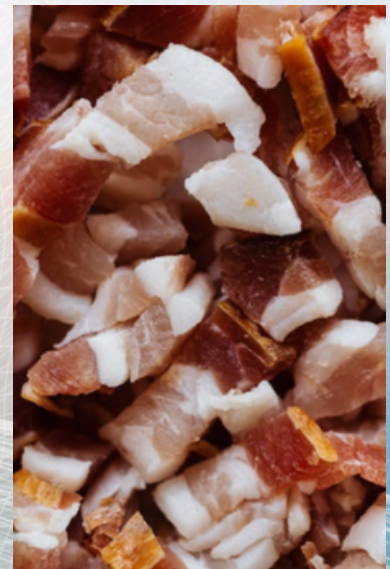


สรุปข่าวการเกษตร ที่น่าสนใจ

ประจำเดือน

ตุลาคม 2566



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

สารบัญ

สถานการณ์การค้า

การส่งออกเนื้อสุกรของสหรัฐฯ เพิ่มสูง หลังไต้หวันทบทวนประเด็นแรคโทพามีน	1
สหรัฐฯ นำเข้ากุ้งเพิ่มขึ้นต่อเนื่องในเดือนสิงหาคม	1
อัตราดอกเบี้ยสูงและเงินดอลลาร์สหรัฐฯ แข็งค่า ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจการเกษตรสหรัฐฯ	2

นโยบาย

สว. สหรัฐฯ เสนอร่างกฎหมายด้านการอุดหนุนอุตสาหกรรมกุ้งของอินเดีย	2
USDA ทุ่มงบประมาณ 2.3 พันล้านเหรียญ เพื่อพัฒนาตลาดต่างประเทศและเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร	3
สมาคมแปรรูปกุ้งอเมริกา ผลักดันขึ้นภาษีนำเข้ากุ้งจากสี่ประเทศ	3
USDA จะสุ่มตรวจสอบไดออกซินในเนื้อวัว สุกร และปลาหมึกตลอดทั้งปี เริ่มต้นพฤศจิกายนนี้	4
รองเลขาธิการด้านอาหารของ FDA มุ่งมั่นเพื่อบรรลุวิสัยทัศน์สำหรับ การกำกับดูแลด้านอาหารมนุษย์	4

นวัตกรรม

USDA ให้ทุนวิจัยพัฒนาอุปกรณ์ทดสอบโรคตัวแดงดวงขาวในกุ้งราคาประหยัด	5
10 เทรนด์สินค้าอาหารมาแรงประจำปี 2567	5
บริษัท Tyson สนับสนุนการใช้แมลงเป็นส่วนผสมอาหาร	6



การส่งออกเนื้อสุกรของสหรัฐฯ เพิ่มสูง หลังได้วันหยุดทวนประเพณีแรคโตพามีน

สมาพันธ์ผู้ส่งออกเนื้อสัตว์สหรัฐอเมริกา (US Meat Export Federation - USMEF) รายงานว่า สืบเนื่องจากการเผยแพร่ข้อมูลเชิงลบเกี่ยวกับสารแรคโตพามีนส่งผลให้การส่งออกเนื้อสุกรของสหรัฐอเมริกาไปยังไต้หวันลดลงอย่างมาก ในปี 2564 และ 2565 นาง Jihae Yang รองประธาน USMEF ภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก กล่าวว่า เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2564 ไต้หวันเริ่มอนุญาตนำเข้าเนื้อสุกรที่มีการใช้สารแรคโตพามีน ประชาชนในนครไทเปออกมาประท้วงต่อต้านการใช้สารแรคโตพามีน และอีกหลายพันคนในเมืองต่าง ๆ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นต่างออกมารณรงค์ เพื่อทำลายความน่าเชื่อถือและความปลอดภัยของเนื้อสุกรจากสหรัฐฯ นอกจากนี้ ยังมีการนำตัวอย่างเนื้อสุกรในห้องทดลองไปตรวจวิเคราะห์อีกเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ร้านอาหารและห้างค้าปลีกเกิดความลังเลในการนำเข้าเนื้อสุกรสหรัฐฯ มาจำหน่าย แม้ทุกสิ่งจะเป็นไปในทางลบ การส่งออกเนื้อสุกรของสหรัฐฯ กลับฟื้นตัวได้ในปี 2566 โดยผู้ประกอบการสหรัฐฯ ได้ประโยชน์จากการที่ได้ไต้หวัน เพิ่มความเข้มงวดในการนำเข้าเนื้อสุกรจากยุโรปและที่ผลิตเองภายในประเทศ เป็นสาเหตุให้เนื้อสุกรมีราคาสูง โดยในปีนี้ กลุ่มผู้ให้บริการด้านอาหาร (Food Service) และผู้ค้าส่งเริ่มมีการสอบถามเข้ามาเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้เนื้อสุกรจากสหรัฐฯ มีส่วนแบ่งตลาดเพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 1.3 เป็นร้อยละ 9 กลุ่มผู้ให้บริการด้านอาหารนิยมส่วนชีโครและเนื้อสันใน ในขณะที่ห้างค้าปลีกตลาดบนจะนิยมส่วนท้องและสันคอ อย่างไรก็ตาม ผู้ผลิตเนื้อสุกรชั้นนำของไต้หวันยังคงระมัดระวังในการใช้เนื้อสุกรจากสหรัฐฯ แต่เชื่อมั่นว่าการยอมรับของผู้บริโภคจะเพิ่มมากขึ้นตลอดห่วงโซ่อุปทานและช่วยสร้างบรรยากาศให้ผู้บริโภคชื่นชอบเนื้อสุกรจากสหรัฐฯ มากยิ่งขึ้น

ที่มา: [U.S. Pork Exports Rebound as Taiwan Reconsiders Ractopamine Controversy](#)

