



วิธีการฆ่าเชื้อในขั้นตอนการขนส่งสินค้าและขนส่งสินค้านำเข้าของจีน

ตามที่ฝ่ายเกษตร ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครกว่างโจว ได้จัดแปลประกาศวิธีดำเนินงาน การป้องกันการระบาดของโรค COVID-๑๙ โดยการฆ่าเชื้อสำหรับการนำเข้าอาหารที่ขนส่งโดยห้วงโซ่ควบคุม ความเย็น ซึ่งประกาศโดยกองอำนวยการร่วมกลไกควบคุมและป้องกันโรคโควิด-๑๙ ของคณะรัฐมนตรีจีนเมื่อ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ นั้น

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของจีนได้มีประกาศภายหลังจากนั้น ได้แก่

๑. เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ กระทรวงคมนาคมและการขนส่งของจีนได้ออกประกาศ เวียนแจ้งเรื่องข้อชี้แนะทางเทคนิคในการฆ่าเชื้อและป้องกันโรค COVID-๑๙ สำหรับการนำเข้าอาหารที่ขนส่ง โดยห้วงโซ่ควบคุมความเย็นทางการขนส่งทางบกและทางน้ำ โดยได้มีการระบุให้น้ำยาฆ่าเชื้อและวิธีการฆ่าเชื้อ สำหรับอาหารนำเข้าที่ขนส่งโดยห้วงโซ่ควบคุมความเย็น

๒. เมื่อวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ กองอำนวยการร่วมกลไกควบคุมและป้องกันโรคโควิด-๑๙ ของคณะรัฐมนตรีจีนได้ประกาศวิธีดำเนินงานการป้องกันการระบาดของโรค COVID-๑๙ โดยการฆ่าเชื้อ สำหรับการนำเข้าสินค้าที่ขนส่งโดยตู้คอนเทนเนอร์ซึ่งไม่ใช่ห้วงโซ่ควบคุมความเย็นจากพื้นที่ความเสี่ยงสูง ซึ่งได้ เวียนแจ้งประกาศให้กับกองอำนวยการร่วมกลไกควบคุมและป้องกันโรคโควิด-๑๙ ในระดับมณฑลทราบ โดย หลักการดำเนินงานมีลักษณะเดียวกันกับประกาศวิธีดำเนินงานการป้องกันการระบาดของโรค COVID-๑๙ โดย การฆ่าเชื้อสำหรับการนำเข้าอาหารที่ขนส่งโดยห้วงโซ่ควบคุมความเย็น อย่างไรก็ตาม ขอบเขตเป็นการป้องกันการ ระบาดของโรค COVID-๑๙ โดยการตรวจและฆ่าเชื้อสำหรับการนำเข้าสินค้าที่ขนส่งโดยตู้คอนเทนเนอร์ซึ่งไม่ใช่ ห้วงโซ่ควบคุมความเย็นจากพื้นที่ความเสี่ยงสูงทั้งบรรจุภัณฑ์ภายนอกของสินค้า ผนังตู้คอนเทนเนอร์ และที่จับ ประตูตู้คอนเทนเนอร์ที่มีการสัมผัสมาก โดยยกเว้นสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย ธัญพืช อาหารสัตว์ และวัตถุเจือปน ในอาหารสัตว์ เป็นต้น ซึ่งเป็นสินค้าที่ไม่เหมาะสมต่อการดำเนินการฆ่าเชื้อ สินค้าที่ไม่มีบรรจุภัณฑ์ภายนอก หรือบรรจุภัณฑ์ภายนอกง่ายต่อการสัมผัสและทำให้สินค้าปนเปื้อนน่ายาได้ง่าย โดยให้ดำเนินการในช่วงเดือน มกราคม-มีนาคม ๒๕๖๔ ซึ่งเป็นช่วงฤดูหนาวและไปไม้ผลของจีนจึงเป็นช่วงที่เชื้อไวรัสมีการแพร่ระบาดได้ง่าย และสามารถอยู่ได้นาน ทั้งนี้ ในช่วงปลายเดือนมีนาคม กองอำนวยการร่วมกลไกควบคุมและป้องกันโรคโควิด- ๑๙ ของคณะรัฐมนตรีจีนอาจมีการปรับแนวทางการดำเนินงานตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-๑๙ ต่อไป

