

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. ชุดโครงการวิจัย : วิจัยมาตรการสุขอนามัยพืช
2. โครงการวิจัย : วิจัยมาตรการสุขอนามัยพืชในการนำเข้าและส่งออกสินค้าเกษตร
กิจกรรม : การประเมินมาตรการสุขอนามัยพืชในการนำเข้าสินค้าเกษตร
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การประเมินมาตรการสุขอนามัยพืชในการนำเข้าผลมะเขือเทศ
จากมาเลเซีย
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Evaluation of Phytosanitary Measures on Fresh Tomato
Fruit Imported from the Malaysia
4. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง : คมศร แสงจินดา
สังกัด กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
ผู้ร่วมงาน : 1. ณัฐพร อุทัยมงคล
สังกัด สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
2. สุวิญา รอดสุวรรณน้อย
สังกัด สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
3. วรัญญา มาลี
สังกัด สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
4. สุคนธ์ทิพย์ สมบัติ
สังกัด สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
5. อลงกต โพธิ์ดี
สังกัด สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
6. วาสนา ฤทธิ์ไธสง
สังกัด สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
7. สิทธิศักดิ์ แสนไพศาล
สังกัด สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

5. บทคัดย่อ :

การประเมินมาตรการสุขอนามัยพืชในการนำเข้าผลไม้เขือเทศจากมาเลเซีย ที่ด่านตรวจพืช ปาดังเบซาร์ สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร ระหว่างเดือนตุลาคม 2560 - กันยายน 2562 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินการบังคับใช้มาตรการสุขอนามัยพืชตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง เงื่อนไขการนำเข้าผลไม้เขือเทศจากประเทศมาเลเซีย พ.ศ. 2557 ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการเข้ามาของศัตรูพืชกักกัน 5 ชนิด ได้แก่ แมลง *Pinnaspis strachani* และ *Thysanoplusia orichalcea* แบคทีเรีย *Pantoea ananatis* รา *Didymella lycopersici* และไวรัส *Tomato mosaic virus* การนำเข้าผลไม้เขือเทศจากมาเลเซีย ต้องไม่ปรากฏกลีบเลี้ยง และก้าน และสุ่มตรวจผลไม้เขือเทศก่อนการส่งออก ผลการศึกษาพบว่าเอกสารการนำเข้าครบถ้วนตามข้อกำหนด และการสุ่มผลไม้เขือเทศเพื่อตรวจสอบศัตรูพืชนั้นไม่พบศัตรูพืชที่มีชีวิต ดังนั้น ผลการศึกษากิจการประเมินมาตรการสุขอนามัยพืชที่กำหนดให้ดำเนินการกับผลไม้เขือเทศนำเข้าจากมาเลเซียที่กำหนดในปัจจุบันยังคงมีประสิทธิภาพ สามารถป้องกันการเข้ามาของศัตรูพืชกักกันไม่ให้เข้ามาในประเทศไทยได้

Evaluation of Phytosanitary Measures on Fresh Tomato Fruit Imported from Malaysia was conducted from October 2017 to September 2019. The objective of this study is to assess an efficacy of phytosanitary measures on commercial fresh tomato fruits imported from Malaysia under the Notification of Department of Agriculture Re: Conditions for Import of Tomato fruit from Malaysia B.E. 2557 (2014) to prevent the entry of 5 quarantine pests of concern into Thailand i.e. insect: *Pinnaspis strachani* and *Thysanoplusia orichalcea*, bacteria: *Pantoea ananatis* fungus: *Didymella lycopersici* and virus: *Tomato mosaic virus*. The fresh tomato fruits imported from Malaysia must be free from sepal or calyx and pedicel and inspected before export. The result of this study showed that the result of verification of documents attached to the consignments shows that tomato imported from Malaysia was met the requirements and no live pests intercepted at the point of entry. Therefore, the phytosanitary measures for fresh tomato fruit imported from Malaysia that is enforced now can prevent the entry of quarantine pests into Thailand.

