



บันทึกข้อความ

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

ที่ กษ.๐๒๑๑.๒/๑๘๒ วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานสถานการณ์การค้าสินค้าเกษตร (Situation Report) ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการเกษตรต่างประเทศ

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ขอส่งรายงานสถานการณ์การค้าสินค้าเกษตร (Situation Report) ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๖ ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางกฤษณา สุขุมพานิช)

อัครราชทูต (ฝ่ายเกษตร)

รายงานสถานการณ์การค้าสินค้าเกษตร (Situation Report) ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖
สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

๑. มูลค่าการค้าสินค้าเกษตรในภาพรวมและสินค้าเกษตรที่สำคัญ

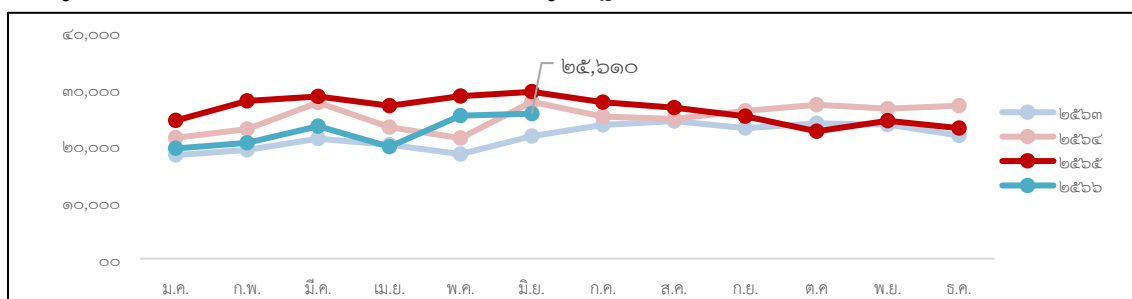
รายการ	มูลค่าส่งออกปี ๖๕	มิ.ย. ๖๕	มิ.ย. ๖๖	พ.ค.๖๖	% เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับ	
	ล้านบาท				มิ.ย. ๖๕	พ.ค. ๖๖
รวมสินค้าเกษตรและอาหารทั้งหมด	๓๑๕,๒๓๙	๒๙,๔๕๒	๒๕,๖๑๐	๒๕,๒๔๕	-๑๓%	๑%
ข้าว	๑๘,๖๙๑	๑,๔๘๙	๑,๔๒๓	๑,๘๖๑	-๔%	-๓๑%
ปลาทูน่าบรรจุกระป๋อง	๑๙,๒๓๒	๑,๘๐๓	๑,๕๒๔	๑,๓๙๒	-๑๕%	๙%
กุ้งดิบและกุ้งแปรรูปแช่เย็น/แช่แข็ง	๗,๒๗๖	๖๙๑	๔๕๐	๗๑๔	-๓๕%	-๕๙%
สินค้าประมงอื่นๆ	๑๗,๓๙๗	๑,๖๕๘	๑,๒๕๐	๑,๑๔๐	-๒๕%	๙%
ผลไม้และลูกนัต	๓,๓๔๓	๓๒๑	๔๑๑	๔๑๔	๒๘%	-๑%
-ทุเรียน	๔๕๐	๖๕	๗๔	๕๕	๑๕%	๒๕%
-มังคุด	๑๘	๕	๑๒	๒๗	๑๒๒%	-๑๒๖%
กล้วยไม้ตัดดอก	๔๘๑	๕๖	๕๗	๑๑๘	๒%	-๑๐๕%
อาหารสัตว์เลี้ยง	๒๗,๙๖๔	๒,๕๖๖	๑,๗๑๗	๑,๕๓๖	-๓๓%	๑๑%
ยางและของที่ทำจากยาง	๑๖๒,๕๖๖	๑๔,๖๕๘	๑๓,๙๒๘	๑๓,๒๓๗	-๕%	๕%

ที่มา : กรมศุลกากร

๒. สถานการณ์การค้าสินค้าเกษตรที่สำคัญและแนวโน้ม

๒.๑ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ ประเทศไทยส่งออกสินค้าเกษตรและอาหารไปยังสหรัฐฯ คิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้น ๒๕,๖๑๐ ล้านบาท ลดลงร้อยละ ๑๓ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากมูลค่าการนำเข้าสำคัญของข้าว (ลดลงร้อยละ ๔) ปลาทูน่าบรรจุกระป๋อง (ลดลงร้อยละ ๑๕) กุ้งดิบและกุ้งแปรรูปแช่เย็น/แช่แข็ง (ลดลงร้อยละ ๓๕) สินค้าประมงอื่น ๆ (ลดลงร้อยละ ๒๕) อาหารสัตว์เลี้ยง (ลดลงร้อยละ ๓๓) และยางและของที่ทำจากยาง (ลดลงร้อยละ ๕) ลดลงกว่าปีก่อน ในขณะที่ การนำเข้าผลไม้และลูกนัต และกล้วยไม้ตัดดอก (เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๘ และ ๒ ตามลำดับ) มีมูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม ในปี ๒๕๖๖ ยังมีปัจจัยเสี่ยงที่จะส่งผลกระทบต่อ การส่งออกสินค้าเกษตรและอาหารไทยในหลายเรื่อง เช่น ภาวะเงินเฟ้อ และเศรษฐกิจสหรัฐฯ ที่ยังคงชะลอตัว ซึ่งส่งผลต่อการใช้จ่ายของผู้บริโภค รายละเอียดตามภาพด้านล่างนี้

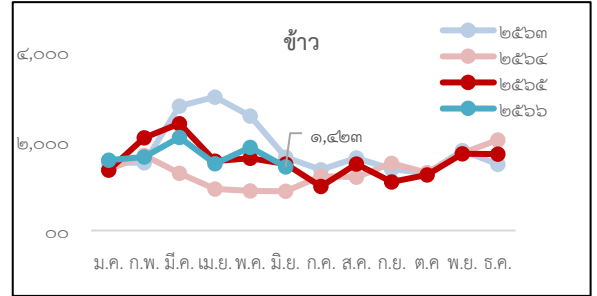
ภาพ มูลค่าการส่งออกสินค้าเกษตรและอาหารจากไทยสู่สหรัฐฯ เปรียบเทียบแบบรายเดือน ในช่วง ๔ ปีที่ผ่านมา



