

# สารต้านอนุมูลอิสระในดอกโสนและแคที่ระยะความแก่แตกต่างกัน

ธนากร สว่างชาติ ปณร จันทนพ อรรถพร ร้อยถิ่น อูทร ชิขุนทด กิตติ โพธิ์ปัทมะ และ  
สมโภชน์ น้อยจินดา

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 203-206. 2558.

## บทคัดย่อ

ดอกโสน (*Sesbania javanica* Miq.) และแค [*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.] ใช้ในการปรุงอาหารพื้นบ้านของไทยเป็นระยะเวลายาวนาน มีรายงานหลายฉบับได้กล่าวถึงส่วนที่รับประทานได้ของดอกจากพืชทั้งสองชนิดนี้มีสารต้านอนุมูลอิสระอยู่ อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีข้อมูลของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและกิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระในกลีบดอกโสนและแคที่ระยะความแก่ต่างๆ งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลสำคัญดังกล่าวจากกลีบดอกโสนและแคทั้ง 4 ระยะ พบว่าปริมาณเฉลี่ยของฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ และแคโรทีนอยด์ ในทุกระยะของกลีบดอกโสนมีค่ามากกว่ากลีบดอกแค 4.5, 10 และ 12 เท่า ตามลำดับ นอกจากนี้ยังไม่พบความแตกต่างกันของฟีนอลิกในกลีบดอกโสนระยะ 2, 3 และ 4 ในขณะที่ปริมาณฟีนอลิกในกลีบดอกแคทั้ง 4 ระยะนั้นมีค่าเท่ากัน ฟลาโวนอยด์มีปริมาณสูงสุดในกลีบดอกโสนระยะ 2 ถึงแม้ว่าจะพบแคโรทีนอยด์มีปริมาณสูงสุดในกลีบดอกโสนระยะ 1 และระยะ 4 ปริมาณของสารต้านอนุมูลอิสระชนิดนี้ในกลีบดอกแคจะมีค่าใกล้เคียงกันในทุกๆ ระยะ ความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ (DPPH free radical scavenging activity) ในกลีบดอกโสนระยะ 1 จะต่ำที่สุด ในขณะที่กิจกรรมดังกล่าวนี้ ไม่มีความแตกต่างกันในกลีบดอกแคจากระยะ 1 ระยะ 2 และระยะ 3 และจะมีค่าลดลงในกลีบดอกระยะ 4 โดยภาพรวมความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระในกลีบดอกโสนและแคมีค่าใกล้เคียงกัน