

ตลาดโกโก้ในสหรัฐอเมริกา

ต้นโกโก้ (Cocoa tree) เป็นพืชพื้นเมืองของกลุ่มน้ำอะเมซอนและภูมิภาคเขตร้อนชื้นของอเมริกาใต้และอเมริกากลาง ทั้งนี้ มีการขยายการปลูกอย่างแพร่หลายในแถบแคริบเบียน แอฟริกา (กานา ไนจีเรีย และไอวอรีโคสต์) และเอเชีย (มาเลเซีย และอินโดนีเซีย) พืชดังกล่าวสามารถเจริญเติบโตได้ดีในบริเวณ ๑๐ องศาใต้ของเส้นศูนย์สูตร (Cocoa Belt) เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีภูมิอากาศร้อนชื้น มีอุณหภูมิระหว่าง ๒๑-๒๓ องศาเซลเซียส และมีฝนตกในปริมาณ ๑,๐๐๐-๒,๕๐๐ มิลลิเมตรต่อปี¹

โกโก้ในสหรัฐอเมริกา สภาพภูมิอากาศของสหรัฐอเมริกา มีลักษณะหลากหลายตั้งแต่เย็นเยือกแข็ง อบอุ่นแห้งแล้งแบบทะเลทราย จนถึงร้อนชื้น ดังนั้น จึงมีเพียงไม่กี่รัฐที่มีลักษณะเอื้อต่อการปลูกโกโก้ ได้แก่ รัฐฟลอริดา และรัฐฮาวาย อย่างไรก็ตาม ในบางปีรัฐฟลอริดาจะมีอากาศหนาวเย็นซึ่งทำให้ไม่เหมาะแก่การปลูกโกโก้ ดังนั้น เกษตรกรจึงไม่นิยมปลูกโกโก้ในบริเวณนี้เพราะมีความเสี่ยงด้านสภาพอากาศสูง

ทั้งนี้ รัฐฮาวายมีที่ตั้งอยู่ทางตอนใต้ของเส้นละติจูดที่ ๒๐ องศาเหนือ ซึ่งถือว่าอยู่ในบริเวณ Cocoa Belt ดังนั้น จึงมีสภาพภูมิอากาศที่เหมาะสมแก่การปลูกโกโก้ แม้จะถือว่าเป็นบริเวณที่หนาวที่สุดในการปลูกโกโก้ก็ตาม² และมีโรงงานโกโก้ในบางบริเวณ เช่น (๑) Kauai (๒) Oahu (๓) Hawaii Island และ (๔) Maui³ ทั้งนี้ หน่วยงาน The USDA - National Agricultural Statistics Services (NASS) และ Hawaii Agricultural Statistics (HAS) เห็นว่า การปลูกโกโก้ในฮาวายมีปริมาณน้อย จึงไม่ได้ทำการสำรวจ หรือตีพิมพ์ผลผลิตโกโก้ของฮาวาย แต่ได้ประมาณการว่า มีการเพาะปลูกโกโก้ในรัฐฮาวายประมาณ ๓๑๕ เอเคอร์ ถึง ๓,๐๐๐ เอเคอร์ หรือ ๗๙๖.๙๕ ไร่ ถึง ๗,๕๙๐ ไร่

สายพันธุ์โกโก้ที่นิยมปลูกในรัฐฮาวาย นิยมปลูก ๕ พันธุ์หลัก ได้แก่ (๑) Criollo (๒) Forastero (๓) Trinitario (๔) พันธุ์ผสม (Hybrids) ICS 95 และ (๕) พันธุ์ผสม Amelonada⁴

ปริมาณความต้องการโกโก้ของสหรัฐฯ ผู้บริโภคช็อกโกแลตในสหรัฐฯ มีอัตราการการซื้อช็อกโกแลตโดยเฉลี่ย ๒ ครั้งต่อสัปดาห์ และปริมาณการบริโภคจะเพิ่มมากขึ้นในช่วงวันหยุดเทศกาลและวันหยุดสุดสัปดาห์ ด้วยความนิยมดังกล่าว สหรัฐฯ จึงมีส่วนแบ่งตลาด (Market share) ที่มีผู้บริโภคช็อกโกแลตและสินค้าช็อกโกแลตใหญ่ที่สุด

