

การสักดิษาระยะชาไไดเรคตินจากเม็ดสะเดาเพื่อควบคุมปริมาณแอมองสัตระพีชด้วยวิธีทางชีวภาพ  
ปีการศึกษา 2547

โดย

นายจักรพงษ์ วงศ์สุวรรณ  
นางสาวดวงตา พิลาสกุล  
นางสาวสุพรรยา อนุรักษ์สกุลกอ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. สินศุภा จุ้ยจุลเจิม

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการวิจัยการศึกษาการสักดิษาระยะชาไไดเรคตินจากเม็ดสะเดาไทย ซึ่งทำการสักดิโดยใช้ตัวทำละลายอินทรี ในการศึกษาจะทำการทดลองหาสภาวะที่เหมาะสมที่สุดที่ทำให้ได้ปริมาณสารอะซ่าไไดเรคตินจากการสักดิมากที่สุดและเร็วที่สุด โดยตัวแปรที่มีผลต่ออัตราเร็วในการสักดิและปริมาณสารอะซ่าไไดเรคตินที่สักดิได้สูงสุด คือ ชนิดของตัวทำละลายสักส่วนของตัวทำละลายผสม ขนาดของผงสะเดาและความเร็วอบในการกวน จากการทดลองพบว่า สภาวะที่เหมาะสมในการสักดิโดยใช้ผงสะเดาปริมาณ 2 กรัม ในตัวทำละลายอินทรี 150 มิลลิลิตร คือ ความเร็วอบในการกวน 170 รอบต่อนาที ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียสขนาดของผงสะเดาบด 0.5 มิลลิเมตร ด้วยตัวทำละลายเมทานอลบริสุทธิ์ ซึ่งปริมาณสารอะซ่าไไดเรคตินที่สักดิได้ คือ 0.0230 กรัมต่อกิโลกรัมผงสะเดาแห้ง อัตราเร็วในการสักดิ คือ 0.0668 กรัม / (ลิตร · ชั่วโมง) โดยปริมาณความชื้นในผงสะเดา คือ 7.44%