



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. อีเมล: moacdc@thaiembdc.org

ที่ กษ.๐๒๑๑.๒/๗๗ วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ข่าวกการเกษตรที่น่าสนใจในสหรัฐอเมริกา ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๖

เรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ขอนำส่งข่าวกการเกษตรที่น่าสนใจในสหรัฐอเมริกา ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๔ เรื่อง ประกอบด้วย

๑. นักวิจัยพัฒนาวิธีวิเคราะห์แบบใหม่สำหรับตรวจหาเชื้อ *E. coli*
๒. ปฏิบัติการเอาคืนบริษัทขนส่ง เริ่มจากการลดระวางค่าขนส่ง
๓. Nestlé ตั้งเป้าส่งเสริมอาหาร Plant-based ในโรงอาหารมหาวิทยาลัย
๔. สินค้าเกษตรและอาหารสำคัญต่อเศรษฐกิจสหรัฐฯ อย่างไร?

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางกฤษณา สุขุมพานิช)

อัครราชทูต (ฝ่ายเกษตร)



สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ
ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

Office of Agricultural Affairs - Royal Thai Embassy - Washington DC

นักวิจัยพัฒนาวิธีวิเคราะห์แบบใหม่สำหรับตรวจหาเชื้อ *E. coli*



นักวิจัยจากมหาวิทยาลัย Purdue รัฐอินเดียนา เพิ่งพัฒนาวิธีวิเคราะห์ใหม่เพื่อตรวจหาเชื้อแบคทีเรียชนิด *Escherichia coli* ในเนื้อสัตว์ หน่วยงานบริการตรวจสอบและความปลอดภัยอาหาร (Food Safety and Inspection Service - FSIS) กระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (US Department of Agriculture - USDA) กำหนดมาตรฐานให้ต้องตรวจไม่พบเชื้อ *E. coli* สายพันธุ์ 0157:H7 หรือ Zero Tolerance ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 เป็นต้นมา ในการบังคับใช้มาตรฐานนี้ หากมีการตรวจพบเชื้อ *E. coli* เพียงเซลล์เดียวในตัวอย่างเนื้อสัตว์น้ำหนัก 325 กรัม เนื้อสัตว์ทั้งรุ่นจะถูกระบุว่าไม่เหมาะสมต่อการบริโภค สารพิษที่เกิดจาก *E. coli* ก่อให้เกิดอาการเจ็บป่วยในสหรัฐอเมริกาถึงปีละ 175,000 ราย จึงจำเป็นต้องมีเทคโนโลยีในการตรวจหาเชื้อจำนวน 1 เซลล์ในตัวอย่าง แต่แทบจะเป็นไปไม่ได้เลยที่จะสามารถพบเซลล์ *E. coli* จำนวน 1 เซลล์ ในตัวอย่าง 325 กรัม ไม่มีเทคโนโลยีชนิดใดที่จะทำเช่นนั้นได้เว้นแต่การเพิ่มปริมาณ หรือที่เรียกว่า Enrichment

กระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อซึ่งพัฒนาโดยศาสตราจารย์ Bruce Applegate หัวหน้าโครงการร่วมกับทีมนักวิจัย ใช้วิธีการจัดเตรียมสภาพแวดล้อมพิเศษที่เอื้อให้เชื้อ *E. coli* O157:H7 สามารถเติบโตและเพิ่มจำนวนได้มากกว่าเชื้อจุลินทรีย์ชนิดอื่นในตัวอย่างก่อนนำไปทดสอบ แทนที่จะมีเพียง 1 เซลล์ในตัวอย่างขนาด 325 กรัม จะเพิ่มจำนวนให้เป็น 10 ล้าน ถึง 100 ล้านเซลล์ กระบวนการวิเคราะห์จะเพิ่มจำนวนเชื้อในตัวอย่าง และสามารถตรวจพบ *E. coli* ได้ในช่วงเวลา 15 ชั่วโมงขึ้นไป วิธีวิเคราะห์แบบใหม่นี้ช่วยประหยัดเวลาได้มาก โดยจะอาศัยช่วงเวลาระหว่างการจัดส่งตัวอย่างจากโรงงานไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ FSIS ในการเพิ่มจำนวนเซลล์และตรวจวิเคราะห์ ทั้งนี้ มีการตีพิมพ์เผยแพร่รายละเอียดวิธีวิเคราะห์นี้ในวารสาร *Foods* ด้วยแล้ว วิธีนี้มีความแม่นยำสูง ใช้ระยะเวลาสั้น ซึ่งเป็นประโยชน์มหาศาลต่ออุตสาหกรรมอาหารและความปลอดภัยของผู้บริโภค อย่างไรก็ตาม *E. coli* O157:H7 ไม่ใช่จุลินทรีย์ก่อโรคเพียงชนิดเดียว แต่ยังมีเชื้อโรคชนิดอื่นอีกมากมาย วิธีการนี้สามารถนำไปปรับใช้กับเชื้อก่อโรคในอาหารชนิดอื่น ๆ ได้ด้วย

