



สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

สรุปข่าวการเกษตรที่น่าสนใจ

สิงหาคม 2565



OFFICE OF AGRICULTURAL AFFAIRS
ROYAL THAI EMBASSY
1024 WISCONSIN AVE. NW STE. 203
WASHINGTON D.C. 20007 USA
+1 202 338 1543
+1 202 338 1549

EMAIL: MOACDC@THAIEMBDC.ORG
WWW.OPSMOAC.GO.TH/DC-HOME



สารบัญ

สถานการณ์การค้า

การระบาดของโรค AFS ยังคงส่งผลกระทบต่อสถานการณ์สุกรทั่วโลก	1
“ความยั่งยืน” กลายเป็นแนวโน้มสำคัญสำหรับการผลิตสแน็ค	1
เหตุใดปริมาณความต้องการห้องเย็นจึงสูงมาก	2
ซูเปอร์มาร์เก็ตกำลังแก้ไขปัญหาอาหารเหลือทิ้ง	2
อนาคตของตลาดค้าปลีกอาหาร (The Future of Food Retail)	3
การลดอัตราค่าระวางตู้คอนเทนเนอร์เพื่อบรรเทาเงินเฟ้อ	3

นโยบาย

NGOs กล่าวหาสหรัฐฯ ใช้ภูมิรัฐศาสตร์ในการจัดอันดับ TIP Report	4
USDA ขยายงบลงทุนโครงการกินผักแทนยา	4
FDA เดินหน้าโครงการนำร่องตรวจสอบสินค้าประมงนำเข้าด้วย AI เฟส 3	5
สว. สหรัฐฯ เสนอร่างกฎหมายขึ้นบัญชีดำเรือประมงผิดกฎหมาย	5

นวัตกรรม

สุดยอดนวัตกรรมอาหารอพอไซเคิลประจำปี 2565	6
การลงทุนในเกษตรกรรมแนวตั้งยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง	6

การระบาดของโรค AFS ยังคงส่งผลกระทบต่อสถานการณ์สุกรทั่วโลก

Rabobank (สถาบันการเงินของเนเธอร์แลนด์) ระบุว่า การแพร่ระบาดของโรคหิวาต์แอฟริกาในสุกร หรือ ASF (African Swine Fever) ทั่วโลกไม่ได้ลดลงไปแต่อย่างใด และจะยังคงส่งผลกระทบต่อ การผลิตและการค้าทั่วโลกต่อไป ASF เกิดขึ้นครั้งแรกในเยอรมนีเมื่อ เดือนกันยายน 2563 และแพร่กระจายไปยังฟาร์มเลี้ยงตามบ้านใน ยุโรปหลายประเทศ ผู้เชี่ยวชาญเชื่อว่า กิจกรรมของมนุษย์เป็นต้นเหตุ ของการแพร่กระจายเชื้อจากหมูป่าซึ่งมีอยู่ในพื้นที่จำกัด แต่ไม่ว่าจะ ค้นพบในฟาร์มสุกรเชิงพาณิชย์หรือในประชากรหมูป่าก็ตาม ผลลัพธ์ สุดท้ายคือการหยุดชะงักทางการค้า (Trade Disruptions) ASF ก่อให้ เกิดการหยุดชะงักในตลาดยุโรป แต่ผลิตภัณฑ์บางประเภทกลับล้น ตลาด ส่งผลให้ราคาตกต่ำ เช่น เยอร์มันกำลังประสบปัญหาหายได้จากการจำหน่ายสินค้าเนื้อสัตว์ลดลง เนื่องจากจีนและเกาหลีใต้ซึ่งเป็น ตลาดหลักสำหรับเครื่องในสัตว์ยังคงห้ามการนำเข้า ASF จึงยังส่ง ผลกระทบต่อการผลิตและราคาสุกรในเอเชีย



กระทรวงเกษตรและสหรัฐอเมริกาหรือ USDA (US Department of Agriculture) ประมาณการว่า การผลิตสุกรของไทยในปี 2565 จะลดลงกว่าร้อยละ 35 โดยที่ราคาขายปลีกในไทยยังเพิ่มสูงกว่าร้อยละ 60 ตั้งแต่เดือนกันยายน 2564 เป็นต้นมา การขาดแคลนเนื้อสุกรส่งผลให้ราคาเนื้อไก่สูงขึ้นกว่าร้อยละ 40 ในช่วงเวลาเดียวกัน การระบาดของ ASF ในเวียดนามและฟิลิปปินส์ไม่มีที่ท่าว่าจะสิ้นสุด Robobank คาดการณ์ว่า การผลิตสุกรของฟิลิปปินส์ในปี 2565 จะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับปี 2564 แม้ว่ารัฐบาลจะพยายามอย่างมากก็ตาม ในขณะที่จำนวนสุกรของเวียดนามเพิ่มสูงขึ้นซ้ำๆ ในช่วงครึ่งแรกของปี 2565 และราคาก็ค่อยๆ เพิ่มสูงขึ้นเช่นกัน สำหรับสถานการณ์ของสหรัฐอเมริกา การระบาดของ ASF ในโตมินิกันและเฮติยังคงสามารถควบคุมได้อยู่ โดยกำลังพยายามเพิ่มความสามารถในการตรวจสอบ ในขณะที่ภาคอุตสาหกรรมกำลังมุ่งเน้นไปที่การลดการแพร่กระจายของเชื้อไวรัส

ที่มา: Spread of African Swine Fever Continues to Impact the Global Pork Outlook

“ความยั่งยืน” กลายเป็นแนวโน้มสำคัญสำหรับการผลิตสเน็ค

จากบทความล่าสุดของบริษัทวิเคราะห์ข้อมูลและวิจัยตลาด IRI (Information Resources, Inc.) เปิดเผยว่า นาง Sally Lyons Wyatt รองประธานบริหารและหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการด้านข้อมูลเชิงลึกของลูกค้าที่ IRI ได้สรุปแนวโน้มของขนมขบเคี้ยวหรือสเน็คที่ยั่งยืนหกประการ ที่จะเป็แนวโน้มในอนาคต ดังนี้

