

ชื่อเรื่อง	การประเมินสมบัติทางกายภาพและเคมีของใบว่านหางจระเข้ (<i>Aloe barbadensis</i> Miller)
ผู้แต่ง	วิรัชทรบุญไทยและ สิงหนาทพวงจันทร์แดง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):308-310. 2555.
คำสำคัญ	สมบัติทางเคมีและกายภาพ น้ำหนักใบส่วนของใบ ว่านหางจระเข้

บทคัดย่อ

การประเมินสมบัติทางกายภาพและเคมีของใบว่านหางจระเข้ในส่วนของใบได้แก่ โคนใบ กลางใบ ปลายใบ และส่วนของน้ำหนักของใบ ได้แก่ น้อยกว่า 300 กรัม 300 ถึง 400 กรัม และ 400 ถึง 500 กรัม โดยเปรียบเทียบ ปริมาณความชื้น ปริมาณฟีนอลทั้งหมด สมบัติการต้านออกซิเดชัน ค่าสี และปริมาณเส้นใย สมบัติทางกายภาพ และเคมีในส่วนของใบของว่านหางจระเข้ พบว่า ปริมาณความชื้น ปริมาณฟีนอลทั้งหมด สมบัติการต้านออกซิเดชัน ค่าสี และปริมาณเส้นใยไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) สำหรับสมบัติทางกายภาพ และเคมีของใบว่านหางจระเข้ ในส่วนของน้ำหนักของใบ พบว่าใบว่านหางจระเข้ที่มีน้ำหนัก 400 ถึง 500 กรัม มีปริมาณความชื้นปริมาณฟีนอลทั้งหมด (13.44 ± 0.02 mg/g d.b.), สมบัติการต้านออกซิเดชัน ($21.86 \pm 0.42\%$ inhibition) และความเป็นสีเหลือง (4.45 ± 0.004) สูงสุด และค่าความสว่าง (25.13 ± 0.0004) และความเป็นสีเขียว (-2.48 ± 0.002) น้อยที่สุด ($p \leq 0.05$)