6. คำนำ :

จากการที่ประเทศสมาชิกองค์การการค้าโลก (World Trade Organization, WTO) สามารถใช้ความตกลงว่าด้วยการใช้บังคับมาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช (Agreement on the Application of Sanitary and Phytosanitary Measures, SPS Agreement) บนหลักการสำคัญที่จำเป็นในการควบคุมการนำเข้าสินค้าเกษตรและอาหาร โดยวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันความเสี่ยงหรืออันตรายที่จะเกิดขึ้นกับคน สัตว์ หรือพืชในประเทศของตนเองได้ โดยมาตรฐานระหว่างประเทศด้านพืชซึ่งความตกลง SPS ใช้อ้างอิงคืออนุสัญญาว่าด้วยการอารักขาพืชระหว่างประเทศ (International Plant Protection Convention, IPPC) ที่

มีหลักการสำคัญคือ ความประสานกลมกลืน ความเท่าเทียมกัน และความโปร่งใส โดยให้แต่ละประเทศจัดตั้งองค์กรอารักขาพืชแห่งชาติ (National Plant Protection Organization, NPPO) ของตนเองเพื่อดำเนินการตามข้อกำหนดของอนุสัญญาว่าด้วยการอารักขาพืชระหว่างประเทศ กฎหมายของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าและส่งออกสินค้าเกษตร คือ พระราชบัญญัติกักพืช 2507 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติกักพืช (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติกักพืช (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551 (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551) ที่แบ่งประเภทสินค้าเกษตรนำเข้าเป็น 3 ประเภท ได้แก่ สิ่งต้องห้าม สิ่งกักกัก และสิ่งไม่ต้องห้าม ซึ่งมีขั้นตอนการนำเข้าที่แตกต่างกัน โดยเฉพาะสิ่งต้องห้ามจะนำเข้ามาได้เพื่อวัตถุประสงค์การทดลองหรือวิจัย เพื่อการค้าหรือเพื่อกิจการอื่น การนำเข้าเพื่อการค้าส่วนใหญ่นำมาปริมาณมาก และมาจากแหล่งที่มีศัตรูพืชกักกัน เช่น แผลงวันผลไม้เมดิเตอร์เรเนียน (Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*) หรือแผลงวันผลไม้ ควีนส์แลนด์ (Queensland fruit fly, *Bactrocera tryoni*) หรือในลักษณะเมล็ดพันธุ์เพื่อมาปลูกกระจายทั่วประเทศ ซึ่งไม่สามารถใช้มาตรการทางภาษีหรือจำนวนโควต้ามาเป็นตัวควบคุมได้อีกเช่นเดิม กรณีการนำเข้าสิ่งต้องห้ามเพื่อการค้า ตามพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติกักพืช (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551 ในมาตรา 8 (2) กำหนดว่าการนำเข้าหรือ นำผ่านซึ่งสิ่งต้องห้ามเพื่อการค้าจะต้องผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืช (Pest Risk Analysis) เพื่อให้ทราบชนิดศัตรูพืชกักกันและนำไปพิจารณา กำหนดมาตรการสุขอนามัยพืชที่เหมาะสมเพื่อป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชกักกันนั้น ๆ ปัจจุบันหลายประเทศได้ยื่นขอเปิดตลาดนำเข้าสิ่งต้องห้ามชนิดใหม่ที่ไม่เคยมีการนำเข้ามา จึงมีความเสี่ยงที่ศัตรูพืชร้ายแรงและอาจเป็นชนิดเดียวกับศัตรูพืชของสิ่งต้องห้ามติดเข้ามาทำความเสียหายได้เช่นกัน สำหรับสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ ความเสี่ยงศัตรูพืชแล้ว การนำเข้าต้องได้รับใบอนุญาตจากอธิบดีกรมวิชาการเกษตรและต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนด แต่พบว่าแม้จะมีการกำหนดเงื่อนไขอย่างรัดกุมให้ดำเนินการที่ประเทศต้นทาง เมื่อสินค้านั้นมาถึงประเทศไทยเจ้าหน้าที่ได้ตรวจพบศัตรูพืชกักกันหรือศัตรูพืชอื่น ๆ ติดมากับสินค้าเกษตร

