

รายงานสถานการณ์การค้าสินค้าเกษตร (Situation Report) ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๒

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

๑. มูลค่าการนำเข้าสินค้าเกษตรไทยในสหรัฐฯ

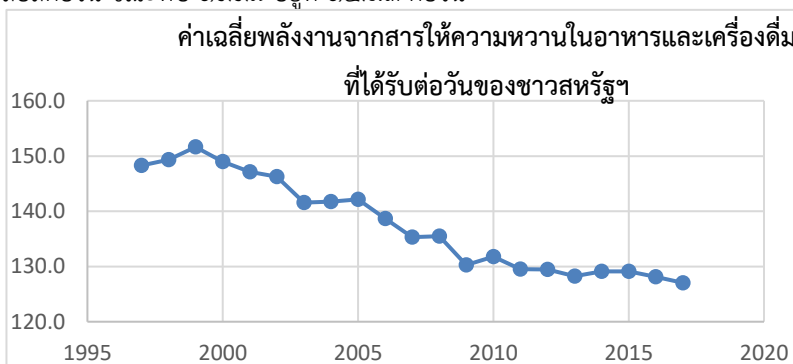
รายการ (HS Code)	ม.ค. 62				ธ.ค. 61	
	ปริมาณ		มูลค่า		ปริมาณ	มูลค่า
	(ตัน)	เปรียบเทียบ ม.ค. 61	(ล้าน USD)	เปรียบเทียบ ม.ค. 61	(ตัน)	(ล้าน USD)
สินค้าเกษตรทั้งหมด	-	-	330			
ข้าว (1006)	51,542	13%	55	22%	50,234	46
พื้งแปรรูป (160414)	10,381	3%	52	-4%	8,722	43
กุ้งแปรรูป (160521)	2,202	-24%	23	-28%	2,908	30
ยางธรรมชาติ (4001)	16,081	-4%	24	-14%	13,433	21
กุ้งสด แช่เย็น แช่แข็ง (0306)	1,570	-40%	19	-32%	2,620	29

ที่มา: United States International Trade Commission (<https://www.usitc.gov/>)

๒. ข้อมูลทั่วไปสินค้าเกษตรที่น่าสนใจในตลาดสหรัฐฯในปัจจุบัน

๒.๑ ผลกระทบที่สร้างความหวานแทนน้ำตาล

ปัจจุบันผู้บริโภคชาวสหรัฐฯ มีพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพมากขึ้น และควบคุมการบริโภคน้ำตาลในเครื่องดื่มและอาหารที่ใช้น้ำตาลทรายลดลง โดยจากรายงานของหน่วยงาน Economic Research Service (ERS) สังกัดกระทรวงเกษตรสหรัฐฯ พบว่าพลังงานจากน้ำตาลในอาหารและเครื่องดื่มต่อวันมีแนวโน้มลดลงในรอบ ๒๐ ปีที่ผ่านมาคิดเป็นร้อยละ -๑๔ และค่าเฉลี่ยพลังงานจากน้ำตาลต่อหัวของประชากรสหรัฐฯ ในปี ๒๐๑๗ อยู่ที่ ๑๒๗.๑ แคลอรีต่อวัน ขณะที่ปี ๑๙๙๗ อยู่ที่ ๑๔๘.๓ ต่อวัน



Source: USDA, ERS, Sugar and Sweeteners Outlook.

จากการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการบริโภคน้ำตาลของประชากรสหรัฐฯ ส่งผลให้ภาครัฐ และเอกชนปรับตัวเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคที่ต้องการสารให้ความหวานที่ให้พลังงานต่ำ และปลอดภัยต่อสุขภาพ โดยในภาคเอกชนมีการผลิตสารให้ความหวานแทนน้ำตาลที่หลากหลายเพื่อเป็นทางเลือกให้ผู้บริโภค ขณะที่ภาครัฐของสหรัฐฯ ได้ประกาศขยายโควตาการนำเข้าน้ำตาลอแกนิกจากทั่วโลก เพื่อตอบสนองความต้องการน้ำตาลอแกนิกที่มากกว่ากำลังผลิตในประเทศ ตัวอย่างผลิตภัณฑ์แทนความหวานที่ให้พลังงานต่ำและน่าสนใจในตลาดสหรัฐฯ ปัจจุบัน คือ น้ำตาลแอลกอฮอล์ (Sugar Alcohols) สารให้ความหวานธรรมชาติ (Natural Sweeteners) ข้อมูลและคุณสมบัติของสารให้ความหวานแทนน้ำตาลทั้ง ๒ ชนิด รายละเอียดตามด้านล่าง

