

ชุดโครงการวิจัย	วิจัยและพัฒนาชาน้ำมัน
โครงการวิจัย	เทคโนโลยีการผลิตชาน้ำมัน
กิจกรรม	เทคโนโลยีการผลิตชาน้ำมัน
การทดลอง	การเจริญเติบโต การออกดอกติดผลและการพัฒนาของผลชาน้ำมันในภาคเหนือตอนบน Growth Flowering Fruit Setting and Fruit Development of Oil Tea in the Northern Region

#### คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าโครงการทดลอง	นิพัทธ์ สุขวิบูลย์ <sup>1/</sup>
ผู้ร่วมงาน	ศิริพร มะเจี้ยว <sup>1/</sup> สมพล นิลเวศน์ <sup>2/</sup> ทิวาพร ผดุง <sup>3/</sup>

#### บทคัดย่อ

ชาน้ำมัน (*Camellia oleifera* Abel) มีถิ่นกำเนิด และปลูกในสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้นำมาปลูกในประเทศไทย มากกว่า 4,000 ไร่ ตั้งแต่ปี 2548 เป็นต้นมา การศึกษาพัฒนาการของใบการออกดอกติดผล และการพัฒนาของผลชาน้ำมันในภาคเหนือตอนบนเพื่อใช้แนะนำเกษตรกรและเป็นแนวทางวิจัยพัฒนาการปลูกชาน้ำมัน ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยเกษตรหลวง (โป่งน้อย) เชียงใหม่ อ. แม่วาง จ. เชียงใหม่ ระหว่าง ปี 2556-2557 โดยใช้ต้นชาน้ำมันพันธุ์อินทนนท์ C-O-E หุหนาน #1 และกวาสี #2 พันธุ์ละ 10 ต้น จากการศึกษา พบว่า ความกว้างและความยาวของใบเพิ่มขึ้นแบบ simple sigmoid curve ใช้ เวลาเฉลี่ย 28.5 วันจนใบขยายใหญ่เต็มที่ การเปลี่ยนแปลงค่า Fv/Fm ratio และ SPAD unit ของใบในรอบปีไม่แตกต่างกัน และทิศทางการเปลี่ยนแปลงไม่แน่นอนจึงอาจสรุปได้ว่าปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ และความเครียดของพืชไม่ใช่ปัจจัยหลักควบคุมในการการออกดอกของชาน้ำมัน ปริมาณ TNC ในใบเริ่มลดลงจากเดือนมกราคมจนถึงพฤษภาคมแล้วเพิ่มขึ้น ตามลำดับจนถึงเดือนตุลาคม ในขณะที่ปริมาณ TN ในใบมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณในรอบปีน้อยมาก ปริมาณ TNC ในใบจึงอาจเป็นปัจจัยหนึ่งในการควบคุมการออกดอกของชาน้ำมัน การติดผลค่อนข้างต่ำ โดยพันธุ์ C-O-E หุหนาน #1 และกวาสี #2 ติดผลเฉลี่ย 20.93, 23.68 และ 22.00% ตามลำดับน้ำหนักเมล็ดน้ำหนักเปลือก และน้ำหนักผล แต่ละพันธุ์แตกต่างกันและการเพิ่มขึ้นของน้ำหนักเป็นแบบ simple sigmoid curve ซึ่งใช้เวลา 8-9 เดือน พัฒนาจนผลแก่เต็มที่ ผลพันธุ์ C-O-E หุหนาน #1 และ กวาสี # 2 มีจำนวนเมล็ด 4.80, 3.87 และ 4.33 เมล็ด/ผลตามลำดับ

<sup>1/</sup> สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 เชียงใหม่ ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

<sup>2/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง จ.ตรัง

<sup>3/</sup> สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร