







# อุตสาหกรรม ทมยนต์

สารบัญตารางผนวก

บทคัดย่อ

ตารางผนวก

หน้า

|    |  |    |
|----|--|----|
|    | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักเพศผู้ของสารฟีโรโมนสังเคราะห์      | 9  |
|    | แบบ 2 ส่วนผสม (Binary blend) ในสภาพห้องปฏิบัติการในระยะเวลา 24 ชั่วโมง   |    |
| 2  | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักเพศผู้ของสารฟีโรโมนสังเคราะห์      | 49 |
|    | แบบ 2 ส่วนผสม (binary blend) ในสภาพห้องปฏิบัติการในระยะเวลา 48 ชั่วโมง   |    |
| 3  | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักเพศผู้ของสารฟีโรโมนสังเคราะห์      | 50 |
|    | แบบ 2 ส่วนผสม (binary blend) ในสภาพห้องปฏิบัติการในระยะเวลา 72 ชั่วโมง   |    |
| 4  | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักเพศผู้ของสารฟีโรโมนสังเคราะห์      | 50 |
|    | แบบ 2 ส่วนผสม (binary blend) ในสภาพแปลงปลูก                              |    |
| 5  | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักเพศผู้ของสารฟีโรโมนสังเคราะห์      | 51 |
|    | แบบ 3 ส่วนผสม (tertiary blend) ในสภาพห้องปฏิบัติการในระยะเวลา 24 ชั่วโมง |    |
|    | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักเพศผู้ของสารฟีโรโมนสังเคราะห์      | 51 |
|    | แบบ 3 ส่วนผสม (tertiary blend) ในสภาพห้องปฏิบัติการในระยะเวลา 48 ชั่วโมง |    |
|    | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักเพศผู้ของสารฟีโรโมนสังเคราะห์      | 52 |
|    | แบบ 3 ส่วนผสม (tertiary blend) ในสภาพห้องปฏิบัติการในระยะเวลา 72 ชั่วโมง |    |
|    | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักเพศผู้ของสารฟีโรโมนสังเคราะห์      | 52 |
|    | แบบ 3 ส่วนผสม (tertiary blend) ในสภาพแปลงปลูก                            |    |
| 9  | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักของสารฟีโรโมนสังเคราะห์            | 53 |
|    | อัตราส่วน 50:50:1 ปริมาณต่างๆ ในสภาพห้องปฏิบัติการ ในระยะเวลา 24 ชั่วโมง |    |
| 10 | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักของสารฟีโรโมนสังเคราะห์            | 53 |
|    | อัตราส่วน 50:50:1 ปริมาณต่างๆ ในสภาพห้องปฏิบัติการในระยะเวลา 48 ชั่วโมง  |    |
| 11 | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักของสารฟีโรโมนสังเคราะห์            | 54 |
|    | อัตราส่วน 50:50:1 ปริมาณต่างๆ ในสภาพห้องปฏิบัติการในระยะเวลา 72 ชั่วโมง  |    |



CHIANG MAI UNIVERSITY 1964



## สารบัญตารางผนวก (ต่อ)

| ตารางผนวก |  | หน้า |
|-----------|--|------|
| 12        | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักของสารฟีโรโมนสังเคราะห์ อัตราส่วน 50:50:1 ปริมาณต่าง ๆ ในสภาพแปลงปลูก  | 54   |
| 13        | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักของสารฟีโรโมนสังเคราะห์ อัตราส่วน 50:50:1 ปริมาณ 100 มิลลิกรัมที่ผสมสารช่วยชะลอการระเหย ในสภาพห้องปฏิบัติการ ในระยะเวลา 24 ชั่วโมง | 55   |
| 14        | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักของสารฟีโรโมนสังเคราะห์ อัตราส่วน 50:50:1 ปริมาณ 100 มิลลิกรัมที่ผสมสารช่วยชะลอการระเหย ในสภาพห้องปฏิบัติการ ในระยะเวลา 48 ชั่วโมง | 55   |
| 15        | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักของสารฟีโรโมนสังเคราะห์ อัตราส่วน 50:50:1 ปริมาณ 100 มิลลิกรัมที่ผสมสารช่วยชะลอการระเหย ในสภาพห้องปฏิบัติการ ในระยะเวลา 72 ชั่วโมง | 56   |
| 16        | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักของสารฟีโรโมนสังเคราะห์ อัตราส่วน 50:50:1 ปริมาณ 100 มิลลิกรัมที่ผสมสารช่วยชะลอการระเหย ในสภาพแปลงปลูก                             | 56   |
| 17        | ประสิทธิภาพในการดึงดูดผีเสื้อหนอนใยผักของสารฟีโรโมนสังเคราะห์ อัตราส่วน 50:50:1 ที่ใช้ร่วมกับกับดักรูปแบบต่าง ๆ ในสภาพแปลงเพาะปลูก                                       | 57   |
| 18        | ประสิทธิภาพของการใช้สารฟีโรโมนสังเคราะห์ร่วมกับการใช้กับดัก แบบ wing trap  | 57   |

## สารบัญภาพผนวก

| ภาพผนวก |   | หน้า |
|---------|---|------|
| 1       | NMR-spectrum ของ Z-11-Hexadecenoic acid | 45   |
| 2       | NMR-spectrum ของ Z-11-Hexadecen-1-ol    | 46   |
| 3       | NMR-spectrum ของ Z-11-Hexadecenyl       | 47   |
| 4       | NMR-spectrum ของ Z-11-Hexadecenal       | 48   |