

| | |
|------------|---|
| ชื่อเรื่อง | สารหอมระเหยในทุเรียนหอมทองหลังการเก็บเกี่ยว |
| ผู้เขียน | อรพิน เกิดชูชื่น ณิชฎฐา เล่ากุลจิตต์ และ พัชราภรณ์ ตรีเพ็ชร |
| ที่มา | กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า |
| คำสำคัญ | สารที่มีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบ; ทุเรียน; หลังการเก็บเกี่ยว |

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์สารหอมระเหยในทุเรียน (*Durio zibethinus*) หลังการเก็บเกี่ยว (สุกเต็มที่) โดยใช้เทคนิค headspace-solid phase microextraction (SPME) ร่วมกับ gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) พบจำนวนของสารหอมระเหยในเนื้อทุเรียนสดน้อยกว่าจำนวนสารหอมระเหยที่พบในเนื้อทุเรียนสดที่เติมเกลือโซเดียมคลอไรด์ การทำให้อุณหภูมิของเนื้อทุเรียน และ headspace สูงขึ้นไม่มีผลต่อปริมาณของสารหอมระเหย ในการศึกษาครั้งนี้พบว่าสารหอมระเหยในทุเรียนประกอบด้วยสารที่มีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบ ได้แก่ diethyltrisulfide, diethyldisulfide, dithiolane, dimethyl sulfide และ 3-methyl-thiozolidine สำหรับสารหอมระเหยในทุเรียนที่ไม่มีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบแต่พบในปริมาณมาก ได้แก่ 2-methyl butanoate, butanedioic acid และ propyl-2-ethylbutanoate