- 1) บรรลุเกณฑ์ที่ยั่งยืน** บริษัทต่างๆ ปรับกลยุทธ์ใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อโลกมากขึ้น เช่น การเปลี่ยนไปใช้บรรจุภัณฑ์จากกระดาษ บรรลุเกณฑ์ที่ย่อยสลายได้ ผลักที่เน้นการรีไซเคิล หลอดที่บริโภคได้ และบรรจุภัณฑ์จากสาหร่าย
- 2) การรับรองความรับผิดชอบต่อสังคม** โดยมุ่งเน้นไปที่การให้การรับรองที่สนับสนุนความยั่งยืนทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม เช่น การรับรองการค้าที่เป็นธรรม ไบรรับรอง Rainforest Alliance ของนอร์วีเจแลนด์ รวมถึง FSC (Forest Stewardship Council) UTZ (ฉลากรับรอง UTZ Certification) และองค์การด้านอาหารทะเลที่ยั่งยืนของอิตาลี
- 3) การใช้บรรจุภัณฑ์ซ้ำในร้าน** โดยร้านค้าต่างนำเสนอการใช้บรรจุภัณฑ์แบบใช้ซ้ำได้และส่งเสริมการใช้ภาชนะรีฟิล
- 4) การขยายตัวของ Upcycling** โดยมีการทำขนมขบเคี้ยวจากอาหารรีไซเคิลมากขึ้น เช่น การใช้ผักและผลไม้ที่ไม่สมบูรณ์/ส่วนเกินเป็นอาหารว่าง และการนำเมล็ดข้าวที่เสียจากการผลิตเบียร์กลับมาใช้ใหม่เป็นส่วนผสมสำหรับแครกเกอร์และพาสต้า
- 5) การให้ความสำคัญกับท้องถิ่น** ซึ่งการเคลื่อนไหวนี้เป็นการตลาดแบบสองทาง ที่เป็นการสนับสนุนเกษตรกรในท้องถิ่น และเพิ่มความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
- 6) การตลาดเชิงเอาใจใส่สังคม/การกุศล**



ซึ่งนอกจากแบรนด์จะทำได้เพื่อสังคมแล้ว ยังสร้างความแตกต่างด้านความยั่งยืนอีกด้วย นอกจากนี้ นาง Lyons Wyatt ระบุว่า คำจำกัดความของความยั่งยืนในอุตสาหกรรมขนมขบเคี้ยวนี้กว้างขึ้นเรื่อยๆ พร้อมกับนวัตกรรมใหม่ๆ ในการผลิตผลิตภัณฑ์เหล่านี้ พร้อมกับใส่ใจแหล่งที่มา การผลิต การบรรจุหีบห่อ และทำการตลาดอย่างยั่งยืนมากขึ้น โดยสิ่งเหล่านี้เป็นสิ่งที่ผู้บริโภคยินดีจ่ายมากขึ้น ทำให้คาดการณ์ได้ว่า จะมีความต้องการขนมขบเคี้ยวที่มาจากผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืนเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ที่มา: IRI: Sustainability Emerging as Key Snacking Trend

เหตุใดปริมาณความต้องการห้องเย็นจึงสูงมาก

การระบาดใหญ่ครั้งนี้ได้เปลี่ยนแปลงมากกว่าพฤติกรรมผู้บริโภคของผู้บริโภค โดยได้ชี้ให้เห็นถึงข้อบกพร่องในห่วงโซ่อุปทานที่นำไปสู่การขาดแคลนทุกอย่างตั้งแต่เนื้อสัตว์ ตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่ง ตลอดจนคนขับรถบรรทุก ซึ่งผลกระทบต่อการจัดหาอาหารกระตุ้นให้บริษัทต่างๆ มองหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว นาย Maurice Christino รองประธาน Cento Fine Foods กล่าวว่า บริษัทต่างๆ กำลังพยายามรักษาปริมาณสินค้าคงคลังให้เพียงพอ

แต่ด้วยปัญหาห่วงโซ่อุปทานที่กำลังดำเนินอยู่และต้นทุนการขนส่งสินค้าที่เพิ่มขึ้น จึงทำให้ต้องสร้างทางเลือกที่ชาญฉลาดและกลยุทธ์สำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง โดย บริษัท FreezPak และบริษัท BG Capital ได้ประกาศว่าจะสร้างห้องเย็นที่มีท่าเรือเป็นศูนย์กลางทั่วประเทศ สร้างพื้นที่เก็บความเย็นขนาด 200 ล้านลูกบาศก์ฟุต มูลค่ากว่า 1 พันล้านเหรียญสหรัฐ ซึ่งบริษัท FreezPak กล่าวว่าตลาดห้องเย็นปัจจุบันไม่ตอบสนองความต้องการระบบอัตโนมัติและอุปกรณ์เทคโนโลยีขั้นสูง แต่โรงงานแห่งใหม่นี้ จะสามารถจัดการพาเลทได้ 310,000 พาเลท คาดว่าจะสามารถเปิดใช้งานได้ภายในปลายปี 2567 ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาสถานที่ตั้ง ระหว่างรัฐฟลอริดา แคลิฟอร์เนีย เท็กซัส วอชิงตัน จอร์เจีย และมิชิแกน อย่างไรก็ตาม ห้องเย็นขนาด 7 เอเคอร์ ในเมืองฟิลาเดลเฟีย จะเปิดให้บริการในเดือนกรกฎาคมปีหน้า ซึ่งประกอบด้วยหุ่นยนต์ 30 ตัวในการเคลื่อนย้ายพาเลทเข้าและออกจากห้องเย็น



ที่มา: Analysis: Why Demand for Cold Storage is Sky High.