¹ <https://www.cadbury.com.au/About-Chocolate/Cocoa-Growing-Countries.aspx>

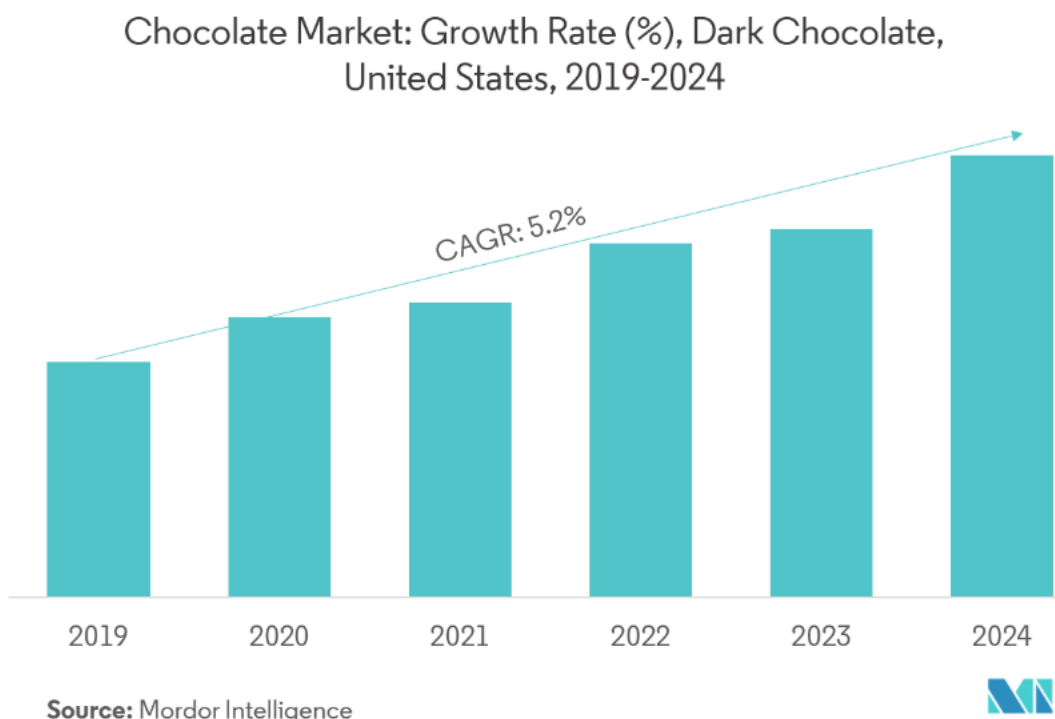
² <https://legacychocolates.com/about-us/blog/articleid/41/do-cocoa-beans-grow-in-the-usa>

³ <https://www.hawaiimagazine.com/content/how-hawaiis-cacao-making-world-sweeter>

⁴ Cacao Report 2009_H.C.R.326 H.D. 2 หน้า 2 <https://hdoa.hawaii.gov/wp-content/uploads/2013/01/Cacao-Report-HCR-326-H.D.-2-v.12.10.09-Final.pdf>

เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓

ในภูมิภาคอเมริกาเหนือ โดยประเภท ช็อกโกแลตที่เป็นที่นิยมและมีอัตราการเติบโตสูง ได้แก่ “ดาร์กช็อกโกแลต” เนื่องจากผู้บริโภคเชื่อว่ามีประโยชน์ ดีต่อสุขภาพ เช่น ช่วยลดความเครียด เสริมความจำ สร้างภูมิคุ้มกันร่างกายให้แข็งแรงขึ้น และช่วยทางด้านอารมณ์ ซึ่งจะทำให้ผู้บริโภคเกิดความรู้สึกผิมน้อย หรือไม่เกิดความรู้สึกผิดในการบริโภคเลย เพราะเห็นดีต่อสุขภาพ



แผนภูมิที่ ๑ แสดงการคาดการณ์อัตราการเติบโตเฉลี่ย (Compound Annual Growth Rate หรือ CAGR) ของดาร์กช็อกโกแลต ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๗