๓. เมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๔ กระทรวงคมนาคมและการขนส่งของจีนได้ออกประกาศ เวียนแจ้งเรื่องข้อชี้แนะทางเทคนิคในการฆ่าเชื้อและป้องกันโรค COVID-๑๙ สำหรับการนำเข้าสินค้าที่ขนส่ง โดยตู้คอนเทนเนอร์ซึ่งไม่ใช่ห้วงโซ่ควบคุมความเย็นจากพื้นที่ความเสี่ยงสูงทางการขนส่งทางบกและทางน้ำ โดย ได้มีการระบุให้น้ำยาฆ่าเชื้อและวิธีการฆ่าเชื้อซึ่งเป็นชุดเดียวกันกับอาหารนำเข้าที่ขนส่งโดยห้วงโซ่ควบคุมความ เย็น รายละเอียดน้ำยาฆ่าเชื้อและวิธีการฆ่าเชื้อตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อคิดเห็นของฝ่ายเกษตรฯ

๑. ภายหลังจากที่จีนพบการกลับมาที่มีการแพร่ระบาดของโรค COVID-๑๙ ในท้องถิ่น บริเวณ ทางภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศในช่วงปลายปี ๒๕๖๓ ทำให้จีนมีความเข้มงวดในการ ป้องกันและควบคุมการระบาดของโรค COVID-๑๙ เพิ่มมากขึ้น จึงมีการออกประกาศวิธีดำเนินงานการป้องกัน การระบาดของโรค COVID-๑๙ โดยการฆ่าเชื้อสำหรับการนำเข้าสินค้าที่ขนส่งโดยตู้คอนเทนเนอร์ซึ่งไม่ใช่ห้วง โซ่ควบคุมความเย็นจากพื้นที่ความเสี่ยงสูงในช่วงปลายปีเพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคในช่วงฤดู หนาวและไปไม้ผลที่เชื้อไวรัสมีโอกาสอยู่รอดได้มากกว่าช่วงฤดูร้อน

๒. ฝ่ายเกษตรฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าน้ำยาฆ่าเชื้อและวิธีการฆ่าเชื้อที่ทางหน่วยงานจีนได้เผยแพร่มานั้นจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงในการดำเนินการป้องกันและฆ่าเชื้อในกระบวนการขนถ่ายสินค้าและขนส่งสินค้าได้เช่นกัน

=====

แหล่งข้อมูล: ๑. เว็บไซต์กระทรวงคมนาคมและการขนส่งของจีน วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๔
http://xxgk.mot.gov.cn/2020/jigou/ysfws/202101/t20210120_3517101.html

น้ำยาฆ่าเชื้อที่ใช้ทั่วไปในการขนถ่ายสินค้าและการขนส่งสินค้า และวิธีการใช้งาน ตามประกาศของกระทรวงคมนาคมและขนส่งของจีน