ซูเปอร์มาร์เก็ตกำลังแก้ไขปัญหาอาหารเหลือทิ้ง

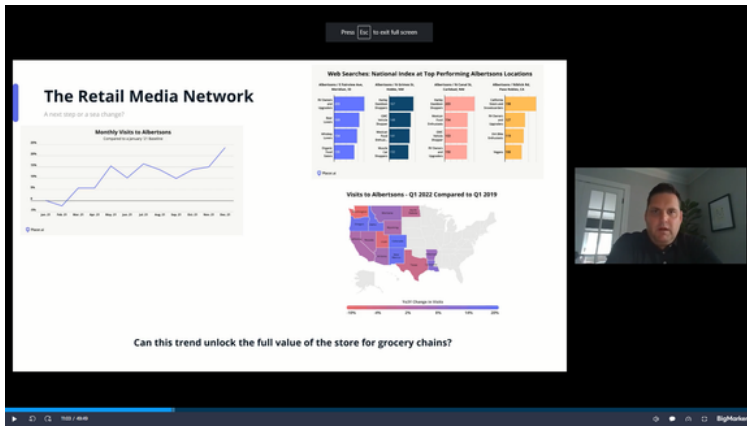


ซูเปอร์มาร์เก็ตหลายแห่งกำลังดำเนินการในการจัดการปัญหาอาหารเหลือทิ้ง เพื่อลดต้นทุน เพิ่มยอดขาย และจัดการสินค้าคงคลังให้ดีขึ้นสำหรับอาหารที่มีอายุการเก็บรักษาสั้น การวัดผลคือกุญแจสำคัญ หากไม่มีการวัดผลจะไม่สามารถจัดการใดๆ ได้เลย ภาคธุรกิจจำเป็นต้องวิเคราะห์ "Hot Spots" หรือจุดที่ของเสียเกิดขึ้น เพื่อจะได้ทราบว่าจะควรจะทำอะไรไปทีใด อีกทางเลือกหนึ่งคือการใช้ซอฟต์แวร์ปัญญาประดิษฐ์หรือ AI (Artificial Intelligence) เพื่อติดตามยอดสินค้าคงคลังและทำนายยอดขายในอนาคต บริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์ Afresh Technology กล่าวว่าซอฟต์แวร์ของตนสามารถลดปริมาณอาหารเหลือทิ้งได้กว่าร้อยละ 25 และมีการร่วมมือกับร้านค้ากว่า 3 พันแห่งแล้ว โครงการอื่นใช้การลดอาหารเหลือทิ้งโดยชักชวนให้ลูกค้าซื้ออาหารที่มีความเสี่ยงที่จะเหลือทิ้ง ซูเปอร์มาร์เก็ตท้องถิ่นชื่อ Giant Eagle ร่วมกับแอปพลิเคชันฟรี Flashfood แจกส่วนลดพิเศษสำหรับสินค้าที่ใกล้หมดอายุเพื่อกระตุ้นยอดขาย อีกแนวทางคือยกเลิกการระบุวันหมดอายุ

โดยซูเปอร์มาร์เก็ต Waitrose ของสหราชอาณาจักรประกาศว่ามีแผนจะยกเลิกการระบุข้อมูลวันที่ "Best Before" ในผลิตภัณฑ์อาหารสดกว่า 500 ชนิด เช่นเดียวกับห้าง Marks & Spencer ที่ยกเลิกการระบุวันหมดอายุสินค้าในอาหารกว่า 300 รายการเมื่อนานมาแล้ว และ Tesco ซึ่งดำเนินการแล้วกับสินค้ากว่า 100 รายการมาตั้งแต่ปี 2561 ทั้งนี้ การสนับสนุนให้ผู้บริโภคตัดสินใจด้วยตัวเองว่าสินค้าเน่าเสียเมื่อใด เป็นการป้องกันไม่ให้เกิดการทิ้งอาหารทิ้งที่ยังสามารถบริโภคได้ จากผลการศึกษาพบว่า เกือบทุกธุรกิจที่ริเริ่มและดำเนินการตามแนวคิดการลดอาหารเหลือทิ้ง ได้รับผลตอบแทนเป็นบวกจากการลงทุน และยังเป็นการแสดงให้เห็นความปรารถนาดีของลูกค้า ตามสัญญาชัตฐานผู้คนมักคิดว่ากาทิ้งอาหารเป็นสิ่งผิด เช่นเดียวกับผู้บริโภคที่ต้องการซื้อสินค้าจากผู้ประกอบการที่มีความจริงจังต่อการลดขยะจากอาหาร

ที่มา: More Grocery Retailers Turning to Food-Waste Solutions

อนาคตของตลาดค้าปลีกอาหาร (The Future of Food Retail)



การประชุมออนไลน์ (Webinar) ในหัวข้อ อนาคตของตลาดค้าปลีกอาหาร (The Future of Food Retail) จัดเมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ โดยหน่วยงาน Food Institute บรรยายโดย Mr. R.J. Hottovy ตำแหน่ง Head of Analytical Research บริษัท Placer.ai. ซึ่งเป็นนักวิเคราะห์ตลาดค้าปลีกอาหาร ในการประชุมนี้ Mr. R.J. ได้แลกเปลี่ยนความรู้ในประเด็น วิธีการที่ผู้ค้าปลีกสามารถใช้เป็นมาตรวัดและชักจูงผู้บริโภคให้มีส่วนร่วมกับการซื้อและบริการอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้กลยุทธ์ต่าง ๆ เช่น การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce) แรงจูงใจ การบริหารจัดการผู้รับสารและสื่อให้เป็นไปอย่างสอดคล้องและไปในทางเดียวกัน