น้ำตาลแอลกอฮอล์ (Sugar Alcohols) หรือ โพลีไฮดริกแอลกอฮอล์ (Polyhydric alcohol) สกัดมาจากผักและผลไม้ธรรมชาติ มีโครงสร้างทางเคมีคล้ายกับน้ำตาลผสมกับแอลกอฮอล์ แต่ไม่มีสารเอทานอล (Ethanol) ที่จะทำให้ผู้บริโภคเกิดอาการเมาได้เหมือนดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และให้พลังงานแต่น้อยมากเมื่อเทียบกับน้ำตาล มีข้อดีที่สำคัญดังนี้คือ

- น้ำตาลแอลกอฮอล์จะถูกย่อยเป็นน้ำตาลกลูโคสได้ช้ามาก ร่างกายจึงดูดซึมไปใช้ประโยชน์ได้ช้ากว่าน้ำตาลทั่วไป มักถูกขับออกจากร่างกายก่อนนำไปใช้ประโยชน์
- การบริโภคน้ำตาลแอลกอฮอล์ ไม่ทำให้น้ำตาลในเลือดขึ้นสูงมาก และให้พลังงานประมาณเพียง ๑.๖-๒.๖ แคลอรีต่อกรัม ซึ่งต่ำกว่าน้ำตาลทั่วไปเมื่อเทียบกับการบริโภคน้ำตาลทั่วไป
- น้ำตาลแอลกอฮอล์ส่วนใหญ่ไม่ทำให้ฟันผุ เนื่องจากแบคทีเรียไม่สามารถย่อยสลาย

จากข้อดีดังกล่าว ในอุตสาหกรรมอาหารจึงมีการนำน้ำตาลแอลกอฮอล์มาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตอาหารกันมากขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคที่รักสุขภาพ โดยเฉพาะในผลิตภัณฑ์ประเภทขนมหวานและขนมขบเคี้ยว และมีการติดฉลากสินค้าว่าเป็นผลิตภัณฑ์ปราศจากน้ำตาล ("sugar free" or "no sugar added") ตัวอย่างน้ำตาลแอลกอฮอล์ที่นิยมใช้ ได้แก่ Erythritol, Maltitol, Sorbitol, Xylitol,

น้ำตาลแอลกอฮอล์	สกัดจาก	ความหวาน	กิโลแคลอรี/กรัม	ให้พลังงานน้อยกว่าน้ำตาล
Xylitol	ข้าวโพด (Corn) และ ต้นเบิร์ช (Birch)	 x 1	2.4	-40%
Erythritol	ข้าวโพด (Corn) และมันสำปะหลัง (Potato)	 x 0.7	0.2	-95%
Sorbitol	ข้าวโพด (Corn) มันสำปะหลัง (Potato) และข้าวสาลี (Wheat)	 x 0.6	2.6	-35%
Maltitol	ข้าวโพด (Corn) และข้าวสาลี (Wheat)	 x 0.9	2.1	-48%

สารให้ความหวานธรรมชาติ (Natural Sweeteners) เป็นสารให้ความหวานสกัดมาจากธรรมชาติ แต่ไม่ให้พลังงาน ตัวอย่างสารให้ความหวานที่ได้รับความนิยมคือ หญ้าหวาน (Stevia) และ หล่อฮั้งก้วย (Monk Fruit)

๑. **หญ้าหวาน (Stevia leaf)** เป็นสารให้ความหวานที่ได้รับความนิยมอย่างมาก เนื่องจากเป็นสารให้ความหวานที่องค์การอาหารและยาของประเทศสหรัฐอเมริกา (FDA) ได้รับรองไว้เมื่อปี ๒๐๐๘ ให้ความหวานมากกว่าน้ำตาลถึง ๑๐ – ๑๕ เท่า เมื่อสกัดเป็นสาร Stevia มีความหวานมากกว่าน้ำตาลถึง ๒๐๐ – ๓๐๐ เท่า และเป็นความหวานที่ไม่ให้พลังงานอีกด้วย หญ้าหวานมีข้อดีสำคัญดังนี้

