

## ศึกษาการเข้าทำลายของหนอนกออ้อยในอ้อยคั้นน้ำโคลนพันธุ์ดีเด่น

หัวหน้าการทดลอง    วิชาวรรณ กิติวัชระเจริญ    สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

### บทคัดย่อ

ศึกษาการเข้าทำลายของหนอนกออ้อยในอ้อยคั้นน้ำโคลนพันธุ์ดีเด่น ในแปลงเปรียบเทียบมาตรฐาน พันธุ์อ้อยคั้นน้ำ ชุดปี 2559 ศึกษาในอ้อยโคลนดีเด่น 7 โคลน และอ้อยคั้นน้ำพันธุ์สุพรรณบุรี 50 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ สํารวจชนิดและการเข้าทำลายของหนอนกออ้อย เมื่ออ้อยอายุ 2 3 4 5 และ 6 เดือนหลังงอก ซึ่งเป็นระยะแตกหน่อ ระยะอย่างปล้อง และระยะเริ่มเป็นลำ ตรวจนับจำนวนหนอนอ้อยทั้งหมดและหนอนอ้อยที่ถูก หนอนกอเข้าทำลาย เก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่ออายุ 9 เดือน ผลการทดลอง พบหนอนกอเข้าทำลาย 3 ชนิด ได้แก่ หนอนกอลายจุดเล็ก หนอนกอสีขาว และหนอนกอสีชมพู หนอนกอเข้าทำลายทุกพันธุ์/โคลนพันธุ์ ในทุกระยะ การเจริญเติบโต 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 และเปอร์เซ็นต์การเข้าทำลายของหนอนกออ้อย น้อย คือ KKJ 16-0006 มีความสูง 324 เซนติเมตร น้ำหนักเมื่อปอกเปลือกแล้ว 4.1 กิโลกรัม/ลำ และลำมีขนาด 2.7 เซนติเมตร ใกล้เคียงกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50