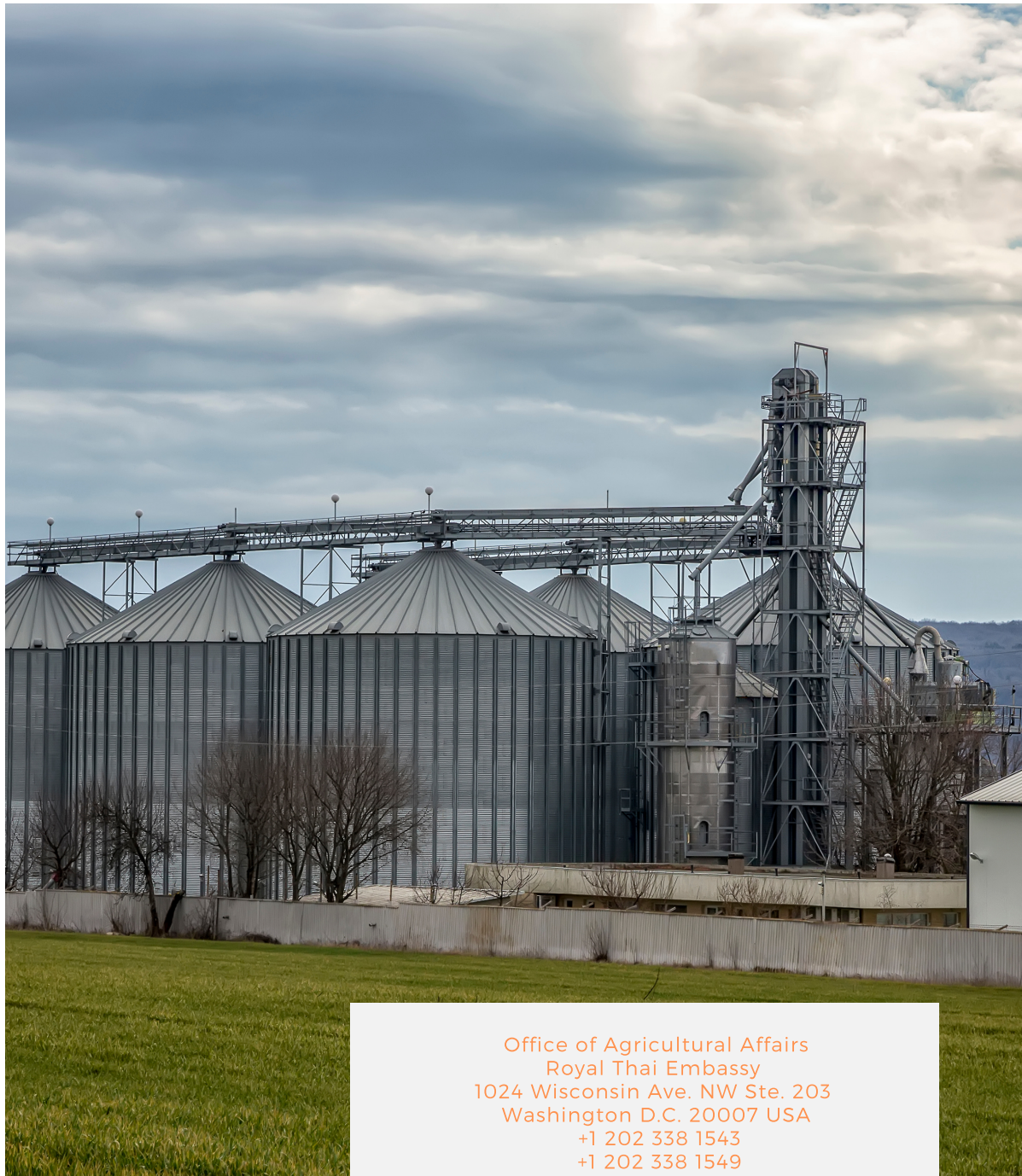




สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

# สรุปข่าวการเกษตรที่น่าสนใจ

## พฤษภาคม 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](mailto:moacdc@thaiembdc.org)  
[www.opsmoac.go.th/dc-home](http://www.opsmoac.go.th/dc-home)

# สารบัญ

## สถานการณ์การค้า

|                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ความยากลำบากของห่วงโซ่อุปทานยังคงส่งผลกระทบต่อการขนส่งทั่วโลก                             | 1 |
| ความต้องการตู้คอนเทนเนอร์ทางเรือและทางอากาศลดลง                                           | 1 |
| ผู้บริโภควัยหนุ่มสาวให้ความสำคัญกับความยั่งยืน                                            | 2 |
| ผู้ผลิตนมผงสำหรับทารก: อาจต้องใช้เวลาลงถึง 10 สัปดาห์ในการนำสินค้าจากโรงงานกลับสู่ร้านค้า | 2 |
| FDA ออกมาเตือนหลังได้รับแจ้งเหตุว่าร้อยละ 10 ของนมผงสำหรับเด็กมีสาร THC                   | 3 |
| ประธานาธิบดีโจ ไบเดน จะได้ล้มล้างระบอบการปกครองของอินเดียนแดง                             | 3 |
| ใครคือผู้ชนะที่แท้จริงในสงครามการค้าสหรัฐ-จีน?                                            | 3 |

## นโยบาย

|                                                                                                                         |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ระบบอาหารที่ยั่งยืน: การสร้างความอุดมสมบูรณ์ให้กับประชากรโลก<br>เป็นไปตามเป้าหมายด้านภูมิอากาศ และตอบสนองต่อวิกฤตยูเครน | 4 |
| เมืองใหญ่ควรตั้งเป้าผลิตสินค้าเกษตรเองให้ได้ร้อยละ 30 ของความต้องการ                                                    | 4 |
| FDA ส่งจดหมายเตือนผู้นำเข้าอาหารในเท็กซัสและแคลิฟอร์เนีย หลังพบละเมิดกฎระเบียบการนำเข้า                                 | 5 |

