

เปรียบเทียบพันธุ์อ้อยคั้นน้ำและคุณภาพผลผลิตที่ปลูกสภาพพื้นที่นาไร่ที่ตอนในภาคใต้ตอนล่าง

หัวหน้าการทดลอง นางมณฑิกานธิ์ สังข์น้อย

ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา

บทคัดย่อ

การทดลองเพื่อประเมินศักยภาพอ้อยคั้นน้ำโคลนตีเด่น 5 โคลน ที่ให้ผลผลิต คุณภาพน้ำคั้น และความหวานสูงเหมาะสำหรับการปลูกในพื้นที่ตอนนาไร่ วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 3 ซ้ำ 7 พันธุ์/โคลน ได้แก่ UTJ10-2 UTJ10-3 UTJ10-12 UTJ10-15 UTJ10-19 เปรียบเทียบกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50 และพันธุ์มาเลเซีย ในพื้นที่เกษตรกรจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนธันวาคม 2560 - มกราคม 2563 จากการประเมินผลผลิต ปริมาณน้ำคั้น และความหวานในอ้อยปลูก พบว่าอ้อยโคลน UTJ10-3 ให้ผลผลิต 12.07 ตันต่อไร่ และปริมาณน้ำคั้น 6,494 ลิตรต่อไร่ ความหวาน 14.83 องศาบริกซ์สูงสุดแต่ไม่แตกต่างจากพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ซึ่งให้ผลผลิตเฉลี่ย 9.48 ตันต่อไร่ และปริมาณน้ำคั้นเฉลี่ย 4,962 ลิตรต่อไร่ ความหวาน 12.67 องศาบริกซ์ อ้อยต่อ 1 พบว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ให้ผลผลิตสูงที่สุด 7.59 ตันต่อไร่ ไม่แตกต่างกับอ้อยโคลนตีเด่นทั้ง 4 โคลน ได้แก่ UTJ10-3 UTJ10-12 UTJ10-15 และ UTJ10-19 ซึ่งให้ผลผลิต 6.29 6.19 5.64 และ 5.42 ตันต่อไร่ ตามลำดับ แต่แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับพันธุ์มาเลเซียที่ให้ผลผลิต 3.73 ตันต่อไร่ ปริมาณน้ำคั้นพันธุ์สุพรรณบุรี 50 และ UTJ10-3 ให้ปริมาณน้ำคั้นสูงสุดไม่แตกต่างกัน 2,655 และ 1,933 ลิตรต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์มาเลเซียให้ปริมาณน้ำคั้นต่ำสุด 715 ลิตรต่อไร่ แต่มีความหวานสูงสุด 19.67 องศาบริกซ์ ในอ้อยต่อ 2 พบว่าไม่มีอ้อยโคลนตีเด่นใดที่ให้ผลผลิตและปริมาณน้ำคั้นสูงกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 (6.89 ตันต่อไร่และ 2,631 ลิตรต่อไร่) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนความหวานของ UTJ10-2 UTJ10-3 และ UTJ10-12 16.33 18.00 และ 19.00 องศาบริกซ์ ไม่แตกต่างจากพันธุ์สุพรรณบุรี 50 และพันธุ์มาเลเซีย 18.67 และ 17.33 องศาบริกซ์ การเลือกพันธุ์อ้อยให้เหมาะสมกับสภาพดินในพื้นที่ปลูกของแต่ละท้องถิ่นจึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้อ้อยสามารถแสดงศักยภาพของพันธุ์อ้อยในการให้ผลผลิตและคุณภาพอ้อยได้อย่างเต็มที่ จากการทดลองจะพบว่าการปลูกอ้อยโคลนตีเด่น UTJ10-3 ร่วมกับการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในพื้นที่ตอนนาไร่ เขตภาคใต้ตอนล่าง ให้ผลผลิตและปริมาณน้ำคั้นสูงเฉพาะอ้อยปลูกและอ้อยต่อ 1 เท่านั้น หากต้องการจะไว้ต่อมากกว่า 1 ปี ควรเลือกใช้พันธุ์สุพรรณบุรี 50