การวิเคราะห์นี้ยังเป็นประโยชน์และคุ้มค่าต่อการลงทุนด้านความปลอดภัยอาหารสำหรับประเทศในทวีปแอฟริกา อเมริกาใต้ และพื้นที่อื่น ๆ ที่มีทรัพยากรน้อยกว่าสหรัฐฯ วิธีวิเคราะห์ที่ใช้กันอยู่โดยทั่วไปในสหรัฐฯ มีค่าใช้จ่ายสูง แต่วิธีนี้รวดเร็ว ง่าย และมีค่าใช้จ่ายน้อย แต่มีประสิทธิภาพสูงเทียบเท่าได้กับวิธีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทั่วไป และจะเป็นตัวเปลี่ยนเกมส์ (Game Changer) เลยทีเดียว ในการวิจัยจะใช้ไวรัส (Phages-viruses) ให้เกิดการติดเชื้อในแบคทีเรีย ซึ่งจะก่อให้เกิดแสง โดยเมื่อนำไวรัสเข้าสู่เซลล์แบคทีเรีย *E. coli* O157:H7 ไวรัสจะส่งจีโนม (Genome) ของตัวมันให้เข้าไปรวมอยู่ในโครโมโซมของเชื้อแบคทีเรีย จากนั้นไวรัสจะสร้างเอนไซม์ซึ่งก่อให้เกิดแสงและทำให้เชื้อแบคทีเรียที่ติดเชื้อมีแสงเรืองขึ้น จึงเป็นการแสดงให้เห็นว่าอาหารนั้นมีเชื้อแบคทีเรียก่อโรครออยู่ เปรียบเสมือนการเป็นงูสวัด เมื่อเป็นอีสุกอีใส ผิวหนังจะเกิดแผลพุพองจากเซลล์ไวรัสที่กำลังจะตาย แต่ไวรัสจะฝังตัวอยู่ในเซลล์ผิวหนังด้วย และสามารถเกิดโรคงูสวัดได้ในภายหลัง การศึกษาวิจัยในครั้งนี้เป็นส่วนหนึ่งของความตกลงความร่วมมือที่มีระหว่างกันมาเป็นเวลายาวนาน ระหว่างคณาจารย์และนักวิจัยจากมหาวิทยาลัย Purdue (Purdue's Center for Food Safety Engineering) กับนักวิจัยจากหน่วยงาน Agricultural Research Service (ARS) ของ USDA

ที่มา: Researchers provide new analysis for *E. coli* detection process

https://www.meatpoultry.com/articles/28091-researchers-provide-new-analysis-for-e-coli-detection-process?utm_source=Sosland+Food+Safety+Monitor&utm_medium=Newsletter&oly_enc_id=1016E4596989F1V

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.
มีนาคม ๒๕๖๖





สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ
ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

Office of Agricultural Affairs - Royal Thai Embassy - Washington DC

ปฏิบัติการเอาคืนบริษัทขนส่ง เริ่มจากการลดระวางค่าขนส่ง



ราคาค่าขนส่งที่ลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงหลายเดือนที่ผ่านมา ส่งผลให้บริษัทด้านสินค้าประมงสามารถแสวงหา “การคืนทุน” จากบริษัทขนส่งสินค้าที่ขึ้นราคาเป็นสี่เท่าหรือมากกว่านั้น ในปี ๒๕๖๔

ในปี ๒๕๖๔ การเข้าคิวรอเพื่อขนส่งและอุปสรรคด้านโลจิสติกส์ก่อให้เกิดปัญหาการหยุดชะงักของท่าเรือทั่วโลก ซึ่งใช้เวลามากกว่าหนึ่งปีในการแก้ไข ราคาตู้คอนเทนเนอร์และพื้นที่บนเรือมีราคาสูงขึ้น ผู้ให้บริการขนส่งเช่น Maersk และ MSC คิดค่าบริการสูงขึ้น บริษัทด้านสินค้าประมงบางแห่งรายงานว่าจ่ายเงินมากกว่า ๒๐,๐๐๐ เหรียญสหรัฐ (ราว ๗๐๐,๐๐๐ บาท) เพื่อขนส่งตู้คอนเทนเนอร์จากเอเชียไปยังสหรัฐอเมริกา แต่ปัจจุบันอัตราค่าระวางลดลงอยู่ที่ประมาณตู้ละ ๑,๑๕๐ เหรียญสหรัฐ (ประมาณ ๔๐,๐๐๐ บาท) หลายๆ บริษัทกำลังต่อรองเพื่อให้ได้อัตราค่าระวางที่ดีที่สุดและมักจะได้ข้อตกลงในตลาดซื้อขายทันที (Spot market) นาย Lawrence Burns ที่ปรึกษาซึ่งเคยจัดการการเจรจาให้กับบริษัท Hyundai Merchant Marine เผยกับสำนักข่าว Reuters ว่า ปัจจุบันผู้จัดการฝ่ายนำเข้าและส่งออกเป็นผู้ถือไพ่เหนือกว่าในการเจรจา โดย ๒ ปีที่ผ่านมา พวกเขาถูกเรียกเข้าห้องผู้บริหารหลายครั้งเหลือเกิน ซึ่งตอนนี้พวกเขากำลังเอาคืน

