

ผลของระยะอายุการเก็บเกี่ยวต่อกิจกรรมเอนไซม์พอลิกลีทโรเนสและสารต้านอนุมูลอิสระของผลมะหลอด

ภัทรวรรณ เกตุเทียน และ อติศักดิ์ จูมวงษ์

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 165-167. 2558.

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของระยะการเก็บเกี่ยวต่อกิจกรรมของเอนไซม์พอลิกลีทโรเนสและสารต้านอนุมูลอิสระ ของผลมะหลอด โดยนำผลมะหลอดที่เก็บเกี่ยวหลังดอกบาน คือ ผลแก่ (60 วัน) ผลแก่ปานกลาง (70 วัน) และผลแก่จัด (80 วัน) พบว่ากิจกรรมของเอนไซม์พอลิกลีทโรเนสและสารต้านอนุมูลอิสระที่ตรวจวัดด้วยวิธี 1,1-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH) radical scavenging ของผลมะหลอดมีค่าเพิ่มขึ้นตามอายุผลอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) โดยกิจกรรมของเอนไซม์พอลิกลีทโรเนสของผลมะหลอด 3 ระยะ คือผลแก่ ผลแก่ปานกลาง และผลแก่จัดมีค่า 3.77 41.80 และ 65.97 Unit/min/mg protein และสารต้านอนุมูลอิสระของผลมะหลอด 3 ระยะ มีค่า 49.88 58.23 61.95 กรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