

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สืบสุด ปีงบประมาณ 2557

1. ชุดโครงการวิจัย	วิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย
2. โครงการวิจัย	วิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยคั้นน้ำ
กิจกรรม	การศึกษาข้อมูลจำเพาะ
กิจกรรมย่อย	-
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)	การศึกษาการเข้าทำลายของหนอนกออ้อยในพันธุ์อ้อยคั้นน้ำ
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ)	The Study of Stem Borer Infestation of Sugarcane Juice Varieties
4. คณะกรรมการ	
หัวหน้าการทดลอง	วิภาวรรณ กิตติวัชระเจริญ
ผู้ร่วมงาน	瓦สนา วันดี อิสระ พุทธสิมมา
	ดารารัตน์ มณีจันทร์ สุจitra พิกุลทอง
	ดุจลดา พิมรัตน์ สุรีรัตน์ ทองคำ

5. บทคัดย่อ

ปีงบประมาณ 2555-57 ศึกษาและสำรวจการเข้าทำลายของหนอนกออ้อย ในแปลงเปรียบเทียบในท้องถิ่นอ้อยคั้นน้ำ อ้อยปลูกและอ้อยตอ 1 จำนวน 2 แปลง ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี และ ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จ.ขอนแก่น ศึกษาในอ้อยโคลนตี้เด่น 6 โคลนและอ้อยคั้นน้ำพันธุ์สุพรรณบุรี 50 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ขนาดแปลงทดลอง 52×36 เมตร ขนาดแปลงทดลองย่อย 5.2×8.0 เมตร ปลูกอ้อยหลุมละ 2 หอนๆละ 2 ตา ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 จำนวน 2 ครั้งๆละ 50 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่ออ้อยอายุ 2 3 4 และ 5 เดือน สำรวจการเข้าทำลายของหนอนกออ้อยในอ้อยปลูก และอ้อยตอ 1 เมื่ออ้อยอายุ 2 3 4 และ 5 เดือน บันทึกข้อมูลจำนวนหน่ออ้อยทั้งหมด และหน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย สำรวจชนิดของหนอนกอในระยะอ้อยแตกกอ ย่างปล้องและเป็นลำ ผลการทดลองพบว่าหนอนกอเข้าทำลายมากในระยะอ้อยแตกกอ และระยะอ้อยย่างปล้อง และลดน้อยลงในระยะอ้อยเป็นลำ ตามลำดับ และพบหนอนกอที่เข้าทำลาย 2 ชนิด ได้แก่ หนอนกอลายจุดเด็ก และหนอนกอสีขาว แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ในท้องถิ่นอ้อยคั้นน้ำที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบร่วม ในอ้อยปลูก ค่าเฉลี่ยเบอร์เช็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลายในระยะการเจริญเติบโต ทั้ง 3 ระยะ ได้แก่ ในระยะอ้อยแตกกอค่าเฉลี่ยเบอร์เช็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอ อ้อยเข้าทำลายไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่จะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ในระยะ อ้อยย่างปล้องและระยะอ้อยเป็นลำตามลำดับ อยู่ระหว่าง $3.67 - 8.33$ พบร่วมระยะอ้อยย่างปล้อง โคลนพันธุ์ 119 เปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกทำลายน้อยที่สุด คือ 2.26 เมื่อเปรียบเทียบกับอ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 50 มีเบอร์เช็นต์หน่ออ้อยที่ถูกทำลายน้อยที่สุด คือ 2.50 เมื่อเปรียบเทียบกับอ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 50 มีเบอร์เช็นต์หน่อที่ถูกทำลาย 9.71 เปอร์เซ็นต์ เมื่อคูค่าเฉลี่ย การเข้าทำลายของทุกระยะพบว่าโคลนพันธุ์ 119 มีเบอร์เช็นต์การเข้าทำลายของหนอกกออ้อยน้อยที่สุด คือ 3.67 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 มีเบอร์เช็นต์การเข้าทำลาย 6.13 เปอร์เซ็นต์ และเมื่อสำรวจใน อ้อยตอ 1 พบร่วมค่าเฉลี่ยเบอร์เช็นต์การเข้าทำลายอยู่ระหว่าง $3.43-6.27$ โดยมีโคลนพันธุ์ 119 มีเบอร์เช็นต์หนอน