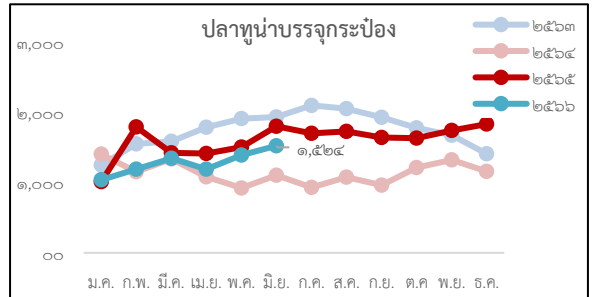
ข้อมูลจาก : กรมศุลกากร

๒.๒ มูลค่าการส่งออกสินค้าเกษตรสำคัญ ๔ รายการ

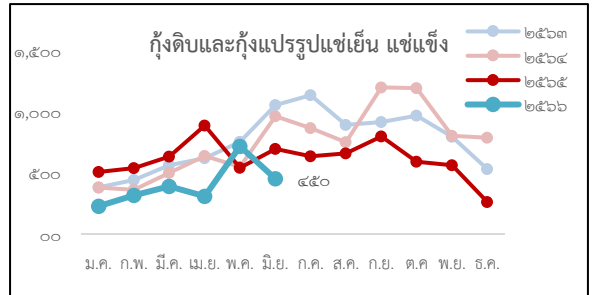
๑. ข้าว มีมูลค่าการส่งออก ๑,๔๒๓ ล้านบาท ลดลงกว่าปีที่ผ่านมาร้อยละ ๔ อย่างไรก็ตาม มีการคาดการณ์ว่าในปี ๒๕๖๖ มูลค่าการส่งออกข้าวไทยจะสูงขึ้นเนื่องจากค่าเงินบาทที่อ่อนตัว และสต็อกข้าวของโลกปี ๒๕๖๖ คาดว่าจะลดลงจากปีที่ผ่านมาร้อยละ ๒.๕๑ หรือเท่ากับ ๑๖๙.๒ ล้านตัน



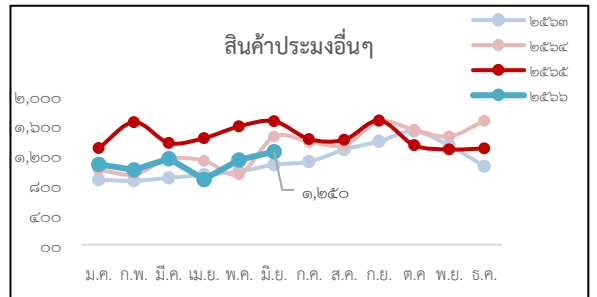
๒. ปลาทูน่าบรรจุกระป๋อง มีมูลค่าการส่งออก ๑,๕๒๔ ล้านบาท ลดลงกว่าปีก่อนร้อยละ ๑๕



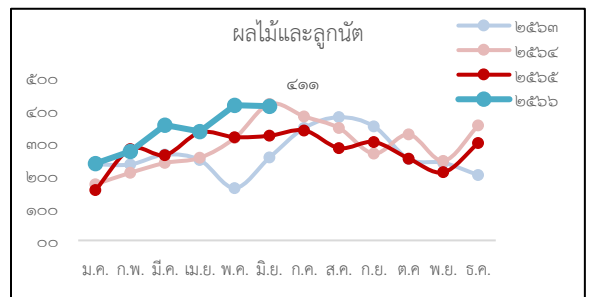
๓. กุ้งดิบ และกุ้งแปรรูปแช่เย็น/แช่แข็ง มีมูลค่าการส่งออก ๔๕๐ ล้านบาท ลดลงร้อยละ ๓๕ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน มาจากความสามารถในการผลิตกุ้งของไทยลดลงอันเนื่องมาจากโรคระบาด EMS



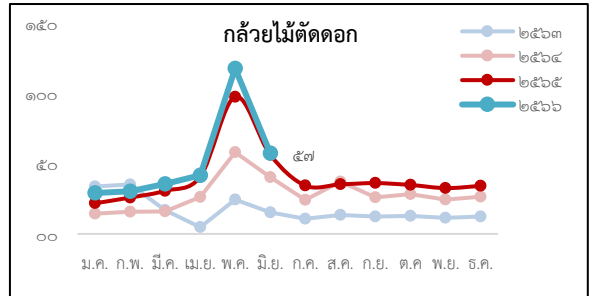
๔. สินค้าประมงอื่นๆ มีมูลค่าการส่งออก ๑,๒๕๐ ล้านบาท ลดลงร้อยละ ๒๕ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน สินค้าส่งออกหลักในกลุ่มนี้คือ ปลาทูน่า ปูนิ่ม และปลาหมึกแช่แข็ง



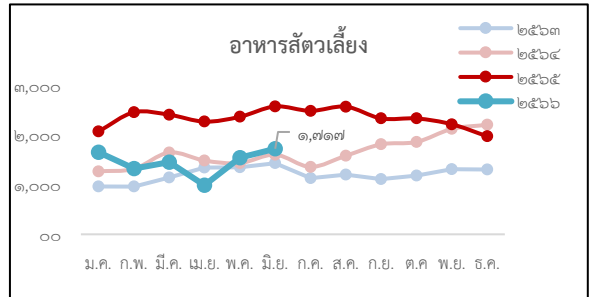
๕. ผลไม้และลูกไม้ มีมูลค่าการส่งออก ๔๑๑ ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๘ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน สินค้าผลไม้สดส่งออกสำคัญในกลุ่มนี้คือ ทูเรียนและมะพร้าว โดยในเดือนที่ผ่านมาพบว่า มีการส่งออกทุเรียนสดแช่เย็นเพิ่มมากขึ้น แม้ว่าจำเป็นต้องใช้การขนส่งทางอากาศ ทำให้ผลไม้ไทยมีราคาสูงเมื่อเทียบกับประเทศอื่น ๆ แต่สินค้าก็ยังคงเป็นที่ต้องการของตลาด ประกอบกับการเปิดโครงการ Preclearance ทำให้มีการส่งออกผลไม้สดฉายรังสี อาทิ มังคุด เพิ่มมากขึ้น



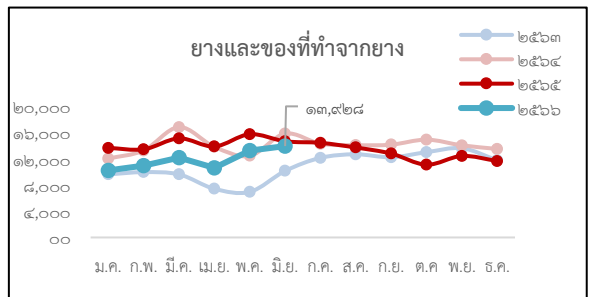
๖. กล้วยไม้ตัดดอก มีมูลค่าการส่งออก ๕๗ ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันกับปีที่ผ่านมา สถานการณ์โควิด-๑๙ ที่ดีขึ้นในสหรัฐฯ ส่งผลให้กล้วยไม้ตัดดอกกลับมาส่งออกได้ดีอีกครั้ง ทั้งฤดูกาลส่งออกกล้วยไม้ไทยจะส่งออกได้ดีในช่วงไตรมาสที่สองของปี และหลังจากนั้นมูลค่าการส่งออกจะเริ่มทรงตัวไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก



๗. อาหารสัตว์เลี้ยง มีมูลค่าการส่งออก ๑,๗๑๗ ล้านบาท ลดลงร้อยละ ๓๓ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันกับปีที่ผ่านมา เนื่องจาก สหรัฐฯ นำเข้าสินค้าอาหารสัตว์เลี้ยง (Pet food) ลดลง อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการนำเข้าจากทุกประเทศพบว่า สหรัฐฯ ยังคงนำเข้าสินค้าอาหารสัตว์เลี้ยงจากไทยมากเป็นอันดับหนึ่งต่อเนื่องตั้งแต่ปี ๒๕๖๕ เป็นต้นมา ทั้งนี้ ประเทศไทยเป็นแหล่งส่งออกอาหารสุนัขและแมวอันดับ ๑ ของสหรัฐฯ จากการรับจ้างผลิต (Original Equipment Manufacturer - OEM) ให้กับแบรนด์ชั้นนำ



๘. ยางและของที่ทำจากยาง มูลค่าการส่งออก ๑๓,๙๒๘ ล้านบาท ลดลงร้อยละ ๕ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันกับปีที่ผ่านมา สถานการณ์โควิด-๑๙ ที่ดีขึ้นในสหรัฐฯ ส่งผลให้ความต้องการถูมือยางทางการแพทย์ลดลง ทำให้มูลค่าการส่งออกเริ่มกลับเข้าสู่แนวโน้มปกติก่อนการระบาด



๓. ประเด็นปัญหา อุปสรรค และปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการค้าสินค้าเกษตรของไทย และแนวทางการแก้ไขปัญหาสินค้าเกษตรของไทย

๓.๑ รายงานการปฏิเสธการนำเข้าสินค้าเกษตรและอาหารไทย สำหรับเดือนมิถุนายน หน่วยงาน FDA สหรัฐฯ ได้ปฏิเสธการนำเข้าสินค้าเกษตรและอาหารจากไทยจำนวน ๑๓ รายการ แบ่งเป็นสินค้าอาหารสำเร็จรูป ๑๒ รายการ และสินค้าประมง ๑ รายการ บริษัทที่ถูกปฏิเสธการนำเข้าสินค้ามีจำนวน ๘ ราย และถูกปฏิเสธด้วย ๘ สาเหตุ คือ ผลักไม่จัดทำเป็นภาษาอังกฤษ (NO ENGLISH) ฉลากระบุข้อมูลโภชนาการไม่ถูกต้อง (NUTRIT LBL) ฉลากสินค้าไม่ถูกต้อง (INCONSPICU) พบเชื้อซาลโมเนลลา (SALMONELLA) พบสิ่งแปลกปลอมหรือสิ่งสกปรก (FILTHY) ฉลากขาดข้อมูลส่วนประกอบอาหาร (LIST INGRE) ฉลากแสดงปริมาณน้ำหนัก หน่วยวัด หรือการนับไม่ถูกต้อง (LACKS N/C) และพบสารกำจัดศัตรูพืช (PESTICIDE) ทั้งนี้ การปฏิเสธดังกล่าวเป็นการปฏิเสธแต่ละรุ่นสินค้าที่นำเข้า เนื่องจากไม่เป็นตามมาตรฐานที่สหรัฐฯ กำหนดเท่านั้น มิใช่เป็นการห้ามนำเข้าอย่างถาวร

๓.๒ NFI รายงานการปฏิเสธสินค้าประมงไทยที่ส่งออกไปยังต่างประเทศ เดือนกุมภาพันธ์- พฤษภาคม ๒๕๖๖ สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ได้รับแจ้งข้อมูลการปฏิเสธสินค้าประมงที่ประเทศสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป และญี่ปุ่น นำเข้าจากไทย รวบรวมโดยหน่วยงาน National Fisheries Institute (NFI) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดยพบว่า (๑) สหรัฐอเมริกา องค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา (U.S. Food and Drug Administration: FDA) ปฏิเสธสินค้าประมงไทยจำนวน ๒๖ รายการ (๒) สหภาพยุโรป ปฏิเสธสินค้าประมงไทย จำนวน ๑ รายการ (๓) ญี่ปุ่น ปฏิเสธสินค้าประมงไทยจำนวน ๓ รายการ สาเหตุการถูกปฏิเสธ ได้แก่ การปนเปื้อนจากสิ่งแปลกปลอม/สิ่งสกปรก (Filthy) ตรวจพบเชื้อซาลโมเนลลา (SALMONELLA) ไม่แสดงฉลากเป็นภาษาอังกฤษ (NO ENGLISH) ไม่แสดงฉลากโภชนาการ (NUTRIT LBL) ไม่แสดงข้อมูลส่วนผสมในฉลาก (LIST INGRE) ไม่แสดงชื่อและสถานที่ผลิต บรรจุ หรือผู้จัดจำหน่าย (LACKS FIRM) ไม่ขึ้นทะเบียนโรงงานอาหารบรรจุกระป๋อง (NEEDS FCE) ไม่ขึ้นทะเบียนกระบวนการผลิต (NO PROCESS) ไม่แสดงน้ำหนัก (LACKS N/C) พบโลหะหนักตกค้าง พบเชื้อแบคทีเรียเกินมาตรฐาน และพบยาสัตว์ตกค้าง

๔. สถานการณ์ด้านการเกษตรหรือเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้องกับด้านการเกษตร ที่สำคัญของสหรัฐอเมริกา