- ลดน้ำตาลในเส้นเลือด เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวาน ผู้ที่ต้องการลดน้ำตาลในเลือด หรือผู้ที่รัก
- ลดไขมันในเลือดได้ เช่น โรคความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ หรือโรคอ้วน เป็นต้น
- บำรุงตับและบำรุงกำลัง ใช้ทดแทนเกลือแร่ในผู้ที่ร่างกายอยู่ในภาวะขาดน้ำ
- ให้ความหวานแทนน้ำตาล แต่ไม่ให้พลังงานเหมือนน้ำตาล จึงเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมน้ำหนัก ลดความอ้วน หรือผู้ที่ดูแลสุขภาพตัวเองเป็นอย่างดี

๒. **หล่อฮั้งก้วย (Monk Fruit)** เป็นสารให้ความหวานแทนน้ำตาลเช่นเดียวกับหญ้าหวาน และองค์การอาหารและยาของประเทศสหรัฐอเมริกา (FDA) ได้รับรองไว้เมื่อปี ๒๐๐๙ ให้ความหวานของผลหล่อฮั้งก้วยหวานกว่าน้ำตาลถึง ๑๕๐-๓๐๐ เท่า เมื่อเทียบกับหญ้าหวานแล้ว หล่อฮั้งก้วยจะมีกลิ่นที่หอมหวานกว่า จึงทำให้ปัจจุบันมีการนำหล่อฮั้งก้วยมาใช้ใส่แทนน้ำตาลเพื่อให้ความหวานในกลุ่มผู้ป่วยเบาหวาน หรือผู้ที่ต้องการลดน้ำหนักอย่างแพร่หลาย

น้ำตาลแอลกอฮอล์	สกัดจาก	ความหวาน	กิโลแคลอรี/กรัม	FDA รับรอง
Stevia	หญ้าหวาน (Stevia rebudiana plant)	 x 300	0	รับรอง
Monk Fruit Extract	หล่อฮั้งก้วย (Monk Fruit)	 x 300	0	รับรอง

แนวโน้มการบริโภคที่เปลี่ยนไป และความต้องการสารให้ความหวานที่ให้พลังงานต่ำ ส่งผลให้แนวโน้มการผลิตสินค้าในตลาดค่อยๆ เปลี่ยนไป ปัจจุบันพบว่าผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพหลายชนิดที่ใช้สารให้ความหวานธรรมชาติที่ให้พลังงานต่ำแทนการน้ำตาลแบบเดิม เนื่องจากผู้บริโภคในตลาดสหรัฐฯ เป็นกลุ่มผู้มีความรู้ มีการศึกษา และเลือกบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพมากขึ้น สอดคล้องกับการศึกษาพลังงานจากน้ำตาล ในอาหารและเครื่องดื่มต่อวันของประชากรสหรัฐฯ และคาดว่าแนวโน้มนี้จะขยายไปทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย

ผู้ประกอบการไทยจึงควรศึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานของสหรัฐฯ เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภายในประเทศให้ สอดคล้องกับแนวทางการบริโภคสารให้ความหวานที่ให้พลังงานต่ำ แทนการรับประทานน้ำตาลแบบดั้งเดิม เพื่อก่อให้เกิดการสร้างตลาด ใหม่ในอนาคต