สหรัฐฯ นำเข้ากุ้งเพิ่มขึ้นต่อเนื่องในเดือนสิงหาคม



การนำเข้ากุ้งของสหรัฐอเมริกาเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในเดือนสิงหาคม 2566 หลังจากมีแนวโน้มลดลงในช่วงต้นปี โดยในเดือนสิงหาคม 2566 สหรัฐฯ นำเข้ากุ้งปริมาณรวมทั้งสิ้น 73,429 เมตริกตัน ซึ่งเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนสิงหาคม 2565 ที่ปริมาณ 71,388 เมตริกตัน และเดือนกรกฎาคม 2566 ซึ่งนำเข้าปริมาณ 69,356 เมตริกตัน ประเทศคู่ค้าที่ใหญ่ที่สุด 3 ลำดับแรกยังคงได้แก่ อินเดีย เอกวาดอร์ และอินโดนีเซีย ตามลำดับ สหรัฐฯ มีการนำเข้าจากอินเดียในเดือนสิงหาคม 2566 ปริมาณ 30,412 เมตริกตัน และนำเข้าจากเอกวาดอร์ และอินโดนีเซีย ปริมาณ 18,577 และ 11,735 เมตริกตัน ตามลำดับ อินเดียเป็นประเทศผู้ส่งออกกุ้งมายังสหรัฐฯ ในปริมาณสูงสุดติดต่อกันเป็นปีที่ 9 ประเทศที่เป็นคู่ค้าสินค้ากุ้งลำดับที่ 4 ของสหรัฐฯ ได้แก่ เวียดนาม โดยมีการส่งออกกุ้งไปยังสหรัฐฯ ในเดือนสิงหาคม 2566 ปริมาณ 6,669 เมตริกตัน เพิ่มขึ้นจากเดือนเดียวกันของปีก่อนหน้าเล็กน้อย (5,779 เมตริกตัน) แต่ใกล้เคียงกับเดือนกรกฎาคม 2566 (6,767 เมตริกตัน) ไทยเป็นคู่ค้าลำดับที่ 5 โดยมีการส่งออกกุ้งไปยังสหรัฐฯ ในเดือนสิงหาคม 2566 ปริมาณ 2,669 เมตริกตัน ลดลงจากเดือนเดียวกันของปีก่อนหน้า (3,805 เมตริกตัน) แต่เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากเดือนกรกฎาคม 2566 (2,479 เมตริกตัน) ประเทศคู่ค้าสินค้ากุ้งในลำดับที่ 6 - 10 ได้แก่ อาร์เจนตินา เม็กซิโก เปรู แคนาดา และจีน โดยมีปริมาณรวมกันน้อยมาก เฉลี่ยเพียงร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปริมาณการนำเข้าจากอินเดียเพียงประเทศเดียว ประเทศเหล่านี้ส่วนใหญ่มีปริมาณการส่งออกกุ้งมายังสหรัฐฯ ในเดือนสิงหาคม 2566 ลดลงเมื่อเทียบกับเดือนสิงหาคมของปี 2565 และกรกฎาคม 2566 ปริมาณการนำเข้ากุ้งของสหรัฐฯ ที่เพิ่มขึ้นส่วนใหญ่จึงมาจากประเทศคู่ค้าหลักใน 4 ลำดับแรก ซึ่งได้แก่ อินเดีย เอกวาดอร์ อินโดนีเซีย และเวียดนาม

ที่มา: [US shrimp imports continued to rise in August](#)

อัตราดอกเบี้ยสูงและเงินดอลลาร์สหรัฐแข็งค่า ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจการเกษตรสหรัฐฯ



ผลจากอัตราดอกเบี้ยสูงสุดนับแต่ปี 2550 เป็นต้นมา ประกอบกับเงินดอลลาร์สหรัฐที่แข็งค่า เริ่มส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมในพื้นที่ห่างไกล เช่น การเกษตร สินค้าที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้ การทำเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมผลิต เนื่องจากสินค้าเหล่านี้ต้องพึ่งพาการส่งออกไปยังตลาดโลก แต่ค่าเงินดอลลาร์สหรัฐแข็งค่าขึ้นทำให้การส่งออกของสหรัฐฯ ลดลง ประกอบกับเศรษฐกิจที่ชะลอตัวของสหรัฐฯ ถือเป็นข้อท้าทายสำหรับภาคธุรกิจในพื้นที่ชนบทของประเทศอย่างทวีคูณ ด้านแนวโน้มเศรษฐกิจมหภาค รัฐบาลกลางมีแนวโน้มคงดอกเบี้ยในอัตราสูงต่อไป ส่งผลให้ดอลลาร์สหรัฐแข็งค่า สินค้าของสหรัฐฯ ราคาสูงขึ้นแต่ราคาสินค้านำเข้ากลับถูกลง จึงส่งผลกระทบต่ออย่างหนักต่อภาคเศรษฐกิจในพื้นที่ห่างไกล ระดับน้ำในแม่น้ำมิสซิสซิปปีลดต่ำมากเป็นประวัติการณ์ ค่าระวางขนส่งสินค้าทางเรือเพิ่มสูง ดอลลาร์ที่แข็งค่า กอปรกับภาวะแข่งขันรุนแรงจากบราซิลและรัสเซีย เป็นอุปสรรคต่อการส่งออกธัญพืชและเมล็ดพืชน้ำมันของสหรัฐฯ ในช่วงไตรมาส 3 ราคาปุ๋ยแอมโมเนียและโปแตชลดลงร้อยละ 30 และ 15 ตามลำดับ

