

บทที่ 4  
ผลการทดลอง

1. ความสูงของต้นทุเรียนก่อนการพ่นสาร

| สารกระตุ้นการแตกใบอ่อน            | ความสูง (เซนติเมตร) |
|-----------------------------------|---------------------|
|                                   | 0 วัน               |
| 1. น้ำกลั่น                       | 60.87±1.65          |
| 2. โปแทสเซียมไนเตรท 1 เปอร์เซ็นต์ | 61.38±2.49          |
| 3. โปแทสเซียมไนเตรท 2 เปอร์เซ็นต์ | 61.13±2.95          |
| 4. โปแทสเซียมไนเตรท 3 เปอร์เซ็นต์ | 60.75±1.32          |
| 5. ยูเรีย 0.6 เปอร์เซ็นต์         | 61.25±3.92          |
| 6. ยูเรีย 1.2 เปอร์เซ็นต์         | 60.75±1.32          |
| 7. ยูเรีย 1.8 เปอร์เซ็นต์         | 61.63±2.28          |
| 8. ไทโอยูเรีย 0.25 เปอร์เซ็นต์    | 60.88±3.96          |
| 9. ไทโอยูเรีย 0.5 เปอร์เซ็นต์     | 61.00±2.04          |
| 10. ไทโอยูเรีย 1 เปอร์เซ็นต์      | 63.25±5.69          |
| 11. จิบเบอเรลลิน 250 ppm          | 61.50±1.58          |
| 12. จิบเบอเรลลิน 500 ppm          | 60.63±2.92          |
| 13. จิบเบอเรลลิน 750 ppm          | 60.75±2.72          |
| F-test                            | ns                  |
| CV (%)                            | 4.81                |

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

## 2. เปอร์เซ็นต์การตายของยอดทุเรียน

จากการทดลองพบว่า ภายหลังจากการให้โพแทสเซียมไนเตรท ความเข้มข้น 1 (T2), 2 (T3) และ 3 (T4) เปอร์เซ็นต์, ฟนยูเรีย ความเข้มข้น 0.6 (T5), 1.2 (T6) และ 1.8 (T7) เปอร์เซ็นต์, ฟนไทโอยูเรีย ความเข้มข้น 0.25 (T8), 0.5 (T9) และ 1 (T10) เปอร์เซ็นต์ และฟนสารจิบเบอเรลลิน ความเข้มข้น 250 (T11), 500 (T12) และ 750 (T13) ppm 1 สัปดาห์ ต้นทุเรียนที่ได้รับยูเรีย ความเข้มข้น 0.6 (T5), 1.2 (T6) และ 1.8 (T7) เปอร์เซ็นต์ ไม่มีอาการยอดตาย แต่ในขณะที่ต้นทุเรียนที่ได้รับสารโพแทสเซียมไนเตรท ความเข้มข้น 1 (T2), 2 (T3) และ 3 (T4) เปอร์เซ็นต์, ฟนยูเรีย ความเข้มข้น 0.6 (T5), 1.2 (T6) และ 1.8 (T7) เปอร์เซ็นต์, ฟนไทโอยูเรีย ความเข้มข้น 0.25 (T8) และ 0.5 (T9) เปอร์เซ็นต์ และฟนสารจิบเบอเรลลิน ความเข้มข้น 250 (T11), 500 (T12) และ 750 (T13) ppm มีอาการยอดตายที่ไม่แตกต่างไปจากต้นควบคุม และต้นทุเรียนที่ได้รับสารไทโอยูเรีย ความเข้มข้น 1 (T10) เปอร์เซ็นต์ มีอาการยอดตายมากที่สุด ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตารางที่ 1 เปอร์เซ็นต์การตายของยอดทุเรียนภายหลังจากได้รับสารชนิดต่างๆ

| สารกระตุ้นการแตกใบอ่อน            | เปอร์เซ็นต์การตายของยอดทุเรียน |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. น้ำกลั่น                       | 12.96 <sup>a</sup>             |
| 2. โพแทสเซียมไนเตรท 1 เปอร์เซ็นต์ | 11.11 <sup>a</sup>             |
| 3. โพแทสเซียมไนเตรท 2 เปอร์เซ็นต์ | 19.04 <sup>a</sup>             |
| 4. โพแทสเซียมไนเตรท 3 เปอร์เซ็นต์ | 22.62 <sup>a</sup>             |
| 5. ยูเรีย 0.6 เปอร์เซ็นต์         | 0.00 <sup>a</sup>              |
| 6. ยูเรีย 1.2 เปอร์เซ็นต์         | 0.00 <sup>a</sup>              |
| 7. ยูเรีย 1.8 เปอร์เซ็นต์         | 0.00 <sup>a</sup>              |
| 8. ไทโอยูเรีย 0.25 เปอร์เซ็นต์    | 8.33 <sup>a</sup>              |
| 9. ไทโอยูเรีย 0.5 เปอร์เซ็นต์     | 9.52 <sup>a</sup>              |
| 10. ไทโอยูเรีย 1 เปอร์เซ็นต์      | 88.57 <sup>b</sup>             |
| 11. จิบเบอเรลลิน 250 ppm          | 16.67 <sup>a</sup>             |
| 12. จิบเบอเรลลิน 500 ppm          | 20.83 <sup>a</sup>             |
| 13. จิบเบอเรลลิน 750 ppm          | 11.57 <sup>a</sup>             |
| F-test                            | **                             |