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานในตลาดสหรัฐฯ ตามด้านล่าง



๒.๒ ผลกระทบโปรตีนเกษตร – การสร้างโอกาสทางการค้า

สพช.ดี.ซี. ได้เข้าร่วมงานแสดงสินค้า Natural Product Expo (West) ณ เมือง Anaheim มลรัฐ California ซึ่งประกอบด้วยบริษัทกว่า ๓,๖๐๐ บริษัท จาก ๑๓๖ ประเทศทั่วโลก พบว่ามีสินค้าเกษตรอินทรีย์ (Organic Products) ที่น่าสนใจหลายชนิด เช่น ผลิตภัณฑ์โปรตีนเกษตร ซึ่งกำลังเริ่มเป็นที่นิยม ในสหรัฐฯ โดยเฉพาะกลุ่มผู้บริโภคที่มีความใส่ใจสุขภาพ กลุ่มผู้ออกกำลังกาย กลุ่มผู้สูงอายุ กลุ่มคนไข้ที่กำลังพักฟื้น และกลุ่มผู้บริโภคอาหารมังสวิรัต เป็นต้น เนื่องจากผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมีโปรตีนสูง ย่อยง่าย ดูดซึมง่าย ผู้ผลิตจึงพยายามทำการแปรรูปโปรตีนเกษตรให้มีความหลากหลาย มีรสชาติและ รูปลักษณะเหมือนเนื้อสัตว์ และคงคุณค่าทางสารอาหารให้มากที่สุด อย่างไรก็ตาม จากการศึกษางานแสดงสินค้าฯ พบว่า สินค้าดังกล่าวยังไม่มี ความหลากหลายมากนักและการพัฒนารสชาติยังไม่เทียบเท่ากับสินค้าโปรตีนเกษตรที่วางจำหน่ายในประเทศไทย ดังนั้น สินค้าโปรตีนเกษตรของไทยจึงมี แนวโน้มที่จะสามารถป้อนส่วนแบ่งตลาดสหรัฐฯ ได้ โดยอาจแปรรูปผลิตภัณฑ์ในรูปแบบของอาหารพร้อมบริโภค ขนมขบเคี้ยว และโปรตีนเกษตรแช่แข็ง สำหรับเป็นวัตถุดิบในการประกอบอาหาร ซึ่งยังถือเป็นทางเลือกหนึ่งในการสนับสนุนเกษตรกรไทยผลิตถั่วเหลืองหรือพืชอื่น ๆ เพื่อส่งเป็นวัตถุดิบในการ ผลิตโปรตีนเกษตรแก่ผู้ประกอบการ

ข้อเสนอแนะ หน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องควรให้คำแนะนำแก่ (๑) เกษตรกร โดยการให้ความรู้เกี่ยวกับชนิดพืชที่เหมาะสมและสามารถแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ โปรตีนเกษตรได้ และควรชี้แนะแนวทางการปลูกพืชให้เป็นไปตามกฎระเบียบข้อบังคับของประเทศผู้นำเข้าเพื่อให้สินค้าเป็นไปตามมาตรฐานที่ประเทศ ผู้นำกำหนด และ (๒) ผู้ประกอบการ โดยการให้ความรู้เรื่องกฎระเบียบการผลิต การระบุดอก การเก็บข้อมูลการผลิตให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับที่ ประเทศผู้นำเข้ากำหนดเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้นำเข้าว่าสินค้าฯ มีมาตรฐานตรงตามที่กฎหมายกำหนดและป้องกันการสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการ ปฏิเสธสินค้านำเข้า ณ ด่านด่าน นอกจากนี้ ควรกระตุ้นให้ผู้ประกอบการพัฒนาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้มีความทันสมัย ดึงดูดผู้บริโภค และมีการ แสดงข้อมูลเรื่องราวแหล่งที่มาของวัตถุดิบบนผลิตภัณฑ์ จะทำให้สินค้ามีความน่าสนใจมากขึ้น

๓. ประเด็นปัญหา อุปสรรค และปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการค้าสินค้าเกษตรของไทย และแนวทางการแก้ไขปัญหาสินค้า เกษตรของไทย

๓.๑ การเปิดตลาดส้มโอสดในตลาดสหรัฐฯ

หน่วยงาน Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) แจกกับสพช. ดี.ซี. จากการเปลี่ยนแปลงกฎหมายและระเบียบเมื่อเดือนตุลาคม ๒๕๖๑ ที่กำหนดให้หน่วยงาน APHIS ออกระเบียบอนุญาตนำเข้าสินค้าผัก และผลไม้จากต่างประเทศ และการเคลื่อนย้ายสินค้าผักและผลไม้ ภายในประเทศ สำหรับผัก และผลไม้ตาม 7 CFR 318 และ 7 CFR 319 โดยไม่ต้องผ่านฝ่ายนิติบัญญัติ (Rulemaking) ส่งผลให้การพิจารณา อนุมัตินำเข้าส้มโอจากไทยต้องถูกนำมาทบทวนเอกสารใหม่ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบใหม่ จึงส่งผลให้การพิจารณาอนุมัติล่าช้าออกไป และคาดว่า จะสามารถเปิดตลาดได้ภายในปี 2562