๔.๑ การแต่งตั้งรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกาอย่างเป็นทางการ วุฒิสภาสหรัฐอเมริกาให้การรับรอง นาง Xochitl Torres Small ในการดำรงตำแหน่งรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (USDA - US Department of Agriculture) อย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หลังจากที่มีการเสนอชื่อโดยประธานาธิบดีโจ ไบเดน เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ นาง Torres Small เคยดำรงตำแหน่งอธิบดีด้านการพัฒนาชนบทของ USDA โดยมีผลงานโดดเด่นในงานการลดต้นทุนด้านพลังงาน ปรับปรุงการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ขยายขีดความสามารถในการแปรรูปสินค้าปศุสัตว์และช่วยให้จำหน่ายได้ในราคาที่เหมาะสม อีกทั้งจัดหาทางเลือกที่อยู่อาศัยราคาไม่แพงให้กับประชาชนในพื้นที่ห่างไกล ก่อนหน้าที่จะมาทำงานกับ USDA นาง Torres Small วัย ๓๘ ปี เคยเป็นผู้แทนราษฎรเขต ๒ ของรัฐนิวเม็กซิโก ซึ่งเป็นผู้หญิงคนแรกและเป็นคนผิวสีรายแรกที่ได้ทำหน้าที่นี้ นาง Torres Small เติบโตอยู่ที่บริเวณชายแดนของรัฐนิวเม็กซิโก และเป็นหลานสาวของผู้พยพซึ่งเป็นคนงานในฟาร์ม องค์กรพลเมืองละตินอเมริกาในสหรัฐฯ (League of United Latin American Citizens - LULAC) ให้การสนับสนุนและเชื่อมั่นในความเป็นผู้นำและความเชี่ยวชาญของนาง Torres Small ที่จะสร้างคุณูปการต่ออุตสาหกรรมเกษตร และการรับประกันว่าชาวอเมริกันทุกคนจะได้รับอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการเสมอ สมาคมผู้ผลิตเนื้อโคแห่งชาติ (National Cattlemen's Beef Association - NCBA) แสดงความยินดีต่อการเข้ารับตำแหน่ง และชื่นชมผลงานในอดีตสำหรับการช่วยเหลือและสนับสนุนชุมชนการเกษตรในพื้นที่ห่างไกล ตลอดจน และเชื่อมั่นว่าเกษตรกรปศุสัตว์และเจ้าของฟาร์มจะได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องเช่นนี้ต่อไป เช่นเดียวกับนาย Zippy Duval ประธานสมาพันธ์องค์กรฟาร์มของสหรัฐฯ (American Farm Bureau Federation - AFBF) ที่แสดงความยินดีและหวังว่าจะได้ร่วมงานกันอย่างใกล้ชิดในประเด็นสำคัญด้านการเกษตรในอนาคต ประสบการณ์จากการทำงานในคณะกรรมการการเกษตรของสภาผู้แทนราษฎร จะช่วยให้ รมช. เกษตร คนใหม่มีมุมมองที่สำคัญและมั่นคงในการรับมือกับความท้าทาย และคว้าโอกาสที่สำคัญสำหรับเกษตรกรและเจ้าของฟาร์มปศุสัตว์ในอเมริกาได้ในอนาคต

๔.๒ การประชุมสัมมนา หัวข้อ นโยบายการค้าและการเกษตรสหรัฐอเมริกา (US Ag Trade Policy) การประชุมนโยบายการค้าและการเกษตรสหรัฐอเมริกา (US Ag Trade Policy) จัดโดย The Washington Ag Roundtable เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ บรรยายโดย นาย Doug McKalip ตำแหน่ง Chief Agricultural Negotiator สำนักผู้แทนการค้าสหรัฐอเมริกา หรือ USTR (Office of the United States Trade Representative) ซึ่งได้แสดงความเห็นว่า สหรัฐอเมริกาให้ความสำคัญกับการทำการค้าร่วมกับต่างประเทศ โดยเดินทางสร้างความสัมพันธ์กับประเทศในทวีปเอเชียและแอฟริกา เพื่อเปิดตลาดและเพิ่มช่องทางการค้าให้กับสินค้าเกษตรสหรัฐฯ รวมทั้งแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมการทำเกษตรกรรมภายในประเทศให้ยั่งยืน และสอดคล้องกับการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งส่งเสริมให้แต่ละประเทศใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์เป็นเข็มทิศในการออกกฎระเบียบและการตัดสินใจเชิงนโยบาย เพื่อให้ได้กฎระเบียบที่เที่ยงตรง ปราศจากอคติ หรืออิทธิพลทางการเมือง ด้านความสัมพันธ์กับจีน สหรัฐอเมริกาเดินทางรักษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เนื่องจากเป็นประเทศคู่ค้าที่สำคัญของสหรัฐอเมริกา แต่จะยังคงดำเนินการเจรจาหรือให้เงินปฏิบัติตามหลักการทำการค้าที่เป็นไปตามหลักสากล

๔.๓ การประชุมหารือของกรมวิชาการเกษตรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสหรัฐฯ ระหว่างวันที่ ๓๐ มิถุนายน - ๘ กรกฎาคม ๒๕๖ สำนักที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศประจำกรุงวอชิงตัน (สปช.) ดี.ซี. ได้เชิญให้อธิบดีกรมวิชาการเกษตรและคณะ เข้าร่วมจัดนิทรรศการเพื่อประชาสัมพันธ์ผลไม้ไทย เช่น ส้มโอ มังคุด และมะม่วง ในงานเทศกาลไทย Sawasdee DC Thai Festival ในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖ และเข้าร่วมงานเลี้ยงอาหารค่ำ (Reception Dinner) ในวาระครบรอบความสัมพันธ์ทางการทูต ๑๙๐ ปี ระหว่างไทยและสหรัฐอเมริกา เพื่อเป็นเกียรติแก่สมาชิกสภาองเกรส คณะทูตานุทูต แขกผู้มีเกียรติจากประเทศต่าง ๆ ตลอดจนชุมชนไทยในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ รวมทั้งเข้าพบและหารือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องของกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา ทั้งนี้ นายพงศ์ไท ไทโยธิน รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร และคณะ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ สปช. ดี.ซี. และผู้แทนบริษัท Agri Active ซึ่งเป็น Cooperator ของโครงการ Pre-clearance สำหรับผลไม้ฉายรังสี ได้หารือกับหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ ๑) APHIS (Animal and Plant Health Inspection Service) - USDA (US Department of Agriculture) โดยฝ่ายไทยขอปรับเปลี่ยนเงื่อนไขการฉายรังสีและปรับเปลี่ยนกำหนดการด้านค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ Pre-clearance พร้อมทั้งหารือเกี่ยวกับการสรรหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ (Inspector) เพื่อตรวจสอบผลไม้ฉายรังสีก่อนการส่งออกในประเทศไทย ๒) NRCS (Natural Resources Conservation Service) ภายใต้อาณาเขต USDA โดยได้หารือเพื่อแสวงหาความร่วมมือระหว่างกันในการรับมือกับปัญหาวิกฤตการณ์เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการบริหารจัดการดินอย่างยั่งยืน ๓) คณะผู้แทนถาวรไทยประจำสหประชาชาติ และ ๔) FAO Liaison Office with the United Nations in New York ณ นครนิวยอร์ก เพื่อหารือเกี่ยวกับความมั่นคงทางอาหาร (Food Security) และระบบอาหาร (Food System) พร้อมทั้งขอคำแนะนำในการขอเสียงสนับสนุนจากประเทศสมาชิกองค์การสหประชาชาติในการเข้าชิงรางวัล King Bhumibol World Soil Day Award นอกจากนี้ คณะได้เข้าพบกับบริษัทผู้นำเข้าและเจ้าของซูเปอร์มาเก็ตเอเชียขนาดใหญ่ในสหรัฐฯ ได้แก่ H-Mart และ Great Wall เพื่อนำเสนอผลไม้ไทยโดยเฉพาะส้มโอฉายรังสี โดยเป็นการจับคู่ธุรกิจให้กับบริษัท Asia Exotic และ Boonmee International ซึ่งเป็นบริษัทไทยที่เดินทางมาร่วมการหารือครั้งนี้ด้วย

