

แผนงานวิจัย	วิจัยและพัฒนาพืชสมุนไพรที่ใช้เป็นอาหารและเครื่องเทศ
โครงการวิจัย	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกระเจี๊ยบแดง
กิจกรรม	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกระเจี๊ยบแดง
ชื่อการทดลอง	การสะสมน้ำมันในระยะเวลาต่างๆ ของเมล็ดกระเจี๊ยบแดงพันธุ์หนักและพันธุ์เบา The Accumulation of oil in various stages of long duration varieties and short duration varieties of Roselle ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn.) seeds.

#### คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	นางวิมล แก้วสีดา <sup>1/</sup>	
ผู้ร่วมงาน	นายวัชรพล บำเพ็ญอยู่ <sup>1/</sup>	นางสาวอรุณี ใจเถิง <sup>1/</sup>
	นางสาวสุภาวดี สมภาค <sup>2/</sup>	

#### บทคัดย่อ

การศึกษาการสะสมน้ำมันในระยะเวลาต่างๆ ของเมล็ดกระเจี๊ยบแดงพันธุ์หนักและพันธุ์เบา ที่ศูนย์วิจัยพืชสวน เชียงราย ตั้งแต่ ตุลาคม 2558 ถึง กันยายน 2561 เพื่อทราบอายุเก็บเกี่ยวเมล็ดกระเจี๊ยบแดงพันธุ์หนัก และพันธุ์เบา วางแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ 5 กรรมวิธี ซึ่งประกอบด้วย พันธุ์หนัก (CR03) อายุเก็บเกี่ยว 61, 68, 75, 82 และ 89 วันหลังดอกบาน และพันธุ์เบา (CR02) อายุเก็บเกี่ยว 45, 52, 59, 66 และ 73 วันหลังดอกบาน และวัดผลจากผลผลิตของกระเจี๊ยบแดง และเปอร์เซ็นต์น้ำมันในเมล็ดพบว่าพันธุ์หนัก (CR03) อายุเก็บเกี่ยว 89 วัน มีน้ำมันสูงสุด 23.89% รองลงมาคืออายุเก็บเกี่ยว 82 วัน มีน้ำมัน 22.51% แต่อายุเก็บเกี่ยว 75 วันหลังดอกบาน มีผลผลิตเมล็ดสูงที่สุด 600 กก./ไร่ และมีผลผลิตส่วนของกลีบเลี้ยง 480 กก./ไร่ ส่วนพันธุ์เบา (CR02) อายุเก็บเกี่ยว 73 วัน มีน้ำมันสูงสุด 21.45% รองลงมาคืออายุเก็บเกี่ยว 66 วัน มีน้ำมัน 21.37% โดยวิธีวิเคราะห์แบบ DMRT แต่ผลผลิตเมล็ดของพันธุ์หนักอายุ 59 วันหลังดอกบาน ให้ผลผลิตเมล็ดสูงที่สุด 596.8 กก./ไร่ และพันธุ์เบาอายุ 59 วันหลังดอกบาน ให้ผลผลิตเมล็ดสูงที่สุด 600 กก./ไร่ และมีผลผลิตส่วนของกลีบเลี้ยง 630 กก./ไร่

รหัสการทดลอง 01-50-59-03-01-00-03-59

<sup>1/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย

<sup>2/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