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องประเมินประสิทธิภาพของมาตรการสุขอนามัยพืชดังกล่าวว่ามีประสิทธิภาพในการควบคุมและป้องกันศัตรูพืชกักกันหรือศัตรูพืชอื่นหรือไม่ โดยการตรวจสอบศัตรูพืชกักกันและศัตรูพืชอื่น ๆ มีโอกาสติดมากับสินค้าที่อนุญาตให้นำเข้าได้หรือไม่ รวมถึงกระบวนการต่าง ๆ ในการนำพืชเข้ามาในราชอาณาจักร ว่ายังมีประสิทธิภาพและเหมาะสมหรือจำเป็นต้องมีการทบทวน

7. วิธีดำเนินการ :

- อุปกรณ์

1. หนังสือ ตำรา วารสาร เอกสารวิชาการ และฐานข้อมูลศัตรูพืช เช่น ฐานข้อมูลออนไลน์ Crop Protection Compendium และฐานข้อมูล EPPO เกี่ยวกับศัตรูพืชกักกัน เป็นต้น
2. วัสดุคอมพิวเตอร์ เช่น แผ่นจัดเก็บข้อมูล (ซีดี) และหมึกพิมพ์ เป็นต้น
3. กล้องถ่ายรูป

- วิธีการ

ขั้นตอนที่ 1 การตรวจสอบเอกสาร/ ฉลาก บรรจุภัณฑ์ และการขนส่ง/เก็บรวบรวมข้อมูลสินค้าเกษตร นำเข้า ณ จุดนำเข้า ตรวจสอบเอกสารที่มาพร้อมกับสินค้าเกษตรนำเข้า ดังนี้ (1) ใบอนุญาตนำเข้า (2) ใบรับรองสุขอนามัยพืชที่มีการระบุตามเงื่อนไขการนำเข้า เช่น ชนิดพืช ปริมาณ/จำนวน วันที่ออกใบรับรอง สุขอนามัยพืช แหล่งปลูก/ประเทศต้นทาง การกำจัดศัตรูพืช และข้อความรับรองพิเศษ เช่น ระบุว่าผลมะเขือเทศมาจากแหล่งปลูกในพื้นที่ปลอดแมลงวันผลไม้ เป็นต้น (3) เส้นทางและวิธีการขนส่ง (ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ) และจุดที่สินค้าเข้า ชื่อด่านตรวจพืชที่นำเข้า วันที่นำเข้า เป็นต้น

การบันทึกข้อมูล

- บันทึก ปริมาณ แหล่งปลูก วิธีการขนส่ง ด่านตรวจพืชที่นำเข้า วันที่นำเข้า ข้อมูลที่แสดงบนบรรจุภัณฑ์และฉลาก มาตรการสุขอนามัยพืชที่ประเทศผู้ส่งออกดำเนินการกับผลมะเขือเทศ

- บันทึกชนิดของเอกสารที่มาพร้อมกับผลมะเขือเทศนำเข้า เช่น ใบรับรองสุขอนามัยพืช ใบอนุญาตนำเข้า ใบบันทึกอุณหภูมิ

ขั้นตอนที่ 2 การสุ่มเก็บตัวอย่างมะเขือเทศผลสด

สุ่มเก็บตัวอย่างผลมะเขือเทศสดร่วมกับพนักงานเจ้าหน้าที่กักพืช ณ ด่านตรวจพืชที่นำเข้า และ/หรือ จุดกระจายสินค้าเพื่อตรวจสอบศัตรูพืชที่อาจติดมากับผลมะเขือเทศนำเข้า โดยมีจำนวนตัวอย่างที่สุ่มอ้างอิงตามรายงานของ Whyte, 2009 ดังนี้