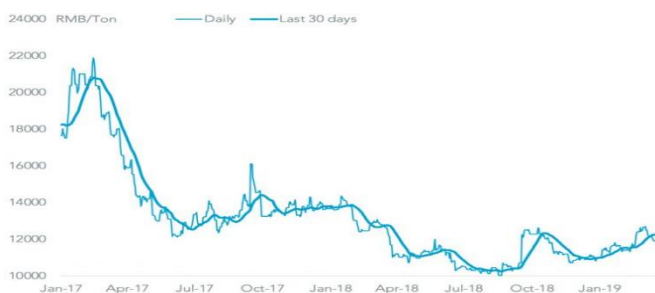
๓.๒ ผลกระทบต่อห่วงโซ่อุปทานยางที่อาจเกิดขึ้นจากการควบคุมปริมาณการส่งออกยางธรรมชาติ

เมื่อเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ ประเทศไทย อินโดนีเซีย และมาเลเซีย รวมกลุ่มประกาศลดปริมาณการส่งออกยางธรรมชาติ รวม ๒๔๐,๐๐๐ ตัน เพื่อควบคุมราคายางที่ลดลงกว่าร้อยละ ๖.๘ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา แต่ประเทศไทยยังไม่กำหนดวันบังคับใช้ เนื่องจากมีการเลือกตั้งในประเทศ ซึ่งบริษัท Michelin อาจได้รับผลกระทบมากที่สุดหากประเทศไทยจำกัดปริมาณการส่งออกยางธรรมชาติ เนื่องจากนำเข้ากว่าร้อยละ ๓๘.๙% จากไทยในช่วง ๑๒ เดือนที่ผ่านมา ขณะที่ผู้นำเข้ารายอื่นจากประเทศไทย ได้แก่ Continental Yokohama และ Goodyear จะได้รับผลกระทบเล็กน้อย เนื่องจากนำเข้ายางธรรมชาติจากไทยเพียงร้อยละ ๘.๘%

ทั้งนี้ สหรัฐอเมริกามีการนำเข้ายางธรรมชาติจากทั้งสามประเทศในปี ๒๕๖๑ รวมคิดเป็นมูลค่า ๑.๕๗ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือร้อยละ ๘๒.๕ ของการนำเข้ายางธรรมชาติทั้งหมด โดยนำเข้าจากประเทศไทยคิดเป็นร้อยละ ๑๙.๖ ซึ่งสหรัฐฯ มองว่าสามารถหาทดแทนจากแหล่งอื่นได้^๑

นอกจากนี้ การบังคับใช้มาตรการลดการส่งออกยางจะส่งผลกระทบต่อห่วงโซ่อุปทานยางธรรมชาติจากข้อตกลงสามฝ่าย จนไปถึงราคายางรถยนต์ในตลาดโลกจากสงครามการค้าระหว่างจีน - สหรัฐฯ ส่งผลให้สหรัฐฯ กำหนดภาษีการนำเข้ายางรถยนต์ที่ซับซ้อนและมีอัตราสูง และต้นทุนยางธรรมชาติซึ่งเป็นวัตถุดิบจะสูงขึ้น ส่งผลต่อราคายางรถยนต์ที่จีนส่งออกสู่สหรัฐฯ และเมื่อราคายางรถยนต์ในตลาดสูงขึ้นย่อมส่งผลกระทบต่อมายังผู้ผลิตเช่นประเทศไทยด้วย

ราคายางธรรมชาติหยวน(RMB)ต่อตัน



ที่มา: Panjiva.com

๔. สถานการณ์ด้านการเกษตรหรือเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้องกับด้านการเกษตร ที่สำคัญของสหรัฐฯ

๔.๑ ความแตกต่างของกัญชง (Hemp) และกัญชา (Marijuana)

