

11. การเปรียบเทียบเบื้องต้น: โคลนอ้อยชุด 2542 ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

Preliminary Trial: Sugarcane Series 1999 in Northeast

วีระพล พลรักดี สุชาติ คำอ่อน สมสิทธิ์ จันทักษ์ ทำนอง อินทะเสน

บทคัดย่อ

อ้อยชุด 2542 มี 39 โคลน ในการเปรียบเทียบเบื้องต้นแบ่งอ้อยเป็น 2 ชุด วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 22 พันธุ์/โคลน ใช้พันธุ์ขอนแก่น 3 และ เค88-92 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ทำการทดลองชุดละ 2 แปลง คือที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น 2 แปลง ที่ศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตมหาสารคาม และร้อยเอ็ด แห่งละ 1 แปลง จากผลการทดลองได้คัดเลือกอ้อยไว้ 13 โคลน จากกลุ่มที่ 1 จำนวน 8 โคลนคือ 99-2-095 99-2-145 99-2-138 99-2-016 99-2-034 99-2-006 และ 99-2-616 ให้ผลผลิตน้ำตาลที่คำนวณได้ในอ้อยปลูก 3.58 3.55 3.16 2.69 2.67 2.41 2.39 และ 2.32 ต้นซีซีเอสต่อไร่ ตามลำดับ พันธุ์เปรียบเทียบขอนแก่น 3 และ เค88-92 เท่ากับ 5.03 และ 3.64 ต้นซีซีเอสต่อไร่ ตามลำดับ ในอ้อยต่อ 1 เท่ากับ 2.55 2.41 2.24 2.33 1.84 2.34 1.92 และ 2.19 ต้นซีซีเอสต่อไร่ ตามลำดับ พันธุ์เปรียบเทียบขอนแก่น 3 และ เค88-92 เท่ากับ 3.32 และ 2.44 ต้นซีซีเอส ตามลำดับ กลุ่มที่ 2 คัดเลือกไว้จำนวน 5 โคลนคือ 99-2-207 98-2-604 99-2-198 97-2-301 และ 98-4-041 ให้ผลผลิตน้ำตาลที่คำนวณได้ในอ้อยปลูก 3.01 2.85 2.73 2.62 และ 2.38 ต้นซีซีเอสต่อไร่ ตามลำดับ พันธุ์เปรียบเทียบขอนแก่น 3 และ เค88-92 เท่ากับ 3.70 และ 2.55 ต้นซีซีเอสต่อไร่ ตามลำดับ ในอ้อยต่อ 1 เท่ากับ 1.47 1.23 1.08 1.69 และ 1.55 ต้นซีซีเอสต่อไร่ ตามลำดับ พันธุ์เปรียบเทียบขอนแก่น 3 และ เค88-92 เท่ากับ 2.02 และ 2.12 ต้นซีซีเอส ตามลำดับ อ้อยโคลนดีเด่นเหล่านี้ จะนำไปประเมินผลผลิตในขั้นการเปรียบเทียบมาตรฐานต่อไป

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

อ้อยที่คัดเลือกไว้ทั้ง 13 โคลน คือ 99-2-095 99-2-145 99-2-138 99-2-016 99-2-034 99-2-006 99-2-616 99-2-207 98-2-604 99-2-198 97-2-301 และ 98-4-041 จะนำไปประเมินผลผลิตในขั้นการเปรียบเทียบมาตรฐานต่อไป