

การคัดเลือก : โคลนอ้อยชุด 2556 เพื่อผลผลิตสูงและไว้ต่อได้ดี
หัวหน้าการทดลอง อัมรารวรรณ ทิพย์วัฒน์ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

บทคัดย่อ

โคลนอ้อยชุด 2556 มีกลุ่มสมทั้งหมด 51 กลุ่มสม จำนวนต้นกล้าที่เพาะได้ 10,707 ต้น ดำเนินการผสมพันธุ์อ้อยที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น และดำเนินการคัดเลือกในขั้นที่ 1 คือคัดกอที่ดี ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น โคลนอ้อยชุดนี้ประกอบด้วย ลูกผสมระหว่างอ้อยกับอ้อย 31 กลุ่มสม จำนวน 5,789 ต้น เป็นลูกผสมกลับชั่วที่ 1 (BC_1) จากการผสมระหว่างลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) กับพง (*Saccharum spontaneum*) มี 7 กลุ่มสม จำนวน 1,100 ต้น และเป็นลูกผสมกลับชั่วที่ 1 (BC_1) ของลูกผสมระหว่างอ้อยกับลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) โดยมี 2 กลุ่มสม จำนวน 250 ต้น และเป็นลูกผสมจากการผสมกลับครั้งที่ 3 (BC_3) ของลูกผสมระหว่างอ้อยกับลูกผสมกลับชั่วที่ 2 (BC_2) มีต้นกล้า 3,568 ต้น จาก 11 กลุ่มสม คัดเลือกโคลนอ้อยในขั้นที่ 1 โดยคัดเลือกจากกอที่คาดว่าจะมีผลผลิตสูงจากลักษณะของความสูง จำนวนลำตอกอ ขนาดของลำ และมีค่าบrixสูง ไม่แสดงอาการของโรคใบขาวและโรคเส้ดำ และขนาดไส้กลาง ถ้ามีไส้กลางต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ในอ้อยปลูกตัดได้ 389 โคลนพันธุ์ จาก 51 กลุ่มสม แต่เมื่อประเมินผลผลิตในอ้อยต่อ 1 คัดได้เหลือเพียง 121 โคลนพันธุ์ จาก 37 กลุ่มสม จากนั้นปลูกเพื่อคัดเลือกในขั้นที่ 2 โดยคัดจากแถวที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีจากน้ำหนักต่อลำ ขนาดของลำ และมีค่าบrixสูง ไม่แสดงอาการของโรคใบขาวและโรคเส้ดำ ได้โคลนอ้อยดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 74 โคลนพันธุ์ จาก 36 กลุ่มสม และนำเข้าประเมินเพื่อเปรียบเทียบเบื้องต้นต่อไป

คำสำคัญ : การผสมพันธุ์อ้อย, การปรับปรุงพันธุ์อ้อย, การคัดเลือก, โคลนพันธุ์อ้อย