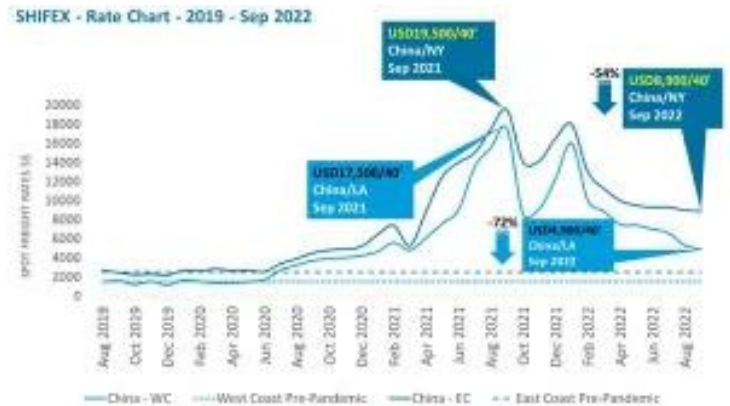
เพื่อที่จะรักษาความภักดีของกลุ่มลูกค้า รวมทั้งช่วยแบรนด์และผู้ค้าปลีกเตรียมพร้อมรับมือกับสิ่งที่จะเกิดขึ้น สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด - ๑๙ และอัตราเงินเฟ้อ ส่งผลกระทบถึงพฤติกรรมการใช้เงินของผู้บริโภค ดังนั้น ผู้ประกอบการต้องเร่งปรับตัวและวางกลยุทธ์ให้เหมาะสมกับพฤติกรรมใช้จ่ายของผู้บริโภค วิธีการหนึ่งที่ผู้ประกอบการสรรหา ใช้ร่วมแก้ปัญหา คือ การใช้เทคโนโลยีเพื่อเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลของผู้บริโภค สถานที่ ช่วงเวลาการใช้บริการ เพื่อปรับกลยุทธ์ เมนูอาหาร โปรโมชันลดราคา และวิธีการโฆษณาเพื่อดึงดูดความสนใจของผู้บริโภค ผู้ประกอบการจึงควรใช้เทคโนโลยีประกอบการวิเคราะห์ข้อมูล หรือผลักดันให้มีการใช้เทคโนโลยีประกอบการทำธุรกิจมากยิ่งขึ้น เพื่อให้การวางแผนการจำหน่ายสินค้ามีความแม่นยำ ตอบสนองกับพฤติกรรมผู้บริโภคของผู้บริโภคในแต่ละพื้นที่ ช่วงอายุ และช่วงเวลา ป้องกันการสูญเสียทรัพยากรของบริษัท และได้ผลตอบแทนสูงสุด

อ่านเพิ่มเติมได้ที่: <https://www.opsmoac.go.th/dc-home>

การลดอัตราค่าระวางตู้คอนเทนเนอร์เพื่อบรรเทาเงินเฟ้อ

ดัชนีอัตราค่าระวางสำหรับการขนส่งสินค้าทางเรือมีแนวโน้มลดลง โดยค่าขนส่งสำหรับผู้คอนเทนเนอร์ขนาด 40 ฟุตจากจีนไปยังชายฝั่งตะวันตกของสหรัฐอเมริกาเมื่อต่ำกว่า 5,000 เหรียญสหรัฐเป็นครั้งแรก นับแต่มีการขึ้นราคาอย่างพรวดพราดจากการระบาดของโควิด โดยค่าขนส่งจากจีนไปยังท่าเรือลอสแอนเจลิสและลองบีชจะมีอัตราเฉลี่ยประมาณ 4,900 เหรียญสหรัฐ ในเดือนกันยายน 2565 ซึ่งลดลงร้อยละ 72 เมื่อเทียบกับ 17,500 เหรียญสหรัฐ เมื่อเดือนกันยายน 2564 แม้กระนั้นก็ยังสูงกว่าช่วงก่อนเกิดโรคระบาดถึง 3 เท่า สำหรับอัตราค่าขนส่งจากจีนไปยังนิวยอร์กก็ลดลงเช่นกัน แต่ในอัตราที่ไม่มากนักเมื่อเทียบกับฝั่งตะวันตกของสหรัฐฯ โดยคาดว่าจะตั้งราคาให้ลดลงร้อยละ 54 หรือเฉลี่ยประมาณ 8,900 เหรียญสหรัฐ เทียบกับ 19,500 เหรียญสหรัฐ

เมื่อเดือนกันยายน 2564 บริษัทเดินเรือ Maersk และ ONE มีปริมาณการขนส่งสินค้าลดลงในไตรมาสที่สอง เนื่องจากบริษัทเน้นการทำสัญญาระยะยาวหลายปี ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนถึงร้อยละ 70 ของธุรกิจของบริษัท โดยสัญญาเหล่านี้ทำให้รายรับของบริษัทเพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ 60 เมื่อเทียบกับปีก่อนในช่วงสามเดือนที่ผ่านมา ระยะเวลาขนส่งระหว่างจีนและฝั่งตะวันตกของสหรัฐฯ ลดลงอย่างเห็นได้ชัด จากที่เคยสูงสุดที่ 50 วัน เมื่อเดือนธันวาคม 2564 ลดเหลือเพียง 32 วัน



ในขณะที่การขนส่งจากจีนไปนิวยอร์กลดจากสูงสุดที่ 50 วันเมื่อเดือนเมษายน เหลือเฉลี่ยราว 46 วัน ซึ่งก็ยังสูงกว่าระยะเวลาขนส่งปกติก่อนการโควิดถึง 1.7 เท่า แม้ว่าฝั่งตะวันออกจะไม่ได้เกิดปัญหาความแออัดของท่าเรือเทียบท่าฝั่งตะวันตกของสหรัฐฯก็ตาม ขณะนี้ตู้คอนเทนเนอร์เปล่าติดค้างอยู่ในสหรัฐฯ เป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ต้องใช้พื้นที่ในการเก็บรักษาตู้เปล่าเหล่านี้พร้อมด้วยอุปกรณ์เคลื่อนย้ายแชสซี (Chassis) เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้ตู้คอนเทนเนอร์เปล่าติดค้างสะสมในสหรัฐฯ อันเนื่องมาจากการค้าที่ไม่สมดุลระหว่างจีนและสหรัฐฯ ท่าเรือในนิวยอร์กและนิวยอร์กซิตี้มีกำหนดจะเก็บค่าธรรมเนียมรายไตรมาสจากบริษัทเดินเรือ สำหรับการในพื้นที่เพื่อเก็บตู้คอนเทนเนอร์เปล่าตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2565 เป็นต้นไป