นาย Jon Monroe ตัวแทนจากภูมิภาคอเมริกาเหนือของบริษัท Transfer Shipping ในสิงคโปร์ กล่าวว่า นี่คือการแก้แค้นของผู้ส่งสินค้า ซึ่งรวมถึงนักลงทุนในจีนอย่างบริษัท อาลีบาบา บริษัทอีคอมเมิร์ซของจีน ในอดีตทุกคนมองหาสถานการณ์ที่ทั้งสองฝ่ายต่างก็ได้ประโยชน์ (Win-win) แต่การระบาดของ Covid-19 ทำให้ทุกอย่างเปลี่ยนไป

บริษัทขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ Container xChange รายงานว่า เดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา อุตสาหกรรมการขนส่งทั่วโลกมีความซับซ้อนมากขึ้น ความต้องการการขนส่งในยุโรปเหนือลดลงและความต้องการรับสินค้าจากจีนก็ลดลงเช่นกัน ราคาค่าระวางทั่วเอเชีย ทั้งเมืองหนิงโป นครเซี่ยงไฮ้ และสิงคโปร์ ได้ลดลงอย่างรวดเร็วจากปีที่ผ่านมา นาย Johannes Schlingmeier กรรมการผู้จัดการของบริษัท Container xChange คาดว่าสถานการณ์จะไม่พลิกผันในเร็ววันนี้

หลังจากใช้เวลานานหลายเดือนในการล่อล่ําเพื่อขึ้นท่าตามชายฝั่งตะวันตกของสหรัฐฯ ปัจจุบันผู้ส่งสินค้าไม่ต้องประสบกับความล่าช้าแล้ว โดยรายงานของธนาคาร Goldman Sachs ระบุว่า จำนวนเรือบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์ที่รอขนถ่ายสินค้าในชายฝั่งตะวันตกของสหรัฐฯ มีระดับเป็นศูนย์เป็นสัปดาห์ที่ ๑๒ ติดต่อกัน จำนวนเรือที่รอเข้าเทียบท่าชายฝั่งตะวันออกของสหรัฐฯ ลดลงจาก ๑๖ ลำเป็น ๑๒ ลำ นอกจากนี้ ในเดือนธันวาคม ๒๕๖๕ สหรัฐฯ รายงานว่ามีตู้คอนเทนเนอร์เข้า ๑,๙๒๙,๐๓๒ ตู้ ลดลงร้อยละ ๑.๓ จากเดือนพฤศจิกายน และกระทรวงพาณิชย์สหรัฐฯ รายงานว่าการนำเข้าของสหรัฐฯ โดยรวมลดลงร้อยละ ๒ เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมาช่วงเทศกาล

นาย Schlingmeier เห็นว่า การควบคุมต้นทุนอย่างเข้มงวดจะกลายเป็นสิ่งสำคัญสำหรับผู้ให้บริการจัดการตู้สินค้า (Freight forwarders) ในปี ๒๕๖๖ นี้ โดยด้านหนึ่งจะมีการเจรจาข้อตกลงกับสายการบินเรือ และในทางกลับกัน การเพิ่มประสิทธิภาพต้นทุนการดำเนินงานก็มีความสำคัญอย่างยิ่ง โดยคาดว่าจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบเกี่ยวกับค่าปรับเนื่องจากการใช้พื้นที่ท่าเรือสำหรับวางตู้สินค้าเกินเวลา หรือไม่นำตู้สินค้ามาคืนภายในเวลาที่กำหนด (Demurrage and detention charges) ค่าประกัน ค่าสินค้าใหม่ทดแทน และอื่นๆ ทั้งนี้ บริษัท Container xChange ประเมินการราคาเฉลี่ยของการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ขนาด ๒๐ ฟุต ในเดือนมกราคม ในภูมิภาคยุโรปเหนือที่ ๘๖๑ เหรียญสหรัฐ (ประมาณ ๓๐,๐๐๐ บาท) ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงเหนือที่ ๑,๓๐๐ เหรียญสหรัฐ (ประมาณ ๔๖,๐๐๐ บาท) และในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ลดลงเหลือ ๑,๒๕๐ เหรียญสหรัฐ (ประมาณ ๔๔,๐๐๐ บาท)

