

## 28. ความสูญเสียของผลผลิตอ้อยเนื่องจากโรคใบขาวอ้อย

### Survey Yield Loss of Sugarcane Caused by White Leaf Disease

กนกพร เมฆานนท์ ณ์ัฐกฤต พิทักษ์ วิศววรรณ กิติวัชระเจริญ  
ดุจดดา พิมรัตน์ สุรรัตน์ ทองคำ

#### บทคัดย่อ

โรคใบขาวของอ้อยเป็นโรคที่มีความสำคัญเป็นอันดับหนึ่งของอ้อย ในประเทศไทยมีการแพร่ระบาดอย่างกว้างขวางและทำความเสียหายอย่างรุนแรงต่อผลผลิตอ้อย โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีการระบาดมากจะไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เลย จากการศึกษาความสูญเสียของผลผลิตอ้อยที่เกิดจากโรคใบขาว ได้ทำการทดลองที่ อำเภอสรีราชา จังหวัดอุดรธานี 2 ปี ทำการเก็บข้อมูลแปลงที่แสดงอาการโรคใบขาวอ้อยและแปลงที่ไม่แสดงอาการโรคใบขาวอ้อย นำมาคำนวณหาเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคใบขาวอ้อย ชั่งน้ำหนัก หาค่าความหวาน นำมาคำนวณหาความสูญเสียน้ำหนักและความหวานของอ้อย

ในปี 2550 ศึกษาความสูญเสียของอ้อย จำนวน 3 พันธุ์ 1 โคลนพันธุ์ ได้แก่ โคลนพันธุ์ 85-2-352, พันธุ์ K88-92, พิล 58-260 และ KU 89-26 จากการศึกษาทดลอง พบว่า พันธุ์ K88-92 มีการเกิดโรคใบขาวสูงสุด 37.24 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ พิล 58-256 พบความสูญเสียน้ำหนัก และความสูญเสียความหวานมากที่สุด 74.40 และ 22.05 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ในปี 2551 ศึกษาความสูญเสียของอ้อย 3 พันธุ์ 1 โคลนพันธุ์ ได้แก่ โคลนพันธุ์ 85-2-352, พันธุ์ K88-92, Co1148 และ Q130 จากการศึกษาทดลอง พันธุ์ Q130

พบการเกิดโรคใบขาว เปอร์เซ็นต์มากที่สุด 26.63 โคลนพันธุ์ 85-2-352 พบการเกิดโรคใบขาวเปอร์เซ็นต์น้อยมากที่สุด 12.51 พันธุ์ K88-92 สูญเสียน้ำหนัก และสูญเสียความหวาน 7.34 และ 2.83 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ พันธุ์ Co1148 พบการสูญเสียน้ำหนัก และสูญเสียความหวาน 6.09 และ 8.11 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ส่วนโคลนพันธุ์ 85-2-352 และ Q130 เก็บข้อมูลความสูญเสียไม่ได้ เนื่องจากไม่มีแปลงที่ไม่แสดงอาการโรคใบขาวอ้อยนำมาเปรียบเทียบ

จากการทดลอง ในปี 2550 พบว่าอ้อยทุกพันธุ์ พบเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคใบขาวอ้อยใกล้เคียงกันอยู่ระหว่าง 33.74–37.24 พันธุ์พิล 58-260 สูญเสียน้ำหนักและความหวานมากที่สุด ปี 2551 พบเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคใกล้เคียงกัน พันธุ์ K88-92 สูญเสียน้ำหนักมากที่สุด และพันธุ์ Co1148 สูญเสียความหวานมากที่สุด