ชนิดน้ำยาฆ่าเชื้อ	สารออกฤทธิ์สำคัญ (Active Ingredients)	ขอบเขตการใช้งาน	วิธีการใช้	ข้อควรระวัง
น้ำยาฆ่าเชื้อประเภทแอลกอฮอล์	ปริมาณเอทานอลร้อยละ ๗๐-๘๐ (V/V), เจลแอลกอฮอล์ล้างมือมีปริมาณเอทานอลมากกว่าร้อยละ ๖๐ (V/V), ผลิตภัณฑ์ผสมอื่น ๆ ให้เป็นไปตามคู่มือของผลิตภัณฑ์	โดยส่วนใหญ่ใช้สำหรับการฆ่าเชื้อที่มือและผิวหนัง รวมถึงพื้นผิวสิ่งของขนาดเล็ก	การฆ่าเชื้อที่มือ สเปรย์ที่มือหรือทาที่มือ (เจล) แล้วถูที่มืออย่างสม่ำเสมอ ๑-๒ รอบ ฆ่าเชื้อภายใน ๑ นาที การฆ่าเชื้อที่พื้นผิว เช็ดที่พื้นผิวสิ่งของ ๒ รอบ ฆ่าเชื้อภายใน ๓ นาที	๑. วัตถุไวไฟ เก็บให้ห่างจากไฟ ๒. ไม่เหมาะกับการนำมาใช้ฆ่าเชื้อกับพื้นผิวสิ่งของขนาดใหญ่
น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีสารประกอบคลอรีน	คำนวณปริมาณคลอรีนที่ใช้ตามด้วยหน่วยความเข้มข้น mg/L หรือ % ผงฟอกสี $\geq 20\%$ โซเดียมไดคลอโรไอโซไซยานูเรต (sodium dichloroisocyanurate) $\geq 55\%$ น้ำยาฆ่าเชื้อ ๘๔ ให้เป็นไปตามคู่มือของผลิตภัณฑ์ ปกติความเข้มข้นเป็น ๒%-๕%	ใช้สำหรับการฆ่าเชื้อที่พื้นผิวสิ่งของ ผักผลไม้ และชุดภาชนะอาหาร น้ำยาฆ่าเชื้อด้วยกรดไฮโปคลอรัส (Hypochlorous acid) สามารถนำมาใช้ฆ่าเชื้อทั้งอากาศ มือ ผิวหนัง และเนื้อเยื่ออ่อน (Mucosa)	๑. การฆ่าเชื้อพื้นผิวสิ่งของ ใช้ความเข้มข้น ๕๐๐ mg/L หากอยู่ในแหล่งแพร่เชื้อ (source epidemics) ใช้ความเข้มข้น ๑,๐๐๐ mg/L หากมีการปนเปื้อนของเชื้อที่ชัดเจน ใช้ความเข้มข้น ๑๐,๐๐๐ mg/L การฆ่าเชื้อในอากาศ และอื่น ๆ เป็นไปตามคู่มือของผลิตภัณฑ์ ๒. การฆ่าเชื้อพื้นผิวสิ่งของแช่เย็น ใช้ความเข้มข้น ๑,๐๐๐ mg/L หากอยู่ในแหล่งแพร่เชื้อ ใช้ความเข้มข้น ๒,๐๐๐ mg/L หากมีการปนเปื้อนของเชื้อที่ชัดเจน ใช้ความเข้มข้น ๒๐,๐๐๐ mg/L ๓. การฆ่าเชื้อพื้นผิวสิ่งของแช่แข็ง ใช้วิธีการลดจุดเยือกแข็งเพื่อไม่ให้ น้ำแข็งตัว และจะต้องยืนยันประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ	๑. มีผลกระทบต่อกรกัดกร่อนกับโลหะ สีของสิ่งทอซีดจาง/ฟอกสี ดังนั้นการใช้กับโลหะและสิ่งทอควรใช้อย่างระมัดระวัง ๒. ออกซิแดนที่สูง (strong oxidant) ห้ามสัมผัสกับวัตถุไวไฟ เก็บให้ห่างจากไฟ
น้ำยาฆ่าเชื้อสารประกอบเปอร์ออกไซด์ (Peroxide)	น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide) H_2O_2 สัดส่วนมวล (MASS FRACTION) ๓%-๖% น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีสารกรดเปอร์ออกซีอะซิติก (peroxyacetic acid) $C_2H_4O_3$ สัดส่วนมวล (MASS FRACTION) ๑๕%-๒๑%	ใช้สำหรับการฆ่าเชื้อที่พื้นผิวสิ่งของ การฆ่าเชื้อในอากาศ	๑. การฆ่าเชื้อพื้นผิวสิ่งของ ความเข้มข้นสารกรดเปอร์ออกซีอะซิติก (peroxyacetic acid) ๐.๑%-๐.๒% หรือความเข้มข้นสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide) ๓% ฉีดพ่นหรือแช่ไว้ ให้ทิ้งไว้ ๓๐ นาทีเพื่อการฆ่าเชื้อ จากนั้นล้างด้วยน้ำเพื่อไม่ให้มีน้ำยาตกค้าง ๒. การฆ่าเชื้อในอากาศ ความเข้มข้นสารกรดเปอร์ออกซีอะซิติก (peroxyacetic acid) ๐.๒% หรือความเข้มข้นสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide) ๓% ใช้วิธีสเปรย์ ปริมาณการใช้ ๑๐ ml/m ³ -๒๐ml/m ³ ให้ทิ้งไว้ ๖๐ นาทีเพื่อการฆ่าเชื้อ จากนั้นให้อากาศถ่ายเทเข้ามาและระบาย	๑. หากสัมผัสกับวัตถุไวไฟ เจลไฟ หรือความร้อนสูง อาจลุกไหม้ระเบิดได้ ๒. หากสัมผัสกับสารรีดิวซ์ (Reducing Agent) หรือสัมผัสผงโลหะ จะเกิดอันตรายโดยอาจมีไฟลุกไหม้ระเบิด