ที่มา: New low in US container freight rates set to ease inflation

NGOs กล่าวหาสหรัฐฯ ใช้ภูมิรัฐศาสตร์ในการจัดอันดับ TIP Report

NGOs และกลุ่มอุตสาหกรรมการประมงมีปฏิกริยาที่แตกต่างกันอย่างมากระหว่างงานการค้ำมนุษย์หรือ TIP Report (Trafficking in Persons) ของรัฐบาลสหรัฐอเมริกาที่เผยแพร่เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 รายงานประจำปีฉบับล่าสุดของกระทรวงการต่างประเทศสหรัฐฯ ยังคงได้หัวไว้ที่ระดับ Tier 1 และยกระดับไทยและไอร์แลนด์เป็น Tier 2 แม้จะอ้างว่ามีประเด็นคุกคามแรงงานในอุตสาหกรรมประมงในประเทศทั้ง 3 ก็ตาม การจัดอันดับนี้สร้างความผิดหวังให้กับ NGOs ที่ทำงานด้านประมงซึ่งกล่าวว่า การจัดอันดับโดยใช้ภูมิรัฐศาสตร์ทำให้ความสามารถของรัฐบาลสหรัฐฯ ในการควบคุมการทำทารุณกรรมต่อแรงงานประมงทั่วโลกลดลง



โดยเห็นว่าการคงระดับได้หัวไว้ที่ Tier 1 เป็นผลมาจากความสัมพันธ์ทางการเมืองที่ใกล้ชิดระหว่างได้หัวไว้กับวอชิงตันในช่วงเวลาที่ความตึงเครียดระหว่างจีนและสหรัฐฯ เพิ่มขึ้น ทั้งที่การเลือกปฏิบัติ การใช้แรงงานบังคับ การค้ำมนุษย์ และการละเมิดสิทธิมนุษยชนและสิทธิแรงงานของแรงงานต่างด้าวไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด ในขณะที่ไทยได้รับการยกระดับเป็น Tier 2 จากระดับ Tier 2 Watchlist ในปีก่อนหน้า ทั้งที่มีการระบุว่า ไทยไม่มีความก้าวหน้าในการต่อสู้กับการค้ำมนุษย์ ประเทศไทยยังคงจำกัดสิทธิพื้นฐานของแรงงานข้ามชาติในเรื่องเสรีภาพในการรวมตัวและเจรจาต่อรองร่วมกัน เช่นเดียวกับการปรับระดับของไอร์แลนด์จาก Tier 2 Watchlist เป็น Tier 2 เช่นกัน ทั้งที่มีการกล่าวหาว่ามีการทารุณกรรมแรงงานต่างด้าวในเรือประมงของไอร์แลนด์ อีกทั้งอัยการของไอร์แลนด์ปฏิเสธที่จะดำเนินคดีกับเจ้าของเรือประมงในข้อหาค้ำมนุษย์ โดยอ้างว่าประเด็นนี้ยังไม่เข้าข่ายการค้ำมนุษย์ เนื่องจากพวกเขาสามารถออกจากสถานการณ์นั้นเมื่อใดก็ได้ แต่ในความเป็นจริง วิชาชีพที่ออกให้กับแรงงานประมงต่างด้าวนั้น เป็นการผูกมัดการจ้างงานตามกฎหมายสำหรับลูกเรือประมงกับเจ้าของเรือ จึงยังเป็นอุปสรรคร้ายแรงสำหรับแรงงานประมงในการหนีออกจากสถานการณ์นี้

ที่มา: NGOs accuse US of playing geopolitics in Trafficking in Persons national rankings.

USDA ขยายงบลงทุนโครงการกินผักแทนยา



กระทรวงเกษตรสหรัฐฯ (United States Department of Agriculture: USDA) ลงทุนงบประมาณมูลค่า 8 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (ประมาณ 280 ล้านบาท) เพื่อสนับสนุนโครงการ "ใบสั่งยา (Prescription)" ซึ่งใช้ในการจัดซื้อผักและผลไม้สดเพื่อบำรุงสุขภาพของผู้บริโภค โดยโครงการ Gus Schumacher Nutrition Incentive Program (GusNIP) เป็นส่วนหนึ่งของ American Rescue Plan ของ USDA และดำเนินการผ่านสถาบันอาหารและการเกษตรแห่งชาติ (National Institute of Food and Agriculture: NIFA) โดยโครงการ GusNIP Produce Prescription จะมอบสิ่งจูงใจทางการเงินและไม่ใช่ทางการเงินแก่บุคคลและครอบครัวที่มีสิทธิ์ได้รับในการซื้อผักและผลไม้สดเพื่อสุขภาพที่ดี มีการส่งเสริมความเข้าใจในการบำรุงสุขภาพและสถานะทางโภชนาการของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากภาคส่วนต่างๆ ของระบบที่เกี่ยวข้องกับอาหารและการดูแลสุขภาพ และใช้ข้อมูลเพื่อระบุและปรับปรุงแนวทางปฏิบัติที่ดีในวงกว้าง โครงการที่ได้รับการคัดเลือกภายใต้โครงการ GusNIP Produce Prescription ที่จะได้รับเงินทุนสนับสนุนมีจำนวน 17 โครงการ เช่น 1. โครงการ Food MD Program ของบริษัท NEW YORK COMMON PANTRY รัฐนิวยอร์ก เน้นให้การฝึกอบรมด้านโภชนาการและอาหารให้แก่ผู้ป่วยเป็นเวลา 3 เดือน 2. โครงการ Appalachian Farmacy Produce Prescription Program รัฐเทนเนสซี เน้นการให้เงินจูงใจเพื่อซื้อผักผลไม้สดจากตลาดเกษตรกรในท้องถิ่น 3. โครงการ Friends in Service to Community Food Bank รัฐวอชิงตัน เน้นการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านโภชนาการของบุคคลและผู้ป่วย ในขณะที่เดียวกันให้การอุดหนุนเกษตรกรในท้องถิ่น และ 4) University Healthcare Physicians Inc. รัฐเวสต์เวอร์จิเนีย จะจัดตั้งครัวฝึกสอน/หน่วยแจกจ่ายเคลื่อนที่ เน้นการขยายการเข้าถึงอาหารเพื่อสุขภาพและให้ความรู้ด้านการปรุงอาหารและโภชนาการที่เหมาะสม เป็นต้น

ที่มา: USDA expands funding of produce as medicine programs.

