

ศึกษาประสิทธิภาพน้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้ กะเพรา และกานพลู โดยวิธีจุ่มแช่เมล็ดใน ระดับความเข้มข้น 1000 ppm และ 2000 ppm และ ราดดิน ในอัตราความเข้มข้น 80 ซีซี และ 100 ซีซี/ น้ำ 20 ลิตร เพื่อควบคุมโรคกล้าเน่าของมะเขือเทศ ซึ่งมีสาเหตุจากเชื้อ *Sclerotium rolfsii* Sacc. วาง แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ ประกอบด้วย 4 การทดลอง สองการทดลองแรกมี 18 สิ่งทดลอง สองการทดลองหลังมี 15 สิ่งทดลอง โดยมีสิ่งทดลองละ 4 ซ้ำ ๆ ละ 100 เมล็ด พบว่า การจุ่มแช่ เมล็ด ด้วยน้ำมันหอมระเหยตะไคร้ : กะเพรา ในอัตราส่วน 1:1 ที่ระดับความเข้มข้น 1000 ppm มีเปอร์เซ็นต์ การงอกของกล้ามากที่สุด คือ 84.50 ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติกับชุดควบคุมที่ไม่มีเชื้อ ขณะที่ชุดควบคุมที่มีเชื้อมีการงอกของกล้าน้อยที่สุดเพียง 60 เปอร์เซ็นต์ และที่ในระดับความเข้มข้น 2000 ppm พบว่า การใช้ น้ำมันหอมระเหย กะเพรา : กานพลู อัตราส่วน 2:1 มีการงอกของกล้าสูงที่สุด คือ 90.00 เปอร์เซ็นต์ ขณะที่ชุดควบคุมที่มีเชื้อมีเปอร์เซ็นต์การงอกของกล้าน้อยที่สุดเพียง 48.50 ส่วน การใช้ น้ำมันหอมระเหยราดดินที่ระดับความเข้มข้น 80 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร พบว่า น้ำมันหอมระเหยจาก กะเพรา กล้างอกสูงที่สุด คือ 86.25 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติกับชุดควบคุมไม่มี เชื้อขณะที่ชุดควบคุมที่มีเชื้อ มีการงอกน้อยที่สุดคือ 60.00 เปอร์เซ็นต์ และพบว่าการใช้น้ำมันหอม ระเหยจากกะเพราราดดินที่ระดับความเข้มข้น 100 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร ทำให้กล้ามะเขือเทศมีการงอกสูง ที่สุด คือ 87.00 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติกับชุดควบคุมที่ไม่มีเชื้อซึ่งมีเปอร์เซ็นต์ การงอก 94.5 ขณะที่ชุดควบคุมมีเชื้อ มีการงอกน้อยที่สุดคือ 59.50 เปอร์เซ็นต์