

การพัฒนาของปลดปล่อยไธระเหยเอทานอลและการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของผลหม่อน

พฤษชัย ชูสังข์ พนิดา บุญฤทธิ์รุ่งชัย วีระเวทย์ อุทโร และ เฉลิมชัย วงษ์อารี

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49(4) (พิเศษ): 203-206. 2561.

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาของปลดปล่อยไธระเหยเอทานอลเพื่อยืดอายุการวางจำหน่ายผลหม่อนภายใต้บรรจุภัณฑ์ค้ำปลีก และศึกษาผลของไธระเหยต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของผลหม่อน พบว่าผลหม่อนที่บรรจุร่วมกับของปลดปล่อยที่บรรจุเอทานอลปริมาณ 3 มิลลิลิตร ปรากฏความรุนแรงของการเข้าทำลายต่ำที่สุดซึ่งสามารถตรวจวัดปริมาณเอทานอลและแอสีทาลดีไฮด์ภายในบรรยากาศในบรรจุภัณฑ์ได้สูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับทุกชุดการทดลอง และตรวจพบความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์และเอธิลีนในบรรจุภัณฑ์ในชุดที่บรรจุร่วมกับของปลดปล่อยไธระเหยเอทานอลปริมาณ 1 และ 3 มิลลิลิตร ซึ่งต่ำกว่าชุดบรรจุร่วมกับของที่บรรจุเอทานอลปริมาณ 0 และ 2 มิลลิลิตร จึงสรุปได้ว่าไธระเหยเอทานอลสามารถลดการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและความรุนแรงของการเข้าทำลายของโรคในผลหม่อน