



องค์การอนามัยโลก (WHO) เตือนไทยรับมือ ไวรัสโคโรนาจากจีน แพร่กระจายวงกว้างไร้การรักษา องค์การอนามัยโลก เตือนเชื้อไวรัสโคโรนาจากจีน ควรมีการเฝ้าระวังการแพร่เชื้อระหว่างมนุษย์สู่มนุษย์ ซึ่งส่งผลให้มีการแพร่ระบาดในวงกว้าง ขณะไทยเฝ้าระวังคัดกรองนักท่องเที่ยวจีนเป็นพิเศษ ในช่วงเทศกาลตรุษจีนนี้ โดยเฉพาะที่เดินทางมาจากเมืองอู่ฮั่น ซึ่งมีอาการไข้ และไอ โครนาไวรัสมี 4 กลุ่มใหญ่ ได้แก่ alpha เช่น ๒๒๙E และ NL๖๓, beta เช่น HKU๑, OC๔๓, MERs, Wuhan, gamma และ delta เช่น HKU๑๓ โดย ๔ สายพันธุ์ส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจในระดับปานกลาง ได้แก่ ๒๒๙E, NL๖๓, HKU๑ และ OC๔๓ ส่วนอีก ๒ สายพันธุ์สามารถก่อให้เกิดโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง ได้แก่ SARS ที่มีหลักฐานการติดเชื้อมาจากชะมด และค้างคาว และ MERS ที่มีหลักฐานการติดเชื้อมาจากอูฐ ซึ่งเชื้อไวรัสโคโรนาจากจีนชนิดใหม่นี้ ได้ชื่อว่า MN๙๐๘๙๔๗-WH-Human_CHN๒๐๑๙ มีพันธุกรรมที่คล้ายกับไวรัสโคโรนาในอดีต ดังนี้ ๘๒.๗-๘๗.๙% Bat SARS like, ๘๐.๓% SAR Coronar, ๕๒.๓% MERs, ๔๙.๒-๕๐.๗% Alpha, ๔๘.๑% Gamma และ ๔๗.๑% Delta โดยที่ WHO ยอมรับว่าขณะนี้ยังไม่มียารักษาเฉพาะเจาะจงการติดเชื้อไวรัสโคโรนาชนิดดังกล่าว

☞ องค์การอนามัยโลก (WHO) รายงานว่าสาธารณสุขรัฐประชาธิปไตยคองโกกำลังเผชิญกับช่วงเวลาวิกฤตหลังเผชิญโรคระบาดที่คร่าชีวิตประชาชนไปกว่า ๖,๐๐๐ คน และการแพร่ระบาดของ 'โรคหัด' ครั้งนี้เป็น การแพร่ระบาดขนาดใหญ่ และเร็วที่สุดในโลก โดยมีผู้ป่วยติดเชื้อโรคหัดประมาณ ๓๑๐,๐๐๐ ราย ตั้งแต่ต้นปี ๒๕๖๒ ตั้งแต่เดือนกันยายนปีที่แล้ว รัฐบาลคองโก และองค์การอนามัยโลกเปิดตัวโครงการฉีดวัคซีนฉุกเฉินให้เด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปีกว่า ๑๘ ล้านคนทั่วประเทศ แต่โครงสร้างพื้นฐานที่ไม่พร้อม ทำให้ศูนย์สุขภาพแต่ละแห่งไม่สามารถทำงานได้เท่าที่ควร และปกติแล้วชาวคองโกไม่คุ้นเคยกับการฉีดวัคซีนในชีวิตประจำวัน จึงทำให้โอกาสหยุดการแพร่ระบาดลดน้อยลงไปอีก หัดเป็นไวรัสที่เริ่มทำให้เกิดอาการน้ำมูกไหล จาม และมีไข้ ก่อนจะนำไปสู่ผื่นที่เป็นรอย ซึ่งจะเริ่มต้นที่ใบหน้า และกระจายไปทั่วร่างกาย คนส่วนใหญ่จะสามารถฟื้นตัวได้ แต่ขณะเดียวกันก็อาจทำให้เกิดความพิการตลอดชีวิต อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าติดเชื้อแทรกซ้อนที่ก่อให้เกิดโรคปอดบวมในปอด หรือโรคใช้สมองอักเสบ

☞ สหรัฐฯ สั่งห้ามจำหน่ายบุหรี่ไฟฟ้ากลิ่นมินท์-กลิ่นผลไม้ทั่วประเทศ คำสั่งห้ามจำหน่ายบุหรี่ไฟฟ้าของกระทรวงสาธารณสุขที่ว่านี้ครอบคลุมเพียงกลิ่นรสมินท์ และกลิ่นผลไม้ แต่ยังอนุญาตให้จำหน่ายบุหรี่ไฟฟ้ากลิ่นเมนทอล และกลิ่นยาสูบได้อยู่ หลังจากที่มีบางรัฐในอเมริกาเริ่มบังคับใช้กฎหมายดังกล่าวไปก่อนหน้านี้แล้ว ด้วยจุดประสงค์หวังที่จะลดการเพิ่มขึ้นของภาวะเสพติดบุหรี่ไฟฟ้าในวัยรุ่นอเมริกัน ทั้งนี้หลายประเทศทั่วโลก อาทิ เกาหลีใต้, อินเดีย, บราซิล เป็นไม่กี่สิบประเทศที่ประกาศห้ามจำหน่ายบุหรี่ไฟฟ้าทุกชนิด และไม่นานมานี้ สหรัฐฯ เพิ่มเกณฑ์อายุผู้ที่สามารถซื้อบุหรี่ จากเดิม ๑๘ ปีเป็นอายุ ๒๑ ปีขึ้นไป อย่างไรก็ตาม กลุ่มผู้คัดค้านการจำหน่ายบุหรี่ไฟฟ้าในอเมริกามองว่ามาตรการดังกล่าวไม่เพียงพอ เนื่องจากวัยรุ่นที่ยังเสพติดบุหรี่ไฟฟ้าบางส่วน อาจหันไปสูบบุหรี่ไฟฟ้ากลิ่นเมนทอล หรือกลิ่นยาสูบ หรือกลิ่นรสอื่นๆ ที่ยังสามารถจำหน่ายได้แทน