๔.๔ FDA ประกาศยกระดับโปรแกรมด้านอาหาร องค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกาหรือ FDA (US Food and Drug Administration) จะควรวรรณการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาหารสำหรับมนุษย์ (HFP - Human Foods Program) ของศูนย์ความปลอดภัยด้านอาหารและโภชนาการประยุกต์ (CFSAN - Center for Food Safety and Applied Nutrition) สำนักงานนโยบายอาหารและการตอบสนอง (Office of Food Policy and Response) และบางส่วนของสำนักงานกำกับดูแลด้านกฎระเบียบ (ORA - Office of Regulatory Affairs) เข้าไว้ด้วยกัน โดย FDA จะปรับปรุงการดำเนินงานให้มีความทันสมัย ลดขั้นตอนซึ่งรวมถึงการปฏิบัติงานภาคสนาม เพื่อจัดการกับความท้าทายที่เพิ่มขึ้นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย โดยจะเสนอให้มีการรวมห้องปฏิบัติการสำหรับอาหารมนุษย์และสัตว์จำนวน ๘ แห่ง ซึ่งปัจจุบันอยู่ภายใต้ ORA เข้ากับห้องปฏิบัติการ ๔ แห่งภายใต้ CFSAN และจะทำงานอย่างใกล้ชิดกับหัวหน้านักวิทยาศาสตร์และผู้อำนวยการศูนย์ยาสัตว์ หน้าที่ความรับผิดชอบบางส่วนของสำนักงานบริหารจัดการความปลอดภัยและเหตุฉุกเฉิน (Office of Security and Emergency Management) จะถูกถ่ายโอนให้กับ ORA โดยจะอาศัยกำลังเสริมจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานหรือศูนย์ที่เกี่ยวข้อง ในการตรวจติดตามและรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการเรียกคืนอาหาร พายุเฮอริเคน อคติภัย น้ำท่วม เป็นต้น เชื่อว่าการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างในครั้งนี้จะเพิ่มความรวดเร็วและความพร้อมในการป้องกันและรับมือเหตุฉุกเฉิน เช่น การเรียกคืนสินค้า การจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดูแลสถานการณ์และจัดการเหตุได้ดียิ่งขึ้น FDA ตอบรับต่อข้อเรียกร้องของภาคอุตสาหกรรมและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการรวบรวมและยกระดับงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาหารมนุษย์ และมอบอำนาจเบ็ดเสร็จให้แก่รองเลขาธิการ FDA ที่รับผิดชอบ เพื่อควบคุมทิศทางเชิงกลยุทธ์ ซึ่งรวมถึงงบประมาณและภารกิจทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง โดยจะครอบคลุมด้านอาหารสัตว์ด้วย พร้อมทั้งลดความซ้ำซ้อนและให้ความสำคัญต่อหน้าที่หลักของ ORA ในด้านการตรวจสอบและสืบหาสาเหตุ

๔.๕ อุตสาหกรรมอาหารสัตว์สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจกว่า ๒.๖๗ แสนล้านเหรียญสหรัฐ จากการศึกษาของสมาคมอุตสาหกรรมอาหารสัตว์แห่งอเมริกา (American Feed Industry Association: AFIA) พบว่า อุตสาหกรรมนี้สร้างรายได้มูลค่าเพิ่มกว่า ๙๘.๔ พันล้านเหรียญสหรัฐ และรายได้จากภาษีท้องถิ่น รัฐ และรัฐบาลกลางกว่า ๑๘.๕ พันล้านเหรียญสหรัฐ รวมถึงการสร้างรายได้แก่แรงงานกว่า ๕๕ พันล้านเหรียญสหรัฐ และสร้างงานกว่า ๗๕๙,๕๙๖ ตำแหน่งในช่วงที่ผ่านมา แม้จะมีความท้าทายที่อุตสาหกรรมต้องเผชิญ เช่น การระบาดใหญ่ของโควิด-๑๙ อุปสรรคในห่วงโซ่อุปทาน โรคสัตว์ และอัตราเงินเฟ้อที่สูง แต่อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ก็ยังคงแข็งแกร่งและเติบโต นอกจากนี้ อุตสาหกรรมดังกล่าวยังมีส่วนช่วยสนับสนุนบริการและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องตลอดห่วงโซ่อุปทาน เช่น การขนส่งด้วยรถบรรทุกและรถไฟ สถาบันการเงิน และการโฆษณา

๔.๖ องค์กร Global Fishing Watch ได้รับงบ ๖๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐเพื่อใช้ AI ยุติการทำประมง IUU องค์กร Global Fishing Watch ได้รับคำมั่นว่าจะได้รับงบประมาณจำนวน ๖๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ (ราว ๒ พันล้านบาท) ภายใต้โครงการ The Audacious Project โดยจะใช้ปัญญาประดิษฐ์หรือ AI (Artificial Intelligence) เพื่อทำแผนที่เรือเดินทะเลกว่า ๑ ล้านลำในมหาสมุทร ตลอดจนถึงก่อสร้างถาวรที่อยู่ในทะเลในระยะเวลา ๕ ปีข้างหน้า โครงการนี้ดำเนินการโดยองค์กรไม่แสวงผลกำไร TED หรือที่รู้จักกันในนาม TED Talks โดยองค์กร Global Fishing Watch จะใช้งบประมาณไปกับข้อมูล GPS และภาพถ่ายดาวเทียมร่วมกับการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) เพื่อให้สามารถมองเห็นกิจกรรมในมหาสมุทรทั้งหมด ตั้งแต่เรือประมงขนาดเล็กไปจนถึงเรือเดินสมุทรขนาดใหญ่ ตลอดจนสิ่งก่อสร้างที่อยู่กับที่ เช่น กระจังเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทุกวันนี้ทุกคนสามารถเข้าถึงภาพถ่ายดาวเทียมได้อย่างอิสระ ทุกคนจะสามารถเข้าถึงและใช้ได้ฟรี งบประมาณที่ได้รับในครั้งนี้ จะเปิดเผยข้อมูลและมีความโปร่งใส ซึ่งจะช่วยรัฐบาลต่าง ๆ ในการบริหารจัดการมหาสมุทร แหล่งเงินทุนงบประมาณนี้ ได้มาจากผู้บริจาคและกองทุนจำนวนมาก เช่น Acton Family Giving, Ballmer Group, Betch Foundation, Oak Foundation ฯลฯ ตลอดจนองค์กร Bloomberg Philanthropies และ Oceanskin