กัญชง หรือ Hemp เป็นพืชในตระกูล *Cannabis sativa* L². มีลักษณะลำต้นสูงประมาณ ๒ เมตรขึ้นไป กิ่งกระจัดกระจายไม่เกาะกลุ่ม ปลูกได้ง่ายในหลากหลายสภาพภูมิอากาศไม่ต้องดูแลมาก ระยะเวลาของการโตเต็มวัยประมาณ ๑๐๘ - ๑๒๐ วัน มีสารประกอบเคมี (Chemical composition) ที่ชื่อ tetrahydrocannabinol (THC) ไม่เกินร้อยละ ๐.๓ ซึ่งเป็นปริมาณที่ไม่สามารถทำให้ผู้บริโภคเกิดอาการเมา (high) หรือมีฤทธิ์ต่อประสาท (psychoactive) ได้ และมีสาร cannabidiol (CBD) ปริมาณสูง สาร CBD เป็นสารที่เป็นตัวต้าน THC (THC's antagonist) และมีสรรพคุณในการบรรเทาความเจ็บปวด ลดการอักเสบ และลดความวิตกกังวล³ จึงมักนิยมใช้ CBD ในทางการแพทย์ นอกจากนี้ กัญชงยังเป็นที่นิยมในอุตสาหกรรมสิ่งทอเนื่องจากเส้นใยมีคุณภาพสูงและแข็งแรงมากกว่าฝ้ายถึง ๒ เท่า โดยเหมาะที่จะแปรรูปเป็นเชือก เยื่อกระดาษ และเสื้อผ้า เมล็ดของกัญชงมีโปรตีนที่สูงมากกว่าโปรตีนจากถั่วเหลือง โดยมีการทำวิจัยเพื่อนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ทดแทนถั่วเหลืองได้ นอกจากนี้ ยังมีกรด Omega-3⁴

กัญชา หรือ Marijuana เป็นพืชในตระกูล *Cannabis sativa* L. Subsp. Indica ลักษณะลำต้นสูงไม่ถึง ๒ เมตร เตี้ยกิ่งเกาะกันเป็นพุ่ม⁵ ต้องการการดูแลอย่างใกล้ชิดและควรมีการควบคุมอุณหภูมิให้มีสภาพอุ่นและชื้น ระยะเวลาการโตเต็มวัยประมาณ ๖๐ - ๙๐ วัน มีสารประกอบเคมี

¹ Michelin's Rubber Supply Chain Faces Thai Election Disruption <https://panjiva.com/research/michelins-rubber-supply-chain-faces-thai-election-disruption/25507>

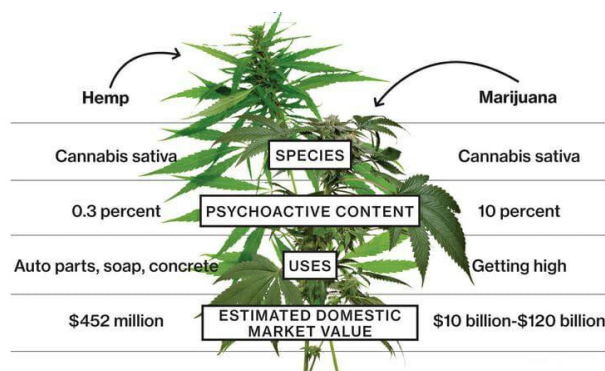
² <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4740396/>

³ <https://ministryofhemp.com/hemp/not-marijuana/>

⁴ <https://www.prachachat.net/breaking-news/news-103005>

⁵ <https://medium.com/cbd-origin/hemp-vs-marijuana-the-difference-explained-a837c51aa8f7>

THC ร้อยละ ๕ - ๒๐ และในกัญชาคุณภาพสูงจะมี THC สูงถึงร้อยละ ๒๕ - ๓๐ ซึ่งเป็นสารที่มีฤทธิ์ต่อระบบประสาท^๖ ซึ่งถือว่าเป็นสารเสพติดให้โทษ



รูปภาพเปรียบเทียบระหว่างกัญชง (Hemp) และกัญชา (Marijuana)

