

การคัดเลือกโคลนอ้อยชุด 2558 เพื่อผลผลิตสูง และไว้ต่อได้ดี

หัวหน้าการทดลอง แสงเดือน ชนะชัย สังกัด ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

บทคัดย่อ

โคลนอ้อยชุด 2558 ผสมพันธุ์ในปี 2558/2559 ดำเนินการผสมพันธุ์อ้อยที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น แปลงทดลองท่าพระ และศูนย์วิจัยพืชสวนเลย ได้จำนวนกลุ่มทั้งหมด 106 กลุ่ม และจำนวนต้นกล้าที่เพาะได้ 5,392 ต้น ประกอบด้วยลูกผสมระหว่างอ้อยกับอ้อย 68 กลุ่ม จำนวน 3,421 ต้น เป็นลูกผสมกลับของเลา (*Erianthus*) กับอ้อย 15 กลุ่ม จำนวน 700 ต้น ลูกผสมอ้อยกับเลา 5 กลุ่ม จำนวน 207 ต้น ลูกผสมเลากับอ้อย 2 กลุ่ม จำนวน 111 ต้น ลูกผสมอ้อยกับมิสแคนดัส (*Miscanthus*) ผสมกลับไปหาอ้อย 5 กลุ่ม จำนวน 254 ต้น ลูกผสมอ้อยกับพง (*Saccharum spontaneum*) 5 กลุ่ม จำนวน 366 ต้น และลูกผสมของสเคอโรสตาซาร์ (*Sclerostachya*) กับพง 6 กลุ่ม จำนวน 333 ต้น ปลูกและคัดเลือกโคลนอ้อยดีเด่นในขั้นที่ 1 จากกอกที่คาดว่าจะมีผลผลิตสูงจากลักษณะของความสูง จำนวนลำต่อกอ ขนาดของลำ และมีค่าบริกซ์สูง ไม่แสดงอาการของโรคใบขาวและโรคเส้ดำ และขนาดเส้กลาง ได้โคลนอ้อยดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 285 โคลนพันธุ์ จากจำนวน 60 กลุ่ม จากนั้นปลูกเพื่อคัดเลือกในขั้นที่ 2 โดยคัดจากแถวที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีจากขนาดของลำ และมีค่าบริกซ์สูง ไม่แสดงอาการของโรคใบขาวและโรคเส้ดำ ได้โคลนอ้อยดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 40 โคลนพันธุ์ จากจำนวน 23 กลุ่ม และนำเข้าประเมินผลผลิตในขั้นเปรียบเทียบเบื้องต้นต่อไป