

การคัดเลือก : โคลนอ้อยชุด 2557 เพื่อผลผลิตสูงและไว้ต่อได้ดี
หัวหน้าการทดลอง อัมรารวรรณ ทิพย์วัฒน์ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

บทคัดย่อ

โคลนอ้อยชุด 2557 มีคู่ผสมทั้งหมด 94 คู่ผสม จำนวนต้นกล้าที่เพาะได้ 8,336 ต้น ดำเนินการผสมพันธุ์อ้อยที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่นและศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี และดำเนินการคัดเลือกในขั้นที่ 1 คือคัดกอที่ดี ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น โคลนอ้อยชุดนี้ประกอบด้วย ลูกผสมระหว่างอ้อยกับอ้อย 69 คู่ผสม จำนวน 6,432 ต้น เป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) และลูกผสมกลับชั่วที่ 1 (BC_1) ระหว่างอ้อยกับพง (*Saccharum spontaneum*) มี 3 คู่ผสม จำนวน 235 ต้น และเป็นลูกผสมจากการผสมกลับครั้งที่ 2 (BC_2) ของลูกผสมระหว่างอ้อยกับพง มีต้นกล้า 1,669 ต้น จาก 22 คู่ผสม คัดเลือกโคลนอ้อยในขั้นที่ 1 โดยคัดเลือกจากกอที่คาดว่าจะมีผลผลิตสูงจากลักษณะของความสูง จำนวนลำตอกอ ขนาดของลำ และมีค่าบrixสูง ไม่แสดงอาการของโรคใบขาวและโรคเส้ดำ และขนาดเส้กลาง ถ้ามีเส้กลางต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ในอ้อยปลูกคัดได้ 152 โคลนพันธุ์ จาก 22 คู่ผสม แต่เมื่อประเมินผลผลิตในอ้อยต่อ 1 คัดได้ เหลือเพียง 130 โคลนพันธุ์ จาก 22 คู่ผสม จากนั้นปลูกเพื่อคัดเลือกในขั้นที่ 2 โดยคัดจากแถวที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีจากน้ำหนักต่อลำ ขนาดของลำ และมีค่าบrixสูง ไม่แสดงอาการของโรคใบขาวและโรคเส้ดำ ได้โคลนอ้อยดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 28 โคลนพันธุ์ จาก 14 คู่ผสม และนำเข้าประเมินเพื่อเปรียบเทียบเบื้องต้นต่อไป

คำสำคัญ : การผสมพันธุ์อ้อย, การปรับปรุงพันธุ์อ้อย, การคัดเลือก, โคลนพันธุ์อ้อย