

ปริมาณสารเตลฟีนิดิน ไชยานิดิน และคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระใน กระเจี๊ยบแดงพันธุ์ใหม่ 6 สายพันธุ์

สมนึก พรหมแดง อุทัยวรรณ ต้วงเงิน และศิริพรรณ สุขขัง

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49(4) (พิเศษ): 115-118. 2561.

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบสารประกอบฟีนอลิกรวมและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ในส่วนกลีบเลี้ยงและ
ริ้วประดับของกระเจี๊ยบแดงลูกผสมเปิดพันธุ์ใหม่ที่ผ่านการคัดเลือกจากรุ่นที่ 8 จำนวน 6 สายพันธุ์ ปริมาณสาร
แอนโทไซยานินชนิดเตลฟีนิดิน และไชยานิดินวิเคราะห์ด้วยเทคนิค HPLC ปริมาณฟีนอลิกรวมโดยวิธี Folin-
ciocalteu และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ 2, 2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH) พบว่า ในส่วนกลีบเลี้ยงมีปริมาณ
สารประกอบฟีนอลิกรวมและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงกว่าส่วนริ้วประดับ สายพันธุ์สีม่วงเข้ม HAO และ HAC มี
ปริมาณเตลฟีนิดิน และไชยานิดินในปริมาณสูงที่สุด รองลงมาคือ พันธุ์สีม่วง P-J ซึ่งสูงกว่าพันธุ์การคำ (SD และ
LC-KU) ส่วนพันธุ์สีแดง R-J และสีชมพู Pk-J อยู่ในกลุ่มที่มีสารเตลฟีนิดิน และไชยานิดินในปริมาณต่ำ ปริมาณแอน
โทไซยานินมีความสัมพันธ์ทางบวกกับปริมาณฟีนอลิกรวม และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ สำหรับพันธุ์สีขาว (WT) ตรวจ
ไม่พบสารแอนโทไซยานิน แต่มีปริมาณสารฟีนอลิกรวม และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระใกล้เคียงกับพันธุ์สีชมพู