กอเข้าทำลายน้อยที่สุด 3.43 เปอร์เซ็นต์ ที่แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ในท้องถิ่นอ้อยคันน้ำที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จ.ขอนแก่น พบร่วมกับแปลงอ้อยปลูก ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลายในระยะการเจริญเติบโต ทั้ง 3 ระยะ ได้แก่ ระยะแตกกอ ระยะย่างปล้องและระยะอ้อยเป็นลำ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยถูกหนอนกอเข้าทำลายระหว่าง 2.10-3.96 เปอร์เซ็นต์ ในอ้อยตอ 1 เปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอทำลายของโคลนพันธุ์ต่าง ๆ อยู่ระหว่าง 6.73 - 11.43 เปอร์เซ็นต์ ที่ระยะแตกกอ และระยะย่างปล้องของอ้อยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกทำลายจะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ส่วนระยะเริ่มเป็นลำ เปอร์เซ็นต์การเข้าทำลายไม่แตกต่างกันทางสถิติโดยพบว่า โคลนพันธุ์ 107 หนอนกอเข้าทำลายหน่ออ้อยน้อยที่สุดที่ระยะแตกกอ ระยะย่างปล้องและระยะเป็นลำ 5.86 , 7.12 และ 3.59 ปอร์เซ็นต์ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบ กับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 มีเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกทำลายมากที่สุดทั้ง 3 ระยะการเจริญเติบโต คือ 13.92, 13.61 และ 6.75 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยสูงสุด 11.43 เปอร์เซ็นต์

6. คำนำ

แมลงศัตรูอ้อยเป็นปัญหาที่สำคัญประการหนึ่งในการปลูกอ้อย ทำให้ผลผลิตอ้อยเสียหายและลดลงอย่างมาก หนอนกออ้อยเป็นแมลงศัตรูสำคัญระบาดในแหล่งปลูกอ้อยทุกท้องที่ ทำให้ผลผลิตอ้อยเสียหายได้มาก ส่วนใหญ่มักเข้าทำลายมากในระยะอ้อยแตกกอ โดยเข้าทำลายหน่ออ้อยทำให้ยอดอ้อยแห้งตาย(dead heart) เมื่ออ้อยโตเป็นลำ หนอนจะเจาะเข้าทำลายลำต้นและยอดอ่อน จะระบาดมากขึ้นเมื่ออากาศร้อนและแห้งแล้ง มักเข้าทำลายอ้อยมากกว่าอ้อยปลูกใหม่ การเข้าทำลายของหนอนกอในระยะอ้อยแตกกอทำให้ผลผลิตอ้อยลดลงได้ตั้งแต่ 3 – 50 เปอร์เซ็นต์ ขึ้นอยู่ความมากน้อยของการเข้าทำลาย (โอชาและคณะ, 2527, 2530 และ 2531) และบางพื้นที่มีหนอนกออ้อยระบาดมาก จะทำให้อ้อยเสียหายได้ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งทำให้ชาวไร่ต้องได้รับผลกระทบใหม่ หนอนกออ้อยที่สำคัญมี 5 ชนิด คือ หนอนกอลายจุดเล็ก *Chilo infuscatellus* Snellen. หนอนกอสีขาว *Scirppophaga excerptalis* (Walker) หนอนกอสีชมพู *Sesamia inferens* (Walker) หนอนกอลายใหญ่ *Chilo sacchariphagus* (Bojer) และหนอนกอลายจุดใหญ่ *Chilo tumidicostalis* (Hampson)

7. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

1. อ้อยโคลนดีเด่น 6 โคลนพันธุ์ และอ้อยคันน้ำพันธุ์สุพรรณบุรี 50
2. ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15
3. มีดตัดหน่ออ้อย

