

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โครงการศูนย์สารสนเทศเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ  
ปีงบประมาณ 2556

---

**1. รายการบรรณานุกรม**

1.1 Name (Author Name or Corporate Name) : Roszko, M., et al.

1.2 Article Title : PAHs PCBs PBDEs and pesticides in cold-pressed vegetable oils

1.3 Journal Title : Journal of the American Oil Chemists' Society 89 (3) 2012 : 389-400

**2 ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)** ระดับความเข้มข้นของ PAHs PCBs PBDEs และสารกำจัดศัตรูพืชใน  
น้ำมันพืชบีบเย็น

**3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย**

จุดมุ่งหมายของงานวิจัยนี้เพื่อตรวจสอบระดับความเข้มข้นของสาร Polychlorinated biphenyls (PCBs) Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) และ สารกำจัดศัตรูพืช (Pesticides) ในน้ำมันพืชบีบเย็น (Cold-pressed vegetable oils) ซึ่งการปนเปื้อนของสารเคมีเหล่านี้มีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม และการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างแพร่หลายของเกษตรกร จึงทำให้เกิดปัญหาสารพิษตกค้างในผลผลิตเพิ่มมากขึ้น โดยงานวิจัยนี้อาศัยการตรวจสอบระดับความเข้มข้นของสารข้างต้นในน้ำมันพืชบีบเย็น 8 ชนิด ได้แก่ น้ำมันจากเมล็ดป๊อปปี้ (Poppy seed oil) น้ำมันจากเมล็ดเรพ (Rapeseed oil) น้ำมันงา (Sesame seed oil) น้ำมันจากเมล็ดฟักทอง (Pumpkin seed oil) น้ำมันจากเมล็ดคโป (Hempseed oil) น้ำมัน Linaire น้ำมันโบราจ (Borage oil) และ น้ำมัน Evening star ผลการวิจัย พบการปนเปื้อนของสาร PCBs PAHs และ PBDEs ปริมาณต่ำในน้ำมันพืชบีบเย็น ส่วนสารกำจัดแมลงในกลุ่มออร์กาโนฟอสฟอรัส (Organophosphorus insecticides) มีปริมาณการปนเปื้อนในระดับสูง ซึ่งสารกำจัดแมลงที่มีการตรวจพบมากที่สุดคือน้ำมันชนิดต่างๆ ได้แก่ Chlorpyrifos methyl และ Pirimiphos methyl ดังนั้นการตรวจสอบการปนเปื้อนของสารพิษตกค้างในน้ำมันพืชบีบเย็นจึงมีความสำคัญมากต่อสุขภาพอนามัยของผู้บริโภค

**4. คำสำคัญ (keyword) (ไม่ต่ำกว่า 2 คำหรือวลี)**

4.1 คำสำคัญ(ภาษาไทย) : น้ำมันพืช; โพลีคลอริเนตไบฟีนิล; โพลีไซคลิกอะโรมาติก-

ไฮโดรคาร์บอน; โพลีโบรมิเนตไดฟีนิลอีเทอร์; สารกำจัดศัตรูพืช

4.2 คำสำคัญ(ภาษาอังกฤษ) : Vegetable oils; Polychlorinated biphenyls; Polycyclic aromatic hydrocarbons; Polybrominated diphenyl ethers; Pesticides