

ผลของ 1-methylcyclopropene ชนิดผงต่อการลดการหลุดร่วงของผล ลองกองระหว่างเก็บรักษา

ภัทรภรณ์ หนูสิทธิ์ วชิรญา อิ่มสบาย พริมา พิริยางกูร และ จริงแท้ ศิริพานิช

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3 พิเศษ): 19-22, 2562.

บทคัดย่อ

การรมลองกองด้วย 1-methylcyclopropene (1-MCP) สามารถลดการหลุดร่วงได้ แต่ค่อนข้างยุ่งยากในทางปฏิบัติ ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงศึกษาอัตราการใช้สาร 1-MCP ชนิดผง ที่เหมาะสมสำหรับลดการหลุดร่วงของผลลองกองภายในภาชนะขายปลีกระหว่างการขนส่งหรือเก็บรักษา โดยเก็บเกี่ยวช่อลองกองอายุ 13 สัปดาห์หลังดอกบาน บรรจุลองกองในถาดโฟมหุ้มด้วยฟิล์ม PVC ร่วมกับ 1-MCP ชนิดผง (0.03% a.i.) ในอัตรา 0, 0.125, 0.25, 0.5 และ 1 gKg⁻¹ เก็บรักษาที่ 12, 15 และ 18°C เป็นเวลา 10 วัน แล้วย้ายไปที่ 25°C อีก 4 วัน พบว่า ที่ 12 และ 15°C ทุกวิธีการมีผลหลุดร่วงมากกว่า 50% เนื่องจากมีเอทิลีนสะสมมาก ส่วนที่ 18°C ร่วมกับการใช้ 1-MCP 0.25 gKg⁻¹ มีการหลุดร่วงน้อยเพียง 9% เมื่อเปรียบเทียบลองกองที่บรรจุในถาดโฟม หุ้มด้วยฟิล์ม PVC หรือ PE หรือบรรจุในถุงพลาสติก PE ปรากฏว่า ที่ 15°C วิธีการส่วนใหญ่มีการหลุดร่วงมากกว่า 60 ส่วนที่ 18°C พบว่า การใช้ 1-MCP 0.5 gKg⁻¹ หุ้มด้วยฟิล์ม PE มีการหลุดร่วงเพียง 15% ส่วนในถุงพลาสติก PE หลุดร่วงมากกว่า 60% จึงสรุปได้ว่า 1-MCP ชนิดผงสามารถใช้ลดการหลุดร่วงของผลลองกองในภาชนะขายปลีก และใช้ได้ดีที่ 18°C แต่ใช้ไม่ได้ที่อุณหภูมิต่ำกว่า