นาย Christian Roeloffs ผู้บริหารบริษัท Container xChange เห็นว่า แนวโน้มความต้องการตู้คอนเทนเนอร์เป็นมาตรวัดที่สำคัญของความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและการค้าโลก และแนวโน้มของตลาดในปัจจุบันก็ดูมีตม ราคาตู้คอนเทนเนอร์และอัตราการเช่าลดลงอย่างมาก ซึ่งเกิดขึ้นในอุตสาหกรรมการขนส่งทั่วโลก การแล่นเรือเปล่า (Blank Sailing) ไม่สามารถควบคุมค่าระวางเรือที่ลดลงได้ และแนวโน้มระยะกลางของอุตสาหกรรมบ่งชี้ถึงการชะลอตัวของการค้าตู้คอนเทนเนอร์ในช่องทางการค้าระหว่างเอเชียกับสหภาพยุโรป และเอเชียถึงอเมริกา อัตราค่าระวางตามสัญญาที่ทำไว้ล่วงหน้า (Contract rates) จะใกล้เคียงกับอัตราตลาดปัจจุบัน (Spot rates) แสดงถึงความไม่ต้องการซื้อผูกมัดระยะยาวและความไม่แน่นอนของตลาด

สำนักข่าว Reuters รายงานว่า การแล่นเรือเปล่า หรือการเดินทางที่ถูกยกเลิก อาจก่อให้เกิดการขนส่งที่ล่าช้าอีกรอบ เนื่องจากตู้คอนเทนเนอร์ไม่สามารถขนส่งได้ตามกำหนดเวลา โดยมีรายงานจากท่าเรือลออสแอนเจลิสว่า มีการยกเลิกการเดินทางถึง ๑๗ เทียในเดือนมกราคม และมีแนวโน้มที่มากขึ้น นอกจากนี้ อัตราค่าระวางเรือที่ลดลงบังคับให้ผู้ให้บริการขนส่งรายย่อยต้องเลิกกิจการ เช่น บริษัท Focus Container Line ซึ่งมีฐานอยู่ในออสเตรเลีย ได้เข้าสู่กระบวนการชำระบัญชีในเดือนกุมภาพันธ์ และบริษัท Allseas Global Project Logistics ซึ่งเลิกกิจการไปในเดือนตุลาคม ๒๕๖๕ ตามข้อมูลของ Maritime Executive อย่างไรก็ตาม การสูญเสียการแข่งขันอาจทำให้ผู้ส่งสินค้ามีตัวเลือกน้อยลง และนำไปสู่อัตราค่าระวางที่สูงขึ้นอีกในที่สุด

ที่มา: “Shippers’ revenge” begins with tables turning on cargo costs

<https://www.seafoodsource.com/news/supply-trade/shipping-container-logistics-remain-complex>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.
มีนาคม ๒๕๖๖





สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ
ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

Office of Agricultural Affairs - Royal Thai Embassy - Washington DC

Nestlé ตั้งเป้าส่งเสริมอาหาร Plant-based ในโรงอาหารมหาวิทยาลัย



เมื่อผลิตภัณฑ์อาหารที่ทำจากพืช (Plant-based) ได้ขยายไปในทุกภาคบริการอาหาร โรงอาหารมหาวิทยาลัย และวิทยาลัยต่างๆ จึงเป็นเป้าหมายยอดนิยมสำหรับการศึกษาและทดลองนวัตกรรม

เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา Nestle Professional ได้ประกาศโครงการอาหาร Plant-based ในมหาวิทยาลัยและวิทยาลัย โดยร่วมกับบริษัท Wholesome Crave และ University of Massachusetts นำเสนอเมนูอาหารที่มีตั้งแต่อาหารวีแกน (Vegan) แบบดั้งเดิม เช่น Eggplant Lasagna และ Alfredo Tomato Soup ไปจนถึงอาหารนานาชาติที่ใช้ผลิตภัณฑ์ทดแทนเนื้อสัตว์ เช่น Chawanmushi (ไข่ตุ๋นญี่ปุ่น) กับ Sweet Earth Breakfast Sausage (ไส้กรอก) และ Tres Hermanas Enchiladas กับ Mindful Chik'n (เนื้อไก่)

Ms. Fleur Veldhoven รองประธานฝ่ายการตลาดของบริษัท Nestle Professional ได้ให้สัมภาษณ์กับสำนักข่าวออนไลน์ The Food Institute เกี่ยวกับโครงการความร่วมมือดังกล่าว ดังนี้