☞ รัฐบาลฟิลิปปินส์อนุมัติปลูก 'ข้าวทอง' GMO ชนิดแรกเพื่อต่อสู้ภาวะขาดสารอาหาร กระทรวงเกษตรฟิลิปปินส์แถลงหลังโรงงานอุตสาหกรรมของรัฐบาลได้อนุญาตให้ปลูกข้าวพันธุ์ข้าวทอง (Golden Rice) ซึ่งเป็นข้าวที่ได้รับการปรับแต่งพันธุกรรม เพื่อบริโภคและต่อสู้กับปัญหาการขาดวิตามินเอของประชากร ด้านองค์การอนามัยโลก เผยเช่นเดียวกันว่าข้าวทองจะช่วยบรรเทาอาการเจ็บป่วยที่คร่าชีวิตเด็กทั่วโลกได้ถึงปีละ ๒๕๐,๐๐๐ คน ข้าวทองมีความปลอดภัยเหมือนข้าวทั่วๆ ไปซึ่งหน่วยงานกำกับดูแลในสหรัฐอเมริกา แคนาดา ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์ ได้แก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัยของข้าวชนิดนี้แล้ว โดยใช้ยีนจากข้าวโพด และยีนจากแบคทีเรียในดินที่เพิ่มเข้าไปในข้าว เปลี่ยนข้าวให้เป็นสีทอง อีกทั้งเมล็ดข้าวจะผลิตสารเบต้าแคโรทีน ซึ่งเป็นสารตั้งต้นของวิตามินเอ ที่ทำให้แครอท และมันฝรั่งหวานเป็นสีส้ม ขณะนี้ยังไม่ทราบแน่ชัดว่าข้าวทองจะสามารถปลูกได้เมื่อไหร่ เนื่องจากหน่วยงานกำกับดูแลในเรื่องนี้ยังต้องพิสูจน์ให้ได้ว่าข้าวทองจะไม่ทำให้เกิดปัญหาในสาขาของเกษตรกร

☞ องค์การอนามัยโลก (World Health Organization ; WHO) รายงานโรคระบาดในมนุษย์ที่สำคัญ ได้แก่

- Novel Coronavirus ที่ประเทศจีน (๕ และ ๑๒ ม.ค.๖๓), ไทย (๑๔ ม.ค.๖๓) และญี่ปุ่น (๑๖ และ ๑๗ ม.ค.๖๓)
- Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) ที่ประเทศซาอุดีอาระเบีย (๘ และ ๓๑ ม.ค.๖๓)
- Ebola virus disease ที่ประเทศคองโก (๒, ๙, ๑๖, ๒๓ และ ๓๐ ม.ค.๖๓)
- Measles ที่ดินแดนปาเลสตีน (๑๐ ม.ค.๖๓)



ฝรั่งเศส แจ้งพบผู้ป่วย ๑,๐๐๐ รายติดเชื้อ Norovirus จากหอยดิบ หน่วยงานด้านสุขภาพแห่งชาติของฝรั่งเศส (Santé Publique France) เผยข้อมูลล่าสุดพบผู้ป่วยติดเชื้อโนโรไวรัส (Norovirus) จำนวนกว่า ๑,๐๓๓ ราย และพบผู้ป่วยเข้ารับรักษาพยาบาลจากการติดเชื้อดังกล่าวแล้ว ๒๑ ครั้ง หลังจากรับประทานอาหารที่ปนเปื้อนหอยนางรมดิบจากฝรั่งเศส ในขณะที่ สวีเดน อิตาลี และเนเธอร์แลนด์ ต่างมีรายงานพบการแพร่ระบาดของเชื้อโนโรไวรัสที่เชื่อมโยงกับสินค้าหอยนางรมจากฝรั่งเศส ส่งผลให้มีการเรียกคืนสินค้าดังกล่าวที่ส่งออกไปยังลักเซมเบิร์ก, สวิตเซอร์แลนด์, ฮังการี และสิงคโปร์ เนื่องจากอาจมีการปนเปื้อนของเชื้อโนโรไวรัสกับสินค้าหอยนางรมด้วย ทั้งนี้เชื้อโนโรไวรัสเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดอาการอักเสบของระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะมีอาการ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง และถ่ายเหลวเป็นน้ำ