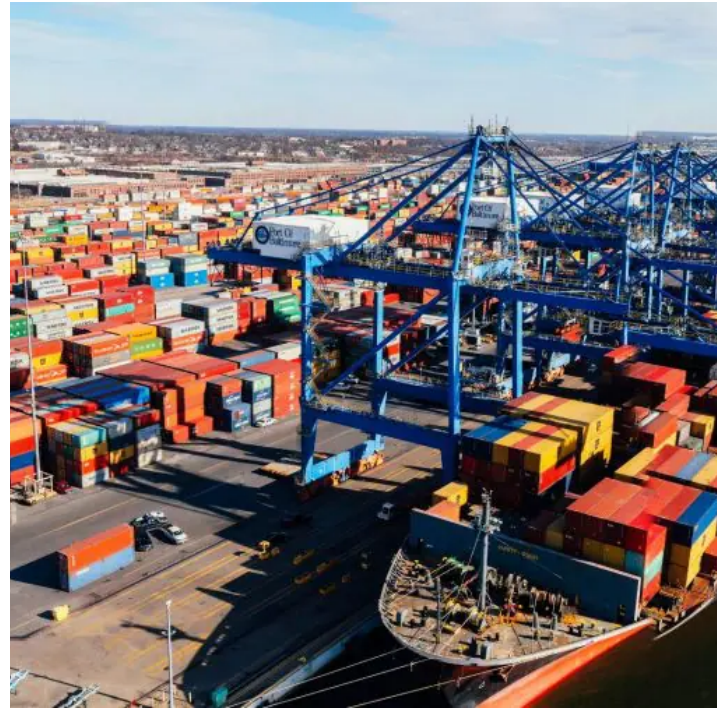
## นวัตกรรม

|                                                                            |   |
|----------------------------------------------------------------------------|---|
| เทคโนโลยีไร้แคชเชียร์จะสร้างช่องทางใหม่ให้ธุรกิจการเติบโต                  | 6 |
| สหรัฐอเมริกาเริ่มใช้ดาวเทียมตรวจจับประมงผิดกฎหมายในแปซิฟิก                 | 6 |
| Goodyear Tyre & Rubber พัฒนาแหล่งยางธรรมชาติภายในประเทศโดยใช้ดอกแดนดิไลออน | 7 |



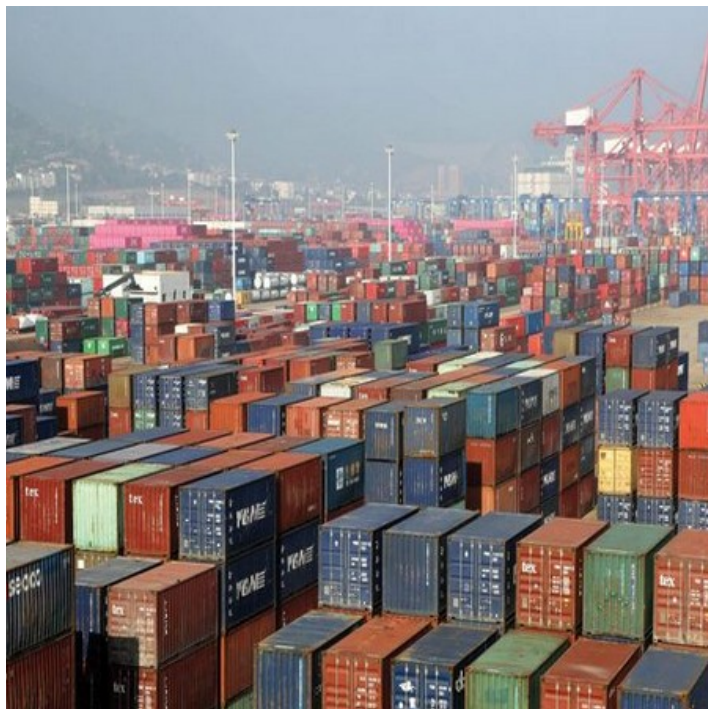
## ความยากลำบากของห่วงโซ่อุปทานยังคงส่งผลกระทบต่อ การขนส่งทั่วโลก

คาดกันว่าปัญหาคอขวดในการขนส่งทั่วโลกจะคลี่คลายลงภายใน กลางปี 2565 แต่ยังมีอีกหลายปัจจัยที่บ่งบอกว่า ความเจ็บปวดของห่วงโซ่อุปทานจะยังคงอยู่อย่างต่อเนื่องในอนาคตอันใกล้ ในปี 2564 ปัญหาคอขวดของห่วงโซ่อุปทานส่วนใหญ่ มีสาเหตุจากความต้องการสินค้าของผู้บริโภคที่เพิ่มสูงเป็นประวัติการณ์ ในปี 2565 การดำเนินการที่ไม่มีประสิทธิภาพ ณ ท่าเรือสำคัญหลายแห่ง กำลังถูกซ้ำเติมจากปัญหาสงครามในยูเครนและการล็อกดาวน์จากการระบาดของโควิด-19 ในจีน ขณะนี้มีเรือติดค้างรอคิวที่ท่าเรือเซี่ยงไฮ้เป็นจำนวนมากเนื่องจากการล็อกดาวน์อย่างเข้มงวด ส่งผลให้มีสินค้าค้างส่งหรือ (Backlog) ในจีนเป็นจำนวนมาก ปัญหาการขาดแคลนตู้คอนเทนเนอร์เปล่า จะทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น การขนส่งต้องดำเนินการอย่างเร่งรีบ ทำให้ไม่สามารถขนส่งสินค้าได้เต็มตู้คอนเทนเนอร์ โดยต้องใช้จำนวนเรือที่มากขึ้นเพื่อขนส่งสินค้าในปริมาณเท่าเดิม ค่าประกันภัยและค่าเชื้อเพลิงที่เพิ่มสูงขึ้นยังคงสร้างแรงกดดันต่อการขนส่งทั่วโลก การรุกรานยูเครนของรัสเซียส่งผลให้บริษัทประกันภัยปรับขึ้นเบี้ยประกันเพื่อคุ้มครองเรือขนส่งในทะเลดำ ซึ่งสูงกว่าเดิมถึง 4-20 เท่า สถานการณ์สงครามที่ทวีตุนขึ้นเรื่อยๆ ทำให้ต้องมีการกำหนดเส้นทางเดินเรือในยุโรปขึ้นใหม่ ส่งผลให้มีเรือขนส่งแออัดยัดเยียดมากที่ท่าเรือในยุโรป ในขณะที่มีการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่แล้วตั้งแต่ช่วงก่อนเกิดสงคราม ขณะนี้ราคาน้ำมันยังสูงขึ้น ภาคธุรกิจได้โยนภาระต้นทุนที่สูงขึ้นให้กับผู้บริโภค นักวิเคราะห์บางรายเห็นว่า การฟื้นตัวของโลกจะชะงักงันสักพัก ก่อนจะเติบโตอีกครั้งในช่วงครึ่งปีหลัง บางรายเห็นว่า หากเศรษฐกิจมีการชะลอตัวพร้อม ๆ กับสถานการณ์ความแออัดที่ท่าเรือบรรเทาลง ค่าระวางขนส่งจึงจะลดลงได้ โดยที่ทั้ง 2 เงื่อนไขต้องเกิดขึ้นพร้อมกัน หากเป็นไปได้จริง ก็ไม่น่าจะเกิดขึ้นได้ก่อนเดือนกันยายน 2565