จากแผนภูมิต่างกัน แสดงการคาดการณ์อัตราการเติบโตเฉลี่ย (Compound Annual Growth Rate หรือ CAGR) ของดาร์กช็อกโกแลต ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๗ พบว่า มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยร้อยละ ๕.๒ แม้ว่าจะเป็นสินค้าที่มีราคาสูงกว่าช็อกโกแลตประเภทอื่นก็ตาม ดังนั้น บริษัทผู้ผลิตช็อกโกแลตรายใหญ่ เช่น Lindt และ Godiva ปรับรูปแบบสินค้า โดยจัดให้สินค้านี้เป็นสินค้าดาร์กช็อกโกแลตเป็นสินค้าประเภทของขวัญและมีความพิเศษ (Premium chocolate)⁵

⁵ <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/united-states-chocolate-market>

ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าปริมาณความต้องการบริโภคช็อกโกแลตในสหรัฐฯ มีเป็นจำนวนมาก ประกอบกับสภาพภูมิอากาศของสหรัฐฯ ส่วนใหญ่ไม่เหมาะที่จะปลูกต้นโกโก้ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตช็อกโกแลต ดังนั้นสหรัฐฯ มีความจำเป็นต้องนำเข้าโกโก้จากต่างประเทศเพื่อนำมาแปรรูปเป็นสินค้าที่เหมาะสมต่อการบริโภคต่อไป

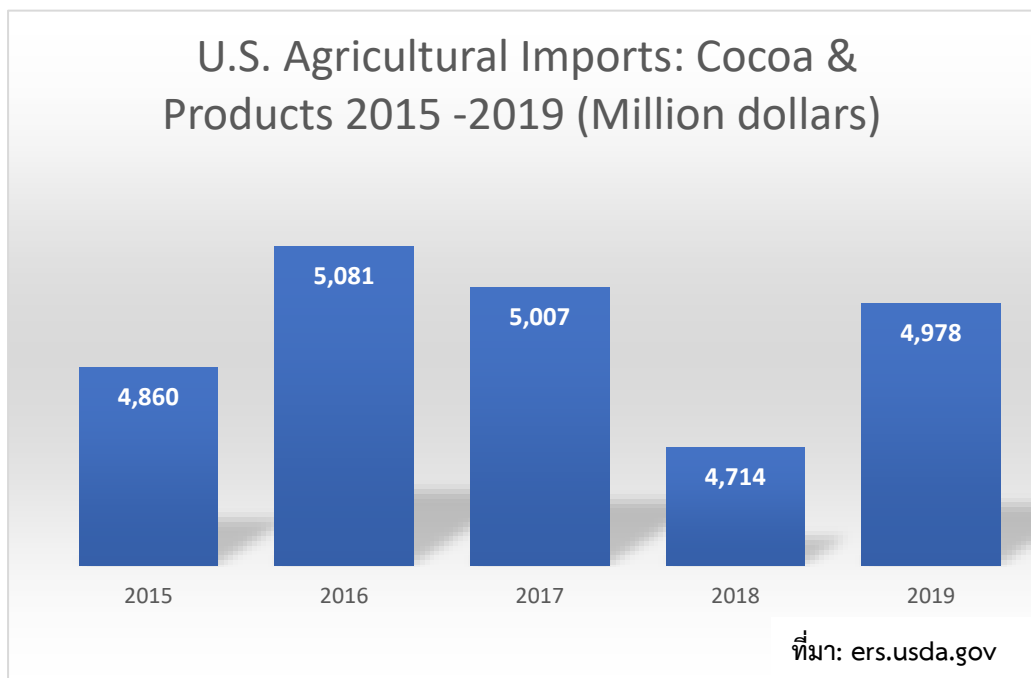
ตลาดนำเข้าเมล็ดโกโก้ (Cocoa beans) ที่สำคัญของสหรัฐฯ สถิติการนำเข้าเมล็ดโกโก้ของสหรัฐฯ ในเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ (Year to Date หรือ YTD) แสดงให้เห็นว่า สหรัฐฯ นำเข้าเมล็ดโกโก้จากต่างประเทศ ๕ ประเทศหลักและมีรายละเอียดดังนี้

