

## การเปรียบเทียบมาตรฐาน : โคลนอ้อยชุด 2551

หัวหน้าการทดลอง กมลวรรณ เรียบร้อย ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

### บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบมาตรฐาน โคลนอ้อยชุด 2551 เพื่อผลผลิตสูงและไว้ต่อได้ดี วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 3 ซ้ำ ในอ้อย 8 พันธุ์/โคลน โดยใช้อ้อยพันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ดำเนินการทดลองจำนวน 5 สถานที่ ได้แก่ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมุกดาหาร และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี จากผลการทดลองพบว่า ในอ้อยปลูกศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น โคลน KK08-059 ให้ผลผลิตอ้อยสูงสุด 17.1 ตันต่อไร่ ไม่แตกต่างกับพันธุ์ขอนแก่น 3 ในขณะที่โคลน KK07-599 ให้ค่าความหวานสูงสุดที่ 12.5 ซีซีเอส สูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 ที่มีค่าความหวาน 10.4 และ 10.8 ซีซีเอส ตามลำดับ ในอ้อยต่อ 1 โคลน KK08-059 ให้ผลผลิตสูงสุดที่ 9.7 ตันต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 ที่ให้ผลผลิตอ้อย 6.4 และ 5.4 ตันต่อไร่ โดยโคลน KK08-643 KK07-599 และขอนแก่น 3 ให้ค่าความหวานสูงสุดที่ 13.8 13.7 และ 13.5 ซีซีเอส ตามลำดับ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ในอ้อยปลูก พบว่า พันธุ์ขอนแก่น 3 ให้ผลผลิตอ้อยสูงสุด 18.7 ตันต่อไร่ มีค่าความหวาน 8.7 ซีซีเอส และมีผลผลิตน้ำตาลสูงสุดที่ 1.6 ตันซีซีเอสต่อไร่ ซึ่งให้ผลผลิตน้ำตาลไม่แตกต่างกับโคลน KK07-599 และ KK08-582 ที่ให้ผลผลิตน้ำตาลเท่ากับ 1.6 และ 1.7 ตันซีซีเอสต่อไร่ และในอ้อยต่อ 1 พบว่า พันธุ์ขอนแก่น 3 ให้ผลผลิตอ้อยสูงที่สุดเช่นกัน ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาทพบว่า อ้อยปลูกมีเปอร์เซ็นต์กอใบขาวมากกว่าร้อยละ 50 จึงไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมุกดาหาร ในอ้อยปลูกโคลนที่ให้ผลผลิตอ้อยสูงที่สุด คือ KK07-050 KK07-599 และขอนแก่น 3 เท่ากับ 15.6 14.8 และ 14.7 ตันต่อไร่ ตามลำดับ ในขณะที่ค่าความหวานพันธุ์ขอนแก่น 3 ให้ค่าความหวานสูงสุดเท่ากับ 15.2 ซีซีเอส รองลงมาเป็นโคลน KK07-599 และ KK07-1083 เท่ากับ 14.6 ซีซีเอส โดยในอ้อยต่อ 1 และอ้อยต่อ 2 พบว่า พันธุ์ขอนแก่น 3 ให้ผลผลิตอ้อยสูงที่สุด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี ในอ้อยปลูก พบว่า พันธุ์/โคลนที่ให้ผลผลิตสูงที่สุด คือ K88-92 และ KK08-059 เท่ากับ 16.5 และ 15.6 ตันต่อไร่ ในขณะที่พันธุ์ขอนแก่น 3 ให้ผลผลิต 12.3 ตันต่อไร่ ค่าความหวานโคลนพันธุ์ KK08-502 ให้ค่าความหวานสูงสุด 10.0 ซีซีเอส รองลงมาคือ KK07-599 KK06-84 KK08-059 และขอนแก่น 3 เท่ากับ 9.3 8.7 8.4 และ 8.0 ซีซีเอส ตามลำดับ ในขณะที่อ้อยต่อ 1 และอ้อยต่อ 2 พบว่า พันธุ์ K88-92 ให้ผลผลิตอ้อยสูงที่สุด โดยที่โคลนพันธุ์ KK07-599 ให้ค่าความหวานและผลผลิตน้ำตาลอ้อยสูงที่สุด

จากการเปรียบเทียบมาตรฐาน: โคลนอ้อยชุด 2551 สามารถคัดเลือกโคลนอ้อยดีเด่นที่ให้ผลผลิตอ้อย ผลผลิตน้ำตาล และความหวานสูงกว่าหรือใกล้เคียงกับพันธุ์ขอนแก่น 3 จำนวน 3 โคลน คือ KK07-599 KK07-1083 และ KK08-059 ซึ่งได้นำเข้าสู่การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: โคลนอ้อยชุด 2551 ต่อไป

**คำสำคัญ:** อ้อย ผลผลิตสูง ไว้ต่อได้ดี