

สรุป

เมื่อเปรียบเทียบผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต เมื่อตะไคร้อายุ 5 เดือน พบว่า ตะไคร้ทั้ง 12 พันธุ์แตกต่างกันทางสถิติแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ แต่พันธุ์ชลบุรี มีแนวโน้มว่าให้น้ำหนักต้นรวมใบต่อกอ น้ำหนักต้นต่อกอ น้ำหนักต้นเทียมต่อกอหนักใบต่อกอ และน้ำหนักหลังตัดแต่งสูงสุด เมื่อเก็บเกี่ยวใบตะไคร้ครั้งที่ 4 เมื่ออายุ 5 เดือนหลังปลูก พบว่า พันธุ์อยุธยาให้ปริมาณน้ำมันหอมระเหยสูงสุดในสภาพไม่ใส่ปุ๋ยเคมีที่คือ 0.43 % ตะไคร้ทั้ง 12 พันธุ์ให้ผลผลิตน้ำมันหอมระเหยไม่แตกต่างกัน แต่พันธุ์อยุธยา มีแนวโน้มว่าให้ผลผลิตน้ำมันหอมระเหยสูงสุด คือ 0.43% เมื่อใส่ปุ๋ย พบว่า ปริมาณน้ำมันหอมระเหยไม่แตกต่างกัน แต่พันธุ์นครสวรรค์มีแนวโน้มว่าให้ผลผลิตน้ำมันหอมระเหยสูงสุด คือ 0.46 % แต่พบจากการศึกษาสารสำคัญในน้ำมันหอมระเหย โดยส่งน้ำมันหอมระเหยตะไคร้ทั้ง 12 พันธุ์ พบว่า ตะไคร้พันธุ์อุทอง ให้ geranial (citral a) สูงสุด คือ 40.37 % พันธุ์เชียงใหม่ ให้ neral (citral b) สูงสุด คือ 30.21 % และพันธุ์สระบุรีให้ citronellol สูงสุด คือ 0.87 % (ตารางที่ 8)