

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของ 1-Methylcyclopropene(1- MCP) ต่อการเปลี่ยนแปลงหลังการเก็บเกี่ยวของดอกไม้หวายลูกผสม *Dendrobium* Walter Oumae 4N โดยศึกษาผลของความเข้มข้นที่ใช้รมที่ระดับ 0 50 100 500 และ 1000 ppb พบว่า ดอกกล้วยไม้ที่รมด้วยความเข้มข้นที่ระดับ 100 ppb สามารถยืดอายุการปักแจกันได้ 16.3 วัน โดยมีร้อยละการบานของดอกตูมสูงที่สุดและสามารถลดอัตราการหายใจได้ดีเมื่อเทียบกับระดับความเข้มข้นอื่น นอกจากนี้ดอกกล้วยไม้ที่ได้รับ 1- MCP ที่ระดับความเข้มข้น 1000 ppb มีผลทำให้กล้วยไม้มีอัตราการคายน้ำมากที่สุดและมีการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสดกับค่า L น้อยที่สุด