ที่มา: [Supply Chain Pain Continues to Snarl Global Shipping](#)

## ความต้องการตู้คอนเทนเนอร์ทางเรือและทางอากาศลดลง



ในช่วงไตรมาสแรกของปี 2565 บริษัทขนส่งตู้คอนเทนเนอร์มีผลการดำเนินงานที่ชะงักงันต่อเนื่องจากปี 2564 แต่ตลาดด้านอุปกรณ์เกี่ยวกับตู้คอนเทนเนอร์กลับมีสัญญาณชะลอตัว ความต้องการตู้คอนเทนเนอร์ที่เพิ่มสูงขึ้นในช่วงที่ผ่านมา ทำให้มีการผลิตตู้คอนเทนเนอร์ใหม่เพิ่มขึ้น และบริษัทขนส่งมีการยืดระยะเวลาการเช่าตู้ออกไป ซึ่งทำให้ค่าธรรมเนียมการเช่าตู้คอนเทนเนอร์เพิ่มสูงขึ้น รวมถึงราคาขายสำหรับตู้คอนเทนเนอร์เก่าหลังสัญญาเช่าหมดอายุก็เพิ่มขึ้นตามไปด้วย แม้ว่าขณะนี้ธุรกิจเช่าตู้คอนเทนเนอร์ยังจัดว่าดีอยู่ แต่ถือว่ามีแนวโน้มลดลงเนื่องจากการขาดแคลนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ รวมถึงค่าระวางที่สูงขึ้น รายงานจากบริษัท Triton International ซึ่งเป็นบริษัทให้เช่าตู้คอนเทนเนอร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลกระบุว่า ราคาตู้คอนเทนเนอร์ใหม่ เงื่อนไขการเช่า อัตราค่าเช่า และราคาตู้คอนเทนเนอร์แบบเก่ากำลังลดลงทั้งหมด ในปี 2564 มีสถิติการผลิตตู้คอนเทนเนอร์ขนาด 20 ฟุตสูงที่สุดเป็นประวัติการณ์คือ 7.18 ล้านตู้ TUE (Twenty-foot Equivalent Unit) ซึ่งในปี 2565 คาดว่าจะลดลงต่ำกว่านี้มาก แนวโน้มเช่นเดียวกับตลาดการขนส่งทางอากาศ

โดยเมื่อเดือนมีนาคมและเมษายน 2565 ที่ผ่านมา ความต้องการขนส่งสินค้าทางอากาศและปริมาณการขนส่งสินค้าทางอากาศทั่วโลกลดลง อันเป็นผลมาจากกระบวนการผลิตสินค้าและห่วงโซ่อุปทานได้รับผลกระทบจากความขัดแย้งระหว่างรัสเซีย-ยูเครน รวมถึงการระบาดของไวรัสโควิด-19 ความต้องการขนส่งสินค้าทางอากาศในเดือนมีนาคมลดลงร้อยละ 5.2 เมื่อเทียบกับปีต่อปี (Year-on-Year) และเป็นระดับต่ำสุดในรอบ 16 เดือน สำหรับเดือนเมษายน 2565 ปริมาณการขนส่งสินค้าทางอากาศลดลงร้อยละ 8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้า โดยสรุป การชะลอตัวของการขนส่งสินค้าทางอากาศเป็นผลมาจากความขัดแย้งระหว่างรัสเซียกับยูเครน ข้อจำกัดในการป้องกันและควบคุมโรคระบาด ความล่าช้าในการดำเนินการที่สนามบินอันเนื่องจากการขาดแคลนพนักงานคลังสินค้า และอัตราเงินเฟ้อที่สูง ซึ่งทำให้ความต้องการของผู้บริโภคลดลง

ที่มา: [The demand for both sea containers and air cargo has declined](#)



## ผู้บริโภควัยหนุ่มสาวให้ความสำคัญกับความยั่งยืน

จากรายงาน Packer's 2022 Fresh Trends พบว่า ร้อยละ 46 ของเหล่านักช้อปปิ้งมักแสวงหาบริษัทที่ตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม หรือที่เรียกว่า "Environmentally Aware" โดยร้อยละ 58 ของผู้บริโภคที่มีรายได้สูงกว่า 1 แสนเหรียญสหรัฐต่อปี มีแนวโน้มมองหาสินค้าจากผู้ประกอบการที่ใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม ในขณะที่ผู้บริโภคร้อยละ 39 ของกลุ่มที่มีรายได้ต่ำกว่า 2.5 หมื่นเหรียญสหรัฐต่อปี จะมีแนวคิดในลักษณะเดียวกัน นอกจากนี้ ยังมีความแตกต่างเป็นอย่างมากในวิธีการมองปัญหาระหว่างผู้บริโภคที่มีอายุน้อยกว่ากับผู้บริโภคที่มีอายุมาก โดยที่ร้อยละ 63 ของผู้บริโภคอายุที่มีอายุระหว่าง 18 - 29 ปี จะมองหาบริษัทที่ "ตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม" ในขณะที่มีเพียงร้อยละ 28 ของผู้บริโภคที่มีอายุมากกว่า 60 ปี ที่มีมุมมองดังกล่าว เมื่อถูกขอให้คะแนนแนวทางปฏิบัติว่า สิ่งใดที่คิดว่า "สำคัญที่สุด" ในการส่งเสริมความยั่งยืน ร้อยละ 34 ของผู้ตอบแบบสอบถามให้คะแนนบรรทัดที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเป็นปัจจัยที่มีอันดับสูงสุด โดยที่ทัศนคติจะแตกต่างกันตามอายุของผู้บริโภค ร้อยละ 43 ของผู้บริโภคที่มีอายุระหว่าง 18 - 29 ปี เห็นว่า บรรทัดที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเป็นแนวทางปฏิบัติที่สำคัญที่สุดในการส่งเสริมความยั่งยืน โดยมีเพียงร้อยละ 25 ของผู้บริโภคที่มีอายุเกินกว่า 60 ปี ที่มีมุมมองในลักษณะเดียวกัน ผลสำรวจอื่น ๆ เกี่ยวกับปัจจัยใดบ้างที่ถือว่า "สำคัญที่สุด" ในการส่งเสริมความยั่งยืน ได้แก่ การเพาะปลูกแบบอินทรีย์ (ร้อยละ 23) การไม่ใช้บรรทัด (ร้อยละ 19) การอนุรักษ์น้ำ (ร้อยละ 18) และการใช้ฉลากย่อยสลายได้แบบบรรทัด (ร้อยละ 6)