ในปี 2567 คาดว่าจะใช้ปุ๋ยน้อยลงจากการเปลี่ยนไปปลูกถั่วเหลืองแทนข้าวโพด ในปี 2566 ผลผลิตเนื้อวัวจะลดลงร้อยละ 5 และจะลดลงไปอีกร้อยละ 7 ในปีถัดไป ปริมาณผลผลิตสุกรเพิ่มสูงขึ้น ยอดจำหน่ายเนื้อสุกรเพิ่มสูงขึ้นร้อยละ 41 ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงกรกฎาคม การผลิตฝ้ายลดลงเนื่องจากภัยแล้งต่อเนื่อง ผลผลิตทั้งปีคาดว่าจะลดลงร้อยละ 9.2 ซึ่งต่ำสุดในรอบ 10 ปี การส่งออกฝ้ายของสหรัฐฯ ลดลงร้อยละ 23 ผู้ผลิตอ้อยในรัฐลุยเซียนาและเท็กซัสต้องเผชิญกับภาวะภัยแล้งเช่นกัน ส่งผลให้ผลผลิตลดลงต่ำสุดในรอบ 16 ปี การนำเข้าผลไม้ลดลงในช่วงที่ผ่านมา แต่ในระยะยาวคาดว่าจะนำเข้าได้เพิ่มขึ้น มูลค่าการส่งออกผักและผลไม้ของสหรัฐฯ เพิ่มสูงขึ้น การบริโภคมันฝรั่งลดลง และมีการนำไปแช่แข็งมากขึ้น ราคาน้ำมันดิบของสหรัฐฯ เพิ่มขึ้นร้อยละ 30 ในช่วงไตรมาส 3 โดยในตลาดซื้อขายล่วงหน้า WTI (West Texas Intermediate Crude Oil) เพิ่มขึ้นจาก 71 เหรียญสหรัฐ/บาร์เรล เมื่อต้นเดือนกรกฎาคม เป็น 95 เหรียญสหรัฐ/บาร์เรล เมื่อสิ้นเดือนกันยายน ราคาที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างมากมาจากคำสั่งซื้อรอบใหม่ของอุปทานโลก ผู้ผลิตน้ำมันมีการผลิตเพิ่มขึ้น และเศรษฐกิจโลกที่ยังไม่ชะลอตัว หากไม่มีสิ่งใดมาทำลายอุปสงค์ที่กำลังเพิ่มขึ้น ต้นทุนการขนส่งสินค้ามีแนวโน้มที่จะยังคงสูงอยู่ตลอดปี 2567

ที่มา: [High Interest Rates, Strong U.S. Dollar Take a Toll on Ag Economy](#)

นโยบาย

สว. สหรัฐฯ เสนอร่างกฎหมายต้านการอุดหนุนอุตสาหกรรมกุ้งของอินเดีย



นาย Bill Cassidy สมาชิกวุฒิสภา (สว.) พรรครีพับลิกัน จากรัฐลุยเซียนา เสนอร่างกฎหมายเพื่อต่อต้านการอุดหนุนของรัฐบาลอินเดียต่ออุตสาหกรรมกุ้งของประเทศ โดยเป็นความเคลื่อนไหวเพื่อลดปริมาณกุ้งนำเข้าราคาถูกซึ่งผู้ผลิตในสหรัฐอเมริกาต้องแข่งขันด้วย หากกฎหมายได้รับความเห็นชอบ จะขึ้นภาษีกุ้งนำเข้าจากอินเดียให้เท่าเทียมกับเงินที่รัฐบาลอินเดียให้การอุดหนุน ปัจจุบันร้อยละ 40 ของกุ้งที่นำเข้ามายังสหรัฐฯ มาจากอินเดีย การนำเข้าในปริมาณสูงไม่ใช่มาจากการที่ฟาร์มกุ้งของอินเดียดีกว่าประเทศอื่นทั่วโลก แต่เพราะมีการใช้สารปฏิชีวนะต้องห้ามในการเลี้ยง การใช้แรงงานบังคับในโรงแกะกุ้ง และยังได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลอินเดีย ส่งผลให้ประเทศอื่นไม่สามารถแข่งขันได้ ร่างกฎหมายยังได้รับการสนับสนุนจากกลุ่มพันธมิตรกุ้งภาคใต้ หรือ SSA (Southern Shrimp Alliance) สมาคมกุ้งลุยเซียนา (Louisiana Shrimp Association) คณะทำงานเฉพาะกิจกุ้งลุยเซียนา (Louisiana Shrimp Task Force) และสมาคมผู้แปรรูปกุ้งอเมริกัน (American Shrimp Processors Association) นอกจากนี้ สว. Bill Cassidy ยังเสนอร่างกฎหมายอีกฉบับ ได้แก่ พรบ. การจัดลำดับความสำคัญข้อพิพาทรุนแรงด้านการเกษตรและการบังคับใช้ (Prioritizing Offensive Agricultural Dispute and Enforcement Act) เพื่อให้มีการจัดตั้งกลุ่มเฉพาะกิจร่วมด้านการบังคับใช้กฎหมายการค้าสินค้าเกษตรและตรวจติดตามการอุดหนุนภาคอุตสาหกรรมของจีน การจัดระเบียบให้จีนและอินเดียปฏิบัติตามข้อกำหนดจะทำให้ชาวประมงกุ้งในรัฐลุยเซียนาสามารถแข่งขันได้ ร่างกฎหมายที่เสนอยังสอดคล้องกับความพยายามของรัฐบาลกลางและระดับรัฐ ในการหยุดยั้งการนำเข้ากุ้งและพวงภาคอุตสาหกรรมกุ้งของสหรัฐฯ

เมื่อเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา สส. Garret Graves พรรครีพับลิกัน จากรัฐลุยเซียนา และ สส. Kathy Caster พรรคเดโมแครต จากรัฐฟลอริดา นำเสนอร่างกฎหมายการเสริมสร้างความมั่นใจด้านความปลอดภัยในสินค้ากุ้ง (Ensuring Safe Shrimp Act) ซึ่งจะจัดสรรงบประมาณให้แก่องค์การอาหารและยาสหรัฐฯ หรือ FDA (US Food and Drug Administration) สำหรับใช้ในการตรวจวิเคราะห์และตรวจสอบกุ้งและผลิตภัณฑ์ที่มีกุ้งเป็นส่วนผสม เมื่อเดือนมิถุนายน 2566 คณะกรรมาธิการการค้าระหว่างประเทศของสหรัฐฯ (US International Trade Commission) มีมติให้คงภาษีต่อต้านการทุ่มตลาดสำหรับผู้ผลิตกุ้งบางรายจากอินเดียและอีกหลายประเทศ

ที่มา: [US Senator Bill Cassidy pens bill to cancel out India's shrimp sector subsidies](#)



