

อ้อย (*Saccharum officinarum* L.)

พันธุ์น้ำตาลตะวันออก 3

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล บริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด
ที่อยู่ 78 หมู่ 1 ซอยกัปตันบุช ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
โทรศัพท์ 02-237-3050-4

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์พันธุ์น้ำตาลตะวันออก 3 เป็นพันธุ์ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์แบบจับคู่ โดยใช้อ้อยโคลน TBy20 - 0214 เป็นพันธุ์แม่ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง K88 - 82 กับ K92 - 166 ผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2541/42) มีลักษณะการเกษตรดีเด่น คือ ความหวานสูง และสะสมน้ำตาลเร็ว และใช้อ้อยโคลน TBy22 - 0663 เป็นพันธุ์พ่อ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง K83 - 74 กับ UT1 ผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2543/44) มีลักษณะดีเด่น คือ เจริญเติบโตเร็ว ลำขนาดใหญ่ และแตกกอได้ดี เริ่มดำเนินการโดยขอความอนุเคราะห์ต้นกล้าอ้อยจากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยทางโครงการได้รวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมอ้อยในระหว่างปี พ.ศ. 2537 - 2538 และผสมพันธุ์อ้อยในปี พ.ศ. 2552 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพuye ตำบลชะแล อำเภอดงพญาณี จังหวัดกาญจนบุรี โดยใช้อ้อยโคลน TBy20 - 0214 เป็นพันธุ์แม่ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง K88 - 92 กับ K92 - 166 ผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2541/42) และอ้อยโคลน TBy22 - 0663 เป็นพันธุ์พ่อ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง K83 - 74 กับ UT ผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2547 - 2548) ปี พ.ศ. 2552 - 2553 ได้นำต้นกล้าอ้อยที่ได้รับการอนุเคราะห์จากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม มาปลูกและคัดเลือกต้นอ้อยในขั้นสายต้นต่อแถว ที่แปลงทดลอง ของบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ปี พ.ศ. 2554 - 2557 เปรียบเทียบสายต้นอ้อยขึ้นมาตรฐานภายในแปลงทดลองบริษัทอีเอสวิจัยและพัฒนา จำกัด ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ปี 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 จุดกำเนิดรากเรียง 2 แถว สีเหลืองเหลืองเขียว ความกว้างวงรากน้อยกว่า 0.8 เซนติเมตร

- ต้น** ลำต้นตั้งตรง แข็งแรง สีเขียวเหลืองเหลือง สูงประมาณ 304 เซนติเมตร จำนวนลำต้นต่อกอ 5 – 6 ลำปล้อง จำนวนปล้อง 25 ปล้องต่อลำ ความยาวปล้อง 10 – 20 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 3.27 เซนติเมตร ผิวมีไขสีขาว ตาบริเวณข้อรูปสี่เหลี่ยม
- ใบ** ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ ออกตามลำต้น กว้างมากกว่า 6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 138.9 เซนติเมตร ลิ้นใบ (ligule) ตรงกลางโป่งเป็นรูปสามเหลี่ยม เขี้ยวใบ (auricle) ขอบด้านนอกรูปใบหอกยาว ขอบด้านในรูปใบหอกสั้น คอใบ (collar) รูปสามเหลี่ยม ฐานเว้า ขอบบนเรียบ สีเขียว ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ กาบใบ (leaf sheath) แผ่นเป็นแผ่นหุ้ม ลำต้น ผิวมีไขสีขาว ไม่มีขนปกคลุม
- ดอก/ช่อดอก** -
- ผล** -
- ลักษณะอื่น ๆ**
1. อายุเก็บเกี่ยว 11 – 12 เดือน
 2. ความหวาน 12.80 ซีซีเอส
 3. ผลผลิตเฉลี่ย 18.54 ตันต่อไร่
 4. เหมาะสำหรับพื้นที่ที่อาศัยน้ำฝนในการเพาะปลูก และเป็นดินร่วนปนทราย เช่นในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว

