

บทที่ 3

อุปกรณ์และวิธีการทดลอง

3.1 วัสดุและสารเคมีที่เกี่ยวข้อง

3.1.1 พืชที่เกี่ยวข้อง

3.1.1.1 ใบจี้เหล็ก

3.1.1.2 ใบสะเดา

3.1.1.3 บอระเพ็ด

3.1.1.4 ผักบุ้ง

3.1.2 ศัตรูพืช ได้แก่ หนอนนก

3.1.3 น้ำ

3.2 อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

3.2.1 เครื่องปั่น

3.2.2 จาน

3.2.3 ขวดสเปรย์

3.2.4 ผ้ากรอง

3.3 วิธีการทดลอง

3.3.1 ทำสารจากธรรมชาติ

3.3.1.1 เตรียมพืช(ใบสะเดา ใบจี้เหล็ก บอระเพ็ด)นำมาฉีกเป็นชิ้นเล็ก

3.3.1.2 นำพืชที่ผสมกับน้ำมาปั่นรวมกันจนละเอียด

3.3.1.3 นำผ้ากรองมากรองพืชที่ปั่นละเอียดแล้ว แล้วนำน้ำที่กรองในขวดสเปรย์

3.3.2 ศึกษาการกินของหนอนในแต่ละสาร

3.3.2.1 นำหนอนนกมาในจาน

3.3.2.2 เตรียมใบผักมาพ่นสารจากธรรมชาติ

3.3.2.2.1 ผักบุ้งใบที่ 1 พ่นสารจากใบสะเดา

3.3.2.2.2 ผักบุ้งใบที่ 2 พ่นสารจากใบจี้เหล็ก

3.3.2.2.3 ผักบุ้งใบที่ 3 พ่นสารจากบอระเพ็ด

3.3.2.2.4 ผักบุ้งใบที่ 4 ไม่พ่นสารใด

3.3.2.3 นำผักบุ้งทั้ง 4 ใบใส่ลงในจานแล้วสังเกตการเปลี่ยนแปลง

3.3.2.4 บันทึกผล ดังนี้ การกินนอนในแต่ละสัปดาห์ ลักษณะของใบที่เปลี่ยนไป