USDA ทุ่มงบประมาณ 2.3 พันล้านเหรียญ เพื่อพัฒนา ตลาดต่างประเทศและเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหาร

นาย Tom Vilsak รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา หรือ USDA (US Department of Agriculture) ประกาศลงทุนงบประมาณจำนวน 2.3 พันล้านเหรียญสหรัฐ (8.3 หมื่นล้านบาท) เพื่อพัฒนาตลาดสินค้าเกษตรในต่างประเทศ และการให้ความช่วยเหลือด้านอาหาร โดยจะใช้เงินทุนจากบริษัทเครดิตสินค้าเกษตร หรือ CCC (Commodity Credit Corp.) จำนวน 1.3 พันล้านเหรียญสหรัฐ (4.7 หมื่นล้านบาท) เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมพืชชนิดพิเศษ (Special Crop Industries) และแสวงหาตลาดใหม่ในต่างประเทศผ่านทางโครงการสนับสนุนสินค้าเกษตรในภูมิภาค หรือ Regional Agricultural Promotion Program (RAPP) ในขณะที่อีก 1 พันล้านเหรียญสหรัฐ (3.6 หมื่นล้านบาท) จะใช้เพื่อแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับความมั่นคงทางอาหารทั่วโลก CCC จะเน้นแก้ไขปัญหาให้แก่เกษตรกรอเมริกันเกี่ยวกับปัญหาสินค้าเกษตรในตลาดโลก โดยเฉพาะปัญหาที่เกิดขึ้นนอกเหนือความคาดหมาย ตลอดจนความไม่มั่นคงทางอาหารอันเนื่องมาจากความขัดแย้งที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งงบประมาณเหล่านี้มีความสำคัญอย่างมากในการสร้างความเข้มแข็งให้กับสินค้าเกษตรของสหรัฐฯ ในตลาดปัจจุบัน

และเพิ่มโอกาสในการแสวงหาตลาดใหม่ เสริมสร้างความสัมพันธ์และเครือข่ายเพื่อให้สินค้าเกษตรและอาหารคุณภาพสูงของสหรัฐฯ สามารถเข้าถึงแหล่งที่ต้องการสินค้าอเมริกันทั่วโลก การประกาศเกิดขึ้นในช่วงวันครบรอบ 90 ปี ของ CCC ซึ่งก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2476 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการสร้างรายได้และราคาสินค้าเกษตร รักษาเสถียรภาพของตลาด และเพิ่มขีดความสามารถในการทำการตลาดของเกษตรกร

ในปี 2567 คาดว่าสหรัฐฯ จะขาดดุลการค้าสินค้าเกษตรจำนวน 27.5 พันล้านเหรียญสหรัฐ (9.9 แสนล้านบาท) USDA จึงให้ความสำคัญอย่างมากต่อการรักษาความเป็นผู้นำในการแข่งขัน แสวงหาตลาดใหม่ และเพิ่มส่วนแบ่งทางการตลาด USDA ยังจะช่วยเติมเต็มช่องว่างเกี่ยวกับการขาดแคลนอาหาร ทั่วโลก ซึ่งคาดว่าจะมีผู้คนประมาณ 768 ล้านคนประสบความหิวโหยเรื้อรัง สหรัฐฯ ผลิตอาหารได้มากเกินความต้องการ USDA จึงมุ่งให้ผู้บริโภคเข้าถึงอาหารส่วนเกินเหล่านั้นผ่านการจัดซื้อ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรอเมริกันด้วย สมาพันธ์ผู้ส่งออกเนื้อสัตว์ของสหรัฐฯ หรือ USMEF (US Meat Export Federation) ชื่นชมที่ USDA ให้ความสำคัญต่อตลาดต่างประเทศ โดยเฉพาะโครงการเปิดตลาดสินค้า หรือ USDA Market Access Program (MAP) และโครงการพัฒนาตลาดต่างประเทศ หรือ FMD (Foreign Market Development) ซึ่งทำรายได้อย่างมากให้แก่ผู้ผลิต ตลอดจนโครงการส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร หรือ Agricultural Trade Promotion Program (ATP) ที่ช่วยกำจัดอุปสรรคทางการค้าและพัฒนาตลาดใหม่ ในขณะที่สมาคมกระทรวงเกษตรระดับมลรัฐ หรือ National Association of State Departments of Agriculture (NASDA) แสดงความชื่นชมการจัดทำโครงการ RAPP โดยที่แต่ละ 1 เหรียญสหรัฐ ที่ลงทุนในโครงการพัฒนาการส่งออกไปยังตลาดต่างประเทศ สามารถสร้างรายได้ถึง 24 เหรียญสหรัฐ จึงถือเป็นชัยชนะของเกษตรกร ผู้เลี้ยงปศุสัตว์ และเศรษฐกิจของสหรัฐฯ ในภาพรวมจากการที่สามารถเพิ่มรายได้และสร้างงานในภาคส่วนเกษตรและอาหารซึ่งคาดว่าจะสามารถสร้างได้จากฟาร์มถึง 6.44 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2.3 แสนล้านบาท) และสร้างงานราว 14,780 ตำแหน่งต่อไป

ที่มา: [USDA pours \\$2.3 billion into international market development, food insecurity](#)

