

รายงานผลงานเรื่องเติมการทดลองที่สิ้นสุด

1. **ชุดโครงการวิจัย** โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยคั้นน้ำ
2. **โครงการวิจัย** โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยคั้นน้ำ
กิจกรรม การปรับปรุงพันธุ์อ้อยคั้นน้ำ
กิจกรรมย่อย -
3. **ชื่อการทดลอง(ไทย)** ศึกษาการเข้าทำลายของหนอนกออ้อยในอ้อยคั้นน้ำโคลนพันธุ์ดีเด่น
(อังกฤษ) Study on Stem Borer Infestation of Outstanding Juicing Sugarcane Varieties
รหัสการทดลอง 01-05-59-01-01-00-07-61
4. **คณะผู้ดำเนินงาน**
หัวหน้าการทดลอง วิภาวรรณ กิติวัชระเจริญ^{1/}
ผู้ร่วมงาน น้ำผึ้ง ชมพูเชียว^{1/} ดุจดดา พิมรัตน์^{1/}
นฤพน รักขยัน^{1/} อธิพิล คำปาน^{1/}
ปิยธิดา อินทร์สุข^{2/} ทิพวรรณ สิทธิสมบัติ^{2/}
5. **บทคัดย่อ**

ศึกษาการเข้าทำลายของหนอนกออ้อยในอ้อยคั้นน้ำโคลนพันธุ์ดีเด่น ในแปลงเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์อ้อยคั้นน้ำ ชุดปี 2559 ศึกษาในอ้อยโคลนดีเด่น 7 โคลน และอ้อยคั้นน้ำพันธุ์สุพรรณบุรี 50 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ สำรวจชนิดและการเข้าทำลายของหนอนกออ้อย เมื่ออ้อยอายุ 2 3 4 5 และ 6 เดือนหลังออก ซึ่งเป็นระยะแตกหน่อ ระยะอย่างปล้อง และระยะเริ่มเป็นลำ ตรวจสอบจำนวนหนอนอ้อยทั้งหมดและหน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย เก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่ออายุ 9 เดือน ผลการทดลอง พบหนอนกอเข้าทำลาย 3 ชนิด ได้แก่ หนอนกอลายจุดเล็ก หนอนกอสีขาว และหนอนกอสีชมพู หนอนกอเข้าทำลายทุกพันธุ์/โคลนพันธุ์ ในทุกระยะการเจริญเติบโต ตั้งแต่ระยะแตกหน่อ อย่างปล้องและเป็นลำ หนอนกอเข้าทำลายโคลนพันธุ์ KKj16-0006 น้อยที่สุด 9.6 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 จำนวน 16.1 เปอร์เซ็นต์ โคลนพันธุ์ KKj16-0005 มีผลผลิตสูงสุด 20.4 ตัน/ไร่ รองลงมา คือ KKj16-0001 และ KKj16-0006 มีผลผลิต 19.5 และ 19.2 ตัน/ไร่ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ผลผลิต 15.5 ตัน/ไร่ โคลนพันธุ์ KKj16-0007 มีค่า Brix สูงสุด 19.0 % รองลงมาคือ สุพรรณบุรี 50 และ KKj16-0002 มีค่า Brix 17.80 % และ 17.60% ตามลำดับ โคลนพันธุ์ที่ให้ปริมาณน้ำคั้นมาก ได้แก่ KKj16-0005 KKj16-0006 KKj16-0007 มีปริมาณน้ำคั้น 19,584 18,615 และ 16,042 ลิตร/ไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 มีปริมาณน้ำคั้น 10,400 ลิตร/ไร่ โคลนพันธุ์ดีเด่นให้ผลผลิตดี มีความสูง น้ำหนักต่อลำดี และเปอร์เซ็นต์การเข้าทำลายของหนอนกออ้อยน้อย คือ KKj 16-0006 มีความสูง 324 เซนติเมตร น้ำหนักเมื่อปอกเปลือกแล้ว 4.1 กิโลกรัม/ลำ และลำมีขนาด 2.7 เซนติเมตร ใกล้เคียงกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50

^{1/}สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

^{2/}ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี อำเภอบางแพ จังหวัดสุพรรณบุรี