๑. ประเทศโกตดิวัวร์ (Côte d'Ivoire) หรือ ไวอวรีโคสต์ ส่งออกเมล็ดโกโก้ไปยังสหรัฐฯ มูลค่า ๑๘๘.๐๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (YTD) เพิ่มขึ้น ๔.๕๗ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือร้อยละ ๒.๔๙ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา และคิดเป็นร้อยละ ๖๖.๖๑ ของสินค้านำเข้าทั้งหมด
๒. กานาส่งออกเมล็ดโกโก้ไปยังสหรัฐฯ มูลค่า ๕๐.๔๒ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (YTD) เพิ่มขึ้น ๑๕.๒๓ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือร้อยละ ๔๓.๒๘ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา และมีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ ๑๗.๘๖
๓. เอกวาดอร์ส่งออกเมล็ดโกโก้ไปยังสหรัฐฯ มูลค่า ๑๙.๘๘ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (YTD) ลดลง ๑.๘๑ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือร้อยละ ๘.๓๓ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา และมีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ ๗.๐๔
๔. สาธารณรัฐโดมินิกันส่งออกเมล็ดโกโก้ไปยังสหรัฐฯ มูลค่า ๑๑.๙๑ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (YTD) เพิ่มขึ้น ๖.๗๙ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือร้อยละ ๑๓๒.๗๘ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา และมีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ ๔.๒๒
๕. เปรูส่งออกเมล็ดโกโก้ไปยังสหรัฐฯ มูลค่า ๔.๐๔ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (YTD) เพิ่มขึ้น ๓.๐๗ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือร้อยละ ๓๑๕.๗๗ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา และคิดเป็นร้อยละ ๑.๔๓ ของสินค้านำเข้าทั้งหมด

กล่าวโดยสรุป สหรัฐฯ นำเข้าเมล็ดโกโก้จากต่างประเทศเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๒.๐๑ หรือจาก ๒๕๒.๐๔ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เพิ่มขึ้นเป็น ๒๘๒.๓ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในช่วงสองเดือนแรกของปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เมื่อเทียบกับระยะเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา^๖ นอกจากนี้ ข้อมูลสถิติมูลค่าการนำเข้าโกโก้และผลิตภัณฑ์ (cocoa and products) ของกระทรวงเกษตรสหรัฐฯ แสดงให้เห็นว่า ในช่วงระยะเวลา ๕ ปี (ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ – ๒๕๖๒ หรือ ปี ค.ศ. ๒๐๑๕ – ๒๐๑๙) อัตราการนำเข้าโกโก้และผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๘ – ๒๕๕๙ และเริ่มลดต่ำลงในระหว่างปี พ.ศ.

⁶ <https://www.ustradenumbers.com/import/cocoa-beans/>

๒๕๕๙ - ๒๕๖๑ จนกระทั่งเริ่มกลับสูงขึ้นอีกครั้งในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๒ หรือคิดเป็นร้อยละ ๖^๗
(แผนภูมิที่ ๒ สถิติการนำเข้าโกโก้และผลิตภัณฑ์ ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๒)



แผนภูมิที่ ๒ สถิติการนำเข้าโกโก้และผลิตภัณฑ์ ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๒

การวิจัยและการพัฒนาสายพันธุ์ สหรัฐฯ ทำการศึกษา วิจัย และพัฒนาสายพันธุ์โกโก้อย่างต่อเนื่องแม้ว่าลักษณะภูมิประเทศจะไม่เอื้ออำนวยต่อการปลูกโกโก้ก็ตาม เนื่องจากสหรัฐฯ เห็นว่า การพัฒนาสายพันธุ์จะช่วยให้สินค้าโกโก้มีคุณภาพที่สูง ทั้งยังช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจและพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรท้องถิ่น ผู้ผลิต และผู้แปรรูปโดยกระทรวงเกษตรสหรัฐฯ ทำการวิจัยร่วมกับภาครัฐ ภาคเอกชน มูลนิธิ และองค์กรต่าง ๆ เช่น

