

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาผลของสารสกัดจากเมล็ดสารภีและรากหนอนตายหยากต่อแมลงศัตรูพืชตระกูลกะหล่ำ พบว่า

1. สารสกัดจากเมล็ดสารภีสูตรที่ 1 และ 2 มีประสิทธิภาพในการกำจัดไรหะเลสูงกว่าสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช carbosulfan ส่วนสารสกัดจากรากหนอนตายหยากมีประสิทธิภาพต่ำกว่าสารเคมี
2. สารสกัดจากเมล็ดสารภีสูตรที่ 1 และสูตรที่ 2 มีประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงศัตรูพืชตระกูลกะหล่ำในแปลงเกษตรกรรมได้ใกล้เคียงกับสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช carbosulfan ส่วนสารสกัดจากรากหนอนตายหยากมีแนวโน้มในการควบคุมหนอนศัตรูพืชตระกูลกะหล่ำได้
3. สารสกัดเมล็ดสารภีสูตรที่ 1 และ 2 มีฤทธิ์ในการกำจัดด้วงหมัดผักโดยการสัมผัสตัวตายดีกว่าสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช carbosulfan แต่มีฤทธิ์ในการกำจัดเพลี้ยอ่อนต่ำกว่าสารเคมี ส่วนสารสกัดจากรากหนอนตายหยากมีฤทธิ์ต่ำกว่าสารเคมีและสารสกัดจากเมล็ดสารภีทั้งในด้วงหมัดผักและเพลี้ยอ่อน
4. สารสกัดจากพืชทั้ง 3 สูตรในสถานะที่เก็บในตู้เย็น มีความคงฤทธิ์ ณ เดือนที่ 6 หลังจากการเตรียมสาร ส่วนสารสกัดที่เก็บในสถานะอุณหภูมิห้องและกลางแดดไม่สามารถคงฤทธิ์ไว้ได้ การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพทั้งสีและความขุ่นของสารสกัดเป็นผลมาจากปัจจัยของอุณหภูมิและแสง ซึ่งเป็นปัจจัยโดยตรงต่อความคงฤทธิ์ของสารสกัดทั้ง 3 สูตร