FDA เดินหน้าโครงการนำร่องตรวจสอบสินค้าประมงนำเข้าด้วย AI เฟส 3



องค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกาหรือ FDA (Food and Drug Administration) เริ่มดำเนินโครงการนำร่องตรวจสอบสินค้าประมงนำเข้าเฟส 3 โดยการใช้ปัญญาประดิษฐ์หรือ AI (Artificial Intelligence) และการเรียนรู้ของเครื่องหรือ Machine Learning (ML) เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคการส่งออกด้านความปลอดภัยอาหารสำหรับสินค้านำเข้า โดยมุ่งเน้นไปที่สินค้าประมง เนื่องจากร้อยละ 90 ที่บริโภคในประเทศมาจากการนำเข้า โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อลดการเจ็บป่วยเนื่องมาจากอาหาร โดยการใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างระบบความปลอดภัยอาหารที่มีความเป็นดิจิทัล และสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ดียิ่งขึ้น การใช้ ML ซึ่งเป็นปัญญาประดิษฐ์รูปแบบหนึ่งช่วยระบุความเชื่อมโยงและรูปแบบการนำเข้าสินค้า สามารถคาดการณ์ได้ว่าสินค้านำเข้าใดอาจเป็นอันตรายและไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของ FDA การวิเคราะห์ข้อมูลของ ML จึงเหมาะสมในการจัดการความท้าทายด้านสาธารณสุขที่ซับซ้อน และเสริมสร้างความมั่นใจให้แก่ FDA ด้านความปลอดภัยอาหารในสินค้านำเข้า สำหรับโครงการในเฟสที่ 3 นี้ ออกแบบมาเพื่อปรับปรุงความสามารถของหน่วยงานให้สามารถระบุได้อย่างรวดเร็วว่า ผลิตภัณฑ์ประมงนำเข้าใดที่อาจมีการปนเปื้อนจากเชื้อก่อโรค เสื่อมคุณภาพ มีสารพิษอันตราย หรือมีอันตรายอื่น ๆ ซึ่งผลจากโครงการนำร่องนี้ จะช่วยให้ FDA สามารถต่อยอดการใช้งาน ML ให้ครอบคลุมสินค้าอื่นที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบ และควรดำเนินการเฝ้าระวังสินค้าที่มีความเสี่ยงสูงได้บ้างในอนาคต

โครงการในเฟส 3 นี้เริ่มขึ้นตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2565 และจะสิ้นสุดภายในช่วงปลายปีงบประมาณ 2566 ซึ่งจะช่วยกำหนดความเป็นไปได้ในการนำข้อมูลจากการวิเคราะห์การนำเข้ากว่าหลายล้านรายการต่อปีมาใช้ประโยชน์ในองค์กรต่อไป ในอดีตเคยมีการดำเนินโครงการนำร่องสำหรับสินค้านำเข้า ส่งผลให้สามารถมุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาที่ตรงจุด เช่น เพิ่มการตรวจสอบผู้นำเข้า เพิ่มอัตราการสุ่มและวิเคราะห์ตัวอย่าง หรือแม้แต่ใช้วิธีการใหม่ เช่น การตรวจสอบโดยบุคคลที่สามหรือ Third-Party Audits FDA ยังได้นำเอาข้อมูลที่ได้จากโครงการในอดีตนี้เข้าร่วมอยู่ในโครงการเฟส 3 นี้ด้วย โดยจะช่วยให้มีการสุ่มตัวอย่างได้มากและตรงเป้าหมายขึ้น FDA ได้เปิดตัวโครงการนี้ในเฟสแรกเมื่อปี 2562 ซึ่งแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของวิธีการขับเคลื่อนด้วย ML ที่สามารถตรวจสอบสินค้าประมงความเสี่ยงต่ำได้อย่างรวดเร็ว ในขณะที่เดียวกันสามารถแยกแยะสินค้าที่มีความเสี่ยงสูงที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือต้องปฏิเสธการนำเข้าได้ ส่วนโครงการเฟส 2 เป็นการดำเนินงาน ณ ด้านตรวจสอบสินค้านำเข้าจำนวน 328 แห่งในสหรัฐฯ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - กรกฎาคม 2564 โดยบูรณาการการใช้งาน ML เข้ากับระบบข้อมูลการนำเข้าปัจจุบัน เพื่อช่วยกำหนดการสุ่มตัวอย่างสินค้านำเข้าให้กับเจ้าหน้าที่ และเพิ่มความคุ้นเคยในการทำงานกับแบบจำลอง ML ซึ่งเป็นแบบเรียลไทม์ โดยสามารถวิเคราะห์ข้อมูลสินค้านำเข้าและแนะนำอัตราการสุ่มตัวอย่างภายในเวลาไม่กี่วินาที

ที่มา: The FDA Moves into Third Phase of Artificial Intelligence Imported Seafood Pilot Program