๔.๗ FDA และ NOAA เปิดตัวห้องสมุดบาร์โค้ด DNA สำหรับสัตว์น้ำ ทีมนักวิจัยจากหน่วยงาน National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) องค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา หรือ FDA (US Food and Drug Administration) และหน่วยงานพันธมิตรอื่นๆ ได้เปิดตัวบาร์โค้ดดีเอ็นเอ (DNA Barcodes) ในสัตว์น้ำชุดแรก ซึ่งเป็นข้อมูลลำดับของดีเอ็นเอ (DNA Sequences) ที่ผ่านการพิจารณาแล้ว สามารถใช้ในการระบุชนิดและรับรองความถูกต้องของสินค้าประมงได้ ด้วยชุดบาร์โค้ดดีเอ็นเอที่จัดทำขึ้น ทำให้นักวิทยาศาสตร์สามารถจัดลำดับดีเอ็นเอสายสั้น ๆ และเปรียบเทียบกับคลังข้อมูลลำดับดีเอ็นเอเพื่อพิจารณาลำดับที่คล้ายกัน และระบุชนิดของสัตว์น้ำได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ในช่วงเก้าปีที่ผ่านมาทีมนักวิจัยได้รวบรวมตัวอย่างสัตว์น้ำประมาณ ๔,๐๐๐ ตัวอย่างจากตลาดในประเทศฟิลิปปินส์ มีการจัดลำดับดีเอ็นเอเพื่อสร้างบาร์โค้ด และลงรายการไว้เป็นข้อมูลอ้างอิงที่พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ธรรมชาติแห่งชาติของสถาบันสมิธโซเนียน (Smithsonian Institution's National Museum of Natural History) เมื่อเดือนที่ผ่านมา ทางทีมวิจัยได้เผยแพร่ข้อมูลสำคัญครั้งแรกของโครงการบนเว็บไซต์ Scientific Data ไปยังฐานข้อมูลที่สาธารณชนเข้าถึงได้ เช่น GenBank หน่วยงานรัฐบาลของสหรัฐอเมริกามีแผนที่จะใช้ข้อมูลนี้ในการตรวจสอบสินค้าประมงว่า มีการปิดฉลากอย่างถูกต้องหรือไม่ โดยบาร์โค้ดดีเอ็นเอจะถูกรวมเข้ากับระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม หรือ HACCP (Hazard Analysis Critical Control Points) ของ FDA อย่างไรก็ตาม ระบบ HACCP ขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์หรือชนิดของสัตว์น้ำที่จะ

ดำเนินการ การจะระบุชนิดพันธุ์เหล่านั้นได้ก็ขึ้นอยู่กับกรณีคลังบาร์โค้ดที่แม่นยำและครอบคลุม ปัจจุบันคณะผู้วิจัยยังคงประมวลข้อมูลจากฟิลิปินส์ต่อไป และเริ่มมีการเก็บตัวอย่างจากภูมิภาคอื่นด้วย

๕. การคาดการณ์สถานการณ์การค้าสินค้าเกษตร

๕.๑ การประชาสัมพันธ์ผลไม้ไทยในงานเทศกาล Sawasdee DC Thai Festival และงานเลี้ยงอาหารค่ำในวาระครบรอบความสัมพันธ์ทางการทูต ๑๙๐ ปี ระหว่างไทยและสหรัฐอเมริกา สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศประจำกรุงวอชิงตัน (สปช.) ดี.ซี.ได้เชิญให้อธิบดีกรมวิชาการเกษตรและคณะเข้าร่วมงานเลี้ยงอาหารค่ำ (Reception Dinner) ในวาระครบรอบความสัมพันธ์ทางการทูต ๑๙๐ ปี ระหว่างไทยและสหรัฐอเมริกา ในกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. เพื่อเป็นเกียรติแก่สมาชิกสภาองเกรส คณะทูตานุทูต แขกผู้มีเกียรติจากประเทศต่าง ๆ ตลอดจนชุมชนไทยในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ และเข้าร่วมจัดนิทรรศการเพื่อประชาสัมพันธ์ผลไม้ไทย เช่น ส้มโอ มังคุด และมะม่วง ในงานเทศกาลไทย Sawasdee DC Thai Festival จัดโดยสถานเอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงวอชิงตัน (สอท.) ร่วมกับทีมประเทศไทย ในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ณ National Mall ใจกลางกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. โดยในงานเลี้ยงอาหารค่ำ ฝ่ายสหรัฐฯ ประกอบด้วย เอกอัครราชทูต Esther Coopersmith อดีตเอกอัครราชทูตผู้แทนถาวรสหรัฐอเมริกาประจำสหประชาชาติ และนาย Lloyd Austin รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมสหรัฐฯ พร้อมด้วยแขกผู้มีเกียรติเข้าร่วมงานกว่า ๒๕๐ คน นายพงศ์ไท ไทโยธิน รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ในฐานะผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้เกียรติเข้าร่วมงาน คณะผู้แทนจากกรมวิชาการเกษตรและเจ้าหน้าที่ สปช. ดี.ซี. ร่วมกันจัดนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลไม้ฉายรังสีที่กรมวิชาการเกษตรให้การสนับสนุนและจัดส่งโดยตรงมาจากประเทศไทย ได้แก่ ส้มโอ ๕ สายพันธุ์ ประกอบด้วยพันธุ์ทับทิมสยาม ทองดี ขาวใหญ่ อัมพวา ขาวแตงกวา และขาวน้ำผึ้ง รวมทั้งมะม่วงน้ำดอกไม้ มะม่วงมหาชนก และมังคุด ซึ่งผู้เข้าร่วมงานต่างให้ความสนใจตลอดชมและชื่นชอบในรสชาติของผลไม้ไทยเป็นอย่างมาก อีกทั้งเซฟของ สอท. ได้จัดทำเมนูยำส้มโอ โดยใช้ส้มโอพันธุ์ทองดีเป็นวัตถุดิบในการปรุงเพื่อเสิร์ฟให้กับผู้เข้าร่วมงานด้วย เอกอัครราชทูต นายธานี แสงรัตน์ ได้ใช้โอกาสนี้ในการประชาสัมพันธ์ผลไม้ไทยบนเวที เนื่องจากการส่งออกส้มโอจากประเทศไทยเป็นครั้งแรกมายังสหรัฐฯ สำหรับงานเทศกาล Sawasdee DC Thai Festival กรมวิชาการเกษตร และ สปช. ดี.ซี. ร่วมกันจัดดูหาเพื่อเผยแพร่ผลไม้ไทยโดยได้แจกจ่ายให้แก่ชาวอเมริกันและนักท่องเที่ยวที่สมัครใจเข้าคิวยาวเหยียดท่ามกลางอากาศที่ร้อนจัดเพื่อต้องการลิ้มรสผลไม้ของไทย โดยดูหาของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้รับความสนใจเป็นอันมาก ซึ่งมีทั้งกลุ่มที่รู้จักผลไม้ไทยเป็นอย่างดีและบางรายเพิ่งเคยรับประทานเป็นครั้งแรก ทั้งนี้ คาดว่า มีผู้เข้าร่วมชมงานซึ่งมีกิจกรรมหลากหลายในวันดังกล่าวถึงกว่า ๓๐,๐๐๐ คน งานเทศกาลไทยครั้งนี้ถือว่าประสบความสำเร็จอย่างสูงสุด ผู้เข้าร่วมงานได้ทำความรู้จักผลไม้ไทยมากยิ่งขึ้น คาดว่าจะสามารถขยายตลาดผลไม้ไทยมายังสหรัฐฯ ได้มากขึ้นในโอกาสต่อ ๆ ไป