- นำเข้าจำนวนน้อยกว่า 1,000 ผล สุ่มตัวอย่างผลมะเขือเทศ จำนวน 450 ผล หรือทั้งหมด

- นำเข้าจำนวน 1,000 ผล หรือมากกว่า สุ่มตัวอย่างผลมะเขือเทศ จำนวน 600 ผล

ขั้นตอนที่ 3 การตรวจสอบศัตรูพืชที่อาจติดมากับผลมะเขือเทศนำเข้า

นำตัวอย่างพืชที่สุ่มเก็บมาตรวจสอบศัตรูพืชหรือศัตรูพืชกักกัน หรือสิ่งอื่นใดที่มีศักยภาพเป็นศัตรูพืช กักกันหรือพาหะ และนำไปตรวจวินิจฉัยและจำแนกชนิดในห้องปฏิบัติการโดยดำเนินการดังนี้

- ตรวจสอบศัตรูพืชที่อาจติดมากับผลมะเขือเทศ เช่น แมลง ไร หอย วัชพืช เชื้อรา และแบคทีเรีย โดยตรวจสอบภายนอกผลหรือผ่าดูภายในผลหากพบอาการผิดปกติ และสังเกตลักษณะผิดปกติที่อาจเกิดจากโรค พืชหรือแมลงศัตรูพืช

- หากพบแมลง ไร หอย หรือวัชพืช จะตรวจสอบภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำและสูงจำแนกกลุ่มของแมลงโดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยา (Morphology) และส่งจำแนกชนิดต่อไป

- หากพบอาการผิดปกติที่อาจเกิดจากเชื้อสาเหตุโรคพืชจะนำมาแยกเชื้อสาเหตุโดยแยกโดยตรงหรือใช้อาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสม เพื่อให้ได้เชื้อบริสุทธิ์และจำแนกชนิดโดยตรวจสอบใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำและสูง หรือใช้เทคนิคทางชีวโมเลกุล เช่น เทคนิค PCR หรือวิธีการทางเซรัมวิทยา เช่น เทคนิค

ELISA การบันทึกข้อมูล บันทึกชนิดของศัตรูพืชกักกัน ศัตรูพืช หรืออื่น ๆ ที่ปนเปื้อนหรือติดมากับผลมะเขือเทศนำเข้า การมีชีวิตของศัตรูพืชที่พบ วัน เวลา สถานที่ และวิธีการที่ใช้ในการจำแนกชนิดศัตรูพืช

ขั้นตอนที่ 4 การประเมินประสิทธิภาพมาตรการสุขอนามัยพืช

นำผลการดำเนินงานในขั้นตอนที่ 1 และ 3 มาใช้ประกอบการประเมินประสิทธิภาพมาตรการสุขอนามัยพืชที่บังคับใช้สำหรับการนำเข้าผลมะเขือเทศจากประเทศมาเลเซีย หากผลการดำเนินงานในขั้นตอนที่ 1 ประเทศผู้ส่งออกได้ปฏิบัติตามมาตรการสุขอนามัยพืชได้ถูกต้องตามที่กำหนด จึงจะนำผลการตรวจสอบศัตรูพืชกับผลมะเขือเทศที่นำเข้าจากประเทศมาเลเซีย (ขั้นตอนที่ 3) มาพิจารณา ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

การประเมินประสิทธิภาพมาตรการสุขอนามัยพืชที่บังคับใช้สำหรับการนำเข้าผลมะเขือเทศจากมาเลเซีย

ผลการตรวจสอบศัตรูพืชกับผลมะเขือเทศจากประเทศมาเลเซีย	ผลการประเมินประสิทธิภาพมาตรการสุขอนามัยพืช
1. ไม่พบศัตรูพืชกักกันที่มีชีวิต	มีประสิทธิภาพ
2. พบศัตรูพืชกักกันตามแนบท้ายประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง เงื่อนไขการนำเข้าผลมะเขือเทศจากประเทศมาเลเซีย พ.ศ. 2557 ที่มีชีวิต 1 ครั้ง	ไม่มีประสิทธิภาพควรมีการทบทวน
3. พบศัตรูพืชกักกันชนิดอื่นนอกเหนือจากที่แนบท้ายในประกาศฯ ที่ไม่มีวิธีการกำจัด (ในเงื่อนไขการนำเข้าอนุญาตให้มีการกำจัดศัตรูพืชกักกันนอกเหนือจากที่ระบุในเงื่อนไขที่ประเทศไทยหากมีวิธีการกำจัด)	
4. พบศัตรูพืชกักกันชนิดอื่นที่มีชีวิตนอกเหนือจากที่แนบท้ายในประกาศฯ และมีวิธีการกำจัด (ต้องกำจัดก่อนอนุญาตให้นำเข้า โดยจำนวนครั้งที่พบมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 5 ของจำนวนครั้ง (shipment) ที่นำเข้า	