- วิธีการ

สำรวจการเข้าทำลายของหนอนกออ้อยในแปลงอ้อยเปรียบเทียบพันธุ์ในท้องถิ่นอ้อยคันน้ำ ในอ้อยปลูก และอ้อยตอ 1 เมื่ออ้อยอายุ 2 3 4 และ 5 เดือน ตรวจนับจำนวนหน่ออ้อยทั้งหมดและหน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย และชนิดของหนอนกอ ดำเนินการต่อจากอ้อยปลูก โดยวางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ชั้้า 10 กรรมวิธี คือ อ้อย 6 โคลนพันธุ์และอ้อยคันน้ำพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ปลูกในสภาพไร่ จำนวน 2 แปลงทดลอง ได้แก่ ไร่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี และ ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จ. ขนาดแปลงทดลอง 52×36 เมตร ขนาดแปลงทดลองย่อย 5.2×8.0 เมตร ปลูกอ้อยโคลนละ 4 แฉะฯลฯ 8 เมตรหลุมละ 2 หอนฯ

ละ 2 ตารางเมตรปูลูก 1.3×0.50 เซนติเมตรใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 จำนวน 2 ครั้งๆ ละ 50 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อ อ้อยอายุ 2 และ 3 เดือน หลังปูลกกำจัดวัชพืชและให้น้ำตามความจำเป็น

เวลาและสถานที่ทำการทดลอง

เริ่มปี 2555 – 2557 ทำการทดลอง 2 แห่ง ได้แก่ ไร่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี และ ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จ.ขอนแก่น

8.ผลการทดลองและวิจารณ์

จากการสำรวจการเข้าทำลายของหนอนกออ้อย พบร่วมกับสถานที่ทำการทดลองทั้ง 2 แห่ง ได้แก่ ไร่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี และ ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จ.ขอนแก่น ศึกษาใน อ้อยโคลนดีเด่น 6 โคลนแล้ออยคันน้ำพันธุ์สุพรรณบุรี 50 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีหนอนกอเข้าทำลายมากใน ระยะอ้อยแตกกอ และระยะอ้อยย่างปล่อง และลดน้อยลงในระยะอ้อยเป็นลำ ตามลำดับ และพบหนอนกอที่เข้า ทำลาย 2 ชนิด ได้แก่ หนอนกอลายจุดเล็ก และหนอนกอสีขาว

แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ในห้องถินอ้อยคันน้ำที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบร่วม ในอ้อยปูลูก ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลายในระยะการเจริญเติบโต ทั้ง 3 ระยะ ได้แก่ ในระยะอ้อยแตกกอค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลายไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่จะ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ในระยะอ้อยย่างปล่องและระยะอ้อยเป็นลำตามลำดับ อยู่ระหว่าง 3.67 – 8.33 พบร่วมระยะอ้อยย่างปล่อง โคลนพันธุ์ 119 เปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกทำลายไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ 2.26 เมื่อเปรียบเทียบกับอ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 50 มีเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกทำลาย 4.21 เปอร์เซ็นต์ และในระยะอ้อย เป็นลำ โคลนพันธุ์ 115 มีเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกทำลายน้อยที่สุด คือ 2.50 เมื่อเปรียบเทียบกับอ้อยพันธุ์ สุพรรณบุรี 50 มีเปอร์เซ็นต์หน่อที่ถูกทำลาย 9.71 เปอร์เซ็นต์ และเมื่อคุ้มค่าเฉลี่ยการเข้าทำลายของทุกระยะพบร่วม โคลนพันธุ์ 115 มีเปอร์เซ็นต์การเข้าทำลายของหนอนกออ้อยน้อยที่สุด คือ 3.67 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับ พันธุ์สุพรรณบุรี 50 มีเปอร์เซ็นต์การเข้าทำลาย 6.13 เปอร์เซ็นต์ และเมื่อสำรวจในอ้อยต่อ 1 พบร่วมค่าเฉลี่ย เปอร์เซ็นต์การเข้าทำลายอยู่ระหว่าง 3.43-6.27 โดยมีโคลนพันธุ์ 115 มีเปอร์เซ็นต์หนอนกอเข้าทำยน้อยที่สุด 3.43 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับสุพรรณบุรี 50 หนอนกอเข้าทำลาย 4.05 เปอร์เซ็นต์ โดยพบร่วม เปอร์เซ็นต์ การเข้าทำลายระยะแตกกอของแต่ละโคลนพันธุ์แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง พบร่วม โคลนพันธุ์ 119 และ 112 เปอร์เซ็นต์หนอนกอเข้าทำยน้อยที่สุด คือ 1.98 และ 2.42 ตามลำดับ โคลนพันธุ์ 102 เปอร์เซ็นต์หนอนกอเข้า ทำลายมากที่สุด คือ 13.07 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 มีเปอร์เซ็นต์การเข้าทำลาย 6.21 เปอร์เซ็นต์ ส่วนระยะอ้อยย่างปล่องและระยะเป็นลำ เปอร์เซ็นต์การเข้าทำลายของทุกโคลนพันธุ์ไม่แตกต่างกัน