สว. สหรัฐฯ เสนอร่างกฎหมายขึ้นบัญชีดำเรือประมงผิดกฎหมาย

เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2565 สมาชิกวุฒิสภาสหรัฐอเมริกา (สว.) Dan Sullivan พรรครีพับลิกัน จากรัฐอะแลสกา และ สว. Sheldon Whitehouse พรรคเดโมแครต จากรัฐโรดไอแลนด์ ได้นำเสนอร่างกฎหมาย Fighting Foreign Illegal Seafood Harvest (FISH) Act เพื่อต่อต้านเรือประมงที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงผิดกฎหมายในน่านน้ำและเทียบท่าในสหรัฐอเมริกา โดยมุ่งเป้าไปยังเรือประมงต่างชาติที่ทำการประมงผิดกฎหมายหรือ IUU Fishing (Illegal, Unreported and Unregulated Fishing) ซึ่งจะขึ้นบัญชีดำ (Blacklist) เรือที่มีส่วนร่วมในการทำประมง IUU ส่งเสริมความสามารถในการควบคุมดูแลของหน่วยยามฝั่งสหรัฐฯ และสนับสนุนการเจรจาพหุภาคีและทวิภาคีด้านความตกลงและสนธิสัญญาระหว่างประเทศที่เน้นการเดินเรือปริมาณสองในสามของสัตว์น้ำที่จับในแหล่งน้ำของสหรัฐฯ ทั้งหมดมาจากรัฐอะแลสกาคความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำเป็นผลมาจากการทำการประมงแบบรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามกฎระเบียบ



หลายประเทศไม่ได้ดำเนินการในลักษณะนี้ จึงทำให้ปริมาณสัตว์น้ำลดลงแบบไม่คำนึงคนรุ่นต่อไป โดยเฉพาะเงินซึ่งฝ้าฝืนมากที่สุด ร่างกฎหมายนี้เสนอให้ NOAA (National Ocean and Atmospheric Administration) ต้องรายงานให้รัฐสภาทราบเกี่ยวกับการทำประมงผิดกฎหมายอย่างสม่ำเสมอ และเรียกร้องให้รัฐบาลสหรัฐฯ จัดการการทำประมง IUU ตามข้อตกลงระหว่างประเทศ ร่างกฎหมายนี้ได้รับการสนับสนุนอย่างท่วมท้นจากทั้งสองพรรค รวมถึงวุฒิสมาชิกที่ต่อต้านจีน และผู้ที่ต้องการให้การประมงของประเทศเข้มแข็งและยั่งยืน กฎหมาย FISH ยังกำหนดให้หน่วยยามฝั่งสหรัฐฯ เพิ่มการตรวจสอบเรือประมงต่างประเทศที่ต้องสงสัยว่าทำการประมง IUU และประสานงานกับองค์กรการจัดการประมงระดับภูมิภาค เพื่อพิจารณาว่ารัฐเจ้าของธงของเรือประมงได้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องหรือไม่ และร้องขอให้รัฐบาลแสวงหาเทคโนโลยีใหม่ที่มีศักยภาพในการต่อต้านการทำประมง IUU รวมถึงเรียกร้องให้มีการศึกษาความซับซ้อนของการค้าสินค้าประมงระหว่างรัสเซียและจีน และความสำเร็จในการดำเนินคดีกับผู้ทำการประมง IUU ในน่านน้ำของสหรัฐฯ ก่อนหน้านั้น สว. Sullivan และ สว. Whitehouse เคยร่วมกันเสนอร่างกฎหมาย Save Our Seas 2.0 ซึ่งกลายเป็นกฎหมายในปี 2564 มาแล้ว รวมถึงการกำหนดมาตรการแก้ไขปัญหาวิกฤตขยะในทะเลทั่วโลก เขาเห็นว่าการทำการประมงแบบลักลอบ ทำให้ชาวประมงในรัฐโรดไอแลนด์และผู้แปรรูปสัตว์น้ำที่ทำอย่างถูกกฎระเบียบต้องเสียเปรียบ จึงจำเป็นต้องถอนรากถอนโคนวิธีการเหล่านี้เพื่อรักษาอุตสาหกรรมประมงและเศรษฐกิจทางทะเล อย่างไรก็ตามขณะนี้สภาองเกรสของสหรัฐฯ ยังอยู่ในช่วงการหยุดพักฤดูร้อน และยังไม่มีการกำหนดว่าจะมีการลงคะแนนสนับสนุนร่างกฎหมายนี้เมื่อใด

ที่มา: US Senate bill aims to blacklist vessels involved in illegal fishing

สุดยอดนวัตกรรมอาหารอัพไซเคิลประจำปี 2565

บริษัท Innoa's Lifestyle & Attitude ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้บริโภคทั่วโลกพบว่า สุขภาพของดาวเคราะห์ (Health of the Planet) เป็นข้อกังวลอันดับหนึ่งของโลก แทนที่จะเป็นสุขภาพของประชากร เพื่อจัดการข้อกังวลของผู้บริโภคที่เพิ่มสูงขึ้นเกี่ยวกับสถานะโลก บริษัทด้านอาหารและเครื่องดื่มจึงมีการเปิดตัวสินค้าใหม่หลายชนิดที่มีกลิ่นอายกับสิ่งแวดล้อม การกล่าวอ้างเชิงจริยธรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมเหล่านี้ ส่งผลให้การเปิดตัวอาหารและเครื่องดื่มได้รับส่วนแบ่งการตลาดเพิ่มสูงขึ้น นอกจากนี้ ผู้ผลิตอาหารและเครื่องดื่มกำลังมองหาผู้ผลิตส่วนผสมอาหาร (Ingredients) ที่มีการใช้สินค้าเกษตรที่ผ่านการอัพไซเคิล (หมายเหตุ: หมายถึงการใช้วัฏกรรมในการนำสินค้าหรือสิ่งของมาปรับเปลี่ยนให้อยู่ในรูปแบบใหม่ที่มีคุณค่าหรือประโยชน์สูงขึ้น) หรือการนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ (Regenerative)