Abstract

Sugarcane Stem borer infestation of outstanding juicing sugarcane varieties were studied on 7 outstanding juicing sugarcane varieties of Preliminary Trial series the year 2016, compared with the standard of juicing sugarcane varieties, Suphanburi 50. Survey data recording of species and percentage infestation of sugarcane Stem Borer when the plants are aged 2 3 4 5 6 months, which were the tillering period, segmental period and trunk period showed three types of stem borer infestation : Early shoot borer (*Chilo infuscatellus* Snellen, White top borer (*Scirpophaga excerptalis* (Walker) and Pink borer (*Sesamia inferens* (Walker). They infested all sugarcane varieties on every stage of growth. Cloned KKJ16-0006 was the least infested 9.6 %, the highest yield 20.4 tons/rai. compared with yields of Suphanburi 50 was 16.1% and 15.5 tons/rai, the highest Brix of clone KKJ16-0007 was 19.0% followed by Brix of Suphanburi 50 and KKJ16-0002 was 17.80% and 17.60% respectively. The juice of clones KKJ16-0005 KKJ16-0006 KKJ16-0007 was 19,584, 18,615 and 16,042 liters/rai. which were higher than the others and compared with Suphanburi 50 was 10,400 liters/ rai. However, clone KKJ16-0006 was outstanding from others by good yield, high juice, height 324 cm., weight after peeled 4.1 kg/trunk and the least of infestation by Stem borer.

6. คำนำ

แมลงศัตรูอ้อยเป็นปัญหาที่สำคัญประการหนึ่งในการปลูกอ้อย ทำให้ผลผลิตอ้อยเสียหายและลดลงอย่างมาก หนอนกออ้อยเป็นแมลงศัตรูสำคัญระบาดในแหล่งปลูกอ้อยทุกท้องที่ ทำให้ผลผลิตอ้อยเสียหายส่วนใหญ่มักเข้าทำลายมากในระยะอ้อยแตกกอ โดยเข้าทำลายหน่ออ้อยทำให้ยอดอ้อยแห้งตาย (dead heart) เมื่ออ้อยโตเป็นลำ หนอนจะเจาะเข้าทำลายลำต้นและยอดอ่อน จะระบาดมากขึ้นเมื่ออากาศร้อนและแห้งแล้ง (ชำนาญ, 2535) มักเข้าทำลายอ้อยต่อมากกว่าอ้อยปลูกใหม่ การเข้าทำลายของหนอนกอในระยะอ้อยแตกกอทำให้ผลผลิตอ้อยลดลงได้ตั้งแต่ 3-50 เปอร์เซ็นต์ ขึ้นอยู่กับความมากน้อยของการเข้าทำลาย (ชำนาญและคณะ, 2532) และบางพื้นที่มีหนอนกออ้อยระบาดมากจะทำให้อ้อยเสียหายได้ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ ทำให้ชาวไร่ต้องไถทิ้ง และปลูกใหม่ เสียเวลาและเพิ่มต้นทุนการปลูก หนอนกออ้อยที่สำคัญมี 5 ชนิด คือ หนอนกอลายจุดเล็ก *Chilo infuscatellus* Snellen. หนอนกอสีขา *Scirpophaga excerptalis* (Walker) หนอนกอสีชมพู *Sesamia inferens* (Walker) หนอนกอลายใหญ่ *Chilo sacchariphagus* (Bojer) และหนอนกอลายจุดใหญ่ *Chilo tumidicostalis* (Hampson) (ณัฐกฤตและคณะ, 2544)

7. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

1. อ้อยโคลนตีเด่น 7 โคลนพันธุ์ และอ้อยค้ำน้ำพันธุ์สุพรรณบุรี 50
2. ปุ๋ยเคมีเกรด 15-15-15
3. มีดตัดหน่ออ้อย

- วิธีการ

สำรวจการเข้าทำลายของหนอนกออ้อยในแปลงอ้อยเปรียบเทียบมาตรฐาน ชุดปี 2559 ในอ้อยปลูกเมื่ออ้อยอายุ 2 3 4 5 และ 6 เดือน ตรวจสอบจำนวนหนอนอ้อยทั้งหมดและหนอนอ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย และชนิดของหนอนกอ ซึ่งแปลงเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์อ้อยคั้นน้ำดีเด่น ชุดปี 2559 ทำ 2 ซ้ำ เปรียบเทียบโคลนพันธุ์อ้อยคั้นน้ำ 7 โคลนพันธุ์ดีเด่นกับอ้อยคั้นน้ำพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ปลูกในสภาพไร่ ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี ขนาดแปลงทดลอง 52 x 36 เมตร ขนาดแปลงทดลองย่อย 2.6x8.0 เมตร ปลูกอ้อยโคลนละ 2 แถวๆยาว 8 เมตร หลุมละ 2 ท่อนๆ ละ 2 ตา ระยะปลูก 1.3X0.50 เมตร ใส่ปุ๋ยเคมีเกรด 15-15-15 จำนวน 2 ครั้งๆ ละ 50 กิโลกรัม ต่อไร่ เมื่ออ้อยอายุ 2 และ 3 เดือน หลังปลูกกำจัดวัชพืชและให้น้ำตามความจำเป็น เก็บเกี่ยวอ้อยเมื่ออายุ 9 เดือน บันทึกข้อมูลผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต

-เวลาและสถานที่ทำการทดลอง

- เดือนตุลาคม 2562 - กันยายน 2563
- สถานที่ทำการทดลอง ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ผลการศึกษาการเข้าทำลายของหนอนกออ้อยในแปลงเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์อ้อยคั้นน้ำโคลนดีเด่น ชุดปี 2559 เมื่ออ้อยอายุ 2 3 4 5 และ 6 เดือน พบว่า ทุกพันธุ์/โคลนพันธุ์ มีหนอนกอเข้าทำลายในทุกระยะการเจริญเติบโตตั้งแต่อ้อยเริ่มแตกกอ อายุ 2-3 เดือน ระยะย่างปล้องอายุ 4-5 เดือน และระยะเริ่มเป็นลำ อายุ 6 เดือน เมื่ออ้อยอายุ 2 เดือนหนอนกอเข้าทำลายไม่มาก และเริ่มเข้าทำลายมากขึ้นเมื่ออ้อยอายุ 3 เดือนขึ้นไป เนื่องจากในช่วงการเจริญเติบโตหลังออก สภาพภูมิอากาศมีอุณหภูมิสูง ความชื้นต่ำ และไม่มีฝนจึงเหมาะกับการแพร่ระบาดของหนอนกออ้อย พบหนอนกอที่เข้าทำลายมี 3 ชนิด ได้แก่ หนอนกอลายจุดเล็ก หนอนกอสีขาว และหนอนกอ สีชมพู โดยหนอนกอลายจุดเล็กเป็นหนอนวัยที่ 3 เข้าทำลายเมื่ออ้อยเริ่มงอกเป็นหน่อเล็กโดยเจาะเข้าทำลายยอดอ้อยกัดกินทำให้ยอดอ้อยแห้งตายเป็นสีน้ำตาล ส่วนหนอนกอสีขาวเข้าทำลายหน่ออ้อยระยะแตกกอมากพอๆ กับหนอนกอลายจุดเล็ก และพบว่าเข้าทำลายอ้อยมากกว่าเมื่ออ้อยโตเริ่มย่างปล้องและเป็นลำ อายุ 5-6 เดือน ทำให้หน่ออ้อยที่ยังเล็กอยู่เมื่อถูกทำลายจะแห้งตายหรือไม่เจริญเติบโตเป็นลำ โดยเจาะเข้ากัดกินส่วนโคนยอดที่กำลังเจริญเติบโตโดยเฉพาะใบที่ยังม้วนอยู่ และพบหนอนกอสีชมพูมีลักษณะการเข้าทำลายคล้ายกับหนอนกอลายจุดเล็กแต่จะเข้าทำลายหน่อที่มีลักษณะหน่อใหญ่และอวบกว่า และพบว่าโคลนพันธุ์ที่หนอนกอเข้าทำลายน้อยที่สุด คือ KKj16-0006 รองลงมา คือ KKf16-0003 จำนวน 9.6 และ 12.7 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ หนอนกอเข้าทำลายมากที่สุด คือ โคลนพันธุ์ KKj16-0002 จำนวน 48.2 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 หนอนกอเข้าทำลาย 16.1 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 1)

ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต พบว่า โคลนพันธุ์ KKj 16-0005 ให้ผลผลิตสูงที่สุด 20.4 ตัน/ไร่ รองลงมาคือ KKj16-0001 และ KKj 16-0006 ให้ผลผลิต 19.5 และ 19.2 ตัน/ไร่ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ให้ผลผลิต 15.5 ตัน/ไร่ โคลนพันธุ์ KKj16-0007 มีค่า Brix สูงที่สุด 19.0 % รองลงมา คือ