ชนิดน้ำยาฆ่าเชื้อ	สารออกฤทธิ์สำคัญ (Active Ingredients)	ขอบเขตการใช้งาน	วิธีการใช้	ข้อควรระวัง
			ออกไป หรือสามารถมียาด้วยความร้อนใช้ความเข้มข้นสารกรดเปอร์ออกซีอะซิติก (peroxyacetic acid) ๑๕% ปริมาณการใช้ ๗ ml/m³ เป็นเวลา ๑-๒ ชั่วโมง จากนั้นให้อากาศถ่ายเทเข้ามาและระบายออกไป ๓. การฆ่าเชื้อพื้นผิวสิ่งของแช่เย็น ใช้ความเข้มข้นสารกรดเปอร์ออกซีอะซิติก (peroxyacetic acid) ๐.๒%-๐.๔% หรือความเข้มข้นสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide) ๖% ฉีดพ่นหรือแช่ไว้ ให้ทิ้งไว้ ๓๐ นาทีเพื่อการฆ่าเชื้อ จากนั้นล้างด้วยน้ำเพื่อไม่ให้มีน้ำยาตกค้าง ๔. การฆ่าเชื้อพื้นผิวสิ่งของแช่แข็ง ใช้วิธีการลดจุดเยือกแข็งเพื่อไม่ให้ น้ำยาแข็งตัว และจะต้องยืนยันประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ	
น้ำยาฆ่าเชื้อสารประกอบควอเทอร์นารีแอมโมเนียม (Quaternary ammonium)	การใช้ให้เป็นไปตามคู่มือของผลิตภัณฑ์	ใช้สำหรับการฆ่าเชื้อที่พื้นผิวสิ่งของ	๑. การฆ่าเชื้อพื้นผิวสิ่งของ หากไม่มีการปนเปื้อนเชื้อที่ชัดเจน ใช้น้ำยาความเข้มข้น ๑,๐๐๐ mg/L หากมีการปนเปื้อนของเชื้อที่ชัดเจน ใช้น้ำยาความเข้มข้น ๒,๐๐๐ mg/L ๒. การฆ่าเชื้อพื้นผิวสิ่งของแช่เย็น หากไม่มีการปนเปื้อนเชื้อที่ชัดเจน ใช้น้ำยาความเข้มข้น ๒,๐๐๐ mg/L หากมีการปนเปื้อนของเชื้อที่ชัดเจน ใช้น้ำยาความเข้มข้น ๔,๐๐๐ mg/L ๓. การฆ่าเชื้อพื้นผิวสิ่งของแช่แข็ง ใช้วิธีการลดจุดเยือกแข็งเพื่อไม่ให้ น้ำยาแข็งตัว และจะต้องยืนยันประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ	ห้ามใช้กับสบู่ หรือลิเนียร์อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต (Linea alkylbenzene Sulfonate) ห้ามใช้กับไอโอดีน หรือสารประกอบเปอร์ออกไซด์ (Peroxide) (เช่น ด่างทับทิม (Potassium Permanganate) สารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide) ผงซัลฟานิลาไมด์ (sulfanilamide powder) เป็นต้น