

## T131773

ได้ทดสอบฤทธิ์ทางอัลลิโลพาธิของสารสกัดใบกระเพราผิต่อการเจริญเติบโตของเห็บหมู พบว่า สารสกัดใบกระเพราผิในเอทานอลความเข้มข้นเทียบเท่าน้ำหนักแห้ง มากกว่า 1.00 กรัม สามารถลด การเจริญเติบโตของเห็บหมูได้ และที่ความเข้มข้นเทียบเท่าน้ำหนักแห้ง 2.00 กรัม สามารถยับยั้ง ความงอกได้ 54.25% น้ำหนักแห้งและความยาวต้นลดลง 77.30% และ 61.01% ตามลำดับ เมื่อ ทดสอบสารสกัดใบกระเพราผิด้วยตัวทำลายเฮกเซน คลอโรฟอร์มและเอทานอล พบว่าสารสกัดใน เฮกเซนมีฤทธิ์ทางอัลลิโลพาธิสูงสุด นำสารสกัดใบกระเพราผิมาแยกด้วยวิธีคอกซ์สันนิโครมาโตกราฟี ด้วยตัวทำลาย 4 ชนิด คือ 100% เฮกเซน, 50% เฮกเซนในคลอโรฟอร์ม, 100% คลอโรฟอร์ม และ 10% เอทานอลในคลอโรฟอร์ม พบว่าสารสกัดเฮกเซนเริ่มต้นมีฤทธิ์ทางอัลลิโลพาธิดีที่สุด จึงทำ การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดใบกระเพราผิในเฮกเซนกับสารกำจัดวัชพืชอิมาเซทาไพร์ในดิน พบว่าสารสกัดกระเพราผิเทียบเท่าน้ำหนักแห้ง 10.00 กรัม มีประสิทธิภาพในการควบคุมเห็บหมูก่อน งอกและเห็บหมูที่งอกแล้วใกล้เคียงกับอิมาเซทาไพร์ 90%

การทดสอบผลทางอัลลิโลพาธิของกระเพราผิต่อเมล็ดผัก พบว่าสารสกัดกระเพราผิเทียบเท่า น้ำหนักแห้ง 1.00 กรัม สามารถยับยั้งการงอกของเมล็ดคะน้า ถั่วเขียว แตงกวาและฟักทองได้ 100% แต่ยับยั้งการงอกของเมล็ดผักบุ้งได้เพียง 47.17%