ไอเกีย ประเทศไทย (Ikea Thailand) ประกาศเรียกคืนสินค้า แก้วกาแฟแบบพกพา รุ่น TROLIGTVIS/ทรูลิกต์วีส์ ที่ระบุว่า ‘ผลิตในประเทศอินเดีย’ และขอความกรุณาลูกค้าที่ซื้อผลิตภัณฑ์รุ่นนี้ไปใช้งานหยุดการใช้และนำสินค้าดังกล่าวมาคืนที่ร้านไอเกีย เพื่อรับเงินคืนเต็มจำนวน โดยทางไอเกียให้เหตุผลของการเรียกคืนสินค้ารุ่นนี้ว่า ได้รับรายงานว่า แก้วกาแฟแบบพกพา รุ่น TROLIGTVIS/ทรูลิกต์วีส์ (สีเบจ) และ (สีชมพู เขียว และน้ำเงิน) ซึ่งเริ่มจำหน่ายในประเทศไทยในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๒ และเดือนตุลาคม ๒๕๖๒ อาจมีระดับการถ่ายเทสาร Dibutyl Phthalate (DBP) เกินกว่าที่กำหนด ข้อมูลจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระบุว่า สาร Dibutyl Phthalate (DBP) หรือ ไดบิวทิลฟทาเลต เป็นหนึ่งในกลุ่มสารเคมีของกลุ่มสารทาเลต (phthalates) ซึ่งเป็นกลุ่มสารเคมีที่สำคัญในทางอุตสาหกรรมใช้เป็นพลาสติกไซเบอร์ในการผลิตพลาสติก มีจำนวนมากกว่า ๓๐ ชนิดในท้องตลาด ช่วยเพิ่มคุณสมบัติของพลาสติกให้มีความยืดหยุ่น นุ่มและเหนียว โดยเว็บไซต์ ‘ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี’ ระบุความปลอดภัยของสารไดบิวทิลฟทาเลตไว้ว่า อยู่ในระดับอันตราย และอาจเกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์ และมีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ รวมไปถึงยังเป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอีกด้วย

นักวิจัย ชี้อาหารสับ-บด และอาหารแปรรูป เสี่ยงโรคหลอดเลือดหัวใจ-เบาหวาน จากการศึกษาของมหาวิทยาลัย Leicester ทำให้ทราบว่าอาหารแปรรูป หรืออาหารสำเร็จรูปแช่แข็ง โดยเฉพาะอาหารประเภทบด-สับ แล้วนำไปแช่ตู้เย็นทิ้งไว้ อาจเพิ่มสาร PAMPs (pathogen-associated molecular patterns) หรือเชื้อก่อโรค ที่อาจเพิ่มความเสี่ยงโรคหลอดเลือดหัวใจ และโรคเบาหวานได้ ทั้งนี้นักวิจัยสันนิษฐานว่า เชื้อก่อโรคหรือสาร PAMPs ที่ว่า อาจเจริญเติบโตในระหว่างกระบวนการผลิตอาหารแปรรูป หรืออาหารแช่แข็งที่ผ่านกรรมวิธีผลิตอย่างไม่ถูกสุขลักษณะเพียงพอ จึงมีแนวโน้มจะเพิ่มจำนวนของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคมกขึ้นเรื่อยๆ ตามระยะเวลาที่ถูกแช่แข็งเก็บไว้ ต่างจากเนื้อสัตว์ที่ผ่านกรรมวิธีผลิตที่ถูกสุขลักษณะ ซึ่งเมื่อเรารับประทานอาหารแช่แข็งเหล่านี้เข้าไป สาร PAMPs ก็อาจเข้าไปจุลรวมระบบภูมิคุ้มกัน ทำให้ระบบภูมิคุ้มกันอ่อนแอลง และมีความไวต่อการเกิดโรคเรื้อรังอย่างโรคหลอดเลือดหัวใจ หรือโรคเบาหวานชนิดที่ ๒ ได้ง่ายขึ้น

FDA กำลังพิจารณา ให้แป้งบุกเป็นเส้นใยอาหาร องค์การอาหารและยาสหรัฐ (FDA) กำลังพิจารณากำหนดให้กลูโคแมนแนน (glucomannan) เป็นเส้นใยอาหาร (dietary fiber) เนื่องจากกลูโคแมนแนนสามารถช่วยลดระดับคอเลสเตอรอลในเลือด ซึ่งถือเป็นคุณสมบัติที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพร่างกายมนุษย์ กลูโคแมนแนนสามารถพบได้ในส่วนลำต้นและรากของบุก (elephant yam) หรือที่เรียกกันว่า คอนยัค (konjac) มีคุณสมบัติในการคงรูปร่าง มีความหนืดคล้ายเยลลี่ มีไฟเบอร์สูง ให้พลังงานต่ำ และช่วยลดคอเลสเตอรอลในเลือด จากคุณสมบัติดังกล่าวทำให้มีการยื่นขออนุญาตต่อองค์การอาหารและยาสหรัฐให้สามารถระบุในฉลากโภชนาการได้ว่า แป้งบุก (konjac flour) หรือคอนยัคกลูโคแมนแนน (konjac glucomannan) เป็นเส้นใยอาหารตามนิยามขององค์การอาหารและยา สหรัฐ ซึ่งกำหนดว่า “เส้นใยอาหาร (dietary fiber) เป็นไฟเบอร์ที่พบได้ในพืชตามธรรมชาติ ซึ่งมีทั้งคาร์โบไฮเดรตที่ย่อยไม่ได้ (non-digestible carbohydrate) ชนิดที่ละลายน้ำได้ และละลายน้ำไม่ได้ ทั้งในรูปสารสกัดหรือสารสังเคราะห์ ตามที่องค์การอาหารและยาสหรัฐพิจารณาแล้วว่ามีผลดีต่อสุขภาพร่างกายมนุษย์” ซึ่งแป้งบุกมีประโยชน์ต่อร่างกายด้านการช่วยลดคอเลสเตอรอล