อะไรเป็นปัจจัยที่ทำให้ Nestle Professional พัฒนาความร่วมมือในด้าน Plant-based

Plant-Based Incubator™ จัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองผู้ให้บริการด้านอาหารที่ต้องการตัวเลือกอาหารที่หลากหลาย มีแรงบันดาลใจจากอาหารทั่วโลก รสชาติดี และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำจากพืช โดยโครงการดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่แบ่งปันข้อมูลเชิงลึกและความรู้ระหว่างพันธมิตรรายเดิมและรายใหม่ สามารถนำเสนอแนวคิด ทดสอบโอกาส สูตรอาหาร และแนวทางใหม่ ๆ เพื่อส่งเสริมการนำตัวเลือกจากพืชมาใช้ให้ประสบความสำเร็จมากขึ้น นอกจากนี้ ยังสามารถติดตามและแจ้งปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอาหาร ให้แก่นักศึกษาและผู้ดำเนินการที่สนใจผ่านฉลากคาร์บอนในเมนูได้

เมนูอาหารทางเลือกสามารถคำนวณต้นทุนอาหารเทียบกับเมนูที่ใช้เนื้อสัตว์แบบดั้งเดิมได้อย่างไร ในมุมมองของบริษัทและผู้บริโภค

ในมุมมองด้านต้นทุนนั้น ต้นทุนของอาหาร Plant-based สามารถเทียบเคียงได้กับต้นทุนของผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ ทั้งสำหรับบริษัทและผู้บริโภค แต่ยังมีต้นทุนอื่นที่ต้องนำมาคำนึงมากกว่าความประหยัดคือ ต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ อาหารแต่ละชนิดมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไม่เท่ากัน เช่น โปรตีนจากสัตว์ โดยเฉพาะเนื้อวัวและเนื้อแกะ จะใช้ทรัพยากรในการผลิตมากกว่าอาหารจากพืช การบริโภคอาหาร Plant-based มากขึ้นจะช่วยลดแรงกดดันต่อป่าไม้ น้ำจืด และสภาพอากาศ

การช่วยให้ผู้คนปรับเปลี่ยนไปสู่การรับประทานอาหารที่เน้นพืชเป็นหลัก (Plant-forward) สามารถส่งผลดีต่อสภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมอื่นๆ เราทุกคนสามารถช่วยสร้างอนาคตที่ดีขึ้นและยั่งยืนมากขึ้นได้ ด้วยการขยายตัวเลือกเมนูอาหาร Plant-based และเมนูอาหาร Plant-forward ในระดับมื้ออาหาร

ความต้องการของผู้บริโภคในประเด็นความโปร่งใสและการเลือกใช้อัตถุดิบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Clean ingredients) ได้ขยายไปสู่อุตสาหกรรม Plant-based บริษัท Nestle มีวิธีการใดบ้างเพื่อให้มั่นใจว่าเมนูอาหารเหล่านี้มีคุณค่าทางโภชนาการและมีความสมดุล

นอกเหนือจากรสชาติและและคุณสมบัติแล้ว จำเป็นต้องให้แน่ใจว่าอาหารที่นำเสนอมีคุณค่าทางโภชนาการที่ครบถ้วน โดยหนึ่งในวิธีที่ดำเนินการคือ การทำงานร่วมกับ UMass Dining และ Wholesome Crave ซึ่งทั้งสององค์กรต่างมีเป้าหมายเดียวกันในการสร้างผลกระทบเชิงบวกในด้านโภชนาการและระบบอาหาร ทั้งสององค์กรรวมตัวกันเพื่อประชาสัมพันธ์ประโยชน์ของการรับประทานอาหาร Plant-based ผ่านผู้ให้บริการด้านอาหาร ทั้งในแง่ของสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

บริษัท Nestle มีมุมมองต่ออนาคตธุรกิจบริการอาหาร Plant-based อย่างไร

โดยทั่วไปแล้ว การสร้างความพึงพอใจให้กับผู้รับประทานอาหารด้วยประสบการณ์อาหารที่อร่อยและมีคุณค่าทางโภชนาการนับเป็นสิ่งสำคัญ ซึ่งรวมถึงรสชาติและรสสัมผัส แต่สิ่งที่สำคัญที่สุด คือการทำให้อาหาร Plant-based มีความน่าสนใจและน่ารับประทาน เพื่อให้อาหาร Plant-based เป็นหนึ่งในทางเลือก และผู้รับประทานได้รับประสบการณ์ที่ดีในมื้ออาหาร

นักศึกษาระดับวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยเป็นกลุ่มที่ชอบทดลอง มีความคิดหลากหลาย และเปิดกว้างในการทดลองอาหารใหม่ๆ และมุ่งมั่นสู่ความยั่งยืนมากยิ่งขึ้น ซึ่งนั่นเป็นเหตุผลที่บริษัทเลือกที่จะก่อตั้ง Plant-Based Incubator™ ในมหาวิทยาลัย ในอนาคตโครงการนี้สามารถขยายไปสู่ระดับผู้ประกอบการอาหารนอกบ้านที่มีรูปแบบและขนาดต่างๆ กัน นอกเหนือจากที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเท่านั้น

ที่มา: Q&A: Nestlé Targets Plant-Based at University Dining Halls

<https://foodinstitute.com/focus/nestle-targets-plant-based-at-university-dining-halls/>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.
มีนาคม ๒๕๖๖





สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ
ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

Office of Agricultural Affairs - Royal Thai Embassy - Washington DC

สินค้าเกษตรและอาหารสำคัญต่อเศรษฐกิจสหรัฐฯ อย่างไร ?



