

การตรวจความปนเปื้อนของเชื้อไวรัส *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) ในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ

I. วิธีการที่ใช้ทดสอบ

- การตรวจความปนเปื้อนของเชื้อไวรัส *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) ในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ โดยวิธี Seed Extract qPCR (SE-qPCR) by International Seed Federation (ISF) version 1.5 (November 2020)

II. ขั้นตอนการเตรียมตัวอย่างทดสอบ

- ตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ส่งตรวจเป็นการสุ่มตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ในวิธีการตรวจสอบเมล็ดพันธุ์ตามมาตรฐาน International Seed Testing Association (ISTA, 2023) จัดเตรียมโดยหน่วยงานหรือบริษัทของลูกค้า

- ชนิดตัวอย่างทดสอบ

ตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ (Seed)

1. ตัวอย่างเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ (Sample size) จำนวน 3,000 เมล็ดต่อล็อต (lot) หรือต่อตัวอย่าง
หมายเหตุ : ตัวอย่างเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศจำนวน 3,000 เมล็ดต่อถุง จะมีน้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 6-9 กรัม ขึ้นอยู่กับสายพันธุ์และขนาดของเมล็ด

2. บรรจุตัวอย่างเมล็ดในถุงพลาสติกซิปปิดสนิท พร้อมทั้งระบุชื่อหรือรหัสของตัวอย่างให้ชัดเจน และบรรจุในภาชนะที่ป้องกันความเสียหายก่อนนำส่ง

- ผู้ขอรับบริการต้องกรอกรายละเอียดคำขอรับบริการของศูนย์โอมิกส์แห่งชาติ ให้ถูกต้องครบถ้วน โดยแจ้งความประสงค์ขอส่งตัวอย่างเพื่อการตรวจความปนเปื้อนของเชื้อไวรัส *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) ในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ พร้อมทั้งลงนามผู้จัดส่งและระบุ วัน/เดือน/ปี
หมายเหตุ : แบบคำขอรับบริการต้องแนบส่งพร้อมตัวอย่างทุกครั้ง หรือสามารถส่งเป็นไฟล์สแกนมาที่อีเมล noc.th@nstda.or.th

III. การตรวจรับตัวอย่างทดสอบเบื้องต้น

- การตรวจรับตัวอย่างทดสอบเบื้องต้น โดยวิธีการเทียบน้ำหนักเฉลี่ยของตัวอย่างเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศจำนวน 3,000 เมล็ดต่อถุงบรรจุ ซึ่งจะมีน้ำหนักเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 6 - 9 กรัม ขึ้นอยู่กับสายพันธุ์และขนาดของเมล็ด (อ้างอิงข้อมูลจากเอกสารข้อ 4.2 และ 4.4 ซึ่งแสดงให้เห็นว่า 100 seed weight (g) ของ มะเขือเทศ *Solanum lycopersicum* จะมีน้ำหนักเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.2 – 0.3 กรัม)
- กรณีที่ตัวอย่างเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศที่ได้รับมีน้ำหนักน้อยกว่า 6 กรัม จะทำการตรวจสอบโดยการตรวจนับจำนวนเมล็ดของตัวอย่างนั้นโดยเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ กรณีที่ตรวจนับจำนวนแล้วไม่ถึง 3,000 เมล็ด จะแจ้งให้ลูกค้าทราบถึงเกณฑ์การรับตัวอย่างอีกครั้ง

IV. การอ่านค่าผลการทดสอบ

- ผลการทดสอบจะรายงานเป็นค่า Positive หรือ Negative จากการทดสอบโดยวิเคราะห์จากค่า Ct ที่เกิดปฏิกิริยาของตัวอย่างทดสอบ

V. ระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบ

- จำนวนตัวอย่างทดสอบ 2 - 10 ตัวอย่าง ผู้รับบริการจะได้รับผลการทดสอบภายใน 7 วันทำการ
- จำนวนตัวอย่างทดสอบ 11 - 20 ตัวอย่าง ผู้รับบริการจะได้รับผลการทดสอบภายใน 14 วันทำการ
- จำนวนตัวอย่างทดสอบมากกว่า 20 ตัวอย่างแต่ไม่เกิน 50 ตัวอย่าง ผู้รับบริการจะได้รับผลการทดสอบภายใน 21 วันทำการ

หมายเหตุ : 1. จำนวนตัวอย่างทดสอบที่รับตรวจต้องไม่น้อยกว่า จำนวน 2 ตัวอย่าง

2. วันทำการจะไม่รวมวันหยุด ส.-อ. และวันหยุดนักขัตฤกษ์