

# ศึกษาความต้องการธาตุอาหารและการจัดการปุ๋ยต่อผลผลิตและคุณภาพชาโยเต้

วิมล แก้วสีดา<sup>1/</sup> วัชรพล บำเพ็ญอยู่<sup>1/</sup> ศศิธร วรปิติรังสี<sup>1/</sup> จิตอาภา จิจุบาล<sup>2/</sup> สิริพร มะเจียว<sup>3/</sup>

## บทคัดย่อ

การทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยของชาโยเต้เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ ของชาโยเต้ที่เก็บเกี่ยวยอดอ่อนและเก็บเกี่ยวผล ดำเนินการทดลองตั้งแต่ตุลาคม 2561 ถึง กันยายน 2563 ที่ศูนย์วิจัยพืชสวน เชียงราย จ. เชียงราย แบ่งการทดลองออกเป็น 2 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนที่ 1 วิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในชาโยเต้ ขั้นตอนที่ 2 นำผลวิเคราะห์มาคำนวณปริมาณปุ๋ย เปรียบเทียบชนิดและอัตราส่วนของปุ๋ยเคมีในแหล่งปลูกชาโยเต้ ซึ่งวางแผนการทดลองแบบ RCB 12 กรรมวิธี 3 ซ้ำ ผลการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในส่วนช่อดอกชาโยเต้ ได้สัดส่วนธาตุอาหารที่ชาโยเต้ต้องการ คือ N: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: K<sub>2</sub>O 25:1:6 และในส่วนของผลชาโยเต้ ได้สัดส่วนธาตุอาหารที่ชาโยเต้ต้องการ คือ N: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: K<sub>2</sub>O 9:1:8 ในปี 2 (2563) พบว่า การใส่ปุ๋ยผสมที่มีสัดส่วนของธาตุอาหาร N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O ในอัตราเท่ากับความต้องการธาตุอาหาร(ค่าวิเคราะห์) โดยใส่ 46-0-0, 18-46-0 และ 0-0-60 อัตรา 52, 2 และ 9 กิโลกรัมต่อไร่ ทุกๆ 21 วัน เป็นกรรมวิธีที่ให้ผลผลิตมากที่สุดถึง 7,200 กิโลกรัมต่อไร่

---

<sup>1</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย

<sup>2</sup> ศูนย์วิจัยเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์

<sup>3</sup> สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1