แก้ไขปัญหาการขาดแคลนนํ้าจืดด้วย เครื่องสร้างน้ำจากอากาศ สตาร์ทอัพจากอิสราเอล ได้คิดค้น และพัฒนาเทคโนโลยีการดึงน้ำจากความชื้นในอากาศมาผลิตเป็นน้ำจืดสามารถบริโภคได้ มีความสะอาดปราศจากมลพิษ นี่คือนวัตกรรมสมัยใหม่ที่สามารถแก้ไขการขาดแคลนนํ้าจืดจากแหล่งน้ำธรรมชาติได้อย่างยั่งยืน "การแปลงอากาศเป็นน้ำด้วยเครื่องผลิตน้ำจากอากาศ" หรือ Atmospheric Water Generator : AWG ความน่าสนใจของนวัตกรรม AWG อยู่ที่กระบวนการผลิตน้ำ ซึ่งนอกจากจะมีความปลอดภัย และสะอาดแล้ว เครื่องมือดังกล่าวยังสามารถผลิตน้ำดื่มสะอาดได้ในปริมาณมาก สามารถช่วยลดปริมาณขยะพลาสติกจากการใช้น้ำดื่มแบบบรรจุขวด น้ำดื่มที่ได้จากการผลิตเป็นน้ำที่สะอาดบริสุทธิ์รสชาติคล้ายน้ำฝน ไม่มีการบำบัดด้วยสารเคมีหรือคลอรีน นอกจากนี้ยังจะช่วยในเรื่องของระบบชลประทานในพื้นที่ฟาร์ม ที่สามารถลดการกักเก็บน้ำ เหมาะกับการปลูกพืชแนวตั้งที่มีคุณภาพสูงลดอุปสรรคในการขนส่งหรือลำเลียงน้ำ เนื่องจากสามารถติดตั้งได้ในทุกพื้นที่แม้สภาพแวดล้อมจะไม่มีที่เหมาะสม รวมถึงช่วยแก้ปัญหาเรื่องการผูกขาดของตลาดสินค้าน้ำดื่มได้เป็นอย่างดีอีกด้วย



FTA ดันส่งออกไก่ไทยครองตลาดเบอร์ ๓ ของโลก รอบ ๑๑ เดือนปี ๖๒ โต ๘% อธิบดีกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศเปิดเผยว่า จากการติดตามสถานการณ์การส่งออกของไทยในช่วง ๑๑ เดือนแรก (ม.ค.-พ.ย.) ของปี ๒๕๖๒ พบว่าเอฟทีเอเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยสนับสนุนให้มูลค่าการส่งออกสินค้าไก่ของไทยมีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยสามารถส่งออกสินค้าไก่สู่ตลาดโลกมูลค่า ๓,๑๑๖ ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพิ่มขึ้นจากช่วง ๑๑ เดือนแรกของปี ๒๕๖๑ ร้อยละ ๘.๒ โดยเป็นการส่งออกไปยังประเทศคูเวตที่ ๒,๒๓๗ ล้านดอลลาร์สหรัฐ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๗๒ ของการส่งออกสินค้าไก่ของไทยทั้งหมด เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมาถึงร้อยละ ๙ ตลาดส่งออกสำคัญที่ขยายตัว อาทิ จีน ขยายตัวร้อยละ ๒๙๐ ญี่ปุ่น ขยายตัวร้อยละ ๓ มีไก่แปรรูป และไก่สดแช่เย็นแช่แข็ง เป็นสินค้าส่งออกดาวเด่น ซึ่งไทยเป็นผู้ส่งออกไก่แปรรูปอันดับ ๑ ของโลก มากกว่า ๑๕ ปี ปัจจัยที่ทำให้สินค้าไก่ของไทยเป็นที่นิยม และได้รับการยอมรับในเรื่องคุณภาพ เนื่องจากผู้ประกอบการไทยมีความพร้อมด้านเทคโนโลยีการผลิต และแปรรูปที่ทันสมัย ระบบฟาร์มมีประสิทธิภาพ สามารถควบคุมป้องกันการแพร่กระจายโรคระบาดได้ดี รวมทั้งสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดได้

🐔 โปแลนด์ แจ้งพบใช้หวัดนกสายพันธุ์รุนแรงระบาด หน่วยงานภาครัฐของโปแลนด์ รายงานพบโรคใช้หวัดนก H๕N๘ สายพันธุ์รุนแรง (Highly pathogenic) แพร่ระบาดในแถบภาคตะวันออกของประเทศ ซึ่งจากการตรวจสอบพบไก่วงจติโรคดังกล่าวแล้ว ๔๐,๐๐๐ ตัว และพบฟาร์มนกเชิงพาณิชย์จำนวน ๓ แห่ง มีการแพร่ระบาดของโรคใช้หวัดนกสายพันธุ์ดังกล่าว ซึ่งผลกระทบต่อสัตว์ปีกภายในฟาร์มกว่า ๓๕๐,๐๐๐ ตัว ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ภาครัฐได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และกักกันรอบพื้นที่ที่พบการแพร่ระบาดของโรคดังกล่าวในรัศมี ๓ กิโลเมตร เพื่อควบคุมการแพร่ระบาด

🐔 ยูเครน พบหวัดนกครั้งแรกในรอบ ๓ ปี มีรายงานว่าพบใช้หวัดนกชนิดรุนแรง H๕N๘ ในเมืองวินนิตซา (Vinnitsa) ของยูเครน ทำให้มีการกักสัตว์ปีกไปกว่า ๔,๘๕๖ ตัว ซึ่งนับเป็นการตรวจพบการระบาดเป็นครั้งแรกในรอบ ๓ ปี นอกจากนี้ในช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมา ไวรัสใช้หวัดนกชนิด H๕N๘ ที่เกิดการแพร่กระจาย เนื่องจากมีนกอพยพเป็นพาหะ ได้มีการแพร่กระจายในภูมิภาคยุโรปตะวันออก เช่น โรมาเนีย สโลวาเกีย และฮังการี ซึ่งการแพร่ระบาดของเชื้อใช้หวัดนกชนิดรุนแรง H๕N๘ อาจเป็นอุปสรรคต่อการผลิต และส่งออกสินค้าสัตว์ปีก โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีการระบาดของเชื้อ ทั้งนี้เชื้อไวรัส H๕N๘ ยังไม่มีรายงานว่ามีการติดสู่มนุษย์

🐔 บราซิล วอนอินเดียลดภาษีนำเข้าสินค้าไก่ แลกสนับสนุนผลิตเอทานอล บราซิลต้องการเพิ่มความสัมพันธ์ทางการค้ากับอินเดีย โดยแสดงความต้องการให้อินเดียพิจารณาลดภาษีนำเข้าสินค้า และผลิตภัณฑ์จากไก่ ซึ่งในปัจจุบันอินเดียกำหนดระดับภาษีนำเข้าผลิตภัณฑ์จากไก่ที่อัตรา ๑๐๐% และภาษีนำเข้าไก่ทั้งตัวที่อัตรา ๓๐% แลกกับการที่บราซิลจะพิจารณานำเข้าสินค้าจากอินเดีย เช่น เมล็ดข้าวโพด และหอมหัวใหญ่ ร่วมกับการสนับสนุนการผลิตเอทานอลเพื่อผลิตเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง อินเดียมีการเติบโตของอุตสาหกรรมน้ำตาลอย่างรวดเร็วในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ทำให้มีปริมาณน้ำตาลสำรองคงคลังในปริมาณมาก ส่งผลให้ราคาน้ำตาลลดต่ำลง จึงมีความพยายามแปรรูปอ้อยเป็นเอทานอล (ethanol) เพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง มากกว่าแปรรูปเป็นน้ำตาล ซึ่งอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพของอินเดียยังอยู่ในระยะเริ่มต้น และการสนับสนุนด้านความรู้ และเทคโนโลยีด้านการผลิตเอทานอลเพื่อผสมเป็นเชื้อเพลิงแก้อินเดีย จึงเป็นหนึ่งในความช่วยเหลือทางเทคนิคที่บราซิลเสนอแลกเปลี่ยนกับการพิจารณาลดภาษีข้างต้น

🐷 บัลแกเรีย สั่งกำจัดสุกร ๒๔,๐๐๐ ตัว เหตุโรค ASF ระบาดรุนแรง หน่วยงานภาครัฐบัลแกเรีย แจ้งพบฟาร์มสุกรติดโรค ASF จำนวน ๓ แห่ง โดยเมื่อวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๓ พบฟาร์มสุกรที่อยู่ใกล้เมือง Nikola Kozlevo ทางตอนเหนือของจังหวัด Shumen ซึ่งเป็นฟาร์มใหญ่อันดับ ๙ ของบัลแกเรีย มีการแพร่ระบาดของโรค ASF และพบสุกรติดเชื้อจากโรคดังกล่าวจำนวน ๖๔ ตัว เจ้าหน้าที่ภาครัฐได้ดำเนินการกำจัดสุกรภายในฟาร์มดังกล่าวจำนวน ๒๔,๐๐๐ ตัวทั้งหมด และเมื่อวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ ที่ผ่านมา พบฟาร์มสุกรขนาดเล็ก ๒ แห่ง อยู่ทางตอนใต้ของจังหวัดเดียวกัน ใกล้กับเมือง Bial Bryag มีการแพร่ระบาดของโรค ASF โดยฟาร์มสุกรแห่งแรกเลี้ยงสุกรจำนวน ๑๕๓ ตัว ติดเชื้อโรค ASF ตายจำนวน ๒ ตัว และฟาร์มสุกรแห่งที่ ๒ เลี้ยงสุกร ๒๒ ตัว ตายจากโรคดังกล่าว ๑ ตัว ซึ่งเจ้าหน้าที่ภาครัฐจึงสั่งดำเนินการกำจัดสุกรภายในฟาร์มดังกล่าวทั้งหมด