สมาคมแปรรูปกุ้งอเมริกา ผลักดันขึ้นภาษ้นำเข้ากุ้งจากสี่ประเทศ

สมาคมผู้แปรรูปกุ้งแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ ASPA (American Shrimp Processors Association) ซึ่งเป็นองค์กรทำหน้าที่รักษาผลประโยชน์ให้กับอุตสาหกรรมแปรรูปกุ้งน้ำจืดที่ได้จากการจับจากทะเล ได้ยื่นคำร้องด้านการค้าเพื่อให้เก็บภาษีตอบโต้การทุ่มตลาดและการอุดหนุนเพิ่มเติมสำหรับกุ้งนำเข้าในคำร้องดังกล่าว ASPA อ้างถึงการทุ่มตลาดและการอุดหนุนแบบไม่ถูกต้องตามกฎหมายของประเทศผู้ส่งออกกุ้งมายังสหรัฐฯ โดยขอให้เก็บภาษีการทุ่มตลาดสำหรับกุ้งน้ำจืดแช่เยือกแข็งจากเอกวาดอร์และอินโดนีเซีย และเก็บภาษีอุดหนุนสำหรับกุ้งที่นำเข้าจากเอกวาดอร์ อินเดีย อินโดนีเซีย และเวียดนาม ในการทบทวนการเก็บภาษีย้อนห้าปีครั้งล่าสุด คณะกรรมการการค้าระหว่างประเทศสหรัฐฯ หรือ USITC (US International Trade Commission) ได้ตัดสินใจที่จะยังคงการเก็บภาษีตอบโต้การทุ่มตลาดสำหรับกุ้งที่นำเข้าจากอินเดีย จีน ไทย และเวียดนาม แม้ ASPA จะชื่นชมการตัดสินใจดังกล่าว แต่เห็นว่าการนำเข้ายังมีปริมาณสูงอยู่ซึ่งส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมกุ้งภายในประเทศของสหรัฐฯ ตลาดกุ้งในสหรัฐฯ ถูกครอบงำด้วยกุ้งนำเข้าราคาถูก ส่งผลกระทบต่อราคาของกุ้งที่จับจากทะเลของสหรัฐฯ ราคาตกต่ำ ส่วนแบ่งการตลาดลดลง กำไรลดลงมาก และเหลือสินค้าคงคลังเป็นจำนวนมาก ASPA ระบุว่า ราคากุ้งในประเทศลดลงจนเกือบต่ำที่สุดเป็นประวัติการณ์ ในปี 2566 กุ้งแช่เยือกแข็งที่นำเข้าจากสี่ประเทศหลัก (เอกวาดอร์ อินเดีย อินโดนีเซีย และเวียดนาม) คิดเป็นร้อยละ 90 ของปริมาณการนำเข้าทั้งหมด และเชื่อว่าอัตราค่าใดโดยประมาณของกุ้งจากเอกวาดอร์คือร้อยละ 111 หน่วยงานภาครัฐของแต่ละประเทศร่วมมือกันสนับสนุนเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งและโรงงานแปรรูปของประเทศตนเพื่อช่วยลดต้นทุน ส่งผลให้สามารถจำหน่ายได้ในราคาต่ำและทำให้ผู้ผลิตกุ้งของสหรัฐฯ ไม่สามารถแข่งขันได้ ASPA จึงยื่นคำร้องในนามอุตสาหกรรมกุ้ง ซึ่งประกอบด้วยผู้ทำประมงกุ้งราว 800 ราย ที่มีปริมาณกุ้งที่จับได้รวมกันเกินครึ่งหนึ่งของทั้งประเทศ ตลอดจนโรงงานแปรรูปกุ้ง

เมื่อต้นเดือนตุลาคม 2566 สว Bill Cassidy (รีพับลิกัน จากรัฐลุยเซียนา) ยังได้นำเสนอร่างกฎหมายเพื่อลดการอุดหนุนของรัฐบาลอินเดียและลดการนำเข้ากุ้งราคาถูก ซึ่งกลุ่มพันธมิตรภูมิภาคใต้ หรือ SSA (South Shrimp Alliance) เห็นดีเห็นงามกับร่างกฎหมายฉบับนี้ SSA ยังระบุว่า ร้อยละ 40 ของกุ้งที่นำเข้ามายังสหรัฐฯ มาจากอินเดีย กุ้งจากอินเดียไม่ได้มีคุณภาพที่โดดเด่นเหนือกุ้งจากประเทศอื่นทั่วโลก แต่มีการใช้ยาปฏิชีวนะต้องห้ามในการเลี้ยงอย่างแพร่หลาย มีการใช้แรงงานบังคับในโรงแกะกุ้ง รัฐบาลอินเดียยังให้เงินสนับสนุนการส่งออกซึ่งเป็นการทำลายตลาดกุ้ง ASPA เห็นว่าการยื่นคำร้องให้เพิ่มภาษีเป็นสิ่งที่จะต้องทำเพื่อต่อสู้กับการค้าที่ไม่เป็นธรรม หากประสบความสำเร็จ การเก็บภาษีทุ่มตลาดและตอบโต้การอุดหนุนจะเป็นมาตรการในการแก้ไขตลาดการค้า และช่วยบรรเทาทุกข์ให้แก่อุตสาหกรรมกุ้งในประเทศได้เป็นอย่างดี

ที่มา: [American Shrimp Processors Association push for duties on imported shrimp from four countries](#)



USDA จะสุ่มตรวจสอบสารไดออกซินในเนื้อวัว สุนัข และปลาหนังตลอดทั้งปี เริ่มเดือนพฤศจิกายนนี้

ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 หน่วยงานบริการตรวจสอบความปลอดภัยอาหาร หรือ FSIS (Food Safe and Inspection Service) ภายใต้กระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา หรือ USDA (US Department of Agriculture) จะเริ่มดำเนินโปรแกรมสุ่มตัวอย่าง เนื้อวัว สุนัข และปลาหนัง (Siluriformes) ภายในประเทศเป็นระยะเวลา 1 ปี เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณไดออกซิน (Dioxins) และสารที่มีองค์ประกอบคล้ายไดออกซิน การสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งในความพยายามของ FSIS ในการตรวจติดตามสารไดออกซินในผลิตภัณฑ์ความคุ้มครองตามกฎหมาย เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในการสัมผัสสารประกอบคล้ายไดออกซินของมนุษย์ผ่านทางอาหาร