หมายเหตุ กรณีตรวจพบสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่เป็นศัตรูพืชกักกันหลายครั้ง ต้องบันทึกข้อมูลชนิดที่พบเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชและทบทวนมาตรการสุขอนามัยพืชสำหรับการนำเข้าต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากการดำเนินงานขั้นตอนที่ 1 และ 3 มาประเมินประสิทธิภาพมาตรการสุขอนามัยพืชโดยใช้หลักเกณฑ์ในขั้นตอนที่ 4

เวลาและสถานที่

1. กลุ่มวิจัยการกักกันพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร
2. ด้านตรวจพืชสะเดา ด้านตรวจพืชปาดังเบซาร์ สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
3. แหล่งกระจายสินค้า

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ข้อกำหนดกำหนดสำหรับการนำเข้าผลไม้เชื้อเทศจากมาเลเซีย

ตามประกาศกระทรวงกรมวิชาการเกษตร เรื่อง เงื่อนไขการนำเข้าผลไม้เชื้อเทศจากมาเลเซีย พ.ศ. 2557 อนุญาตให้นำเข้าผลไม้เชื้อเทศ โดยผลไม้ต้องไม่ปรากฏกลีบเลี้ยง (sepal or calyx) และก้าน (pedicel) และกำหนดรายชื่อศัตรูพืชศัตรูพืชแนบท้ายประกาศ ได้แก่ แมลง *Pinnaspis strachani* และ *Thysanoplusia orichalcea* แบคทีเรีย *Pantoea ananatis* รา *Didymella lycopersici* และ ไวรัส *Tomato mosaic virus*

การตรวจ (Inspection) ก่อนส่งออก

1. ต้องสุ่มตรวจผลไม้เชื้อเทศด้วยสายตา ก่อนส่งออกตามกระบวนการที่เหมาะสมอย่างเป็นทางการ และต้องปราศจากศัตรูพืชกักกันตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายประกาศนี้
2. ในกรณีตรวจพบศัตรูพืชกักกันตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ ผลไม้เชื้อเทศทั้งหมด จะส่งออกไปยังราชอาณาจักรไทยได้ต่อเมื่อได้ดำเนินการกำจัดศัตรูพืชหรือกำจัดศัตรูพืชเหล่านั้นให้หมดสิ้นแล้ว

การรับรองสุขอนามัยพืช

1. ต้องมีใบรับรองสุขอนามัยพืชซึ่งออกให้โดย DOA-Malaysia กำกับมาด้วยโดยต้นฉบับใบรับรอง สุขอนามัยพืชต้องแนบมาพร้อมกับสินค้าทุกครั้งที่จะส่งไปยังราชอาณาจักรไทยและต้องระบุข้อความเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้ “ The consignment of tomato fruit was produced and prepared for export in accordance with the conditions for import of fresh tomato fruit from Malaysia to Thailand”

2. ต้องระบุชื่อสามัญและชื่อวิทยาศาสตร์ของผลไม้เชื้อเทศในใบรับรองสุขอนามัยพืช

ผลการประเมินมาตรการสุขอนามัยพืชในการนำเข้าผลไม้เชื้อเทศจากมาเลเซีย

การนำเข้าผลไม้เชื้อเทศจากมาเลเซีย ระหว่างเดือนตุลาคม 2560 ถึง เดือนกันยายน 2562 มี ปริมาณการนำเข้า ดังนี้

- ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2560 ปริมาณนำเข้าทั้งสิ้น 53,232 กิโลกรัม
- ระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคม 2561 ปริมาณนำเข้าทั้งสิ้น 19,730 กิโลกรัม
- ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2561 ปริมาณนำเข้าทั้งสิ้น 58,460 กิโลกรัม
- ระหว่างเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2561 ปริมาณนำเข้าทั้งสิ้น 60,600 กิโลกรัม
- ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2561 ปริมาณนำเข้าทั้งสิ้น 41,500 กิโลกรัม
- ระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคม 2562 ปริมาณนำเข้าทั้งสิ้น 61,300 กิโลกรัม
- ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2562 ปริมาณนำเข้าทั้งสิ้น 88,000 กิโลกรัม

- ระหว่างเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2562 ปริมาณนำเข้าทั้งสิ้น 22,400 กิโลกรัม

ผลการตรวจสอบทางเอกสารพบว่าการปฏิบัติเป็นไปตามข้อกำหนด และการสุ่มตัวอย่างผลมะเขือเทศ จากด่านตรวจพืชป่าดงเบงชารี อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา ผลการตรวจสอบศัตรูพืชไม่พบศัตรูพืชกักกัน วิธีการขนส่งผลมะเขือเทศจากมาเลเซียเป็นลักษณะการขนส่งทางบก ผลมะเขือเทศที่นำเข้าเป็นลักษณะไม่มี กีบเลี้ยง และก้าน ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด ผลการประเมินมาตรการสุขอนามัยพืชที่กำหนดให้ดำเนินการกับ ผลมะเขือเทศนำเข้าจากมาเลเซีย ยังคงมีประสิทธิภาพ

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ :

การนำเข้าผลมะเขือเทศสดจากมาเลเซีย ที่ด่านตรวจพืชป่าดงเบงชารี สำนักควบคุมพืชและวัสดุ การเกษตร ระหว่างเดือนตุลาคม 2560 - กันยายน 2562 ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง เงื่อนไขการ นำเข้ามะเขือเทศจากประเทศมาเลเซีย พ.ศ. 2557 ว่าภายหลังจากการประกาศอนุญาตนำเข้าแล้วมีการ ดำเนินการเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดหรือไม่ รวมทั้งมีการตรวจพบศัตรูพืชมีชีวิตหรือไม่ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการ เข้ามาของศัตรูพืชกักกันของมะเขือเทศแนบท้ายประกาศ ได้แก่ แมลง *Pinnaspis strachani* และ *Thysanoplusia orichalcea* แบนคทีเรีย *Pantoea ananatis* รา *Didymella lycopersici* และไวรัส *Tomato mosaic virus* ผลประเมินมาตรการสุขอนามัยพืชในการนำเข้าผลมะเขือเทศสดจากมาเลเซีย พบว่า มีการนำเข้าผลมะเขือเทศจำนวน 405,222 กิโลกรัม เอกสารการนำเข้าถูกต้อง และผลการสุ่มผลมะเขือเทศสด เพื่อตรวจสอบศัตรูพืชนั้นไม่พบศัตรูพืชที่มีชีวิต ผลการประเมินมาตรการสุขอนามัยพืชที่กำหนดให้ดำเนินการ กับผลมะเขือเทศนำเข้าจากมาเลเซีย ยังคงมีประสิทธิภาพ

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ :

- 1 ได้รายชื่อศัตรูพืชกักกันสำหรับประกาศเป็นสิ่งต้องห้ามเพิ่มเติม หรือทบทวน ปรับปรุง แก้ไข ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศกรมวิชาการเกษตรเพิ่มเติม
- 2 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบศัตรูพืชสามารถเตรียมความพร้อมเพื่อหาวิธีการ ตรวจสอบศัตรูพืชกักกันจากต่างประเทศ
- 3 ได้ข้อมูลศัตรูพืชของประเทศคู่ค้าจัดทำเป็นฐานข้อมูล และได้ตัวอย่างศัตรูพืชที่เก็บเป็น หลักฐานทางวิทยาศาสตร์
- 4 ได้ทราบข้อมูลทางวิชาการล่วงหน้าในการเปิดตลาดสินค้าเกษตรไปต่างประเทศ
- 5 ได้ข้อมูลศัตรูพืชเพื่อเป็นฐานข้อมูลสนับสนุนการส่งออกและนำเข้าของประเทศไทยต่อไป
- 6 ใช้เป็นข้อมูลทางวิชาการเพื่อการพัฒนามาตรการสุขอนามัยพืชต่อไป