🐔 ผู้ส่งออกกุ้ง มาเลเซีย ติด Red List สหรัฐ เหตุพบสารปฏิชีวนะต้องห้าม องค์การอาหารและยาสหรัฐ (USFDA) ได้ขึ้นบัญชีผู้ประกอบการส่งออกกุ้งของมาเลเซียส่วนหนึ่งใน “Red List” หลังตรวจพบการใช้ยาปฏิชีวนะที่ถูกห้ามใช้ในสินค้ากุ้ง แต่ทางการมาเลเซียชี้อาจนำเข้ามาจากแหล่งอื่น ไม่ใช่กุ้งจากในประเทศ เนื่องจากตรวจพบไนโตรฟูราน (Nitrofurans) และคลอแรมเฟนิคอล (Chloramphenicol) ซึ่งสารทั้ง ๒ ชนิดเป็นสารก่อมะเร็ง และถูกห้ามใช้ในสินค้ากุ้งเพื่อการบริโภคในสหรัฐ จากกรณีข้างต้นกระทรวงเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตรมาเลเซีย ได้ให้ความเห็นว่ากุ้งที่มีการปนเปื้อนนี้นถูกนำเข้ามาจากต่างประเทศผ่านกระบวนการส่งผ่านสินค้าไปต่างประเทศ (re-export) ไปยังสหรัฐ ไม่ใช่กุ้งที่ผลิต หรือจับได้ในเขตของมาเลเซีย



เอเชีย

OIE รายงานโรคระบาดในสัตว์ปีก (Disease Information ; report date) โดยสรุปสถานการณ์ ใช้วัตถุดิบ ดังต่อไปนี้

- จีน (ไทเป) พบการติดเชื้อ H₅N₂ (LPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๕๘,๒๙๕ ตัว ป่วย ๑,๙๓๐ ตัว (๓.๓๑%)
- จีน (ไทเป) พบการติดเชื้อ H₅N₂ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๔๑,๙๐๙ ตัว ป่วย ๕,๐๘๗ ตัว (๑๒.๑๔%)
- จีน (ไทเป) พบการติดเชื้อ H₅N_๕ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๑๘,๐๒๘ ตัว ป่วย ๑,๗๐๙ ตัว (๙.๔๘%)
- อินเดีย พบการติดเชื้อ H₅N_๑ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๒๑,๐๖๐ ตัว ป่วย ๕,๖๓๔ ตัว (๒๖.๗๕%)

ยุโรป

- เดนมาร์ก พบการติดเชื้อ H₅N_๑ (LPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๔๘,๐๐๐ ตัว
- สโลวาเกีย พบการติดเชื้อ H₅N_๘ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๒๒ ตัว ป่วย ๓ ตัว (๑๓.๖๔%)
- โปแลนด์ พบการติดเชื้อ H₅N_๘ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๑๖๕,๒๑๒ ตัว ป่วย ๘๘,๓๘๓ ตัว (๕๓.๕๐%)
- สาธารณรัฐเช็ก พบการติดเชื้อ H₅N_๘ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๑๕ ตัว ป่วย ๖ ตัว (๔๐.๐๐%)
- โรมาเนีย พบการติดเชื้อ H₅N_๘ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๒๒,๗๖๒ ตัว ป่วย ๒๒,๗๖๒ ตัว (๑๐๐.๐๐%)
- ฮังการี พบการติดเชื้อ H₅N_๘ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๑๑๕,๕๔๘ ตัว
- ยูเครน พบการติดเชื้อ H_๕ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๙๘,๐๐๐ ตัว ป่วย ๔,๘๕๖ ตัว (๔.๙๖%)

แอฟริกา

- แอฟริกาใต้ พบการติดเชื้อ H₅N_๘ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๗,๕๗๗ ตัว ป่วย ๑๐ ตัว (๐.๑๓%)

☞ OIE รายงานโรคระบาดในสัตว์ปีก (Disease Information ; report date) โดยสรุปสถานการณ์ นิวคาสเซิล ดังต่อไปนี้

เอเชีย

- รัสเซีย พบการติดเชื้อ Newcastle ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๙๖ ตัว ป่วย ๓๙ ตัว (๔๐.๖๓%)

☞ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศชะลอการนำเข้า หรือนำผ่านราชอาณาจักรไทย ซึ่งสัตว์ปีก จำพวกนก ไก่ เป็ด ห่าน น้ำเชื้อสำหรับผสมพันธุ์ รวมถึงซากสัตว์ปีกดังกล่าว เป็นเวลา ๙๐ วัน ที่มีแหล่งกำเนิดจาก

- ประเทศไต้หวัน นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓
- ประเทศจีน นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓
- ประเทศเวียดนาม นับตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
- ประเทศแอฟริกาใต้ นับตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓



OIE รายงานโรคระบาดในสุกรและสัตว์กีบที่สำคัญ (Disease Information ; report date) ดังต่อไปนี้

- พบการติดเชื้อ African swine fever (ASF) ในสุกรที่ประเทศอินโดนีเซีย, เกาหลี, ฟิลิปปินส์, บัลแกเรีย, โรมาเนีย, เซอร์เบีย, ฮังการี, เบลเยียม, จีน, โปแลนด์, รัสเซีย, ยูเครน, ลัตเวีย, เคนยา และมอลโดวา
- พบการติดเชื้อ Classical swine fever (CSF) ในสุกรที่ประเทศญี่ปุ่น, บราซิล และรัสเซีย
- พบการติดเชื้อ Foot and mouth disease (FMD) ในสุกร, วัว, แพะ, แกะ ที่ประเทศจีน, รัสเซีย, แอลจีเรีย และแอฟริกาใต้