ไดออกซินเป็นกลุ่มของสารประกอบที่เป็นปัญหาด้านสาธารณสุขที่พบได้ในสิ่งแวดล้อม โดยทั่วไปจะพบในระดับต่ำมากในรูปของสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมที่ไม่ละลาย เจ้าหน้าที่ของ FSIS ที่ประจำอยู่ในโรงงานเนื้อสัตว์จะเป็นผู้สุ่มตัวอย่างและส่งให้กับหน่วยงานบริการวิจัยการเกษตร หรือ ARS (Agricultural Research Service) ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้ USDA เช่นกันเป็นผู้วิเคราะห์ การสำรวจครั้งนี้เป็นครั้งสุดท้ายในรอบห้าปีของการสำรวจไดออกซินที่ FSIS ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรของรัฐบาลกลางสหรัฐฯ ได้แก่ ARS หน่วยงานปกป้องสิ่งแวดล้อม หรือ EPA (US Environmental Protection Agency) และองค์การอาหารและยาสหรัฐฯ หรือ FDA (US Food and Drug Administration)

ที่มา: [USDA-FSIS Year-Long Survey of Dioxins in Cattle, Swine, Catfish to Begin in November](#)



รองเลขาธิการด้านอาหารของ FDA มุ่งมั่นเพื่อบรรลุวิสัยทัศน์ สำหรับการกำกับดูแลด้านอาหารมนุษย์

เมื่อต้นปี 2566 นาย James Jones ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองเลขาธิการด้านอาหารมนุษย์ (Deputy Commissioner for Human Foods) ขององค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา หรือ FDA (US Food and Drug Administration) ซึ่งเป็นผู้ดำรงตำแหน่งนี้เป็นคนแรก โดยจะปฏิบัติงานตามวิสัยทัศน์ในการเปลี่ยนแปลงองค์กร FDA ด้านอาหารสำหรับมนุษย์ การกำหนดตำแหน่งใหม่นี้มีขึ้นเพื่อต้องการจัดระเบียบโปรแกรมด้านอาหารมนุษย์ (HFP: Human Foods Program) ตลอดจนเปลี่ยนแปลงรูปแบบของสำนักงานกำกับดูแลด้านกฎระเบียบ (ORA: Office of Regulatory Affairs) โดยจะยึดหลักการปกป้องและส่งเสริมสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของผู้บริโภคอเมริกัน ซึ่งจะมุ่งเน้นใน 3 ด้าน ได้แก่ การป้องกันการเจ็บป่วยจากอาหาร การลดโรคเรื้อรังจากอาหารโดยใช้การปรับปรุงโภชนาการ และการปกป้องแหล่งผลิตอาหารผ่านการใช้สารเคมีและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารอย่างปลอดภัย

(1) การป้องกันการเจ็บป่วยจากอาหาร: FDA จะทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่กำกับดูแลด้านกฎระเบียบ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปนเปื้อนในอาหารระหว่างขั้นตอนการผลิตและขนส่ง สามารถป้องกันและรับมือการระบาดของโรคที่เกิดจากอาหารได้อย่างทันทั่วถึง และจะเสนอให้มีการจัดตั้งสำนักงานอาหารวิกฤต (Office of Critical Foods) เพื่อกำกับดูแลการผลิตมวลสำหรับทารกและอาหารเพื่อการแพทย์ (Medical Foods) โดยนมผงสำหรับทารกจะต้องปลอดภัยและมีจำหน่ายอย่างทั่วถึง สร้างความมั่นใจด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เพื่อหลีกเลี่ยงการต้องเรียกคืนสินค้าหรือระงับการผลิต (2) การลดโรคเรื้อรังจากอาหารโดยใช้การปรับปรุงโภชนาการ: ชาวอเมริกันต้องสามารถเข้าถึงอาหารสุขภาพพร้อมข้อมูลทางโภชนาการ FDA ให้ความสำคัญด้านการลดโซเดียมในอาหารและลดการบริโภคน้ำตาล มีการปรับปรุงฉลากให้อยู่ด้านหน้าบรรจุภัณฑ์ เพื่อให้สามารถพิจารณาและแยกแยะสินค้าที่ดีต่อสุขภาพได้อย่างรวดเร็ว สามารถเลือกอาหารที่ดีต่อสุขภาพ และเสริมสร้างนิสัยการบริโภคอาหารที่ดีต่อสุขภาพ และ (3) การปกป้องแหล่งผลิตอาหารผ่านการใช้สารเคมีและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารอย่างปลอดภัย: FDA ให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยอาหารสำหรับผู้บริโภคชาวอเมริกันเป็นอันดับแรก โดยเฉพาะประชากรกลุ่มเสี่ยง เช่น เด็ก ๆ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องป้องกันและลดการสัมผัสสารปนเปื้อน หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายจากอาหาร

ขณะนี้ FDA กำลังร่างกฎระเบียบเพื่อยกเลิกการอนุญาตให้ใช้น้ำมันพืชผสมโบรมีน (Brominated Vegetable Oil) เนื่องจากมีข้อกังวลด้านความปลอดภัย FDA ยังมีความก้าวหน้าด้านการลดการสัมผัสสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจพบได้ในอาหารที่เด็กทารกและเด็กเล็กบริโภคผ่านทาง “โครงการเกือบเป็นศูนย์” (Closer to Zero Initiative) ขณะนี้ได้มีการเสนอให้ก่อตั้งสำนักงานด้านความปลอดภัยสารเคมีในอาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และนวัตกรรม (HFP's Office of Food Chemistry Safety, Dietary Supplements, and Innovation) โดยจะทำงานร่วมกันเพื่อยกระดับความเชี่ยวชาญทางวิทยาศาสตร์ในการประเมินความปลอดภัยอาหารและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และอำนวยความสะดวกในการใช้ส่วนผสมที่เป็นนวัตกรรมใหม่อย่างปลอดภัย

ที่มา: [FDA Deputy Commissioner for Human Foods Commits to Fulfilling Vision of Proposed Program](#)