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี) :

ขอขอบคุณข้อมูลการสุ่มตัวอย่างผลสดมะเขือเทศจากมาเลเซีย จากด่านตรวจพืชป่าตั้งเบซาร์
อำเภอสะเตา จังหวัดสงขลา

12. เอกสารอ้างอิง :

- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2551. พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 แก้ไขเพิ่มเติมโดย
พระราชบัญญัติกักพืช (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติกักพืช (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551.
โรงพิมพ์ชุมนุมชนสหกรณ์และการเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, กรุงเทพฯ. 73 หน้า.
- กรมวิชาการเกษตร. 2557. ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง เงื่อนไขการนำเข้ามะเขือเทศจาก
มาเลเซีย พ.ศ. 2557 ประกาศ ณ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2557 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 131 ตอน
พิเศษ 35 ง. ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557
- Whyte, C.F. 2009. Explanatory document on international standard for phytosanitary
measures No.31 (Methodologies for sampling of consignments). (Online). Available.
http://www.ippc.int/file_uploaded/1252507962732_ISPM31_E_Din_format.pdf.

ภาคผนวก



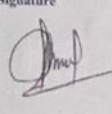

		GOVERNMENT OF MALAYSIA PHYTOSANITARY CERTIFICATE Plant Protection Organization of MALAYSIA		Serial No. 0042761 MY0070337C12017
TO: Plant Protection Organization(s) of THAILAND				
I. DESCRIPTION OF CONSIGNMENT				
1. Name and address of exporter PEK ONG AND SONS NURSERIES SDN BHD NO.83, TAMAN MATAHARI CERAH, KAMPUNG RAJA, 39010 CAMERON HIGHLANDS PAHANG		2. Declared name and address of consignee BOONCHAI IMPORT EXPORT LIMITED PARTNERSHIP 44, SOI SOPHON PHITHAYA, KHUNA NUSORN, 90110 HATYAI SONGKHLA, THAILAND		
3. Number and description of packages 1500 CARTONS		4. Distinguishing marks ADDRESS OF CONSIGNEE		6. Declared means of conveyance By ROAD
		5. Place of origin PENINSULAR MALAYSIA	7. Declared point of entry PADANG BESAR	
8. Name of produce and quantity declared 1. TOMATO 15000 kg			9. Botanical name of plants <i>Lycopersicon esculentum</i>	
<small>This is to certify that the plants, plant products or other regulated articles described herein have been inspected and/or treated according to appropriate official procedures and are considered to be free from the quarantine pests specified by the importing contracting party and to conform with the current phytosanitary requirements of the importing contracting party, including those for regulated non-quarantine pests.</small>				
II. ADDITIONAL DECLARATION The consignment of tomato fruit was produced and prepared for export in accordance with the conditions for import of fresh tomato fruit from Malaysia to Thailand.				
III. DISINFESTATION AND / OR DISINFECTION TREATMENT				
10. Date xxxxxxxxxxxxxxxx	11. Treatment xxxxxxxxxxxxxxxx	12. Chemical (active ingredient) xxxxxxxxxxxxxxxx	13. Duration and temperature xxxxxxxxxxxxxxxx	14. Concentration xxxxxxxxxxxxxxxx
15. Additional information IMPORT PERMIT NOT PRESENTED				
16. Place and date of issue CAMERON HIGHLANDS 02/10/2017				17. Name of authorized officer JUMIRIN BIN WAGINO Inspecting Officer Plant Biosecurity Division Department of Agriculture Cameron Highlands Malaysia
				18. Signature  
<small>No financial liability with respect to this certificate shall attach to Government of Malaysia or to any of its officers or representatives.</small>				

Figure 1 Phytosanitary Certificate for tomato fruit from Malaysia to Thailand



Figure 2 Transport of tomato from Malaysia



Figure 3 Package of tomato fruit from Malaysia