ที่มา: [Young consumers place heavy emphasis on attention to sustainability](#)

## ผู้ผลิตนมผงสำหรับทารก: อาจต้องใช้เวลาถึง 10 สัปดาห์ในการนำสินค้าจากโรงงานกลับสู่ร้านค้า



ที่มา: [Baby formula maker: It could take up to 10 weeks to get product back in stores from affected facility](#)

เจ้าของโรงงานผู้ผลิตนมผงสำหรับทารกรายสำคัญของสหรัฐอเมริกากล่าวในแถลงการณ์ของบริษัทเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2565 ว่า ต้องการกลับมาเปิดโรงงานอีกครั้งภายใต้ภายในเวลา 2 สัปดาห์ แต่อาจต้องใช้เวลาระหว่าง 6 - 8 สัปดาห์ในการนำผลิตภัณฑ์เข้าสู่ร้านค้าได้ การปิดโรงงานของบริษัท Abbott Laboratories ซึ่งตั้งอยู่ในเมือง Sturgis มลรัฐ Michigan ส่งผลให้เกิดการขาดแคลนนมผงสำหรับทารกอย่างรุนแรง อันประกอบด้วยยี่ห้อ Similac, Alimentum และ EleCare โรงงานแห่งนี้ต้องหยุดการผลิตเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา ระหว่างรอการสอบสวนของรัฐบาลกลางเกี่ยวกับการเสียชีวิตของทารก 2 ราย และมีรายงานการเจ็บป่วยในเด็กอีกหลายรายที่บริโภคนมผงสูตรสำหรับทารกบางชนิด ขณะนี้โรงงานยังคงปิดอยู่ หากได้รับอนุญาตจากองค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกาหรือ FDA (Food and Drug Administration) ให้เริ่มการผลิตได้อีกครั้ง บริษัท Abbott จะเริ่มผลิตนมผงยี่ห้อ SleCare, Alimentum และสูตร Metabolic ก่อนที่ผู้ผลิตนมผงยี่ห้อ Similac และสูตรอื่น ๆ ต่อไป

ในช่วงสัปดาห์แรกของเดือนพฤษภาคม 2565 ร้อยละ 43 ของนมผงสูตรปกติทั่วไปในสหรัฐอเมริกาเกิดการขาดตลาด ส่งผลให้มีการเรียกร้องให้รัฐบาลในกรุงวอชิงตันออกมามีการดำเนินการ FDA อยู่ระหว่างการเร่งรัดด้านเอกสารเพื่อให้มีการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศได้อย่างรวดเร็ว โดยจะอนุญาตเป็นราย ๆ ไป เพื่อให้มีสินค้าที่จำเป็นสำหรับชีวิตประจำวันสูตรพิเศษและสูตรที่เกี่ยวข้องกับเมตาบอลิซึมเข้ามาก่อน บริษัท Abbott อ้างว่า ไม่มีการพบหลักฐานเชื่อมโยงระหว่างนมผงกับอาการเจ็บป่วยของเด็ก แม้ว่าจะพบเชื้อก่อโรคชนิดหนึ่งที่เกี่ยวข้องของอาการป่วยของเด็ก ๆ ก็ตาม โดย FDA มีการตรวจพบเชื้อจุลินทรีย์ชนิด *Cronobacter sakazakii* จากการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการพบในบริเวณที่ไม่มีการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์นม บริษัทกล่าวว่า หน่วยงานของมลรัฐ FDA และ/หรือ CDC (Centers for Disease Control and Prevention) ได้ทดสอบตัวอย่างนมผงของบริษัท Abbott ชนิดที่ให้กับทารกทั้ง 4 กรณี และพบว่า ผลการทดสอบตัวอย่างนมผงที่ยังไม่ผ่านการเปิดภาชนะบรรจุเป็นลบทั้งหมด



## FDA ออกมาเตือนหลังได้รับแจ้งเหตุกว่าร้อยครั้ง พบขนมลอกเลียนแบบแอบใส่สาร THC

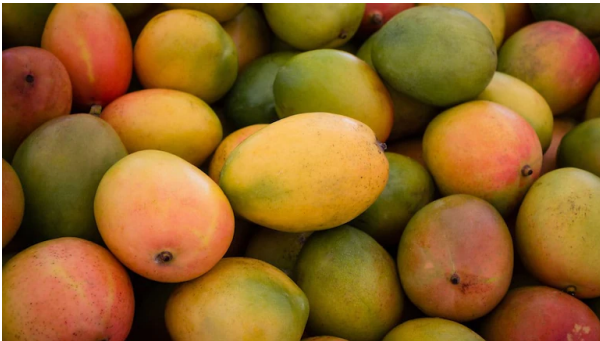
องค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกาหรือ FDA (US Food and Drug Administration) ได้รับรายงานกว่า 100 ครั้ง ตั้งแต่มกราคม 2564 ถึง 24 เมษายน 2565 เกี่ยวกับการบริโภคขนมในภาชนะบรรจุลอกเลียนสินค้าแบรนด์ดังทั้งในเด็กและผู้ใหญ่ โดยพบว่าขนมเหล่านั้นมีส่วนผสมของสาร Tetrahydrocannabinol (THC) ซึ่งเป็นสารที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท พบได้ในพืชจำพวกกัญชาและกัญชง