USDA หนุนวิจัยพัฒนาอุปกรณ์ทดสอบโรคตัวแดงดวงขาวในกุ้งราคาประหยัด

กระทรวงเกษตรของสหรัฐอเมริกา หรือ USDA (US Department of Agriculture) มอบเงินช่วยเหลือจำนวน 175,000 เหรียญสหรัฐ (6.3 ล้านบาท) ให้แก่สถาบัน Gloucester Marine Genomics Institute (GMGI) และบริษัท Sherlock Biosciences เพื่อใช้ในการพัฒนาเครื่องมือสำหรับวินิจฉัยเชื้อก่อโรคในสัตว์น้ำ โดยเริ่มจากเชื้อไวรัสที่ก่อให้เกิดโรคตัวแดงดวงขาว หรือ White Spot Syndrome Virus เงินช่วยเหลืดังกล่าวเป็นการมอบผ่านโครงการวิจัยนวัตกรรมเพื่อธุรกิจขนาดเล็กของ USDA (USDA's Small Business Innovation Research Program - SBIR) ซึ่งมีกรอบเงินทั้งสิ้น 12.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (450 ล้านบาท) โครงการ SBIR นี้จะสนับสนุนเงินช่วยเหลือธุรกิจขนาดเล็กที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีในรูปแบบต่าง ๆ เน้นการศึกษาวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาทางวิทยาศาสตร์ด้านการเกษตรและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

GMGI และ Sherlock Biosciences กำลังพัฒนาเครื่องมือวินิจฉัยโรคที่ใช้เทคโนโลยี CRISPR ซึ่งเป็นเทคโนโลยีรูปแบบใหม่ สามารถคัดเลือกและจัดกลุ่มเอนไซม์บางชนิดที่ใช้ในการบ่งชี้เชื้อก่อโรค เช่น เชื้อที่ก่อให้เกิดโรคตัวแดงดวงขาว เครื่องมือทดสอบนี้จะต้องมีราคาถูก มีความไวสูง สามารถนำไปใช้งานนอกสถานที่ สามารถตรวจพบเชื้อไวรัสและเชื้อก่อโรคชนิดอื่นในปริมาณต่ำ ๆ ได้ภายในเวลาไม่ถึงหนึ่งชั่วโมง เทคโนโลยีที่ Sherlock Bioscience คิดค้นมีศักยภาพที่สามารถเปลี่ยนแปลงการบริหารจัดการโรคในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้ และนำไปสู่การจำหน่ายเชิงพาณิชย์ซึ่งเป็นการกิจสำคัญอย่างหนึ่งของ GMGI โดยที่วิธีการทดสอบนี้ให้ผลได้อย่างรวดเร็วในทุกสถานที่ที่ต้องการใช้งาน และไม่ต้องใช้เครื่องมือวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการราคาแพง เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งสามารถรู้ได้ทันทีว่ามีไวรัสอยู่ในฟาร์มหรือไม่โดยมีค่าใช้จ่ายเพียงเล็กน้อย ประโยชน์ที่ได้จากงานวิจัยนี้มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง นวัตกรรมเทคโนโลยีนี้จะช่วยให้เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งสามารถตรวจหาไวรัสเบื้องต้นได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ สามารถรับมือกับไวรัสได้ทันทีที่ก่อนที่จะแพร่กระจายต่อไป

ที่มา: [USDA funding research developing low-cost white spot syndrome test for shrimp farmers](#)

10 เทรนด์อาหารยอดนิยมประจำปี 2567

ซูเปอร์มาร์เก็ตที่เน้นอาหารสุขภาพของสหรัฐอเมริกา "Whole Foods Market" เปิดเผยข้อมูลเทรนด์อาหารยอดนิยม 10 ชนิดสำหรับปี 2567 โดยเป็นข้อมูลจากทีมของบริษัทกว่า 50 ราย ซึ่งประกอบด้วยทีมสรรหาสินค้า ทีมจัดซื้อ และผู้เชี่ยวชาญด้านการทำอาหาร ซึ่งจะเป็นการนำเสนอสินค้าให้แก่ลูกค้า และแบ่งปันข้อมูลเชิงลึกกว่าฝ่ายจัดซื้อและผู้เชี่ยวชาญการทำอาหารของบริษัทกำลังมองหาอะไรในปีใหม่นี้ ต่อไปนี้เป็นสินค้ามาแรง 10 อันดับแรกของ Whole Foods Market ที่น่าจับตามองในปี 2567: **ผลิตภัณฑ์ง่าย ๆ ที่มีส่วนผสมจากพืช** เนื้อสัตว์ทางเลือกหมดสมัย พืชที่มีโปรตีนสูงจะได้รับความนิยม เช่น เห็ด วอลนัท เทมเป้ (ถั่วเน่า) และพืชตระกูลถั่ว **โกโก้ทั้งเมล็ด** อาหารอพิเชลียงได้รับความนิยมต่อไป โดยมีการใช้ผลพลอยได้เช่น เนื้อที่หุ้มเมล็ดโกโก้ (Cacao pulp) (หลายประเทศกินมาหลายศตวรรษแล้ว) โดยจะนำไปทำเป็นเจลลี่และแยม ผงจากผลโกโก้สามารถใช้เป็นน้ำตาลทางเลือกซึ่งให้ทั้งความหวานและรสชาติดี **บัคกีท** ให้ประโยชน์มากมาย เป็นพืชคลุมดินที่ช่วยรักษาคุณภาพดิน เป็นสุดยอดอาหารโปรตีน คาร์โบไฮเดรต และใยอาหาร ปราศจากกลูเตน มีการนำมาผลิตเป็นนมจากพืชไปจนถึงแครกเกอร์และกราโนล่า **ปลาเทียม (Fancy Faux Fish)** คาเวียร์ไม่ใช่อาหารคนรวยอีกต่อไป มีการใช้นวัตกรรมผลิตเป็นอาหารทะเลจากพืช เช่น เนื้อปลาแซลมอนหันบางทำจากแครอท หอยเชลล์ทำจากเห็ด ซูชิและห่อข้าวราดข้าว (Poke bowls) จากหับุก **การอนุรักษ์น้ำ (Water Stewardship)** ในปี 2567 จะมีผลิตภัณฑ์มากมายที่ส่งเสริมการอนุรักษ์น้ำ อาหารจากฟาร์มที่ใช้น้ำอย่างรับผิดชอบ สินค้าประหยัดน้ำ เช่น แชมพูแห้ง (Dry shampoo) แชมพูก้อน (Shampoo bars) และแผ่นน้ายซักผ้า (Detergent sheets) **ความเผ็ดร้อน** ขณะนี้พริกได้รับความนิยมมาก แต่จะเพิ่มความเผ็ดร้อนไปอีก ผู้เชี่ยวชาญจากเซาท์แคลโรไลนาซึ่งผสมพันธุ์พริก California Reaper จนได้ชื่อว่าเป็นพริกที่เผ็ดที่สุดในโลกเมื่อทศวรรษก่อน ขณะนี้ได้ผสมพริกพันธุ์ใหม่ซึ่งเผ็ดกว่าเดิมถึง 3 เท่า **สุดยอดราเม็ง** เป็นการยกระดับราเม็งแบบดั้งเดิม

