

ชื่อเรื่อง พืชล้มพิษตายของน้ำมันหอมระเหยจากพริกไทยคัดทิ้งในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูในโรงเก็บ
4 ชนิด
ผู้แต่ง พิมลรัตน์ เมธินธรังสรรค์ และ สุภาณี พิมพัสมาน
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 108-111
คำสำคัญ เมล็ดพริกไทยคัดทิ้ง; น้ำมันหอมระเหย; พืชล้มพิษตาย

บทคัดย่อ

สารสกัดจากพริกไทย) *Piper nigrum* L. (เป็นพืชที่มีผู้ศึกษาฤทธิ์ในการฆ่าแมลงไว้มาก แต่มีราคาสูง จึงได้มีการศึกษาศักยภาพของการใช้เมล็ดพริกไทยคัดทิ้งซึ่งเป็นวัสดุทางธรรมชาติในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูในโรงเก็บ 4 ชนิด ได้แก่ ค้างคาวงวงข้าวสาร *Sitophilus oryzae* L., ค้างคาวงวงข้าวโพด *Sitophilus zeamais* Motsch, มอดแป้ง *Tribolium castaneum* (Herbst) และมอดหัวป้อม *Rhyzopertha dominica* F. โดยวิธี hydrodistillation ด้วยวิธี residual film test และ impregnated filter paper test พบว่า ค้างคาวงวงข้าวสารมีผลการตายมากที่สุด ($LC_{50} = 0.494\%$ และ 2.171% ตามลำดับ), มอดหัวป้อม ($LC_{50} = 0.700\%$ และ 2.398% ตามลำดับ), ค้างคาวงวงข้าวโพด ($LC_{50} = 1.342\%$ และ 5.824% ตามลำดับ) และมอดแป้ง ($LC_{50} = 4.366\%$ และ 12.770% ตามลำดับ) จากผลการทดลองพบว่าการใช้วัสดุเหลือใช้จากพืชโดยวิธีการล้มพิษตายสามารถควบคุมแมลงศัตรูในโรงเก็บชนิดอื่นได้