

ศึกษาการเจริญเติบโตและสะสมน้ำตาลของอ้อยพันธุ์ดีเด่นชุดที่ 1 ในดินทราย ทรายร่วน
และร่วนทรายในสภาพน้ำฝน

หัวหน้าการทดลอง ปิยะรัตน์ จังพล ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบระยะเวลาและอัตราการเจริญเติบโต การสะสมน้ำตาลของอ้อยพันธุ์ใหม่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบพันธุ์และแนะนำเกษตรกร ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ในอ้อยพันธุ์ก้าวหน้า 3 โคลนพันธุ์ในปี 2559 ได้แก่ KK06-428 KK07-250 และ KK3 ในปี 2560 ดำเนินการในอ้อย 4 โคลนพันธุ์ คือ KK07-250 KK07-370 KK07-599 และ KK3 และ ในปี 2561 ดำเนินการในอ้อย 4 โคลนพันธุ์ คือ KK06-381 KK07-250 KK07-599 และ KK3 ปลูกอ้อยด้วยอ้อยชำข้อตาหลุมละ 1 ข้อตา จำนวน 4 ซ้ำ ระยะระหว่างแถว 1.5 เมตร ความยาว 10 เมตร จำนวน 5 แถว เก็บข้อมูลการเติบโต และการสะสมน้ำตาล ทุก 2 สัปดาห์ ระหว่างเดือนตุลาคม ถึง เดือนมีนาคม พบว่า ปี 2559 ด้านการเจริญเติบโต โคลนพันธุ์ KK06-428 มีการเจริญเติบโตด้านความสูงดีกว่า พันธุ์ KK3 และ โคลนพันธุ์ KK07-250 แต่ใน ส่วนของจำนวนใบสะสมมีค่าใกล้เคียงกัน ที่ 38-40 ใบ และมีใบเพิ่ม 4-5 ใบต่อเดือน ด้านการสะสมน้ำตาล มีค่า Brix Pol และ CCS เป็นไปในทิศทางเดียวกันคือมีค่าสูงขึ้นไปเรื่อยๆ และมีค่าสูงที่สุดในช่วงกลางเดือน มีนาคม ในช่วงแรก (เดือนตุลาคม - กลางเดือนพฤศจิกายน 2559) โคลนพันธุ์ KK07-428 มีค่า CCS สูงกว่า พันธุ์อื่น แต่ พบว่ามีค่าน้อยลงในช่วงปลายเดือนพฤศจิกายน เนื่องจากมีการออกดอก และโคลนพันธุ์ KK07-428 มีค่า Fiber สูงกว่าทุกพันธุ์