ทางสถิติ มีข้อสังเกตคือ พันธุ์สุพรรณบุรี 50 และโคลนพันธุ์ 115 ในระยะเป็นลำ ไม่พบการเข้าทำลายของหนอนกอ อ้อย (ตารางที่ 1 และตารางที่ 2)

ที่แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ในท้องถิ่นอ้อยคันน้ำที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จ.ขอนแก่น พบร่วมแปลง อ้อยปลูก ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลายในระยะการเจริญเติบโต ทั้ง 3 ระยะ ได้แก่ ระยะแตกกอ ระยะย่างปล้องและระยะอ้อยเป็นลำ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยถูกหนอน กอเข้าทำลายระหว่าง 2.10-3.96 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 3) ในอ้อยตอ 1 เปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอทำลาย ของโคลนพันธุ์ต่าง ๆ อยู่ระหว่าง 6.73 - 11.43 เปอร์เซ็นต์ ที่ระยะแตกกอ และระยะย่างปล้องของอ้อยเปอร์เซ็นต์ หน่ออ้อยที่ถูกทำลายจะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ส่วนระยะเริ่มเป็นลำ เปอร์เซ็นต์การเข้าทำลายไม่แตกต่าง กันทางสถิติโดยพบร่วมโคลนพันธุ์ 107 หนอนกอเข้าทำลายหน่ออ้อยน้อยที่สุดที่ระยะแตกกอ ระยะย่างปล้องและ ระยะเป็นลำ 5.86 , 7.12 และ 3.59 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 มีเปอร์เซ็นต์หน่อ อ้อยที่ถูกทำลายมากที่สุดทั้ง 3 ระยะการเจริญเติบโต คือ 13.92, 13.61 และ 6.75 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ซึ่งมี ค่าเฉลี่ยสูงสุด 11.43 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 4) อย่างไรก็ตี ข้อมูลเปอร์เซ็นต์การเข้าทำลายของหนอนกออ้อยจะได้ ใช้ประกอบในการพิจารณาผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตอ้อยคันน้ำในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยคันน้ำใน ท้องถิ่นเพื่อคัดเลือกพันธุ์ที่ดีและเหมาะสมต่อไป

เอกสารอ้างอิง

ณัฐกฤต พิทักษ์ อนุวัฒน์ จันทร์สุวรรณ .2544. แมลงศัตรูอ้อยโรงงาน อ้อยเคียว อ้อยคันน้ำและการ ป้องกันกำจัด. เอกสารวิชาการ กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร 102 หน้า

ชำนาญ พิทักษ์, สมศักดิ์ อเนกเวียงและโอชา ประจำบ晦มา.๒๕๓๒ การพัฒนาหนอนกออ้อย. ว.กีฏ. สัตว.๑๑(๒): ๘๗-๙๙.

ชำนาญ พิทักษ์ โอชา ประจำบ晦มา อุดม เลียบวน และประชา ถ้าหอง. ๒๕๓๕.หนอนกอลายจุดใหญ่ แมลงศัตรูอ้อยระยะเป็นลำ. กสิกร.๖๔(๖): ๖๗๐

Gupta. B.D.and P.N/Avasthy.1959. Biology and control and control of stem borer Chilo tumidicostalis Hampson.pp.654-740 in R.P. Hlembert (ed) pest and disease. The growing of sugarcane 2nd Elesevier Publishing Company Amster-dam. 910 p.

