ ๒,๕๐๐ ตัน เป็นจำนวน ๓% ของปริมาณนำเข้าทั่วโลก ในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๐๕-๒๕๑๔ มีแนวโน้มในการนำเข้าลดลง ๑๔% ปริมาณนำเข้าที่ลดลงเป็น ส่วนที่ใช้บริโภคโดยตรง เหตุที่การนำเข้าลดลงเนื่องจากราคาเมล็ดมะม่วงหิมพานต์สูงขึ้น แต่ ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๐๕-๒๕๑๔ ด้านอุตสาหกรรมมีความต้องการเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะ เปลือกเพิ่มขึ้น นั่นคือ ในปี พ.ศ. ๒๕๐๕ มีความต้องการเพียง ๑๐% ของปริมาณเมล็ดมะม่วง หิมพานต์กะเทาะเปลือกที่นำเข้า แต่ในปี พ.ศ. ๒๕๑๔ มีความต้องการถึง ๖๐% ของปริมาณ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกที่นำเข้า เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกที่ใช้ในด้าน อุตสาหกรรมประมาณ ๔๐% นำไปใช้ในอุตสาหกรรมทำลูกกวาด และอีก ๑๐% ใช้ในโรงงานขนมปัง ซึ่งใช้เมล็ดชิกในการแต่งหน้าขนมแทนเมล็ดอัลมอนด์ (Almond) ความต้องการเมล็ดมะม่วง หิมพานต์กะเทาะเปลือกในด้านอุตสาหกรรมมีทั้งเมล็ดชิกและเมล็ดหัก เพราะราคาต่ำกว่าเมล็ดคู่ นอกจากนี้ยังมีการอบและคลุกเกลือ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ในสหราชอาณาจักร แล้วส่งไปขายในกลุ่ม ประเทศสแกนดิเนเวีย และยุโรป โดยเฉพาะในยุโรปตะวันออกอีกด้วย

ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๐-๒๕๑๔ เยอรมันตะวันตก ได้นำเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะ เปลือกเข้าประเทศเฉลี่ยปีละ ๑,๕๐๐ ตัน หรือประมาณ ๒.๑% ของปริมาณนำเข้าทั่วโลก จาก ตารางที่ ๑๒ จะเห็นได้ว่า อุปสงค์เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เพราะในปี พ.ศ. ๒๕๑๔ ปริมาณการ บริโภคเฉลี่ยคนละ ๑๕ กรัม แต่ในปี พ.ศ. ๒๕๑๔ มีปริมาณการบริโภคเฉลี่ยคนละ ๓๖ กรัม

เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกที่นำเข้าส่วนมากเป็นเมล็ดคู่สีขาว ประเภท พต๒๐ จะนำมาอบและคลุกเกลือ เพื่อขายปลีกให้แก่ผู้บริโภคโดยตรง จะมีเป็นส่วนน้อยที่นำเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกชนิดเมล็ดแตกเข้าประเทศ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมทำขนม

ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๑๐-๒๕๑๔ ญี่ปุ่นนำเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกเข้าประเทศเฉลี่ยปีละ ๑,๐๐๐ ตัน แม้จะเป็นจำนวนน้อย แต่ความต้องการก็มีเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกที่นำเข้า ๖๐% เป็นเมล็ดคู่ และอีก ๔๐% เป็นเมล็ดซีก และเมล็ดหัก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกที่นำเข้าส่วนใหญ่ใช้ในอุตสาหกรรมทำขนม ส่วนที่เหลือเพียงเล็กน้อยเท่านั้นที่ขายปลีก

แม้ว่าในประเทศญี่ปุ่น ไม่มีการปลูกต้นมะม่วงหิมพานต์ แต่บริษัทในประเทศญี่ปุ่นได้ร่วมลงทุนกับบริษัทในประเทศบราซิล อินโดนีเซีย มาดากาสการ์ และแทนซาเนีย เกี่ยวกับการผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ ปัจจุบันยังได้ผลิตผลเป็นจำนวนน้อย และการผลิตส่วนใหญ่มุ่งผลิตน้ำมันจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์

เมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกที่นำเข้าแต่ละประเทศ มีการบรรจุเหมือนกัน คือ บรรจุเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกน้ำหนักสุทธิ ๒๕ ปอนด์ ในกระป๋องตีบุก แล้วฉูดอากาศออกหมดก่อนฉีดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เข้าไป และปิดผนึกไม่ให้อากาศเข้าได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เมล็ดมะม่วงหิมพานต์เน่าหรือเสียหายระหว่างการขนส่ง นอกจากนี้กระป๋องที่บรรจุเมล็ดมะม่วงหิมพานต์กะเทาะเปลือกแล้ว ๒ ใบ ก็ใส่ไว้ในลังไม้ หรือกล่องกระดาษอีกชั้นหนึ่ง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย