

อ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 80 : อ้อยดีเด่นพันธุ์ใหม่

Sugarcane Variety : Suphanburi 80

อุดม เลียบวัน^{1/} วไลลิภา สุชาโต^{1/} ศักดิ์ เฟ่งผล^{1/} จักรินทร์ ศรีทชาพร^{1/}
วัฒนศักดิ์ ชมภูนิช^{1/} สุณี ศรีสิงห์^{1/} สำราญ พ่วงสกุล^{1/}
พินิจ กัลยาศิลป์^{2/} ณัฐกฤต พิทักษ์^{3/} อนันต์ สุวรรณรัตน์^{4/}

บทคัดย่อ

ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรีทำงานวิจัยเกี่ยวกับอ้อยทุกสาขาวิชา รวมทั้งงานด้านปรับปรุงพันธุ์ ในปี 2550 กรมวิชาการเกษตร ได้รับรองพันธุ์อ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 80 (ชื่อเดิม 94-2-483) คัดเลือกได้จาก กลุ่มผสมของพันธุ์แม่โคลน 95-2-352 กับพันธุ์พ่อเค 84-200 ทำการผสมข้ามที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี ในปี 2537 เพาะเมล็ดทำการปลูกอ้อยได้ 11,344 ต้น ทำการคัดเลือกครั้งที่ 1 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี ได้อ้อย 475 โคลน ปี 2539 ทำการคัดเลือกครั้งที่ 2 ในอ้อยปลูกได้อ้อย 286 โคลน ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี ปี 2540 ทำการคัดเลือกครั้งที่ 2 ในอ้อยต่อ 1 ได้อ้อย 74 โคลน ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี ปี 2542-2543 ทำการเปรียบเทียบเบื้องต้นพันธุ์อ้อยที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี ในปี 2543-2546 ทำการเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์อ้อยที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี และศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิต ปราจินบุรี ในปี 2544-2547 ทำการทดสอบในไร่เกษตรกร อำเภอหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี อำเภอ บ่อพลอย และเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี พบว่าอ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 80 ให้ผลผลิตน้ำหนักรากและผลผลิตน้ำตาลสูง มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี

จากการเปรียบเทียบพันธุ์และทดสอบพันธุ์อ้อยในเขตชลประทานในดินร่วนและดินร่วนปนทราย อ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 80 ให้ผลผลิตน้ำหนักรากเฉลี่ย 17.79 ตันต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์ เค 84-200 (14.82 ตันต่อไร่) ร้อยละ 20 และสูงกว่าพันธุ์อุ้มทอง 3 (16.91 ตันต่อไร่) ร้อยละ 5 และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.66 ตันซีซีเอสต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์ เค 84-200 (2.28 ตันซีซีเอสต่อไร่) ร้อยละ 17 และสูงกว่าพันธุ์อุ้มทอง 3 (2.52 ตันซีซีเอสต่อไร่) ร้อยละ 6 และพันธุ์สุพรรณบุรี 80 มีความหวานเฉลี่ย 14.96 ซีซีเอส ขณะที่พันธุ์ เค 84-200 มีความหวานเฉลี่ย 15.37 ซีซีเอส พันธุ์อุ้มทอง 3 มีความหวานเฉลี่ย 14.93 ซีซีเอส นอกจากนี้พันธุ์สุพรรณบุรี 80 มีความต้านทานโรคเหี่ยวเน่าแดงและต้านทานโรคเส้ดาระดับปานกลาง

^{1/} ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ชัยนาท

^{2/} ศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตปราจินบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6 จันทบุรี

^{3/} สถาบันวิจัยพืชไร่

^{4/} สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ชัยนาท



แปลงอ้อย



ลักษณะหุบและคอบ



อ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 80 : อ้อยดีเด่นพันธุ์ใหม่