

94. การเพิ่มคุณค่าสมุนไพรท้องถิ่นภาคใต้เพื่อพัฒนาสู่การผลิตเชิงอุตสาหกรรม : พาทมี ทุเรียนเทศ ฝรั่งจีนก และหมุย

Value Added in Some Herbals/Native Plants in Lower Part of South Thailand for Developing into Industrial Productivity Scale : Pamee Guanabana Guava and Mui

นลินี จาริกภากร เขมิกา โขมพัตร สาวิตรี เขมวงศ์

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดพืชสมุนไพรท้องถิ่นภาคใต้จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ หมุย พาทมี ทุเรียนเทศ และฝรั่งจีนก ต่อความอยู่รอดของหนอนกระทู้ผัก ระหว่างเดือนตุลาคม 2549-กันยายน 2551 กำหนดการทดลอง 3 ซ้ำ ใช้แมลงทดสอบ 20 ตัว/ซ้ำ โดยใช้ตัวทำลาย 3 ชนิด 7 ระดับความเข้มข้น คือ น้ำ 40% เอทานอล และอะซิโตน ที่ระดับความเข้มข้น 0, 100, 1,000, 5,000, 10,000, 50,000 และ 100,000 มิลลิกรัม/น้ำหนักแห้งต่อตัวทำลาย 1 ลิตร ประเมินผลทดสอบด้วยวิธี Oral application และ Topical application พบว่าประสิทธิภาพของสารสกัดยับยั้งการเจริญเติบโตของหนอนกระทู้ผักทั้ง 4 ชนิด ในทุกตัวทำลายและทุกความเข้มข้น ไม่มีความแตกต่างกันในการกำจัดหนอนกระทู้ผักวัยที่ 3 โดยพบว่าร้อยละความอยู่รอดของหนอนกระทู้ผัก อยู่ในช่วง 73.75-100 แสดงให้เห็นว่าสถานะที่นำมาใช้ในการทดสอบอาจยังไม่เหมาะสมสำหรับสกัดสารสำคัญในตัวอย่างพืชสมุนไพร และหากต้องการนำสารสมุนไพรดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ในการเกษตร อาจต้องมีการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าต่อการลงทุน

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

เนื่องจากผลการทดลองครั้งนี้ ไม่สามารถนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันกำจัดหนอนแมลงศัตรูพืชทางการเกษตรได้จริง โดยอาจต้องศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้ได้สถานะที่เหมาะสมในการนำไปประยุกต์ใช้ต่อไป