- (๑) การให้ทุนแก่นักวิทยาศาสตร์เพื่อวิจัยโกโก้ในประเทศผู้ผลิตร่วมกับมูลนิธิ The World Cocoa Foundation (WCF) ผ่านโครงการของกระทรวงเกษตรสหรัฐฯ ๒ โครงการ ได้แก่ ๑. The Norman E. Borlaug International Agricultural Science and Technology Fellowship Program และ ๒. The Cochran Fellowship Program^๘

^๗ <https://www.ers.usda.gov/data-products/foreign-agricultural-trade-of-the-united-states-fatus/us-agricultural-trade-data-update/>

^๘ <https://www.fas.usda.gov/newsroom/usda-expands-public-private-partnership-improve-cocoa-production-worldwide>

(๒) การวิจัยแก้ปัญหาโรคเชื้อราในผลโกโก้^๙

(๓) การวิจัยร่วมระหว่างนักวิทยาศาสตร์ของหน่วยงาน Agricultural Research Service (ARS) และคณะทำงาน บริษัท Mars, Inc. เพื่อศึกษารากพันธุ์กรรมของต้นโกโก้ และนำพันธุ์ไปพัฒนาผ่านการผสมข้ามสายพันธุ์ (Crossbreeding) เพื่อลดการเกิดโรคในโกโก้^{๑๐}

(๔) การวิจัยร่วมระหว่างนักวิทยาศาสตร์ของหน่วยงาน ARS และภาคเอกชนเพื่อศึกษาหาลำดับคู่เบสในสาย DNA ทั้งหมดของโกโก้ (Sequencing of Cacao Genome) เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาสายพันธุ์ของโกโก้^{๑๑}

(๕) การวิจัยร่วมระหว่างนักวิทยาศาสตร์ของหน่วยงาน ARS และเปรูในการเก็บตัวอย่าง Cacao ในลุ่มน้ำ อะเมซอนเพื่อแก้ไขปัญหาโรค Witches' Broom Disease^{๑๒}

ตลาดโกโก้ในแคนาดา

๑ การนำเข้าโกโก้ (Cocoa) และผลิตภัณฑ์โกโก้ ของตลาดแคนาดา

ตลาดโกโก้ของแคนาดามีการนำเข้าผลิตภัณฑ์โกโก้จากหลากหลายประเทศ อาทิ ไชวอร์โคสต์ ไนจีเรีย กานา เอกวาดอร์ สหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นในเขตร้อนชื้น โดยรายละเอียดปรากฏตามรูปที่ ๑



รูปที่ ๑ ประเทศต่างๆ ที่แคนาดามีการนำเข้าสินค้าโกโก้

^๙ <https://agresearchmag.ars.usda.gov/2005/oct/cocoa> และ <https://agresearchmag.ars.usda.gov/2006/jun/matrix>

^{๑๐} <https://www.ars.usda.gov/news-events/news/research-news/2008/genetic-roots-of-cacao-trees-traced/>

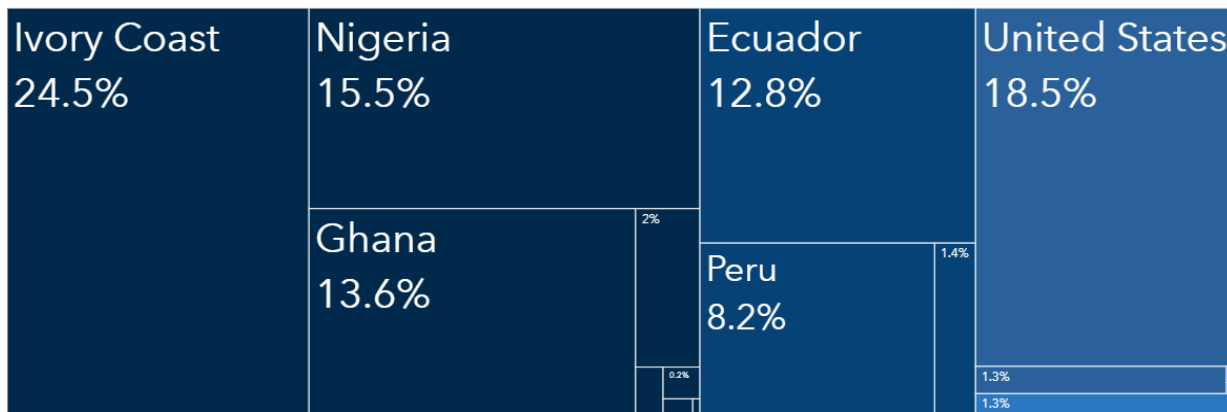
^{๑๑} <https://www.ars.usda.gov/news-events/news/research-news/2010/sequencing-of-cacao-genome-will-help-us-chocolate-industry-subsistence-farmers-in-tropical-regions/>

