

ศึกษาฤดูกาลเก็บเกี่ยวอ้อยที่เหมาะสมในการทำน้ำตาลผง

หัวหน้าการทดลอง สายชล บุญรัมย์ ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาฤดูกาลเก็บเกี่ยวอ้อยที่เหมาะสมในการทำน้ำตาลผง 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 ฤดูแล้งให้ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตสูงสุด โดยมีผลผลิตปริมาณน้ำอ้อยสด และปริมาณน้ำตาลผงไม่มีความแตกต่างทางสถิติ แต่ค่าความหวานแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีผลผลิตเฉลี่ยสูงสุดระหว่าง 10,907- 12,844 กิโลกรัมต่อไร่ มีปริมาณน้ำอ้อยและน้ำตาลผงระหว่าง 3,317- 3,883 ลิตรต่อไร่ และ 624- 761 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ พันธุ์มาเลเซียมีค่าความหวานสูงสุด 20.5 องศาบริกซ์

คำหลัก : อ้อยคั้นน้ำ อ้อยผง สุพรรณบุรี 50 มาเลเซีย UTj10-19