

ชื่อผลงานวิจัย/ผลงานบริการวิชาการ:

การวิเคราะห์การแพร่ของสาร (ไมเกรซิน) จากวัสดุสัมผัสอาหารและภาชนะจากพืช

ชื่อหัวหน้าโครงการ/เจ้าของผลงาน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุศรินทร์ จงเจริญยานนท์

หน่วยงานสังกัดของหัวหน้าโครงการ: ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ

บริษัท/หน่วยงานที่รับบริการ/แหล่งทุน (หากมี): -

สรุปผลงานวิจัย/บริการวิชาการ โดยย่อ (ภาษาไทย):

งานวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์การแพร่ของสาร (ไมเกรซิน) จากวัสดุสัมผัสอาหารจากพืช เช่น หลอดจากต้นกระจุต และภาชนะจากพืช เช่น จานจากผักตบชวา จานจากกาบหมาก เป็นต้น วัสดุสัมผัสอาหารและภาชนะบรรจุอาหารเหล่านี้มีจำหน่ายในเชิงพาณิชย์เพื่อใช้แทนแผ่นพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว อย่างไรก็ตาม ข้อมูลเกี่ยวกับการแพร่ของสารซึ่งเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและคุณสมบัติทางประสาทสัมผัสของอาหารที่มีอยู่นั้นมีจำกัด ตัวอย่างถูกวิเคราะห์การแพร่ของสารตามที่ระบุไว้ในกฎระเบียบของคณะกรรมการอาหาร (EU) ฉบับที่ 10/2011 ด้วยอาหารจำลอง ภายใต้สภาวะการใช้งานที่คาดการณ์ได้เลวร้ายที่สุด และนำผลเทียบกับค่าจำกัดไมเกรซิน ตัวอย่างถูกนำไปทดสอบเชิงกลเพื่อวิเคราะห์ความเปลี่ยนแปลงหลังจากการจำลองการถูกใช้ในสภาวะการใช้งานจริง

ชื่อผลงานตีพิมพ์จากผลงานวิจัย/บริการวิชาการ (หากมี):

Chongcharoenyanon B, Thalang APN, Chalodech N, Tansiri T. Overall migration of water-hyacinth and areca leaf plates for single-use food containers. Paper presented at: The 59th KU Annual Conference 2021; Thailand.

Link เพื่ออ่านผลงานตีพิมพ์เพิ่มเติม (หากมี):

<http://new.research.doae.go.th/wp-content/uploads/59-e-proc-final2.pdf>

ภาพประกอบ (หากมี):



Fig. 2 Appearance of hyacinth leaf plates. I: without extraction, II: with simulant A, 10% ethanol, III: with simulant B, 3% acetic acid, IV: with simulant D2, isooctane.



Fig. 3 Appearance of areca leaf plates. I: without extraction, II: with simulant A, 10% ethanol, III: with simulant B, 3% acetic acid, IV: with simulant D2, isooctane.