☞ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศชะลอการนำเข้า หรือนำผ่านราชอาณาจักรไทย ซึ่งสุกร หมูป่า หรือซากสุกร ซากหมูป่า เป็นเวลา ๙๐ วัน ที่มีแหล่งกำเนิดจาก

- ประเทศโปแลนด์ นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓
- ประเทศเบลเยียม นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓
- ประเทศฮังการี นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓
- ประเทศพม่า นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓
- ประเทศกัมพูชา นับตั้งแต่วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
- ประเทศลาว นับตั้งแต่วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
- ประเทศจีน นับตั้งแต่วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓
- ประเทศเวียดนาม นับตั้งแต่วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓
- ประเทศเกาหลีใต้ นับตั้งแต่วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓
- ประเทศฟิลิปปินส์ นับตั้งแต่วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓
- ประเทศบัลแกเรีย นับตั้งแต่วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓





ไฟป่าออสเตรเลีย โลกขยับเข้าใกล้ “การสูญพันธุ์ระดับหิมา ครั้งที่ ๖” นักวิทยาศาสตร์กล่าวว่าเหตุไฟป่ารุนแรงในออสเตรเลียที่เผาผลาญพื้นที่ป่าตามธรรมชาติอย่างต่อเนื่องมาตลอด ๒ เดือนครั้งนี้ อาจเป็นสัญญาณเตือนล่าสุดว่าสิ่งมีชีวิตทั่วโลกกำลังก้าวเข้าสู่ภาวะการสูญพันธุ์ระดับหิมา ครั้งที่ ๖ (the sixth mass extinction) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ในยุคครีเทเชียสเมื่อ ๖๖ ล้านปีก่อน อุกกาบาตยักษ์ที่พุ่งชนโลกได้ทำให้เกิดเชื้อไฟกระจายไปทั่วชั้นบรรยากาศ นักวิทยาศาสตร์พบเขม่าที่เกิดจากการเผาไหม้ปริมาณมหาศาลในฟอสซิลจากยุคนี้เป็นหลักฐานชี้ว่าเกิดไฟป่าครั้งใหญ่ซึ่งลุกลามครอบคลุมพื้นที่ป่าส่วนมากของโลก สิ่งมีชีวิตถึง ๗๕% รวมทั้งไดโนเสาร์เกือบทุกชนิดพันธุ์ โดยในตอนแรกพวกมันถูกสังหารด้วยไฟป่า ก่อนที่สภาพอากาศแบบฤดูหนาวนิวเคลียร์จะมาซ้ำเติมให้ล้มตายกันเป็นจำนวนมหาศาลในระยะยาว การสูญพันธุ์ครั้งใหญ่ที่เกิดจากไฟป่าถือเป็นการคัดเลือกโดยธรรมชาติอย่างหนึ่ง ซึ่งจะนำไปสู่ความเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญของโครงสร้างชีวมณฑลโลก เช่นเดียวกับที่การสูญพันธุ์ของไดโนเสาร์ได้เปิดทางให้เกิดยุคสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมครองโลกมาแล้ว

นักวิทยาศาสตร์กว่า ๗๐ คนทั่วโลก เรียกร้องให้ประชาคมโลกสร้าง ‘โรดแมปฟื้นฟูประชากรแมลง’ โดยต้องหยุดการใช้ยาฆ่าแมลง การใช้ปุ๋ยเคมี รวมถึงลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในทันที นอกจากนี้การทำการเกษตรกรรม และปศุสัตว์ที่ไม่เป็นมิตรกับธรรมชาติ การใช้ น้ำในปริมาณมากเกินไป และมลภาวะของแสง และเสียงก็ล้วนเป็นสาเหตุที่ทำให้แมลงเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ รายงานในวารสาร Biological Conservation ชี้ว่า ตลอดระยะเวลา ๓๐ ปีที่ผ่านมา จำนวนประชากรแมลงลดลงอย่างต่อเนื่องปีละ ๒.๕% ซึ่งหากเป็นไปในทิศทางนี้มีความเป็นไปได้ว่าประชากรแมลงจะหมดไปจากโลกในอีก ๑๐๐ ปีข้างหน้า ซึ่งงานวิจัยยังชี้ว่าสาเหตุหลักของการลดลงของประชากรแมลง คือการทำการเกษตรกรรมของมนุษย์ แมลงนับเป็นเผ่าพันธุ์ที่สำคัญอย่างมากต่อความสมบูรณ์ของระบบนิเวศ และความมั่นคงทางอาหารของมนุษย์ จากข้อมูลขององค์การอาหารและการเกษตร (Food and Agriculture Organization) ชี้ว่าสามในสี่ส่วนของการเกษตรกรรมทั้งหมดของโลกต้องพึ่งการถ่ายละอองเกสรของผึ้ง นอกจากนี้แมลงชนิดอื่นๆ ก็ล้วนมีหน้าที่สำคัญต่อระบบนิเวศแตกต่างกันไป ไม่ว่าจะเป็นระบบหมุนเวียนของสารอาหารในระบบนิเวศ การควบคุมเผ่าพันธุ์แมลงด้วยกันเอง รวมถึงเป็นอาหารของสัตว์ชนิดอื่น

