

อ้อย (*Saccharum officinarum* L.)

พันธุ์น้ำตาลตะวันออก 2

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล บริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด
ที่อยู่ 78 หมู่ 1 ซอยกัปตันบุช ถ.เจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กทม. 10500
โทรศัพท์ 02-237-3050-4

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

เป็นอ้อยที่เกิดจากการผสมพันธุ์แบบจับคู่ โดยใช้อ้อยโคลน TBy22-0398 เป็นต้นแม่ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง Co775 กับ K83-32 ผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2543 - 2544) มีลักษณะทางการเกษตรดีเด่น คือ ความหวานสูง เจริญเติบโตเร็ว และใช้อ้อยโคลน TBy20-0156 เป็นต้นพ่อ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง K84-200 กับ UT1 ผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2541 - 2542) มีลักษณะดีเด่น คือ ความหวานสูง แตกกอได้ดี และทรงกอตั้งตรง เริ่มดำเนินการโดยขอความอนุเคราะห์ต้นกล้าอ้อยจากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยทางโครงการได้รวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมอ้อยในระหว่างปี พ.ศ. 2537 - 2538 ผสมพันธุ์อ้อย ในปี พ.ศ. 2552 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพย์ ตำบลชะแล อำเภอดงพญาณี จังหวัดกาญจนบุรี โดยใช้อ้อยโคลน TBy22-0398 เป็นต้นแม่ และอ้อยโคลน TBy20-0156 เป็นต้นพ่อ ในปี พ.ศ. 2552 - 2553 ได้นำต้นกล้าที่ได้รับความอนุเคราะห์ต้นจากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม มาปลูกและคัดเลือกต้นอ้อยในขั้นสายต้นต่อแถว ที่แปลงทดลอง ของบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ในปี พ.ศ. 2554 - 2557 เปรียบเทียบสายต้นอ้อยขึ้นมาตรฐานภายในแปลงทดลองบริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว และปี พ.ศ. 2554 - 2559 เปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในแปลงเกษตรกร จำนวน 2 แปลง ประกอบด้วย 1) แปลงเกษตรกร ตำบลโคกลาน อำเภอตาพระยา จังหวัดสระแก้ว สภาพดินทราย 2) แปลงเกษตรกร ตำบลท่าเกวียน อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว สภาพดินร่วนเหนียว

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อย ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum* L. วงศ์ Poaceae (Gramineae) พืชไร่ ไม้ล้มลุกหลายปี
ราก มี 2 ชุด คือ รากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่ โดยรากทั้ง 2 ชุด เป็นรากพิเศษ (adventitious root) ยาวประมาณ 100 เซนติเมตร จุดกำเนิดรากสีขาวเหลืองซีด ความกว้างวงราก 0.8 - 1.3 เซนติเมตร
ต้น ลำต้นตั้งตรง แข็งแรง สีเหลืองเหลืองซีด สูงประมาณ 325 เซนติเมตร จำนวนลำต้นต่อกอ 5 - 6 ลำปล้อง จำนวนปล้อง 25 ปล้องต่อลำ ความยาวปล้อง 10 - 20 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 - 3.0 เซนติเมตร ผิวมีไขสีขาว ตาบริเวณข้อรูปสี่เหลี่ยม
ใบ ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ ออกตามลำต้น กว้างประมาณ 6.34 เซนติเมตร ยาว 132 เซนติเมตร ลิ้นใบ (ligule) แถบตรงกลางพองออก ปลายเรียวแหลมทั้ง 2 ข้าง เขี้ยวใบ (auricle) ขอบด้านบนกรูปร่างใบหอกสั้น ขอบด้านในขอบตรง คอใบ (collar) รูปสี่เหลี่ยม สี

เหล็องเหล็อบเช็ว ปลายใบแหลม ขอบใบมีขนเล็กน็อย กาบใบ (leaf sheath) แผ่เป็นหุ้ม ลำต้น ผิวมีไซสีขาว ไม่มีขนปกคลุม

ดอก/ช่อดอก

-

ผล

-

ลักษณะอื่น ๆ

1. อายุเก็บเกี่ยว 11 – 12 เดือน
2. ความหวาน 12.27 ซีซีเอส
3. ผลผลิตเฉลี่ย 18.40 ตันต่อไร่
4. เหมาะสำหรับพื้นที่ที่อาศัยน้ำฝน เขตชลประทานในการเพาะปลูก และเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย เช่น ในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว



อ้อยพันธุ์น้ำตาลตะวันออก 2