ดังกล่าวที่ว่า “ตัวเลขไม่เคยโกหก” และเป็นความจริงอย่างยิ่งตามรายงาน Feeding the Economy ปี พ.ศ. ๒๕๖๖^๑ ซึ่งแสดงให้เห็นความสำคัญของอาหารและการเกษตรต่อเศรษฐกิจของสหรัฐอเมริกา ตลอดจนชุมชนต่างๆ ทั่วประเทศ ผู้เกี่ยวข้องด้านอาหารและการเกษตรจำนวน ๒๕ กลุ่มในห่วงโซ่อุปทานอาหารให้การสนับสนุนการจัดทำรายงานฉบับนี้ รายงานดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงผลกระทบของอาหารและการเกษตรต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจในระดับท้องถิ่นและทั่วประเทศ โดยเน้นย้ำถึงความยืดหยุ่นและความน่าเชื่อถือของภาคส่วนนี้ท่ามกลางการหยุดชะงักที่เกิดขึ้นทั่วโลกและในสหรัฐฯ

¹ <https://feedingtheeconomy.com/>

นาย Mike Seyfert ประธานและซีอีโอของสมาคมธัญพืชและอาหารสัตว์แห่งชาติ (National Grain and Feed Association) ระบุว่า การส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจเหล่านี้แสดงให้เห็นว่า การเกษตรถูกเชื่อมโยงเข้ากับทุกขั้นตอนของห่วงโซ่อุปทาน ตลอดจนสินค้าทุกชนิดในร้านขายของชำ และเป็นที่พึ่งพาของอุตสาหกรรมที่สำคัญอีกมากมาย รายงานฉบับนี้ให้ข้อมูลเชิงลึกและผลการวิจัยเกี่ยวกับวิธีการที่อุตสาหกรรมอาหารและเกษตร สามารถส่งผลให้สหรัฐฯ เกินดุลการค้าได้อย่างต่อเนื่อง เกิดการสร้างงานนับล้านตำแหน่ง และส่งเสริมพลังทางเศรษฐกิจในพื้นที่ชนบทและในเมือง

ผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจ

เมื่อเปรียบเทียบกับรายงานของปี ๒๕๖๕ พบว่า ผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจเพิ่มสูงขึ้นในทั้ง ๕๐ รัฐของประเทศ โดยภาคส่วนอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารมีมูลค่ากว่า ๘.๖ ล้านล้านเหรียญสหรัฐ หรือเกือบร้อยละ ๒๐ ของกิจกรรมทางเศรษฐกิจของประเทศ และก่อให้เกิดการส่งออกมูลค่ากว่า ๒๐๒ ล้านล้านเหรียญสหรัฐ สะท้อนให้เห็นถึงการฟื้นตัวของกิจกรรมทางเศรษฐกิจของประเทศ ผลผลิตรวมที่ใหญ่ที่สุดมาจากรัฐฮาวาย (ร้อยละ ๓๑) นอร์ทดาโกตา (ร้อยละ ๒๖) นิวยอร์ก (ร้อยละ ๒๓) เนวาดา (ร้อยละ ๒๒) และฟลอริดา (ร้อยละ ๒๑) ธุรกิจอาหารและการเกษตรทำให้รัฐบาลกลางและแต่ละรัฐสามารถเก็บภาษีรวมกันได้ถึง ๙๔๗ ล้านล้านเหรียญสหรัฐ แบ่งเป็นภาษีของรัฐบาลกลางจำนวน ๕๖๕.๓ ล้านล้านเหรียญสหรัฐ และภาษีระดับรัฐจำนวน ๓๘๒.๕ ล้านล้านเหรียญสหรัฐ

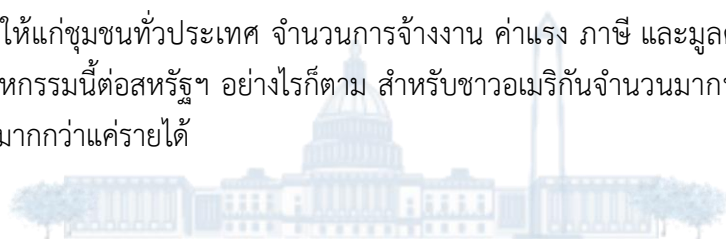
การสร้างงานและค่าจ้าง

แม้จะมีความท้าทายทางเศรษฐกิจและการหยุดชะงักไปทั่วโลกจากการแพร่ระบาดของโควิด-๑๙ แต่พบว่าในปี ๒๕๖๖ มีการจ้างงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับภาคการเกษตรและอาหารทั้งหมด ๒๒.๙ ล้านตำแหน่ง คิดเป็นมูลค่าค่าจ้างรวม ๙๒๗.๔ พันล้านเหรียญสหรัฐ เมื่อพิจารณาทั้งห่วงโซ่อุปทานแล้ว ก่อให้เกิดการสร้างงานรวมทั้งสิ้นกว่า ๔๖.๒ ล้านตำแหน่ง และสร้างรายได้จากค่าจ้างได้กว่า ๒.๖ ล้านล้านเหรียญสหรัฐ ซึ่งเพิ่มขึ้นเกือบร้อยละ ๒ นับตั้งแต่ปี ๒๐๑๙ เป็นต้นมา

ผลผลิต

ในรายงานได้แสดงให้เห็นถึงความแข็งแกร่งและการเติบโต เป็นการตอกย้ำว่าการเกษตรมีการพัฒนาและเสริมสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบสนองความต้องการของศตวรรษที่ ๒๑ กระทรวงเกษตรสหรัฐฯ หรือ USDA (US Department of Agriculture) ตั้งข้อสังเกตว่าระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๔๑ ถึง ๒๕๖๒ มีการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรลดลงร้อยละ ๒๘ ในขณะที่ผลผลิตภาพจากที่ดินเพิ่มขึ้นเกือบสี่เท่า และผลผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้นมากกว่า ๑๐ เท่า โดยที่อัตราการใช้ที่ดินของผลผลิตภาคเกษตรอยู่ในกลุ่มสูงที่สุดของสหรัฐฯ

ในขณะที่ผู้ผลิตปลูกพืชไร่ ผักผลไม้สด และปศุสัตว์ในพื้นที่จำนวน ๒ เอเคอร์ในทุก ๕ เอเคอร์ของดินแดนสหรัฐฯ แรงงานในสหรัฐฯ อีกหลายล้านคนได้ทำงานในโรงงานผลิต แปรรูป และจัดเก็บอาหารกว่า ๒ แสนแห่ง เพื่อเสริมความแข็งแกร่งให้กับห่วงโซ่อุปทานอาหารทั่วโลก นอกจากนี้ ร้านค้าปลีกอาหารราว ๒ แสนแห่ง และร้านอาหารกว่า ๑ ล้านร้าน ยังได้ส่งมอบอาหารให้แก่ชุมชนทั่วประเทศ จำนวนการจ้างงาน ค่าแรง ภาษี และมูลค่าการส่งออกทั้งหมดแสดงให้เห็นถึงพลังของอุตสาหกรรมนี้ต่อสหรัฐฯ อย่างไรก็ตาม สำหรับชาวอเมริกันจำนวนมากทั้งในชนบทและในเมือง การเกษตรและอาหารเป็นมากกว่าแค่รายได้



นาย Roger Cryan หัวหน้านักเศรษฐศาสตร์ของสมาพันธ์ฟาร์มแห่งสหรัฐฯ (American Farm Bureau Federation) กล่าวว่า การเกษตรเป็นรากฐานของชีวิตและเศรษฐกิจของชาวอเมริกันอย่างแท้จริง การศึกษานี้จึงเป็นการแสดงตัวเลขทางสถิติ และอาจแสดงถึงจิตวิญญาณของภาคส่วนที่สำคัญที่สุดของประเทศนี้

ที่มา: How Important is U.S. Ag and Food to the Economy?

https://www.agweb.com/news/crops/crop-production/how-important-us-ag-and-food-economy?mkt_tok=ODQzLVlHQi03OTMAAAGKpNikmMc5PMNwYw0d4e1RFKjRupOYRXy1B-ppwPexXgV9omp89AcETp7Wyrh-skplX0o6dgaOn7P_2vN0FGO-GfObE4FHOnsNZAANKJNpC_icyDalMA

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.
มีนาคม ๒๕๖๖





FEEDING THE ECONOMY

U.S. FOOD AND AG INDUSTRIES

Economic Impact in the United States

The 2023 Feeding the Economy report clearly demonstrates the resilience and strength of America's food and agriculture sector, showing increased economic output in every state compared to the 2022 report. These industries are responsible for over \$8.6 trillion – or nearly 20% – of the country's economic activity, directly supporting nearly 23 million jobs (15% of U.S. employment).

It begins in the rich soil of America's farms and ranches – more than two million of them – spread across the heartland and stretching to the coasts, covering two out of every five American acres.

Meanwhile, millions of food scientists, production workers, logistics experts, truck drivers, and engineers work in more than 200,000 food manufacturing, processing, and storage facilities to keep our food supply chains strong and fresh, safe food readily available worldwide.

