

## การเปรียบเทียบเบื้องต้น : โคลนอ้อยชุด 2554

หัวหน้าการทดลอง กมลวรรณ เรียบร้อย สังกัด ศูนย์พืชไร่ขอนแก่น

### บทคัดย่อ

คัดเลือกโคลนอ้อยจากแปลงคัดเลือกชุด 2554 เพื่อผลผลิตสูง และไว้ต่อได้ดีจำนวน 20 โคลน นำมาประเมินผลผลิตในงานเปรียบเทียบเบื้องต้น โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block จำนวน 3 ซ้ำ เปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานขอนแก่น 3 และ K88-92 ทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตและศึกษาความสามารถในการไว้ต่อ 1 ปี ดำเนินการที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ระหว่างปี 2560 - 2562 ผลการทดลองพบว่า โคลน KK11-607 ให้ผลผลิตอ้อยสูงสุดที่ 19.3 ตันต่อไร่ และผลผลิตน้ำตาลสูงสุด 1.8 ตันต่อไร่ โคลนที่ให้ความหวานสูงสุด คือ KK11-152 เท่ากับ 15.0 ซีซีเอส สูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ที่มีความหวาน 12.0 ซีซีเอส ผลผลิตน้ำตาล พบว่า มี 8 โคลนที่มีผลผลิตน้ำตาลสูงไม่แตกต่างจากพันธุ์ K88-92 ที่ 1.0 ตันซีซีเอส/ไร่ ได้แก่ โคลน KK11-516 KK11-607 KK11-148 KK11-158 KK11-200 KK11-211 KK11-1009 และ KK11-443 ที่ 1.0 1.8 1.1 1.4 1.0 1.7 1.2 และ 1.4 ตันซีซีเอส/ไร่ ตามลำดับ

ในอ้อยต่อ1 พบว่า โคลน KK11-607 ให้ผลผลิตสูงสุด 13.1 ตันต่อไร่ รองลงมาคือ โคลน KK11-443 ให้ผลผลิตสูงสุดที่ 10.1 ตันต่อไร่ ค่าความหวานโคลนที่ให้ความหวานสูงสุดคือ KK11-152 ที่ 16.9 ซีซีเอส และรองลงมาคือ KK11-206 และ KK11-201 ที่ 15.7 และ 15.1 ซีซีเอส ตามลำดับ และในอ้อยชุดที่ 2 พบว่า โคลนที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ KK11-594 ที่ 16.5 ตันต่อไร่ และโคลนที่ให้ผลผลิตน้ำตาลสูงสุด คือ KK11-574-2 เท่ากับ 1.61 ตันต่อไร่ โดยที่พันธุ์ขอนแก่น 3 ให้ความหวานสูงสุด 16.4 ซีซีเอส

จากการประเมินผลผลิตในขั้นเบื้องต้นโคลนอ้อยชุด 2554 เพื่อผลผลิตสูง และไว้ต่อได้ดีจำนวน 20 โคลน สามารถคัดเลือกโคลนอ้อยจำนวน 7 โคลน ได้แก่ KK11-158 KK11-211 KK11-1009 KK11-443 KK11-621 KK11-1031 KK11-650 ซึ่งเป็นโคลนที่มีขนาดลำปานกลาง ออกดอกน้อย ให้ผลผลิตและน้ำตาลสูง เพื่อนำเข้าทดสอบผลผลิตในขั้นมาตรฐานชุด 2554 ต่อไป

**คำสำคัญ:** อ้อย ผลผลิตสูง ไว้ต่อได้ดี