โดยไม่เติมสารอาหารบางชนิดและผงชูรส ราเม็งแบบใหม่จะเรียบง่าย สะดวกในการบริโภค ไม่ต้องใช้เวลาในการเตรียมมากนัก **วัฒนธรรมจิบจิบ** TikTok เป็นแหล่งสร้างแรงบันดาลใจสำหรับเทรนด์อาหาร โดยสินค้าจะมีราคาจะย่อมเยาและขนาดเล็ก เป็นการให้รางวัลตนเองระหว่างวัน เช่น ดิมซาชิมูกระหว่างเดินทาง สามารถโยนคุกกี้ลิ้มขึ้นหรือสูบลูกก่อนลงในตะกร้าขณะช้อปปิ้ง นักช้อปจะมองหาสินค้าชิ้นเล็กที่ซื้อง่ายและราคาถูก **สุขภาพของสตรี** โซเชียลมีเดียทำให้ผู้หญิงสามารถพูดคุยในที่สาธารณะเกี่ยวกับสุขภาพของตนเองได้มากขึ้น โดยจะสามารถพูดถึงอาการและช่วงชีวิตได้อย่างเปิดเผย มีการนำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ เกี่ยวกับประจำเดือน การตั้งครรภ์ ภาวะหลังคลอด และวัยทอง ผู้ผลิตบางรายยังนำเสนออาหารสูตรเฉพาะสำหรับผู้หญิง เช่น ขนมแบบแท่งเพิ่มพลังงานสำหรับวัยทอง **คาเฟ่เอ็นเอกโปรสงค์** แน่นอนว่าคาเฟ่เป็นของดี แต่ถ้าเพิ่มประโยชน์เข้าไปอีกก็จะยิ่งดีกว่า ในปี 2567 จะมีผลิตภัณฑ์กาแฟเพิ่มพลังโดยมีส่วนผสมจากเห็ด สารคัดแปลง (Adaptogens) โปรไบโอติก และอื่น ๆ อีกมากมาย



ที่มา: [Whole Foods Market's Top 10 Food Trends for 2024](#)



บริษัท TYSON สนับสนุนการใช้แมลงเป็นส่วนผสมอาหาร

Tyson Foods Inc. บริษัทผู้ผลิตเนื้อไก่รายใหญ่ของสหรัฐอเมริกาซึ่งมีความมุ่งมั่นที่จะผลิตอาหารโปรตีนแบบยั่งยืน ได้ร่วมมือกับ Protix ซึ่งเป็นผู้ผลิตส่วนผสมอาหารจากแมลงตั้งอยู่ในประเทศเนเธอร์แลนด์ Tyson เข้าซื้อหุ้นเพียงเล็กน้อยใน Protix เพื่อช่วยให้บริษัทมีเงินทุนในการขยายธุรกิจไปทั่วโลก โดยข้อตกลงระหว่างกันมี 2 ส่วน การลงทุนจะช่วยสนับสนุนให้อุตสาหกรรมใหม่ที่ใช้แมลงเป็นส่วนผสมอาหารมีการเติบโต และเพิ่มการใช้สารละลายที่มีแมลงเป็นส่วนผสมในโปรตีนและไขมันเพื่อให้การผลิตมีความยั่งยืนมากขึ้น การร่วมมือระหว่าง Tyson และ Protix เป็นการลงทุนที่ล้ำยุคซึ่งจะช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับธุรกิจของ Tyson Foods วงจรชีวิตของแมลงสร้างโอกาสการหมุนเวียนอย่างเต็มรูปแบบภายในห่วงโซ่คุณค่าของบริษัท และเสริมสร้างความแข็งแกร่งในการสร้างระบบอาหารที่ยั่งยืนในอนาคต Tyson ยังตกลงที่จะร่วมทุนกับ Protix ในการสร้างโรงงานผลิตส่วนผสมอาหารจากแมลงในสหรัฐอเมริกา ซึ่งจะเป็นโรงงานระบบปิดสำหรับผลิตโปรตีนจากแมลงตลอดจนการเพาะพันธุ์ วางไข่ และฟักไข่ของแมลงตัวอ่อน เมื่อสร้างเสร็จ จะเป็นโรงงานขนาดใหญ่แห่งแรกที่ยกระดับผลพลอยได้ (Byproducts) จากการผลิตอาหารให้เป็นโปรตีนและไขมันจากแมลงคุณภาพสูง โดยจะใช้ในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์เลี้ยง อาหารสัตว์น้ำ และอาหารสำหรับปลาสัตว์เป็นหลัก Tyson ประกาศแผนงานขั้นต่อไปในการเติบโตของธุรกิจในระดับสากล ความร่วมมือเชิงกลยุทธ์ของ Tyson Food และ Protix จะมุ่งไปสู่การผลิตโปรตีนคุณภาพสูงอย่างยั่งยืนโดยใช้เทคโนโลยีและโซลูชันที่เป็นนวัตกรรม นอกจากนี้ ยังสามารถใช้ผลพลอยได้จากอาหารที่มีอยู่ในปัจจุบันเป็นอาหารสำหรับแมลงได้ทันที ข้อตกลงและความร่วมมือนี้จะช่วยให้ Protix สามารถเติบโตได้อย่างก้าวกระโดดในระดับสากล

ที่มา: [Tyson supports growth of global insect ingredients company](#)

