

เรื่อง การตรวจหาฟอร์มาลินในผักสดจากตลาดในเขตเทศบาลเมืองสุรินทร์

Inspecting for the formalin in vegetable at surin 'Tedsabarn' market ford

ผู้วิจัย นางภัสญา เสาวเวียง

ปีที่ทำการวิจัย 2542

บทคัดย่อ

การตรวจหาสารฟอร์มาลินในผักที่จำหน่ายในตลาดสดในเขตเทศบาลเมืองสุรินทร์มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจหาฟอร์มาลินที่ปนเปื้อนในผักสดบางชนิดที่จำหน่ายในตลาดสดในเขตเทศบาลเมืองสุรินทร์และเพื่อเปรียบเทียบการปนเปื้อนของสารฟอร์มาลินในผักสดบางชนิดที่จำหน่ายในตลาดสดต่างๆในเขตเทศบาลเมืองสุรินทร์โดยใช้ตัวอย่างผัก 30 ชนิดที่เหมือนกันทั้ง 2 ตลาดได้แก่ ถั่วฝักยาว ถั่วงอก ผักกาดขาว ผักกาดหอม บวบเหลี่ยม กระน้ำ กวางตุ้ง ผักชี กะหล่ำปลี มะเขือเทศ ผักกะเฉด มะเขือยาว ผักกระถิน ต้นหอม สะระแหน่ กุยช่าย แตงกวา ผักบุ้ง ถั่วลันเตา มะเขือเปราะ ใบโหระพา หัวผักกาด ต้นข่า ยี่ห่วย ใบกะเพรา กะหล่ำดอก พริกสด วิธีการทดลองนำผักตัวอย่างมาแช่ในน้ำกลั่นทิ้งไว้ประมาณ $\frac{1}{2}$ ชั่วโมง, 1 ชั่วโมง, $1\frac{1}{2}$ ชั่วโมง และ 2 ชั่วโมง แล้วนำน้ำแช่ผักที่แช่ทิ้งไว้ในแต่ละช่วงมาทดสอบกับ Phenylhydrazinehydrochloride Potassiumhexacyanoferrate และ Hydrochloric acid ถ้าน้ำแช่ผักเปลี่ยนเป็นสีชมพูหรือสีแดงแสดงว่ามีสารฟอร์มาลิน จากผลการวิจัยพบว่าตัวอย่างผักทั้ง 30 ชนิดของทั้ง 2 ตลาด ไม่มีสารฟอร์มาลินปนเปื้อน