ศึกษาฤดูกาลเก็บเกี่ยวอ้อยที่เหมาะสมในการทำน้ำอ้อยเข้มข้น

หัวหน้าการทดลอง สายชล บุญรัศมี ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาฤดูกาลเก็บเกี่ยวอ้อยที่เหมาะสมในการทำน้ำอ้อยเข้มข้น มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพันธุ์และฤดูกาลเก็บเกี่ยวอ้อยคั้นน้ำที่เหมาะสมสำหรับการแปรรูปในเขตภาคใต้ ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา ระหว่างเดือนตุลาคม 2562- กันยายน 2563 วางแผนการทดลองแบบ Randomized Completely Block Design (RCBD) จำนวน 5 ซ้ำ กรรมวิธีคืออ้อยคั้นน้ำ 3 สายพันธุ์ได้แก่พันธุ์มาเลเซีย สุพรรณบุรี 50 และโคลน UTj10-19 เก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 12 เดือน ในฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม 2563) และฤดูฝน (เดือนกันยายน 2563) ผลการทดลองเปรียบเทียบสองฤดูพบว่า ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตจากฤดูแล้งมีค่าสูงสุด ผลผลิตไม่มีความแตกต่างทางสถิติ แต่ปริมาณน้ำอ้อยสด ค่าความหวานและปริมาณน้ำอ้อยเข้มข้นแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีผลผลิตเฉลี่ย 10,196 กิโลกรัมต่อไร่ โคลน UTj10-19 มีปริมาณน้ำอ้อยสูงสุด และมีปริมาณน้ำอ้อย 4,312 และ 879 ลิตรต่อไร่ ตามลำดับ พันธุ์มาเลเซียมีค่าความหวานสูงสุด 21.2 องศาบริกซ์

คำหลัก : อ้อยคั้นน้ำ น้ำอ้อยเข้มข้น สุพรรณบุรี 50 มาเลเซีย UTj10-19