สุพรรณบุรี 50 และ KKj 16-0002 มีค่า Brix 17.80 % และ 17.60% ตามลำดับ โคลนพันธุ์ที่ให้ปริมาณน้ำคั้นมากกว่า ได้แก่ KKj 16-0005 KKj 16-0006 KKj 16-0007 มีปริมาณ 19,584 18,615 และ 16,042 ลิตร/ไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 มีปริมาณน้ำคั้น 10,400 ลิตร/ไร่ ส่วนองค์ประกอบผลผลิตของทุกโคลนพันธุ์ใกล้เคียงกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ได้แก่ ความสูง จำนวนลำ/กอ จำนวนปล้อง/ลำ และขนาดลำ โดยมีโคลนพันธุ์ที่น่าสนใจ ให้ผลผลิตดี มีความสูง น้ำหนักดี เปอร์เซ็นต์การเข้าทำลายของหนอนกออ้อยน้อย คือ KKj 16-0006 มีความสูง 324 เซนติเมตร น้ำหนักลำเมื่อปอกเปลือกแล้ว 4.1 กิโลกรัม/ลำ และมีขนาดลำ 2.7 เซนติเมตร ใกล้เคียงกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 (ตารางที่ 2)

ข้อมูลที่บันทึกมิได้วิเคราะห์ผลทางสถิติเนื่องจากมีจำนวนประชากรในแต่ละโคลนพันธุ์และจำนวนซ้ำของงานทดลองไม่เพียงพอ

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ผลการศึกษาการเข้าทำลายของหนอนกออ้อยในอ้อยคั้นน้ำโคลนพันธุ์ดีเด่นในแปลงเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์อ้อยคั้นน้ำชุดปี 2559 ศึกษาในอ้อยโคลนดีเด่น 7 โคลนพันธุ์ ได้แก่ KKj16-0001 KKj16-0002 KKj16-0003 KKj16-0004 KKj16-0005 KKj16-0006 และ KKj16-0007 เปรียบเทียบกับอ้อยคั้นน้ำพันธุ์สุพรรณบุรี 50 พบว่า

1.หนอนกอเข้าทำลายอ้อย 3 ชนิด ได้แก่ หนอนกอลายจุดเล็ก หนอนกอสีขาว และหนอนกอสีชมพู หนอนกอเข้าทำลายอ้อยทุกพันธุ์/โคลนพันธุ์ ทุกระยะการเจริญเติบโต ตั้งแต่ระยะแตกหน่อ อย่างปล้องและเป็นลำ

2.โคลนพันธุ์ KKj16-0006 หนอนกอเข้าทำลายน้อยที่สุด 9.6 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 จำนวน 16.1 เปอร์เซ็นต์

3.โคลนพันธุ์ KKj 16-0005 ให้ผลผลิตสูงที่สุด 20.4 ตัน/ไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ให้ผลผลิต 15.5 ตัน/ไร่

4.โคลนพันธุ์ KKj16-0007 มีค่า Brix สูงที่สุด 19.0 % รองลงมาคือ สุพรรณบุรี 50 มีค่า Brix 17.80 %

5.โคลนพันธุ์ KKj 16-0005 มีปริมาณน้ำคั้นมาก 19,584 ลิตร/ไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับอ้อยคั้นน้ำพันธุ์สุพรรณบุรี 50 มีปริมาณน้ำคั้น 10,400 ลิตร/ไร่

6.โคลนพันธุ์ที่น่าสนใจ ให้ผลผลิตดี มีความสูง น้ำหนักดี เปอร์เซ็นต์การเข้าทำลายของหนอนกออ้อยน้อยที่สุด คือ KKj 16-0006 มีความสูง 324 เซนติเมตร น้ำหนักลำเมื่อปอกเปลือกแล้ว 4.1 กิโลกรัม/ลำ และมีขนาดลำ 2.7 เซนติเมตร ใกล้เคียงกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50

ข้อเสนอแนะ - อย่างไรก็ตามข้อมูลจากการทดลอง นักปรับปรุงพันธุ์จะได้นำไปใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกอ้อยคั้นน้ำโคลนพันธุ์ดีเด่นในขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์อ้อยคั้นน้ำต่อไป โดยพิจารณาจากคุณสมบัติอื่นประกอบ ได้แก่ สีน้าอ้อย รสชาติน้ำอ้อย เป็นต้น

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นักปรับปรุงพันธุ์สามารถใช้ข้อมูลเปอร์เซ็นต์การทำลายของหนอนกออ้อย ในโคลนพันธุ์อ้อยคั้นน้ำดีเด่น 7 โคลนพันธุ์ จากแปลงเปรียบเทียบเบื้องต้นพันธุ์อ้อยคั้นน้ำชุดปี 2559 เปรียบเทียบกับพันธุ์อ้อยคั้นน้ำสุพรรณบุรี 50 ซึ่งเป็นพันธุ์มาตรฐานที่เกษตรกรนิยมปลูกในปัจจุบัน ประกอบการพิจารณาคัดเลือกพันธุ์อ้อยคั้นน้ำที่ดีและเหมาะสมในขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์อ้อยคั้นน้ำต่อไป

