

อ้อย (*Saccharum officinarum* L.)

พันธุ์น้ำตาลตะวันออก 1

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 TBy20-2248 เป็นต้นแม่ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง K83-74 กับ K84-200 ผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2541 - 2542) มีลักษณะทางการเกษตรดีเด่น คือ ความหวานสูง ลำต้นแข็งแรงไม่หักล้มง่าย และใช้อ้อยโคลน TBy26-1048 เป็นต้นพ่อ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง Phil6607 ซึ่งนำเข้ามาจากประเทศฟิลิปปินส์ กับ K84-200 ผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2547 - 2548) มีลักษณะดีเด่น คือ เจริญเติบโตเร็ว และแตกกอได้ดี เริ่มดำเนินการโดยขอความอนุเคราะห์ต้นกล้าอ้อยจากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยทางโครงการได้รวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมอ้อยในระหว่างปี พ.ศ. 2537 - 2538 ผสมพันธุ์อ้อยในปี พ.ศ. 2552 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพuye ตำบลชะแล อำเภอดงพญาณี จังหวัดกาญจนบุรี โดยใช้อ้อยโคลน TBy20-2248 เป็นต้นแม่ และอ้อยโคลน TBy26-1048 เป็นต้นพ่อ ในปี พ.ศ. 2552 - 2553 นำต้นกล้าที่ได้รับ ความอนุเคราะห์จากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม มาปลูกและคัดเลือกต้นอ้อยในขั้นสายต้นต่อแถว ที่แปลงทดลอง ของบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ในปี พ.ศ. 2554 - 2557 เปรียบเทียบสายต้นอ้อยขึ้นมาตรฐานภายในแปลงทดลองบริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว และในปี 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 จุดกำเนิดรากสีเหลืองเหลือง สีเขียว ความกว้างวงราก 0.8 - 1.3 เซนติเมตร

ต้น

ลำต้นตั้งตรง แข็งแรง สีเขียวเหลือง สีเขียว สูงประมาณ 305 เซนติเมตร จำนวนลำต้นต่อกอ 5 - 6 ลำปล้อง จำนวนปล้อง 25 ปล้องต่อลำ ความยาวปล้อง 10 - 20 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.1 - 3.5 เซนติเมตร ผิวมีไขสีขาว ตาบริเวณข้อรูปไข่ยอดแหลมฐานปีกหัก

ใบ

ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ ออกตามลำต้น กว้างประมาณ 6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 138.9 เซนติเมตร ลิ้นใบ (ligule) รูปสามเหลี่ยม เขียวใบ (auricle) ขอบด้านนอกยอดงอ

ขอบด้านในโค้ง คอใบ (collar) รูปสามเหลี่ยม สีเขียว ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ กาบใบ (leaf sheath) แผ่นเป็นแผ่นหุ้มลำต้น ผิวมีไขสีขาวและมีขนปกคลุมบริเวณกลางกาบใบ

ดอก/ช่อดอก

-

ผล

-

ลักษณะอื่น ๆ

1. อายุเก็บเกี่ยว 11 – 12 เดือน
2. ความหวาน 11.05 ซีซีเอส
3. ผลผลิตเฉลี่ย 18.17 ตันต่อไร่
4. เหมาะสำหรับพื้นที่ที่อาศัยน้ำฝนในการเพาะปลูก และเป็นดินร่วนปนทราย เช่น ในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว



อ้อยพันธุ์น้ำตาลตะวันออก 1