การปลูกกัญชงในสหรัฐฯ กฎหมาย Farm Bill 2014 อนุญาตให้แต่ละรัฐสามารถทำการศึกษาวิจัยอุตสาหกรรมกัญชง (Industrial Hemp Pilot Research Programs) เพื่อหาข้อมูลส่วนของกัญชงที่ผู้มีใบอนุญาตสามารถปลูกได้ ต่อมากฎหมาย Farm Bill 2018 ได้มอบอำนาจให้กระทรวงเกษตรสหรัฐฯ (U.S. Department of Agriculture: USDA) เป็นผู้ดูแลควบคุมการปลูก สกัด และการกระทำอื่น ๆ ที่มาจากพืชดังกล่าวแทนหน่วยงาน U.S. Drug Enforcement Administration (DEA) และถอดกัญชงออกจากรายการสารที่อยู่ภายใต้การควบคุมการใช้ตามกฎหมาย ทั้งนี้ กฎหมาย Farm Bill 2018 ยังไม่มีการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมการใช้กัญชงเพิ่มเติมแต่อย่างไร⁷

๕. เรื่องอื่นๆ

๕.๑ การวิจัยการฉายรังสีมะม่วงน้ำดอกไม้เพื่อการส่งออกไปยังสหรัฐฯ เนื่องด้วยสพช.ดี.ซี. มีโอกาสหารือร่วมกับคณะนักวิจัยจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร. นภาพร นพรัตน์ราภรณ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านความหลากหลายทางชีวภาพ รับทราบข้อมูลเบื้องต้นว่า ประเทศไทยได้ทำการวิจัยค้นหาวิธีการฉายรังสีมะม่วงน้ำดอกไม้เพื่อการส่งออกไปยังสหรัฐฯ ที่จะไม่ทำลายเนื้อและผิวมะม่วง โดยคณะวิจัยฯ ประสบความสำเร็จในการวิจัยและได้มีการทดลองฉายรังสีกับมะม่วงน้ำดอกไม้สุกโดยวิธีการดังกล่าวพบว่ามะม่วงฯ ยังคงสภาพผิวที่สวยงามในขณะที่แมลงและสิ่งแปลกปลอมถูกทำลาย ทั้งนี้ วิธีการดังกล่าวอยู่ในระหว่างการจดสิทธิบัตร และคณะฯ แจ้งว่า จะนำเสนอรายละเอียดเชิงลึกต่อไปเมื่อขั้นตอนของการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาเสร็จสิ้น

ข้อคิดเห็น ความสำเร็จจากการทำวิจัยดังกล่าวจะทำให้ธุรกิจการส่งออกมะม่วงน้ำดอกไม้ไปยังสหรัฐฯ ขยายมากขึ้น เนื่องจากผู้บริโภคให้ความสนใจและสอบถามแหล่งจำหน่ายสินค้าดังกล่าวกับสำนักงานฯ ทั้งนี้ ในปัจจุบัน การส่งออกมะม่วงน้ำดอกไม้ไปยังสหรัฐฯ จะต้องผ่านการฉายรังสีตามค่าที่สหรัฐฯ เพื่อกำจัดแมลงและสิ่งมีชีวิตที่อาจติดไปกับผลไม้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสิ่งมีชีวิตต่างถิ่นในสหรัฐฯ แต่วิธีการดังกล่าวสร้างความเสียหายแก่ผลไม้และมีรูปลักษณ์ที่ไม่น่ารับประทาน ทำให้ผู้นำเข้ามีความลังเลในการนำเข้าสินค้าดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม สำนักงานฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องศึกษารายละเอียดของผลการวิจัยดังกล่าวอย่างถี่ถ้วน เพื่อพิจารณาว่าเป็นไปตามข้อกำหนด เช่น ความเข้มข้นของรังสี และอื่น ๆ ตามความตกลงไทย - สหรัฐฯ หรือไม่ หากเป็นไปตามข้อกำหนด ไทยควรทำการประชาสัมพันธ์แก่เกษตรกร ผู้จัดหาสินค้า ผู้นำเข้า และผู้ที่สนใจเพื่อรับทราบ และควรวางแผนการบริหารจัดการสินค้าเพื่อเตรียมพร้อมต่อแนวโน้มการขยายตลาดสินค้าฯ ในสหรัฐฯ โดยอาจพิจารณาจัดทำรายชื้อสวนผลไม้ที่ได้รับการรับรองคุณภาพเพื่อความสะดวกแก่ผู้นำเข้าในการติดต่อทำธุรกิจ

⁶ <https://ministryofhemp.com/hemp/not-marijuana/>

⁷ <https://phys.org/news/2019-02-hemp-marijuana.html>