

ชื่อเรื่อง	การศึกษาความแก่อ่อนและดิซอร์พชันไอโซเทิร์มของใบบัวบก
ผู้แต่ง	วิทวัส ไตรรัตน์ภักุล และ สິงหนาท พวงจันท์แดง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 131-134 (2554)
คำสำคัญ	ความแก่อ่อน; ดิซอร์พชันไอโซเทิร์ม; ใบบัวบก

#### บทคัดย่อ

การศึกษาความแก่ของใบบัวบก [*Centella asiatica* (L.) Urban] โดยการเปรียบเทียบความขึ้น ปริมาณสารประกอบฟีนอลทั้งหมด สมบัติการต้านออกซิเดชัน ค่าสีและปริมาณเส้นใย พบว่าใบบัวบก ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของใบขนาด 4.6 ถึง 5.5 เซนติเมตรและ 5.6 ถึง 6.5 เซนติเมตร มีปริมาณฟีนอล ทั้งหมดและสมบัติการต้านออกซิเดชันสูงที่สุด การศึกษาดิซอร์พชันไอโซเทิร์มของใบบัวบกที่มีความ แก่เหมาะสมที่สุดที่อุณหภูมิ 20 35 และ 50 องศาเซลเซียส โดยใช้โปรแกรมสหสัมพันธ์ที่ไม่เป็นเส้นตรง ในการหาแบบจำลอง 4 แบบจำลอง พบว่าแบบจำลอง modified Henderson สามารถทำนายดิซอร์พชัน ไอโซเทิร์มได้ดีที่สุดในรูปฟังก์ชัน  $X_c=f(RH_c, T)$  และแบบจำลอง modified Chung-Pfost สามารถ ทำนายดิซอร์พชันไอโซเทิร์มได้ดีที่สุดในรูปฟังก์ชัน  $RH_c=f(X_c, T)$