FDA ทราบมาว่า มีผู้ผลิตขนมหลายรายใช้บรรจุภัณฑ์และฉลากที่ลอกเลียนแบบสินค้าที่ห่อยอดนิยม เช่น Cap'n Crunch, Cocoa Pebbles, Cocoa Puffs, Froot Loops, Fruity Pebbles, Nerds Ropes, Starbursts, Sour Patch Kids และ Trix เป็นต้น เมื่อบริโภคเข้าไปแล้วพบว่ามีอาการไม่พึงประสงค์ เช่น ภาพหลอน อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มสูงขึ้น และอาเจียน บางรายถึงกับต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล FDA กำลังกวาดค้นและผนึกกำลังกับรัฐบาลกลางและรัฐบาลระดับรัฐ เพื่อแก้ไขปัญหาและตรวจติดตามจำหน่ายในท้องตลาดของสินค้าเหล่านี้ ผู้บริโภคสามารถแจ้ง 911 หากพบเห็น หรือพบแพทย์ทันทีหากเกิดอาการไม่พึงประสงค์ และควรเก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากเด็ก เมื่อพบว่าเด็กบริโภคสินค้าประเภทนี้ ควรโทรศัพท์แจ้งไปยังศูนย์ควบคุมสารพิษหรือ Poison Control Center ทันทีที่หมายเลข 800-222-1222 โดยไม่จำเป็นต้องรอให้เกิดอาการใดๆ



ที่มา: [FDA sends out warning after over 100 adverse events connected to copy-cat foods containing THC](#)

## ประธานาธิบดีโจ ไบเดน จะได้ลิ้มลองรสชาติมะม่วงอินเดีย



ที่มา: [Maharashtra and Andhra Pradesh mangoes for US President Biden](#)

นาย Taranjit Singh Sandhu เอกอัครราชทูตอินเดีย ประจำกรุงวอชิงตัน ได้ส่งมอบมะม่วงฉายรังสีจากอินเดียจำนวน 1 กล้องเพื่อเป็นของขวัญให้กับประธานาธิบดีโจ ไบเดน ในวาระของการจัดงานประชาสัมพันธ์มะม่วงอินเดียในกรุงวอชิงตันเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565 หลังจากที่ยินดีต่อหยุดการส่งออกมะม่วงไปยังสหรัฐอเมริกาถึง 2 ปี เนื่องจากปัญหาการระบาดของโควิด - 19 งานประชาสัมพันธ์มะม่วงในครั้งนี้จัดขึ้นโดยคณะกรรมการ Baramati Agriculture Produce Market Committee โดยมะม่วงอินเดียที่จัดส่งให้ ได้แก่ พันธุ์ Kesar, Hapus, Mankur จากรัฐ Maharashtra รวมทั้งพันธุ์ Himayat และ Begumpalli จากรัฐ Andhra Pradesh ผลิตโดยบริษัท Pune-based Rainbow International อินเดียมีการส่งออกมะม่วงไปยังประเทศต่างๆ จำนวน 31 ประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย แคนาดา และอิสราเอล โดยปีนี้มีการส่งออกแล้ว 400 ตัน ในจำนวนนี้เป็น การส่งออกมายังสหรัฐอเมริกาจำนวน 200 ตัน

## ใครคือผู้ชนะที่แท้จริงในสงครามการค้าสหรัฐฯ-จีน?

กระทรวงการคลังของสาธารณรัฐประชาชนจีนรายงานว่า จีนได้ประกาศที่จะจัดหาเงินหนึ่งหมื่นล้านหยวน (1.49 พันล้านเหรียญสหรัฐ) สำหรับนโยบายเงินอุดหนุนภายในครั้งเดียว (One-off Subsidy) เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรและบริษัทด้านการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับการผลิตธัญพืช โดยเงินอุดหนุนนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสนับสนุนเกษตรกรผู้ปลูกธัญพืชในฤดูเพาะปลูก เพื่อบรรเทาผลกระทบจากต้นทุนที่สูงขึ้น และเพื่อจูงใจเกษตรกรสำหรับการผลิตธัญพืชต่อไป ชาวดังกล่าวรายงานในขณะที่ยินและสหรัฐฯ ยังคงดำเนินการค้าระหว่างกัน แต่ความสัมพันธ์ยังคงปั่นป่วนจากสงครามการค้าซึ่งเริ่มขึ้นตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2561 ภายใต้การบริหารของประธานาธิบดีทรัมป์ในขณะนั้น โดยสหรัฐฯ ได้กำหนดอัตราภาษีสำหรับสินค้าจีนมูลค่า 550 พันล้านเหรียญสหรัฐ ส่งผลให้จีนลดปริมาณการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรของสหรัฐฯ ลงเป็นอย่างมาก

หากถามว่า ใครคือผู้ชนะในสงครามการค้าสหรัฐฯ-จีน? การหาคำตอบนั้นยากมาก เกิดบทเรียนสำคัญมากมายสำหรับผู้ที่ใช้กำแพงภาษีเป็นอาวุธ อย่างไรก็ตาม การพิจารณาว่าประเทศจีนหรือสหรัฐฯ เป็นผู้ชนะในสงครามการค้านั้นอยู่ที่ยุทธศาสตร์การผลกำไรและขาดทุน แต่สำหรับบางประเทศนั้น มีแต่ชัยชนะโดยพวกเขาเริ่มส่งออกสินค้าที่จีนเคยขายไปยังสหรัฐฯ แทน ถ้าถามว่าใครชนะในสงครามการค้าสหรัฐฯ-จีน? ในหลายๆ ด้าน คือ เวียดนาม



ที่มา: [Who Actually Won the U.S., China Trade War?](#)