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกทำลายโดยหนอนกออ้อย ในแปลงเปรียบเทียบ พันธุ์ในท้องถิ่นอ้อยคันน้ำ อ้อยปลูก ที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ปี 2555/56

โคลนพันธุ์	เปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย(%)
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี	

	ระยะแทรกกอ	ระยะย่างปล้อง	ระยะเริ่มเป็นลำ	ค่าเฉลี่ย
102	2.06	4.35 b	10.21 bc	5.54
103	2.40	9.41 c	13.17 c	8.33
107	2.27	5.13 b	6.56 ab	4.65
112	3.63	3.62 ab	9.55 bc	5.60
115	4.44	4.08 ab	2.50 a	3.67
119	6.74	2.26 a	4.42 ab	4.47
สุพรรณบุรี 50	4.43	4.21 b	9.71 bc	6.13
F-test	ns	**	*	
CV(%)	59.0	25.3	48.6	

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

** แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น $P < 0.01$ ตัวเลขในคอลัมน์เดียวกันที่ตามด้วย

ตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยวิธี DMRT ที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น $P < 0.5$ ตัวเลขในคอลัมน์เดียวกันที่ตามด้วย

ตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยวิธี DMRT ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกทำลายโดยหนอนกออ้อย ในแปลงเบรียบเทียบ พันธุ์ในห้องลินอ้อยคันน้ำ อ้อยตอ 1 ที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี และ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ปี 2556/57

โคลนพันธุ์	เปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย(%)			
	ระยะแทรกกอ	ระยะย่างปล้อง	ระยะเริ่มเป็นลำ	ค่าเฉลี่ย
102	13.07 c	5.09	0.64	6.27
103	3.93 ab	8.28	0.67	4.29
107	9.99 bc	8.89	0.56	6.48
112	2.42 a	9.26	1.55	4.41
115	3.36 ab	6.92	0	3.43

119	1.98 a	8.16	1.29	3.81
สุพรรณบุรี 50	6.21 ab	5.95	0	4.05
F-test	**	ns	ns	
CV(%)	71.3	43.7	170.4	

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

** แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น P<0.01 ตัวเลขในคอลัมน์เดียวกันที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยวิธี DMRT ที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกทำลายโดยหนอนกออ้อย ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ในห้องถิน อ้อยคั้นน้ำ อ้อยปลูก ที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จ.ขอนแก่น ปี 2555/56

โคลนพันธุ์	เปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย(%)			
	ระยะแตกกอ	ระยะย่างปล่อง	ระยะเริ่มเป็นลำ	ค่าเฉลี่ย
102	1.62	3.34	1.92	2.29
103	1.44	3.37	1.95	2.25
107	5.77	3.74	2.24	3.92
112	1.29	3.64	2.21	2.38
115	2.32	5.11	3.47	3.96
119	2.68	2.04	1.59	2.10
สุพรรณบุรี 50	2.02	4.19	2.56	2.92
F-test	ns	ns	ns	
CV(%)	68.7	47.3	70.6	

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 4 แสดงค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ในห้องถิน อ้อยคั้นน้ำ อ้อยตอ1 ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จ.ขอนแก่น

พันธุ์/โคลนพันธุ์	เปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลายที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ(%)			
	ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น	ระยะแตกกอ	ระยะย่างปล่อง	ระยะเริ่มเป็นลำ
102	10.26bc	10.97ab	5.61	8.95

103	8.75 b	10.03ab	5.14	7.97
107	5.86 a	7.12 a	3.59	5.52
112	8.64 b	8.82 b	4.58	7.35
115	8.18 ab	7.97 ab	4.04	6.73
119	10.81bc	12.20 bc	6.15	9.72
สุพรรณบุรี 50	13.92c	13.61 c	6.75	11.43
F-test	**	**	ns	
CV(%)	71.3	43.7	170.4	

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

** แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น P<0.01 ตัวเลขในคอลัมน์เดียวกันที่ตัวด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยวิธี DMRT ที่ระดับความเชื่อมั่น 99%