

การเปรียบเทียบเบื้องต้น : โคลนอ้อยชุด 2555

หัวหน้าการทดลอง กมลวรรณ เรียบร้อย สังกัด ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

บทคัดย่อ

คัดเลือกโคลนอ้อยจากแปลงคัดเลือกชุด 2555 เพื่อผลิตสูง และไว้ต่อได้ดี จำนวน 32 โคลน นำมาประเมินผลผลิตในงานเปรียบเทียบเบื้องต้น โดยวางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 3 ซ้ำ เปรียบเทียบกับพันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ระหว่างปี 2561-2563 ผลการทดลองพบว่า โคลนอ้อยชุด 2555 จำนวน 7 โคลนพันธุ์ให้ผลผลิตสูงสุดและสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ได้แก่ โคลน KK12R-022 KK12R-062 KK12-072 KK12R-033 KK12R-050 KK12R-053 และ KK12R-038 เท่ากับ 9.38 8.17 8.16 7.81 7.75 7.73 และ 7.07 ต้นต่อไร่ โดยที่พันธุ์ขอนแก่น 3 มีผลผลิตอ้อยปลูกเท่ากับ 5.17 ต้นต่อไร่ ผลผลิตน้ำตาลโคลน KK12R-022 และ KK12R-062 ให้ผลผลิตน้ำตาลสูงสุดเท่ากับ 1.02 และ 0.75 ต้นน้ำตาลต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 ที่ให้ผลผลิตน้ำตาลเท่ากับ 0.68 และ 0.43 ต้นน้ำตาลต่อไร่ ตามลำดับ ค่าความหวานพันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 มีค่าความหวาน 13.42 และ 12.53 ซีซีเอส ตามลำดับ ซึ่งพบว่า อ้อย 5 โคลนพันธุ์ให้ความหวานสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ได้แก่ KK12R-085 KK12-050 KK12R-089 KK12R-342 และ KK12-131 ที่ความหวานเท่ากับ 14.82 14.73 14.27 14.35 และ 13.61 ซีซีเอส ตามลำดับ

ในอ้อยต่อ 1 ผลผลิตอ้อยต่อ 1 อยู่ระหว่าง 1.9-9.5 ต้นต่อไร่ พบอ้อย 7 โคลนพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ที่ให้ผลผลิตเท่ากับ 7.6 ต้นต่อไร่ ผลผลิตน้ำตาลมีค่าอยู่ระหว่าง 0.16-0.36 ต้นน้ำตาลต่อไร่ โคลนพันธุ์ที่มีผลผลิตน้ำตาลสูงสุด ได้แก่ KK12R-034 KK12R-087 KK12R-057 KK12R-088 KK12R-082 KK12R-022 KK12R-038 KK12R-070 KK12R-251 และ KK12R-089 เท่ากับ 0.36 ต้นน้ำตาลต่อไร่ ค่าความหวาน พบว่า พันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 ให้ค่าความหวานเท่ากับ 11.9 และ 12.2 ซีซีเอส ตามลำดับ ซึ่งมีอ้อย 14 โคลนพันธุ์มีความหวานสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 โดยโคลนพันธุ์ KK12-131 KK12R-050 KK12R-342 และ KK12-103 ให้ค่าความหวานสูงสุดเท่ากับ 16.3 15.0 14.6 และ 14.0 ซีซีเอส ตามลำดับ

จากการประเมินผลผลิตในขั้นเบื้องต้นโคลนอ้อยชุด 2555 เพื่อผลิตสูง และไว้ต่อได้ดีจำนวน 32 โคลน สามารถคัดเลือกโคลนอ้อยจำนวน 10 โคลน ได้แก่ KK12R-085 KK12-050 KK12R-090 KK12R-186 KK12-103 KK12R-087 KK12R-038 KK12R-050 KK12R-076 และ KK12R-062 ซึ่งเป็นโคลนที่ให้ผลผลิตและน้ำตาลสูง เพื่อนำเข้าทดสอบผลผลิตในขั้นมาตรฐานชุด 2555 ต่อไป

คำสำคัญ: อ้อย ผลผลิตสูง ไว้ต่อได้ดี