นักวิจัยพัฒนา ‘ไบโม่เทียม’ เพื่อผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์ที่ให้พลังงานสะอาดอย่างแท้จริง พลังงานสะอาดที่นักวิจัยกำลังพัฒนาอยู่ในตอนนี้เรียกว่า ซินแกซ (syngas) หรือก๊าซสังเคราะห์ (synthesis gas) ซึ่งเป็นส่วนผสมของไฮโดรเจน และคาร์บอนมอนอกไซด์ ปัจจุบันซินแกซถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในการผลิตเชื้อเพลิง ยา พลาสติก และปุ๋ย เนื่องด้วยซินแกซแบบเดิมมักเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่เหลือจากถ่านหินหรือปิโตรเลียม ดังนั้นผลิตภัณฑ์สุดท้ายจึงมักจะเพิ่มปริมาณขยะคาร์บอนให้กับโลกเสมอ แต่ซินแกซแบบใหม่นี้จะไม่สร้างก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่ธรรมชาติ โดยเครื่องมือที่ใช้ในการสร้างซินแกซแบบใหม่นี้เรียกว่า ‘ไบโม่เทียม’ การทำงานอุปกรณ์นี้เลียนแบบการสังเคราะห์แสงในพืช ด้วยการรวมแสงที่ผ่านเข้ามาในน้ำ และคาร์บอนไดออกไซด์เข้ากับตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ ที่เรียกว่าเพอร์โรฟสไกต์ (perovskite) จนได้ไฮโดรเจน และคาร์บอนมอนอกไซด์ออกมา แม้ในขณะนี้ประสิทธิภาพของเครื่องยังอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งนักวิจัยจะต้องปรับปรุง และวิจัยเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้จริงในระดับอุตสาหกรรม

"ปาเลา" ประเทศแรกแบน "ครีมกันแดด" เป็นพืชต่อแนวปะการัง "ปาเลา" ประเทศในมหาสมุทรแปซิฟิกได้กลายเป็นประเทศแรกที่ยกเลิกการใช้ครีมกันแดด โดยตั้งแต่วันที่ ๑ ม.ค.๖๓ ครีมกันแดดที่มีส่วนผสมของสารเคมีซึ่งเป็นอันตรายต่อแนวปะการัง และสิ่งมีชีวิตในทะเล จะไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ หรือจำหน่ายในประเทศ การยกเลิกการใช้ครีมกันแดดในครั้งนี้ เป็นการบังคับใช้กฎหมายจากประกาศในปี ๒๕๖๑ ที่ห้ามมิให้นำเข้าครีมกันแดดที่มีส่วนผสมของสารเคมี ๑๐ ชนิด ได้แก่ Oxybenzone (benzophenone-๓), Ethyl paraben, Octinoxate (octyl methoxycinnamate), Butyl paraben, Octocrylene, ๔-methyl-benzylidene camphor, Benzyl paraben, Triclosan, Methyl paraben และ Phenoxyethanol โดย ทอมมี เรเมนเจซา ประธานาธิบดีปาเลา ระบุว่า "เราต้องเคารพสิ่งแวดล้อม เพราะสิ่งแวดล้อมเป็นรากฐานของชีวิต"

นักวิทยาศาสตร์ "ราชาปลาน้ำจืด" แห่งแม่น้ำแยงซีสูญพันธุ์แล้ว เขาที่ไซนามอร์นิงโพสต์รายงานว่า ทางกรีนได้ประกาศให้ปลาฉลามปากเป็นจีน หรือรู้จักอีกชื่อคือ ปลากระโทงดาบจีน (Chinese paddlefish, *Psephurus gladius*) ซึ่งได้ฉายาว่าเป็นราชาปลาน้ำจืดแห่งแม่น้ำแยงซีเกียวยอยู่ในสถานะสูญพันธุ์แล้ว เนื่องจากได้รับผลกระทบทางด้านระบบนิเวศ จากการที่จีนสร้างเขื่อนกั้นแม่น้ำ การทำประมงในระดับท้องถิ่นอย่างไม่มีมาตรการควบคุม ไปจนถึงความหนาแน่นจากการจราจรทางน้ำเพื่อขนส่งสินค้าตามเส้นทางแม่น้ำ ซึ่งล้วนส่งผลต่อมลพิษของแม่น้ำสูงชันจนปลาไม่สามารถขยายพันธุ์ตามธรรมชาติได้ ที่ผ่านมานักวิทยาศาสตร์จีนพยายามหาแนวทางเพาะเลี้ยงเพื่อฟื้นฟูสายพันธุ์ แต่การจะหาพ่อแม่พันธุ์มาเพาะเลี้ยงเพื่อการวิจัยเป็นการยากยิ่งกว่า ทั้งนี้ เมื่อ ๑ มกราคมที่ผ่านมา รัฐบาลปักกิ่งเพิ่ง ออกกฎข้อบังคับการทำห้ามทำประมงเพื่อการพาณิชย์ในแม่น้ำแยงซีเป็นเวลา ๑๐ ปี ครอบคลุมพื้นที่อนุรักษ์ ๓๓๒ แห่งตามแนวแม่น้ำแยงซี และจะขยายออกไปรวมถึงเส้นทางสายหลัก และแม่น้ำสาขาเพื่อหวังฟื้นฟูระบบนิเวศของแม่น้ำให้กลับคืนพื้นที่อีกครั้ง