11. คำขอบคุณ

ขอขอบคุณนักวิจัยผู้ร่วมดำเนินงานทดลอง จากสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน และศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี ในการร่วมปฏิบัติงานเป็นอย่างดี จนทำให้งานทดลองสำเร็จสมบูรณ์

12. เอกสารอ้างอิง

ณัฐกฤต พิทักษ์ อนุวัฒน์ จันทร์สุวรรณ .2544. แมลงศัตรูอ้อยโรงงาน อ้อยเคี้ยว อ้อยคั้นน้ำและการป้องกันกำจัด. เอกสารวิชาการ กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร 102 หน้า

ชำนาญ พิทักษ์, สมศักดิ์ อเนกะเวียงและโอชา ประจวบเหมาะ.๒๕๓๒ การพัฒนาหนอนกออ้อย. ว.กัญ. สัตว.๑๑(๒): ๘๗-๘๘.

ชำนาญ พิทักษ์ โอชา ประจวบเหมาะ อุดม เลียบวัน และประชา ถ้ำทอง. ๒๕๓๕.หนอนกอลายจุดใหญ่ แมลงศัตรูอ้อยระยะเป็นลำ. กสิกร.๖๔(๖): ๖๗๐

ตารางที่ 1 เเปอร์เซ็นต์การทำลายของหนอนกออ้อยในแปลงเปรียบเทียบเบื้องต้นพันธุ์อ้อยคั้นน้ำชุดปี 2559
เมื่ออ้อยอายุ 2 3 4 5 และ 6 เดือน ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี ปี 2562/63

พันธุ์/โคลนพันธุ์	เปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอทำลาย(%)					รวมหน่ออ้อย ที่ถูกทำลาย (%)
	ระยะแตกกอ		ระยะย่างปล้อง		ระยะเริ่ม เป็นลำ	
	2 เดือน	3 เดือน	4 เดือน	5 เดือน	6 เดือน	
1. KKj16-0001	0.61	5.82	1.55	4.50	5.56	18.1
2. KKj16-0002	0	24.63	12.11	9.60	1.87	48.2
3. KKj16-0003	0.62	8.13	0.82	2.45	0.67	12.7
4. KKj16-0004	0	14.33	14.1	7.20	5.18	28.1
5. KKf16-0005	0	1.64	8.86	3.95	3.92	18.4
6. KKj16-0006	0	4.53	0.95	0.75	3.34	9.6
7. KKj16-0007	0.60	7.35	0.82	10.10	3.83	22.7
8. สุพรรณบุรี 50	2.78	4.44	2.80	1.50	4.49	16.1

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยของผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของอ้อยคั้นน้ำโคลนดีเด่น ในแปลงเปรียบเทียบเบื้องต้น

พันธุ์/ โคลนพันธุ์	ผลผลิต ตัน/ไร่	Brix (%)	จำนวน ลำ/ไร่	ปริมาณ น้ำอ้อย/ ลำ (มล)	ปริมาณ น้ำอ้อย/ไร่ (ลิตร)	น้ำหนัก ปก เปลือก/ ลำ(กก.)	ความสูง (ซม.)	จำ นวน ลำ/กอ	จำนวน ปล้อง/ ลำ	ขนาด ลำ (ซม.)
1. KKj16-0001	19.5	16.00	18,488	580	10,723	2.4	317	7	25	2.3
2. KKj16-0002	13.5	17.60	13,866	740	10,260	2.1	236	6	26	2.8
3. KKj16-0003	15.7	14.60	15,377	840	12,916	2.8	282	7	26	2.6
4. KKj16-0004	11.7	15.60	10,844	930	10,084	2.4	221	5	21	3.2
5. KKj16-0005	20.4	17.40	14,400	1,360	19,584	3.8	309	6	31	2.8
6. KKj16-0006	19.2	14.50	13,688	1,360	18,615	4.1	324	6	23	2.7
7. KKj16-0007	16.2	19.00	12,533	1,280	16,042	3.6	309	6	26	2.7
8.สุพรรณบุรี 50	15.5	17.80	10,400	1,050	10,920	3.0	284	5	22	2.9



หนอนกอลายจุดเล็ก



หนอนกอสีขาว



หนอนกอสีชมพู

ภาพ : หนอนกออายุ 3 ชนิด ที่เข้าทำลายอ้อยค้ำน้ำในแปลงทดลอง
: หนอนกอลายจุดเล็ก หนอนกอสีขาวและหนอนกอสีชมพู