Innova รายงานอีกว่า การเปิดตัวอาหารและเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมซึ่งผ่านการอัพไซเคิลโดยไม่ต้องเหลือทิ้งเพิ่มสูงขึ้น โดยมีอัตราเติบโตถึงร้อยละ 122 ในช่วงห้าปีที่ผ่านมา เมื่อปี 2562 มีการก่อตั้งสมาคมอาหารอัพไซเคิล (Upcycled Food Association) และเมื่อเดือนมิถุนายน 2564 สมาคมฯ มีการเปิดตัวโปรแกรมให้การรับรองอัพไซเคิล (Upcycled Certified Certification Program) ในสหรัฐอเมริกา ตามด้วยแคนาดาเมื่อเดือนเมษายน 2565 ตัวอย่างนวัตกรรมอาหารอัพไซเคิล ได้แก่ แสแน็คแบบแท่งจากกากเหลือธัญพืชจากโรงงานผลิตเบียร์ การผลิตถัณฑ์โปรตีนจากข้าวบาร์เลย์จากกระบวนการผลิตเบียร์ซึ่งมีปริมาณโปรตีนสูงถึงร้อยละ 85 ละลายน้ำได้ดี สามารถนำไปผสมในเครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์อาหารสูงจากกากผลไม้ที่เหลือจากการคั้นน้ำ เครื่องดื่มโปรตีนซึ่งมีส่วนผสมของโยเกิร์ตจากแอปเปิ้ลและรสชาติเบอร์รี่ แครกเกอร์โยเกิร์ตสูงซึ่งมีองค์ประกอบจากกากใยแอปเปิ้ลที่ให้ประโยชน์ต่อสุขภาพ เส้นโยเกิร์ตแบบพรีไบโอติกจากเมล็ดธัญพืชเบอร์รี่ ไปจนถึงการเปลี่ยนน้ำในลำธารข้างแปลงพืช/ผลไม้ ให้เป็นส่วนผสมพิเศษจากธรรมชาติสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อาหารเสริม เวชสำอาง และอุตสาหกรรมอื่นๆ

ที่มา: Analysis: 2022's Top Upcycled Food Innovations

การลงทุนในเกษตรกรรมแนวตั้งยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ภายในปี 2029 คาดว่า อุตสาหกรรมการเกษตรแนวตั้งจะมีมูลค่ากว่า 20.9 พันล้านเหรียญสหรัฐ ในขณะที่การทำเกษตรแบบดั้งเดิมยังคงต้องต่อสู้กับภัยแล้ง การขาดแคลนที่ดินทำกิน ปัญหาด้านการขนส่ง และความผันผวนของเศรษฐกิจโลก ทำให้ผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมมองเห็นศักยภาพของการทำการเกษตรในร่ม Daniel Blaustein-Rejto ผู้อำนวยการฝ่ายอาหารและการเกษตรของ The Breakthrough Institute กล่าวว่า เกษตรกรรมแนวตั้งอาจมีบทบาทสำคัญในการลดการใช้ที่ดิน ปุ๋ย น้ำ และยาฆ่าแมลงสำหรับผักใบเขียว ผักไม้เลื้อย สมุนไพร และพืชที่มีมูลค่าสูงต่างๆ การเกษตรแนวตั้งมีระบบควบคุมการใช้น้ำที่ทันสมัย และระบบอัตโนมัติต่างๆ เพื่อปรับปรุงผลผลิตและลดการเกิดขยะอาหาร (Food Waste) รวมถึงสามารถปรับการดำเนินงานให้เหมาะสมกับพื้นที่นั้นๆ และลดต้นทุนการขนส่ง Kate Schaffner หัวหน้าส่วนธุรกิจระดับโลกด้านการเกษตรแบบยั่งยืนจาก Kellogg Company กล่าวว่า จุดแข็งของการทำการเกษตรแนวตั้งอยู่ที่ให้ผลผลิตที่สูง และสามารถปลูกพืชได้หลายชนิดพืชตามพื้นที่ที่กำหนด นับว่าเป็นการเพิ่มความยืดหยุ่นในระบบอาหาร โดยฟาร์มเกษตรแนวตั้งที่ใหญ่ที่สุดในโลก "ECO 1" ตั้งอยู่ที่เมืองดูไบ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ มีขนาด 330,000 ตารางฟุต โดยคาดว่าจะผลิตผักได้ 2 ล้านปอนด์ต่อปี ฟาร์มดังกล่าวใช้น้ำสำหรับปลูกผักใบเขียวน้อยกว่าการปลูกแบบปกติถึงร้อยละ 95 และไม่จำเป็นต้องใช้ยาฆ่าแมลงหรือสารกำจัดวัชพืช มีการปรับแสง ความชื้น และสารอาหารโดยอัตโนมัติ และมีแผนที่จะปรับมาใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ ทั้งนี้ Blaustein-Rejto และ Schaffner ชี้ว่า ประเด็นเรื่องการใช้จ่ายพลังงานยังคงเป็นความท้าทายสำหรับอุตสาหกรรมเกษตรกรรมแนวตั้ง

ที่มา: Investment in Vertical Farming Market Continues Steady Rise



ปัจจุบันอุตสาหกรรมเนื้อสัตว์ทางเลือกก็มีการใช้การทำเกษตรแนวตั้งเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น อาทิบริษัท MyForest Foods ได้สร้างฟาร์ม Aerial Mycelium ที่ใหญ่ที่สุดในโลกขนาด 78,000 ตารางฟุตในเมืองกรีนโอส์แลนด์ รัฐนิวยอร์ก เพื่อเพิ่มการผลิตเบคอนเลียนแบบจากเห็ดของบริษัท Axios โดยคาดว่าจะผลิตไมซีเลียมได้เกือบ 3 ล้านปอนด์ต่อปี วิธีการและเทคโนโลยีการทำเกษตรแนวตั้งที่มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ทำให้คาดว่าแนวโน้มการปล่อยคาร์บอนฟุตพริ้นท์จะดีขึ้นควบคู่กันไป ทำให้เห็นว่าทำการเกษตรในร่มเป็นวิธีที่สามารถปลูกอาหารเพื่อสุขภาพโดยส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยปัจจุบันประเทศสหรัฐอเมริกาบริโภคได้มากกว่า 100 ล้านเหรียญสหรัฐในการวิจัยการทำเกษตรในร่ม ขณะที่สตาร์ทอัพด้านการทำการเกษตรแนวตั้ง เช่น Bowery, Plenty, Brightfarms และบริษัทอื่นๆ กำลังขยายตัวในสหรัฐอเมริกาเช่นเดียวกัน