

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ทำการสุ่มสำรวจตัวอย่างทองรูปพรรณประเภทความบริสุทธิ์ 96.5% และ 90% ที่มีวางจำหน่ายอยู่ทั่วไปรวมทั้งสิ้น 400 ตัวอย่างจากทั่วประเทศเพื่อวิเคราะห์หาความบริสุทธิ์ของเนื้อทองและเชื่อมโยงความสัมพันธ์นี้เข้ากับสภาวะและวิธีการผลิตของทองรูปพรรณเหล่านั้น ซึ่งพบว่าทองรูปพรรณประเภทความบริสุทธิ์ 96.5% มีปริมาณทองคำสุทธิเฉลี่ยอยู่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานประมาณ 2.5-3.5% โดยความบริสุทธิ์ที่ลดลงเป็นผลมาจากการใช้น้ำประสานทองที่มีเปอร์เซ็นต์ทองต่ำลงเป็นส่วนประกอบในการผลิต ซึ่งจะมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงโดยตรง ไปถึงลักษณะสภาวะและกรรมวิธีการผลิตของทองรูปพรรณแบบต่างๆ ที่มีสัดส่วนของการใช้น้ำประสานทองแตกต่างกันไป สำหรับทองรูปพรรณ 90% พบว่ามีปริมาณทองคำสุทธิเฉลี่ยอยู่ในระดับประมาณ 70% เท่านั้น โดยความบริสุทธิ์ที่ลดลงนี้เป็นผลมาจากทั้งการใช้น้ำประสานทองและวัตถุดิบทองคำที่มีความบริสุทธิ์ต่ำกว่ามาตรฐานประกอบกัน