^{๑๒} <https://www.ars.usda.gov/news-events/news/research-news/2011/cacao-collection-expedition-may-yield-weapons-for-combating-witches-broom-disease/>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓

โดยมีประเทศผู้ส่งออกหลักมายังตลาดแคนาดา คือ ไอวอรีโคสต์ (ร้อยละ ๒๔.๕) สหรัฐอเมริกา (ร้อยละ ๑๘.๕) ไนจีเรีย (ร้อยละ ๑๕.๕) กานา (ร้อยละ ๑๓.๖) เอกวาดอร์ (ร้อยละ ๑๒.๘) เปรู (ร้อยละ ๘.๒) รายละเอียดปรากฏตามรูปที่ ๒



รูปที่ ๒ ร้อยละประเทศผู้ส่งออกที่ส่งออกมายังตลาดแคนาดา¹³

ขณะที่ มูลค่าการส่งออกเมล็ดโกโก้ไปยังประเทศแคนาดา พบว่า ไอวอรีโคสต์มีการส่งออกเมล็ดโกโก้ไปยังประเทศแคนาดามากที่สุด โดยมีมูลค่า ๑๓๗.๖๓ ล้านดอลลาร์สหรัฐ รายละเอียดตามรูปที่ ๓

¹³ <https://www.quora.com/How-do-I-start-a-cocoa-export-business-into-Canada>

**Trade value of cocoa beans imported
in Canada in 2018, by country of origin**
(in million U.S. dollars)



	Trade value in million U.S. dollars
Côte d'Ivoire	137.63
Ghana	41.23
Ecuador	26.47
Nigeria	5.14
Peru	2.44
Dominican Rep.	2.16
Colombia	2.1
Other	0.55
Madagascar	0.38
USA	0.29
Indonesia	0.23

Showing entries 1 to 11 (11 entries in total)

รูปที่ ๓ มูลค่าการนำเข้าเมล็ดโกโก้สู่ตลาดแคนาดาของแต่ละประเทศ¹⁴

๒. สายพันธุ์โกโก้ที่นิยมเพาะปลูก

๒.๑) พันธุ์ครีโอลโล (Criollo) ซึ่งเป็นพันธุ์ที่ให้เมล็ดโกโก้ที่มีกลิ่นหอมและรสชาติดี เป็นที่ต้องการของอุตสาหกรรมผู้ผลิตช็อกโกแลต แต่โกโก้พันธุ์นี้มีข้อเสียเรื่องต้นมีการเจริญเติบโตไม่ค่อยดี ผลผลิตมีปริมาณต่ำและมักถูกโรคแมลงรบกวนได้ง่าย พันธุ์ดังกล่าวมีการเพาะปลูกมากในประเทศเวเนซุเอลา

๒.๒) พันธุ์ฟอร์สเตอร์โร (Forastero) แบ่งเป็น ๒ กลุ่มย่อยคือ

๒.๒.๑) พันธุ์เวสแอฟริกันอมีโลนาโด (West African Amelonado)

๒.๒.๒) พันธุ์อัฟเปอร์อะเมซอน (Upper Amazon)

