

การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร: โคลนอ้อยชุด 2550
หัวหน้าการทดลอง ปิยะรัตน์ จังพล ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกรโคลนอ้อยชุด 2550 วางแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ 9 พันธุ์ / โคลน ได้แก่โคลน KK06-381, KK06-537, KK07-037, KK07-050, KK07-250 และ KK07-370 พันธุ์เปรียบเทียบคือพันธุ์ KK3 LK92-11 และ K88-92 ดำเนินการทดลองในไร่เกษตรกร จำนวน 5 แปลง ในจังหวัดกาฬสินธุ์ อุดรดิตต์ กาญจนบุรี ระยอง และ มุกดาหาร พบว่าโคลนพันธุ์ KK07-037 ให้ผลผลิตเฉลี่ยในอ้อยปลูกสูงที่สุดที่ 15.96 ต้นต่อไร่ และอ้อยต่อ 11.94 ต้นต่อไร่ ให้ค่าเฉลี่ยระหว่างอ้อยปลูกและอ้อยต่อสูงที่สุดเช่นเดียวกันที่ 13.95 ต้นต่อไร่ ส่วนโคลนพันธุ์ KK07-250 ให้ผลผลิตในอ้อยปลูกทุกแปลงไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบ มีผลผลิตเฉลี่ยของอ้อยปลูกที่ 12.24 ต้นต่อไร่ ส่วนผลผลิตน้ำตาล พบว่าพันธุ์ LK92-11 ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ยมากที่สุด ที่ 1.75 ต้นซีซีเอสต่อไร่ รองลงมาคือโคลนพันธุ์ KK07-250 KK07-381 และ พันธุ์ KK3 ที่ 1.60 1.54 และ 1.54 ต้นซีซีเอสต่อไร่ ตามลำดับ ดังนั้นจึงได้คัดเลือกโคลนอ้อยจำนวน 2 โคลนพันธุ์ คือ KK07-037 และ KK07-250 เพื่อใช้ในการขอรับรองพันธุ์ต่อไป และได้คัดเลือกอ้อยโคลนพันธุ์อีก 2 โคลนพันธุ์ คือ โคลนพันธุ์ KK06-381 และ KK07-370 ที่ให้ค่าความหวานเฉลี่ยสูงที่สุดที่ 14.12 และ 13.11 ซีซีเอส ตามลำดับ เพื่อนำไปเป็นเชื้อพันธุ์สำหรับเพิ่มความหวาน