

การเพิ่มมูลค่าตะไคร้โดยการนำมาสกัดน้ำมันหอมระเหย โดยศึกษาตะไคร้จาก 6 พันธุ์ จาก 6 แหล่งปลูก ได้แก่ พันธุ์เกษตรรามาสะก พันธุ์อุทอง พันธุ์เชียงใหม่ พันธุ์อยุธยา และพันธุ์อ่างทอง ซึ่งได้ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ การเจริญเติบโต ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของตะไคร้ ปริมาณน้ำมันหอมระเหย ผลผลิตน้ำมันหอมระเหย และสารสำคัญในน้ำมันหอมระเหย เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการคัดเลือกสายพันธุ์ตะไคร้ ให้เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ จากการศึกษาพบว่า ตะไคร้ทั้ง 6 พันธุ์มีลักษณะประจำพันธุ์ที่แตกต่างกัน มีการเจริญด้านการแตกกอและความสูงไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต เมื่อตะไคร้อายุ 8 เดือน พบว่า ตะไคร้ทั้ง 6 พันธุ์ไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่พันธุ์อุทองมีแนวโน้มว่าให้น้ำหนักต้นรวมใบตอกอ น้ำหนักต้นตอกอ น้ำหนักใบตอกอ และจำนวนต้นตอกอสูงสุด เมื่อเก็บเกี่ยวใบตะไคร้ครั้งที่ 4 เมื่ออายุ 8 เดือน หลังปลูก พบว่า พันธุ์อยุธยาให้ปริมาณน้ำมันหอมระเหยสูงสุด คือ 0.58 % ตะไคร้ทั้ง 6 พันธุ์ให้ผลผลิตน้ำมันหอมระเหยไม่แตกต่างกัน แต่พันธุ์ที่มีแนวโน้มว่าให้ผลผลิตน้ำมันหอมระเหยสูงสุด คือ พันธุ์อยุธยา 12.98 กิโลกรัมต่อไร่ สารสำคัญในน้ำมันหอมระเหยของตะไคร้ทั้ง 6 พันธุ์ พบว่า ตะไคร้พันธุ์อุทองให้ geranial (citral a) สูงสุด คือ 34.71 % พันธุ์เชียงใหม่ ให้ neral (citral b) สูงสุด คือ 26.89 % และพันธุ์อุทองให้ citronellol สูงสุด คือ 0.62 %