๕.๒ การนำเข้าส้มโอฉายรังสีของไทยมายังสหรัฐฯ สืบเนื่องจากการที่ประเทศไทยโดยกรมวิชาการเกษตรสามารถดำเนินการเปิดตลาดส้มโอฉายรังสีจากไทยมายังสหรัฐฯ เป็นผลสำเร็จ โดยได้มีการนำเข้าส้มโอล็อตแรกเพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ในงานเลี้ยงรับรองเพื่อเฉลิมฉลองโอกาสครบรอบ ๑๙๐ ปี ความสัมพันธ์ทางการทูตไทยและสหรัฐฯ เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ ณ กรุงวอชิงตัน ดี.ซี. และในงานเทศกาล Sawasdee DC Thai Festival ณ National Mall เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ตลอดจนการจัดงาน Reception โดยฝ่ายเกษตร ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครลอสแอนเจลิส เพื่อนำเสนอส้มโอฉายรังสีให้แก่ผู้นำและผู้เกี่ยวข้อง ซึ่งจัดขึ้นที่ท่าเทียบกงสุลใหญ่ประจำนครลอสแอนเจลิส เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ส่งผลให้ผู้นำเข้าบริษัท DP Trading ตั้งอยู่ในนครลอสแอนเจลิส ตกลงสั่งซื้อส้มโอขาวน้ำผึ้งจากไทยโดยการขนส่งทางเรือจำนวน ๑ ตู้คอนเทนเนอร์ ขนาดความยาว ๔๐ ฟุต ประกอบด้วยส้มโอจำนวน ๑,๓๔๔ กล่อง ๆ ละ ๑๐ ผล มูลค่าเฉพาะส้มโอราว ๕ หมื่นเหรียญสหรัฐฯ โดยจะฉายรังสีในประเทศไทยในวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ใช้เวลาเดินทางประมาณ ๑ เดือน ซึ่งใกล้กับช่วงเทศกาลไหว้พระจันทร์ของชาวจีนทั่วโลกและในสหรัฐฯ คาดว่าจะเป็นที่ชื่นชอบของผู้บริโภคและสามารถขยายตลาดส้มโอฉายรังสีของไทยในสหรัฐฯ ได้ต่อไป

๕.๓ การสำรวจราคาผลไม้เขตร้อนและข้าวในเขต DMV ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖ จากการสำรวจพบผลไม้สดจากไทยในท้องตลาด ได้แก่ ทุเรียนสด ทุเรียนแช่เยือกแข็ง และมะพร้าวอ่อน และพบผลไม้เขตร้อนอื่นๆ ที่มีวางจำหน่าย ได้แก่ ทุเรียนภูเขาไฟแช่เยือกแข็ง ทุเรียนมาเลเซีย (มาเลเซีย) มังคุด (เม็กซิโก) ลำไย (ไม่ระบุ) สับปะรด (คอสตาริกา) ฝรั่ง (ไต้หวัน สหรัฐฯ) แก้วมังกรเนื้อขาว (เวียดนาม) แก้วมังกรเนื้อแดง (เวียดนาม) แก้วมังกรผิวเหลือง (เอกวาดอร์) มะม่วง (เม็กซิโก) มะพร้าวอ่อน (คอสตาริกา) เงาะ (กัวเตมาลา) ลิ้นจี่ (เม็กซิโก) และส้มโอ (เวียดนาม) สำหรับข้าว พบข้าวกล้องและข้าวเมล็ดกลาง (Medium grain rice) จากสหรัฐฯ ข้าวขาวจากกัมพูชาและส่วนใหญ่เป็นการนำเข้าจากประเทศไทย

๖. อื่น ๆ

๖.๑ องค์กร OceanMind เลือกใช้บริการข้อมูล AIS ของ Spire Global เพื่อต่อต้านประมง IUU องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร OceanMind ซึ่งก่อตั้งขึ้นเมื่อปี ๒๕๕๘ มีภารกิจสนับสนุนการตรวจติดตาม ควบคุม และเฝ้าระวัง ตลอดจนเสริมสร้างขีดความสามารถและจัดส่งข้อมูลข่าวกรองให้แก่หน่วยงานภาครัฐ องค์กรด้านการประมง และห่วงโซ่อุปทานสินค้าประมงทั่วโลก ใช้โซลูชัน AIS (ระบบระบุตัวตนแบบอัตโนมัติแบบเรียลไทม์ หรือ Real-time Automatic Identification

System) ของ Spire เพื่อตรวจติดตามการปฏิบัติตามกฎระเบียบการทำประมงทั่วโลก และแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการทำประมงผิดกฎหมาย ที่เป็นหลักฐานให้สามารถดำเนินการตามกฎหมายได้ให้แก่หน่วยราชการที่มีอำนาจบังคับใช้กฎหมายประมง ผู้ซื้อสินค้าประมง และองค์กรเอกชน โดย Spire มีสำนักงานทั้งหมดรวม ๘ แห่ง ตั้งอยู่ในสหรัฐฯ (เมืองเวียนนา รัฐเวอร์จิเนีย) แคนาดา สหราชอาณาจักร ลักเซมเบิร์ก และสิงคโปร์ โดยเป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์ซึ่งผลิตเทคโนโลยีด้านอวกาศและให้บริการวิเคราะห์ข้อมูล บริษัทเป็นผู้สร้าง เป็นเจ้าของดาวเทียม และเป็นผู้ควบคุมกลุ่มดาวเทียมสังเกตการณ์แบบเรียลไทม์โดยใช้เทคโนโลยีคลื่นความถี่วิทยุ ข้อมูลจากดาวเทียมของ Spire ได้แก่ ข้อมูลด้านสภาพอากาศโลก การเคลื่อนไหวของเรือและเครื่องบิน การตรวจจับการปลอมแปลงและการรบกวน เพื่อให้สามารถคาดการณ์ได้ดียิ่งขึ้นเกี่ยวกับผลกระทบของรูปแบบการเดินทางต่อเศรษฐกิจ ความปลอดภัยของโลก การดำเนินธุรกิจ และสิ่งแวดล้อม จนถึงปัจจุบันบริษัทสามารถตรวจยืนยัน (Verify) ปลาทูน่าที่นำเข้าสู่ตลาดโลกมูลค่ากว่า ๖๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (ราว ๒ หมื่นล้านบาท) ได้