The journey may conclude at one of the nation's more than one million restaurant locations or an item might make its way from one of approximately 200,000 retail food stores to American homes or gatherings where people enjoy the nation's bounty.

United States

● **Total Jobs**
46,283,917

● **Total Wages**
\$2.61 Trillion

● **Total Output**
\$8.61 Trillion

● **Direct Jobs**
22,924,189

● **Direct Wages**
\$927.41 Billion

● **Direct Output**
\$3.42 Trillion

● **Business Taxes**
\$947.93 Billion

● **Exports**
\$202.17 Billion

To measure the total economic impact of the food and ag industries, the analysis includes the direct and indirect economic activity surrounding these industries, capturing both upstream and downstream activity. For example, when a farm equipment retailer hires new employees because farmers are buying more tractors, experts consider the new salaries an indirect impact. Similarly, when a retail associate spends her paycheck, an induced economic impact occurs.

FEEDING THE ECONOMY

U.S. FOOD AND AG INDUSTRIES

Economic Impact in the United States

Direct Economic Impact	Jobs	Wages	Output
Agriculture	2,463,358	\$110,339,397,400	\$458,702,486,700
Manufacturing	2,418,922	\$158,687,919,000	\$1,143,476,225,500
Wholesaling	1,048,130	\$99,030,855,400	\$278,347,585,000
On-Premise Retailing	13,832,994	\$438,313,039,700	\$1,260,387,582,900
Off-Premise Retailing	3,160,785	\$121,040,034,600	\$279,446,245,000
Total	22,924,189	\$927,411,246,100	\$3,420,360,125,100

Supplier Economic Impact	Jobs	Wages	Output
Agriculture	1,921,150	\$75,511,714,400	\$108,872,158,900
Mining	40,295	\$6,474,114,100	\$31,269,325,200
Construction	105,663	\$7,603,699,800	\$26,928,971,600
Manufacturing	782,639	\$72,634,807,300	\$493,427,079,800
Wholesale	1,024,265	\$98,933,762,400	\$339,983,046,800
Retail	202,828	\$9,650,043,100	\$28,108,510,900
Transportation & Communication	1,783,923	\$158,134,676,800	\$541,725,183,200
Finance, Insurance & Real Estate	1,730,982	\$101,565,494,900	\$473,734,694,900
Business & Personal Services	3,495,182	\$302,490,179,100	\$584,915,544,700
Travel & Entertainment	380,281	\$14,684,748,200	\$37,582,462,800
Government	213,732	\$22,285,759,900	\$49,714,039,600
Other	0	\$0	\$0
Total	11,680,940	\$869,969,000,000	\$2,716,261,018,400

Induced Economic Impact	Jobs	Wages	Output
Agriculture	128,639	\$4,580,043,200	\$8,674,142,500
Mining	15,957	\$3,017,009,900	\$14,420,408,100
Construction	88,398	\$6,187,666,500	\$22,407,669,600
Manufacturing	368,482	\$34,429,800,200	\$217,639,210,300
Wholesale	387,746	\$41,552,477,100	\$154,031,828,600
Retail	1,409,428	\$62,715,089,200	\$176,498,142,600
Transportation & Communication	956,719	\$91,245,558,100	\$330,996,935,400
Finance, Insurance & Real Estate	1,578,526	\$124,798,886,300	\$712,338,928,500
Business & Personal Services	5,450,638	\$382,329,853,500	\$692,514,831,300
Travel & Entertainment	781,781	\$31,527,150,600	\$75,315,074,900
Government	147,539	\$15,096,544,500	\$39,393,699,800
Other	364,935	\$17,054,066,300	\$25,886,905,300
Total	11,678,788	\$814,534,145,400	\$2,470,117,776,900

	Jobs	Wages	Output
Total Economic Output	46,283,917	\$2,611,914,391,500	\$8,606,738,920,400

Tax Impact	Business Taxes
Federal Taxes	\$565,327,964,300
State Taxes	\$382,599,364,900
Total Taxes	\$947,927,329,200

Exports	Export Value
Customs Value at Point of Shipment	\$202,169,157,300
Total Exports	\$202,169,157,300

2023 Sponsors

American Bakers Association · American Beverage Association · American Farm Bureau Federation · American Frozen Food Institute · American Soybean Association · Association of Equipment Manufacturers · Corn Refiners Association · CropLife America · The Fertilizer Institute · FMI - The Food Industry Association · Global Cold Chain Alliance · Institute of Shortening and Edible Oils · International Dairy Foods Association · National Association of State Departments of Agriculture · National Grain and Feed Association · National Grocers Association · National Milk Producers Federation · National Oilseed Processors Association · National Pork Producers Council · North American Meat Institute · Peanut and Tree Nut Processors Association · SNAC International · The Sugar Association · U.S. Dairy Export Council · U.S. Grains Council