

การประเมินเบื้องต้นของอันตรายทางกายภาพในการผลิตข้าวสารบรรจุถุงใน โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา

วารุณี ผิวงาม อพัชชา จินดาประเสริฐ กิตติชัย บรรจง และ อติสร เสวตวิวัฒน์

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (3) (พิเศษ): 80-84. (2560)

บทคัดย่อ

จากการประเมินข้อมูลเบื้องต้นในด้านประสิทธิภาพของเครื่องคัดแยกสีเมล็ดข้าวและสิ่งปลอมปนที่เจือปนมากับข้าวสารที่ผ่านการคัดแยกสีเมล็ดข้าว ด้วยระบบ ซีซีดี ในการผลิตข้าวสารบรรจุถุง ของโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา เพื่อวิเคราะห์ถึงอันตรายทางกายภาพ หลังจากที่ได้ผลิตภัณฑ์ผ่านเครื่องคัดแยกสีเมล็ดข้าว เก็บรวบรวมข้อมูลสิ่งปลอมปนในข้าวสารระหว่างกระบวนการผลิต ด้วยการสุ่มตัวอย่าง 100 กรัม ความถี่ทุก 1 ชั่วโมงต่อรอบการผลิตเป็นระยะเวลา 2 เดือน ตั้งแต่กุมภาพันธ์ ถึง มีนาคม 2559 เพื่อดูชนิดและปริมาณสิ่งปลอมปนที่เครื่องคัดแยกได้ พร้อมทั้งวัดขนาดด้วยเครื่องวัดคาไลเปอร์เวอร์เนียแบบดิจิตอล เพื่อประเมินประสิทธิภาพของเครื่องคัดแยกสีเมล็ดข้าว ระบบ ซีซีดี พบว่า ชนิดของสิ่งปลอมปนที่ส่งผลต่อคุณภาพและอันตรายทางกายภาพที่ปนมากับข้าวดีก่อนการบรรจุถุง ได้แก่ เศษหิน/เศษกรวด ขนาด 1-5 มิลลิเมตร (มม.) 55 ชิ้น มอด ขนาด 1-5 มม. 40 ชิ้น เศษพลาสติก ขนาด 1-5 มม. และขนาด 6-10 มม. 1 และ 3 ชิ้น ตามลำดับ ดอกหญ้าขนาด 1-5 มม. และขนาด 6-10 มม. 408 และ 50 ชิ้น ตามลำดับ และหนอน ขนาด 1-5 มม. และขนาด 6-10 มม. 10 และ 1 ชิ้น ตามลำดับ การตรวจพบสิ่งปลอมปนในข้าวสารที่ผ่านเครื่องคัดแยกดังกล่าว เป็นข้อมูลเบื้องต้นให้กับการผลิตข้าวในโครงการ เพื่อจะนำตัวอย่างสิ่งปลอมปนที่ตรวจพบไปใช้ในการทวนสอบประสิทธิภาพ ความถูกต้องแม่นยำของเครื่องในการผลิตข้าวสารบรรจุถุงของโครงการ เพื่อเพิ่มคุณภาพ และลดอันตรายทางกายภาพที่เกิดขึ้นในระหว่างการผลิตข้าวสารบรรจุถุง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพและความปลอดภัยต่อผู้บริโภคในผลิตภัณฑ์ข้าวสารบรรจุถุงของโครงการ ต่อไป