## ระบบอาหารที่ยั่งยืน: การสร้างความอุดมสมบูรณ์ให้กับประชากรโลกเป็นไปตามเป้าหมายด้านภูมิอากาศ และตอบรับต่อวิกฤตยูเครน

เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๕ สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. เข้าร่วมการประชุมสัมมนาออนไลน์ (Webinar) หัวข้อ ระบบอาหารที่ยั่งยืน: การสร้างความอุดมสมบูรณ์ให้กับประชากรโลก เป็นไปตามเป้าหมายด้านภูมิอากาศ และตอบรับต่อวิกฤตยูเครน จัดโดยรัฐบาลไอร์แลนด์และธนาคารโลก (World Bank) ณ มหาวิทยาลัย University of Notre Dame Keough School of Global Affairs กรุงวอชิงตัน โดยได้รับเกียรติจาก Mr. Charlie McConalogue, T.D. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตร อาหาร และทะเล ไอร์แลนด์ (Minister for Agriculture, Food, and the Marine เป็นผู้กล่าวเปิดการสัมมนาและบรรยายโดยผู้ทรงคุณวุฒิหลายราย

ไอร์แลนด์เป็นประเทศหนึ่งที่มีความสำคัญกับการพัฒนาระบบอาหาร (Food System) ให้มีความยั่งยืน โดยได้มีการปรับใช้นโยบาย Food Vision 2030 เชื่อมโยงประเด็นอาหาร สุขภาพ สภาพอากาศ และสิ่งแวดล้อม เข้าด้วยกัน เพื่อสร้างระบบอาหารให้มีความยั่งยืนและสอดคล้องกับกลยุทธ์แห่งชาติ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในปี ๒๕๗๓ นอกจากนี้ยังให้ความสำคัญกับการศึกษาวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อรับมือกับวิกฤตของสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งส่งเสริมให้เกษตรกรและชาวประมง มีความเข้าใจในการปรับใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมร่วมกับการทำเกษตร ทั้งนี้ รัฐบาลไอร์แลนด์ได้ร่วมมือกับภาคเอกชนในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยภาคเอกชนเป็นตัวแปรสำคัญในการผลักดันและส่งเสริมให้ผู้บริโภคเลือกที่จะเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมบริโภค นอกจากนี้ ยังได้ทำความร่วมมือกับธนาคารโลกและสหภาพยุโรปเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย SDGs (Sustainable Development Goals) อย่างมีประสิทธิภาพและภายในเวลาที่กำหนด โดยเชื่อว่า การดำเนินการเพื่อสร้างความยั่งยืนของระบบอาหารให้เพียงพอต่อความต้องการของประชากรโลกและเป็นมิตรต่อธรรมชาติ จะสามารถประสบความสำเร็จได้ จำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วน



ที่มา: Webinar on Sustainable Food Systems: Nourishing the global population, meeting climate targets, and responding to the new context arising from the Ukraine crisis

## เมืองใหญ่ควรตั้งเป้าผลิตสินค้าเกษตรเองให้ได้ร้อยละ 30 ของความต้องการ



ที่มา: Cities should aim to grow 30% of produce locally - report

“เทคโนโลยีการเกษตรในเมืองใหญ่ ควรถูกนำมาใช้เพื่อช่วยในการผลิตผักและผลไม้สำหรับการบริโภคในชุมชนอย่างน้อยร้อยละ 30 ภายในปี 2573 เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นของอาหาร” นี่เป็นหนึ่งในประเด็นสำคัญที่เผยแพร่ในรายงานเรื่อง “เมืองต่างๆจะสามารถเลี้ยงตนเองได้อย่างไร - แผน 10 ข้อ” ซึ่งเผยแพร่โดยสถาบันโทนี แบลร์เพื่อการเปลี่ยนแปลงระดับโลก (Tony Blair Institute For Global Change) โดยภายในปี 2593 คาดว่า 2 ใน 3 ของประชากรโลกจะอาศัยอยู่ในเมืองขนาดใหญ่และบริโภคร้อยละอาหาร 80 ของผลผลิตทั้งหมด ความต้องการผักและผลไม้ที่สดซึ่งดีต่อสุขภาพ และมาจากท้องถิ่นจะเพิ่มมากขึ้น ฟาร์มแนวตั้งในร่มที่ใช้ระบบไฮโดรโปนิคส์แทนการใช้ดิน และระบบโรงเรือนเกษตรแม่นยำสูงซึ่งใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการวิเคราะห์พืชและปรับปรุงสภาพการปลูก สามารถให้ผลผลิตที่สูง เก็บเกี่ยวได้บ่อย ใช้น้ำน้อย และไม่ขึ้นอยู่กับสภาพการปลูกกลางแจ้ง ซึ่งแม้ว่าการปลูกพืชแบบดังกล่าวจะเหมาะสมกับการปลูกผักใบเขียวและผลไม้ประเภทไม้เลื้อย แต่ปัจจุบันได้มีการทดลองปลูกบลูเบอร์รี่ ราสเบอร์รี่ สตรอเบอร์รี่ และผลไม้อื่น ๆ

การเกษตรในเมืองยังสามารถปลูกผักและผลไม้สดได้ทุกประเภท อย่างไรก็ตาม เทคโนโลยีเกษตรในเมือง (Urban agtech) จำเป็นต้องใช้พลังงานเป็นจำนวนมาก ดังนั้นจึงเหมาะกับพื้นที่ที่สามารถเข้าถึงพลังงานที่ยั่งยืนได้ เครื่องมือทำการเกษตรที่แม่นยำสูงสามารถนำมาใช้กับการเกษตรในเมือง ซึ่งมีความต้องการนำเข้าอาหารสูงและพื้นที่ที่แรงงานขาดแคลน ตลอดจนบริเวณชานเมืองที่มีที่ดินกว้างใหญ่และราคาถูก สำนักงานเกษตรในเมืองและการสร้างสรรค์นวัตกรรม กระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกาได้มอบเงินช่วยเหลือจำนวน 10 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และกองทุนสถาบันอาหารและการเกษตรแห่งชาติได้ให้ทุนสำหรับการวิจัยด้านจีโนมิกส์ (Genomics Research) การลงทุนในธุรกิจสตาร์ทอัพของการเกษตรดิจิทัล (AgTech) กำลังเพิ่มมากขึ้น มีบางบริษัทเป็นที่รู้จักในตลาด และบริษัทในสหรัฐอเมริกา เช่น Appharvest, Benson Hill และ Bowery Farming ก็เป็นหนึ่งในผู้เล่นหลักในอุตสาหกรรมเกษตรที่มีการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม



## FDA ส่งจดเตือนผู้นำเข้าอาหารในเท็กซัสและแคลิฟอร์เนีย หลังพบละเมิดกฎระเบียบการนำเข้า



องค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกาหรือ FDA (US Food and Drug Administration) ดำเนินการบังคับใช้กฎหมายอาหาร โดยการออกหนังสือเตือน (Warning Letters) ให้กับผู้นำเข้าในสหรัฐอเมริกาที่ละเมิดกฎระเบียบ FDA จะเผยแพร่หนังสือเตือนนี้ในเว็บไซต์ให้สาธารณชนรับรู้ หลังจากส่งให้กับผู้ประกอบการแล้วเป็นเวลาหลายสัปดาห์หรือหลายเดือน ผู้ประกอบการมีเวลา 15 วันทำการในการตอบกลับหนังสือเตือน ตามปกติ FDA จะไม่ออกจดหมายเตือนจนกว่าจะพบว่า ผู้ประกอบการไม่ดำเนินแก้ไข ปัญหาหลังจากได้ให้เวลาแล้วเป็นเวลาหลายเดือนถึงหลายปี

ผู้นำเข้ารายหนึ่งในเมือง Hayward รัฐแคลิฟอร์เนีย ได้รับหนังสือเตือนลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565 ว่าไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ FSVP (Foreign Supplier Verification Program) หลังจากที่ FDA ได้ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564 (หมายเหตุ: ผู้นำเข้ามีหน้าที่ต้องตรวจทวนสอบกระบวนการควบคุมความปลอดภัยอาหารของผู้ผลิตในต่างประเทศ) โดยบริษัทฯ ไม่มีการจัดทำโปรแกรมการตรวจสอบ FSVP สำหรับสินค้าแครกเกอร์ สแน็คชิปส์ และเส้นก๋วยเตี๋ยว ผู้นำเข้าอีกรายหนึ่งในนครลอสแอนเจลิสได้รับหนังสือเตือนด้วยสาเหตุเดียวกัน คือไม่พัฒนา รักษา และปฏิบัติตามกฎระเบียบ FSVP สำหรับสินค้าทองม้วนสมุนไพร ชิปส์ และซอสน้ำจิ้ม ส่วนผู้นำเข้าในเมือง Kingwood รัฐเท็กซัส ได้รับหนังสือเตือนการไม่จัดทำโปรแกรม FSVP สำหรับสินค้าผักผลไม้สดตัดแต่ง ได้แก่ ผักโขม ดอกกะหล่ำ ข้าวโพด และลูกพีช โดยทุกบริษัทฯ ได้รับแบบฟอร์มหนังสือเตือน FDA Form 483a ซึ่งระบุข้อบกพร่องร้ายแรงที่ต้องได้รับการแก้ไขโดยเร่งด่วน ข้อมูลหนังสือเตือนซึ่งเปิดเผยรายชื่อผู้ประกอบการทุกฉบับ ได้ถูกเผยแพร่ให้สาธารณชนรับทราบผ่านเว็บไซต์ของ FDA แล้ว

ที่มา: [Texas and California food firms warned over import violations](#)

## เทคโนโลยีไร้แคชเชียร์จะสร้างช่องทางใหม่ให้ธุรกิจการเติบโต



ร้านค้าที่ไม่มีแคชเชียร์เป็นเทคโนโลยีที่มีความเป็นไปได้ ซึ่งจะกำหนดวิธีปฏิสัมพันธ์รูปแบบใหม่ระหว่างนักช้อปปิ้งกับซูเปอร์มาเก็ต อย่างไรก็ตาม รูปแบบนี้ยังอยู่ในช่วงเริ่มต้นและการทดลอง ในขณะที่ Amazon มีการใช้เทคโนโลยี Just Walk Out (เลือกซื้อแล้วเดินออกไปเลย) และเริ่มขยายพื้นที่ให้บริการมากขึ้น บริษัทต่าง ๆ ยังคงต้องสังเกตการณ์และเรียนรู้ไปก่อน เนื่องจากเทคโนโลยีแบบไม่ต้องสแกนสินค้ายังไม่แพร่หลายนัก มีผู้กำลังทดลองเทคโนโลยีแบบอื่นๆ เช่น การใช้กล้อง การใช้เซนเซอร์ที่ชั้นวางสินค้า และการแตะแล้วไป (Tap-and-Go) โดยแต่ละบริษัทจะผสมผสานกับชั้นวางของอัจฉริยะ มีการทดลองใช้เทคโนโลยี LiDAR (Light Detection and Ranging - การใช้เทคโนโลยีเซนเซอร์ระยะไกล) ร่วมกับเซนเซอร์ที่ชั้นวางของ แต่ยังไม่สมบูรณ์และมีค่าใช้จ่ายสูง อีกทางเลือกหนึ่งสำหรับเทคโนโลยีไร้การสแกน คือการเอาทุกอย่างออกไปอยู่นอกร้านเลย บางบริษัททดลองเปิดร้านค้าเล็กๆ ในแหล่งสะดวกซื้อ แต่ประสบปัญหาด้านโลจิสติกส์ โดยเฉพาะการนำสินค้ามาเติมเต็มที่ชั้นวาง ความท้าทายอีกประการคือค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์ การปรับปรุงพื้นที่ขนาดเป็นพันตารางเมตรเพื่อให้สามารถใช้เทคโนโลยี LiDAR การติดตั้งกล้องและอุปกรณ์อื่น ยังมีค่าใช้จ่ายสูง อย่างไรก็ตาม ซูเปอร์มาเก็ตไม่จำเป็นต้องไปไกลขนาดนั้นในทันทีก็ได้ ขณะนี้ซูเปอร์มาเก็ตมีการจัดพื้นที่สำหรับรับสินค้าที่ส่งออนไลน์ บริการส่งถึงบ้าน และสแกนและชำระเงินเองอย่างแพร่หลายอยู่แล้ว

ร้านค้าปลีกอาจนำเทคโนโลยีไร้การสแกนมาใช้ได้ โดยจัดบริเวณเฉพาะสำหรับลูกค้าเพื่อซื้อสินค้าที่จำเป็นหรือสินค้าเล็กๆ น้อย ๆ แล้วออกจากร้านอย่างรวดเร็ว เชื่อว่าในอนาคตเราจะได้เห็นร้านค้าขนาดใหญ่ในรูปแบบนี้ไปปรับใช้ได้ โดยจัดพื้นที่ขนาดเล็กในร้านโดยมีสินค้าครบครันเพื่อให้ลูกค้าจับจ่ายได้อย่างไหลลื่น ซึ่งจะทำให้สามารถลดจำนวนพนักงานลงได้ครึ่งหนึ่งในช่วงเวลาที่ถูกกำหนด หากนำสินค้าที่จำหน่ายได้เร็วจำพวกนม เนย หรือสินค้าประเภทนี้ไปไว้ที่พื้นที่เล็ก ๆ เหล่านั้น จะก่อให้เกิดโมเมนตัมได้อย่างมหาศาลเลยทีเดียว

ที่มา: [Cashierless Tech Creating New Channel for Growth](#)

## สหรัฐอเมริกาเริ่มใช้ดาวเทียมตรวจจับประมงผิดกฎหมายในแปซิฟิก



ที่มา: [US-led initiative providing satellite monitoring for Pacific nations to help combat IUU fishing](#)

เครือข่ายพันธมิตร Quad (Quadrilateral Security Dialogue) ซึ่งประกอบด้วยสหรัฐอเมริกา อินเดีย ญี่ปุ่น และออสเตรเลีย ประกาศระหว่างการประชุมสุดยอดว่า สหรัฐอเมริกามีแนวคิดริเริ่มในการติดตั้งระบบดาวเทียมใหม่เพื่อช่วยประเทศในเอเชียในการปกป้องอาณาเขตทางทะเลของตนจากการทำประมงผิดกฎหมาย ขาดการรายงาน และไร้การควบคุม หรือ IUU Fishing แนวคิดริเริ่มนี้จะนำเสนอชาวกรองผ่านดาวเทียมให้แก่ประเทศในมหาสมุทรแปซิฟิก โดยเน้นประเทศขนาดเล็กในหมู่เกาะแปซิฟิก ซึ่งจีนได้เข้าไปสร้างเครือข่ายเชิงเศรษฐกิจและการเมือง ดาวเทียมเชิงพาณิชย์จะติดตามเรือที่ต้องสงสัยว่ามีการทำการประมงผิดกฎหมาย โดยจะติดตามเรดาร์และความถี่วิทยุเมื่อเรือประมงทำการปิดระบบระบุตัวตนอัตโนมัติ (Automatic Identification System - AIS) และจะดำเนินการผ่าน “ศูนย์กระจายข้อมูล” (Information Diffusion Centers) หลายแห่ง รวมถึงศูนย์ที่ตั้งอยู่ในสิงคโปร์และหมู่เกาะโซโลมอน

การที่จีนเข้าไปเกี่ยวข้องกับหมู่เกาะโซโลมอนเมื่อไม่นานมานี้ ซึ่งรวมถึงการส่งทหารจีนไปปฏิบัติภารกิจรักษาสันติภาพ ได้สร้างความกังวลให้กับรัฐบาลออสเตรเลียและรัฐบาลสหรัฐฯ

จีนและกลุ่มประเทศ Quad จะเข้าร่วมการประชุม WTO ในเดือนมิถุนายน 2022 เพื่อเจรจาลดการอุดหนุนการทำประมง โดยจีนเป็นประเทศที่มีการทำประมงนอกชายฝั่งที่ใหญ่ที่สุดในโลก ทั้งในแง่ของจำนวนเรือและการอุดหนุนกองเรือประมงของตนในแต่ละปี



## Goodyear Tyre & Rubber พัฒนาแหล่งยางธรรมชาติภายในประเทศโดยใช้ดอกแดนดิไลออน



Goodyear Tyre & Rubber ได้ประกาศโครงการระยะยาว มูลค่าหลายล้านเหรียญสหรัฐฯ ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงกลาโหมสหรัฐ (DoD -US Department of Defense) ห้องปฏิบัติการวิจัยกองทัพอากาศ (AFRL - Air Force Research Lab) และ BioMADE เพื่อทำงานร่วมกับฟาร์มต่างๆ ในรัฐโอไฮโอ ในการวิจัยพัฒนายางธรรมชาติจากดอกแดนดิไลออนบางสายพันธุ์ เพื่อใช้ในยางล้อสำหรับเครื่องบิน และรถบรรทุก ทางทหาร Taraxacum kok-saghyz ซึ่งเป็นสายพันธุ์ของแดนดิไลออนที่รู้จักกันในชื่อ TK หรือ TKS ได้พิสูจน์แล้วว่าเป็นทางเลือกที่มีคุณสมบัติทดแทนยางธรรมชาติจากต้นยางพารา โดยดอกแดนดิไลออน TK มีความยืดหยุ่นและสามารถเติบโตได้ในสภาพอากาศที่มีอากาศอบอุ่น เช่น รัฐโอไฮโอ และสามารถเก็บเกี่ยวได้ทุก ๆ หกเดือน (ยางธรรมชาติจะใช้เวลา 7 ปี) ซึ่งการพัฒนาดังกล่าวนับเป็นการให้ความสำคัญในการพัฒนาแหล่งยางธรรมชาติภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา ซึ่งช่วยลดความท้าทายของห่วงโซ่อุปทานในอนาคตได้ โครงการดังกล่าวจะเริ่มในฤดูใบไม้ผลิปี 2022 ด้วยการปลูกและเก็บเกี่ยวเมล็ด TK ในรัฐโอไฮโอ โดยยางธรรมชาติที่ผลิตได้จะถูกใช้ในการผลิตยางล้อสำหรับเครื่องบินทหาร ซึ่งจะถูกรังและทดสอบภายใต้การใช้งานอย่างเข้มงวดโดย Goodyear โดยร่วมมือกับ AFRL ที่ฐานทัพอากาศ Wright-Paterson ในเมืองเดย์ตัน รัฐโอไฮโอ ทั้งนี้ หากการทดสอบเพิ่มเติมให้ผลลัพธ์ที่น่าพึงพอใจ กู้ดเยียร์ก็เล็งเห็นถึงศักยภาพในการนำยาง TK ไปใช้กับยางทุกประเภท

ที่มา: [Goodyear to develop domestic source of natural rubber using dandelions](#)