๖.๒ ผลการประชุม เรื่อง โอกาสการเติบโตสำหรับผู้ผลิตอาหาร (Growth Opportunities for Food Manufacturers) การประชุมโอกาสการเติบโตสำหรับผู้ผลิตอาหาร (Growth Opportunities for Food Manufacturers) จัดโดยสื่อออนไลน์ Food Institute เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖ บรรยายโดย (๑) นาง Helana Robbins Huddleston ตำแหน่ง Co-Leader, Manufacturing & Distribution องค์กร CohnReznick (๒) นาย Robert Vassel ตำแหน่ง Director-Business Development & Growth บริษัท Swander Pace Capital และ (๓) นาย Andy Reichgut ตำแหน่ง CEO บริษัท Dr. Praeger การประชุมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับกิจกรรมการควมรวมกิจการที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรมอาหาร การวางตัวของผู้ผลิตอาหารในระหว่างการเกิดภาวะเงินเฟ้อ วิวัฒนาการที่เปลี่ยนแปลงอย่างไม่หยุดนิ่งระหว่างผู้ผลิตและผู้ค้าปลีกอาหาร การใช้นวัตกรรมช่วยผู้ผลิต และแนวโน้มความนิยมในอุตสาหกรรมอาหาร

๖.๓ การฆ่าเชื้อด้วยแรงดันย้อนกลับสามารถทำให้เกิดอาการแพ้กุ้งลดลง การฆ่าเชื้อด้วยแรงดันย้อนกลับ (Reverse-pressure sterilization) สามารถลดสารก่อภูมิแพ้ในผลิตภัณฑ์กุ้งย่างได้ โดยส่งผลให้โปรตีนของกุ้งเกาะกลุ่มกัน และจะช่วยยับยั้งไม่ให้แอนติบอดีเข้าจับและทำปฏิกิริยากับโปรตีน นักวิจัยได้ทดลองนำกุ้งที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยแรงดันย้อนกลับ ซึ่งเป็นการนำกุ้งไปผ่านความดันสูงและอบไอน้ำไปใช้เป็นอาหารสำหรับหนูซึ่งมีความไวต่อการบริโภคสัตว์น้ำมีเปลือก และพบว่ากุ้งเหล่านี้ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้อย่างรุนแรง โดยที่อาหารหนูแบบขี้ (Pastes) ที่ทำจากกุ้งดิบและกุ้งย่างที่ไม่ผ่านการฆ่าเชื้อแบบความดันย้อนกลับก่อให้เกิดระดับฮีสตามีนสูงซึ่งทำลายตับอ่อนและปอด ในขณะที่หนูที่กินอาหารที่ผลิตจากกุ้งที่ผ่านกระบวนการจะมีอาการน้อยกว่าและอวัยวะในเสียหายน้อยกว่า การศึกษาค้นคว้าดังกล่าวเป็นการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายมนุษย์ต่ออาหารที่ร่างกายเข้าใจผิดว่าเป็นภัยคุกคาม ซึ่งอาจนำไปสู่การพัฒนาการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์อาหารที่ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้ โดยเฉพาะอาหารในกลุ่ม เช่น ผลิตภัณฑ์จากนม ถั่ว ข้าวสาลี และอาหารทะเลประเภทอื่น ๆ ที่มักก่อให้เกิดอาการแพ้ในมนุษย์ การค้นคว้าดังกล่าวได้ตีพิมพ์ภายใต้บทความเรื่อง Reduced Allergenicity of Shrimp (*Penaeus vannamei*) by Altering the Protein Fold, Digestion Susceptibility and Allergen Epitopes ในวารสาร Journal of Agricultural and Food Chemistry

๖.๔ สมาคมพันธมิตรกุ้งภาคใต้ลดลงการเสนอร่างกฎหมาย LESS Act สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร (สส.) Garret Graves พรรครีพับลิกัน จากหลุยเซียน่า และ สส. Kathy Castor พรรคเดโมแครต จากรัฐฟลอริดา ร่วมกันเสนอร่างกฎหมายรับประกันกุ้งปลอดภัย หรือ LESS Act (Law Ensuring Safe Shrimp Act) เพื่อสร้างความสมดุลเกี่ยวกับใช้จ่ายงบประมาณของรัฐบาลกลาง โดยภายใต้กฎหมาย LESS Act ร้อยละ ๗๐ ของภาษีที่เก็บได้จากกุ้งนำเข้าจะนำฝากในกองทุนการตรวจสอบและบริโภคกุ้งและผลิตภัณฑ์ (Inspection and Consumption of Shrimp and Shrimp Products) ครึ่งหนึ่งของเงินกองทุนนี้จะจัดสรรให้แก่ องค์กรอาหารและยาสหรัฐฯ หรือ FDA (US Food and Drug Administration) เพื่อใช้กำจัดยาปฏิชีวนะต้องห้ามออกจากห่วงโซ่อาหารกุ้ง ส่วนที่เหลืออีกครึ่งหนึ่งจะมอบให้กับกระทรวงเกษตรสหรัฐฯ หรือ USDA (US Department of Agriculture) เพื่อนำไปซื้อกุ้งสำหรับโครงการจำหน่ายของหน่วยงาน นอกจากนี้ จะนำภาษีที่เก็บจากกุ้งนำเข้าจากจีนภายใต้มาตรา ๓๐๑ ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ เป็นต้นมา ราว ๖๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ไปใช้สนับสนุนการบังคับใช้กฎหมายของ FDA ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการแจ้งเตือนการนำเข้าสำหรับกุ้งจากการเพาะเลี้ยงของจีน (Import Alert 16-31) ซึ่งมีเป้าหมายสูงสุดในการกำจัดยาปฏิชีวนะจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของจีน และยังกำหนดให้นำเงินหลายล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ที่ได้จากการเรียกเก็บภาษีศุลกากรสินค้ากุ้งปรุงสุกนำเข้าตามปกติ ไปใช้ในการทำให้ชาวอเมริกันได้รับบริโภคกุ้งที่คุณภาพสูงและดีต่อสุขภาพที่จับโดยชาวประมงกุ้งของสหรัฐฯ กฎหมาย LESS Act จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถให้กับ FDA ในการป้องกันกุ้งปนเปื้อนที่ไม่สามารถจำหน่ายในประเทศอื่นได้ เข้าสู่ผู้บริโภคอเมริกัน และช่วยเสริมสร้างศักยภาพของหน่วยงานรัฐบาลกลาง ในการต่อสู้กับการทำประมงที่ผิดกฎหมาย ขาดการรายงาน และไร้การควบคุม หรือ IUU Fishing (Illegal, Unreported and Unregulated Fishing) ตลอดจนการบังคับใช้แรงงานในห่วงโซ่อุปทานสินค้าประมง