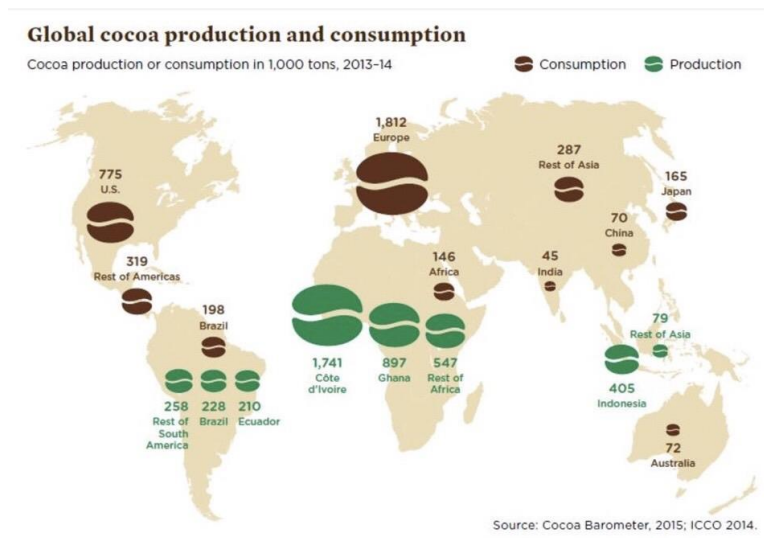
¹⁴ <https://www.statista.com/statistics/821046/cocoa-beans-import-value-canada/>

พันธุ์ฟอร์สเตอร์โรเป็นต้นนิยมเพาะปลูก โดยร้อยละ ๘๐ – ๙๐ ของการเพาะปลูกโกโก้มาจากพันธุ์ฟอร์สเตอร์โรทั้ง ๒ กลุ่มย่อย

๒.๓) พันธุ์ทรินิตาโร (Trinitario) เป็นพันธุ์ผสมระหว่างสายพันธุ์ครีโอลกับสายพันธุ์ฟอร์สเตอร์โรให้ผลผลิตสูงและมีความต้านทานโรคมกกว่าพันธุ์ครีโอล

การนำเข้าเมล็ดโกโก้ของตลาดแคนาดามีการนำเข้าเมล็ดพันธุ์โกโก้ทั้ง ๓ สายพันธุ์ เพื่อนำไปแปรรูปโดยสินค้าต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอุตสาหกรรมการผลิตภัณฑ์ช็อกโกแลต

๓. การเพาะปลูกโกโก้ในประเทศแคนาดา ด้วยสภาพอากาศของประเทศแคนาดาที่ไม่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกโกโก้ ทำให้ผลิตภัณฑ์โกโก้ส่วนใหญ่เป็นการนำเข้ามาจากประเทศต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศที่มีสภาพอากาศร้อน (รูปที่ ๔ แสดงให้เห็นถึงประเทศผู้ผลิตและประเทศผู้บริโภคโกโก้)



รูปที่ ๔ ประเทศผู้ผลิตและประเทศผู้บริโภคโกโก้

๔. ประเภทผลิตภัณฑ์โกโก้ที่นำเข้มายังประเทศแคนาดา จากข้อมูลของ Canadian Importer Database (CID) พบว่า ประเภทของผลิตภัณฑ์โกโก้ที่นำเข้มายังประเทศแคนาดาตาม HS code มีดังนี้¹⁵

- 180100 - Cocoa beans, whole or broken, raw or roasted

¹⁵ <https://www.ic.gc.ca/app/scr/ic/sbms/cid/searchProductResults.html?dy=2018&keyword=cocoa&searchedKeyword=cocoa>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓

- 180200 - Cocoa shells, husks, skins and other cocoa waste
- 180310 - Cocoa paste, not defatted
- 180320 - Cocoa paste, wholly or partly defatted
- 180400 - Cocoa butter, fat and oil
- 180500 - Cocoa powder, not containing added sugar or other sweetening matter
- 180610 - Cocoa powder, containing added sugar or other sweetening matter
- 180620 - Chocolate and other food preparations containing cocoa, weighing more than 2 kg
- 180631 - Chocolate & food preparations,cont cocoa,in blocks/slabs/bars,filled, <= 2 kg
- 180632 - Chocolate & food preparations,cont cocoa,in blocks/slabs/bars,not filled,<= 2 kg
- 180690 - Chocolate and other food preparations containing cocoa, nes
