

## อ้อย (*Saccharum officinarum* L.)

### พันธุ์น้ำตาลตะวันออก 4

#### 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) มีลักษณะทางการเกษตรดีเด่น คือ ความหวานสูง และสะสมน้ำตาลเร็ว และใช้อ้อยโคลน TBy22 - 0663 เป็นพันธุ์พ่อ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง K84 - 74 กับ UT1 ผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2543/44) มีลักษณะดีเด่น คือ เจริญเติบโตเร็ว ลำขนาดใหญ่ และแตกกอได้ดี เริ่มดำเนินการโดยขอความอนุเคราะห์ต้นกล้าอ้อยจากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยทางโครงการได้รวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมอ้อยในระหว่างปี พ.ศ. 2537 - 2538 ผสมพันธุ์อ้อยในปี พ.ศ. 2552 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพuye ตำบลชะแล อำเภอดงพญาณี จังหวัดกาญจนบุรี โดยใช้อ้อยโคลน TBy20 - 0214 เป็นต้นแม่ และอ้อยโคลน TBy22 - 0663 เป็นต้นพ่อ ในปี พ.ศ. 2552 - 2553 นำต้นกล้าที่ได้รับความอนุเคราะห์จากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม มาปลูกและคัดเลือกต้นอ้อยในขั้นสายต้นต่อแถว ที่แปลงทดลอง ของบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตำบลห้วยโจด อำเภอดอนนาค จังหวัดสระแก้ว ในปี พ.ศ. 2554 - 2557 เปรียบเทียบสายต้นอ้อยขึ้นมาตรฐานภายในแปลงทดลองบริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด ตำบลห้วยโจด อำเภอดอนนาค จังหวัดสระแก้ว และในปี พ.ศ. 2554 - 2559 เปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในแปลงเกษตรกรจำนวน 2 แปลง ประกอบด้วย 1) แปลงเกษตรกร ตำบลโคกลาน อำเภอดอนนาค จังหวัดสระแก้ว สภาพดินทราย 2) แปลงเกษตรกร ตำบลท่าเกวียน อำเภอดอนนาค จังหวัดสระแก้ว สภาพดินร่วนเหนียว

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย อ้อย ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Saccharum officinarum</i> L. วงศ์ Poaceae (Gramineae) พืชไร่ ไม้ล้มลุกหลายปี
ราก	มี 2 ชุด คือ รากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่ โดยรากทั้ง 2 ชุด เป็นรากพิเศษ (adventitious root) ยาวประมาณ 100 เซนติเมตร จุดกำเนิดรากสีขาวเหลืองเขียว ความกว้างวงราก 0.8 – 1.3 เซนติเมตร
ต้น	ลำต้นตั้งตรง แข็งแรง สีเขียวเหลืองเหลือง สูงประมาณ 306 เซนติเมตร จำนวนลำต้นต่อกอ 6 – 8 ลำ ปล้อง จำนวนปล้อง 25 ปล้องต่อลำ ความยาวปล้อง 10 – 20 เซนติเมตร

เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.1 – 3.5 เซนติเมตร ผิวมีไขสีขาว ตาบริเวณข้อรูปห้าเหลี่ยมค่อนข้างทางสี่เหลี่ยม

#### ใบ

ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ ออกตามลำต้น กว้าง 4 - 6 เซนติเมตร ลิ้นใบ (ligule) รูปแถบ ตรงกลางพองออก ปลายเรียวแหลมทั้ง 2 ข้าง เขี้ยวใบ (auricle) ขอบด้านนอกโค้ง ขอบด้านในสามเหลี่ยม คอใบ (collar) รูปสามเหลี่ยมฐานเว้าขอบบนเรียบ สีม่วงเหลืองเขียว ปลายใบโค้ง กาบใบ (leaf sheath) แผ่เป็นหุ้มลำต้น ผิวมีไขสีขาว ไม่มีขนปกคลุม

#### ดอก/ช่อดอก

-

#### ผล

-

#### ลักษณะอื่น ๆ

1. อายุเก็บเกี่ยว 11 – 12 เดือน
2. ความหวาน 13.32 ซีซีเอส
3. ผลผลิตเฉลี่ย 19.83 ตันต่อไร่
4. เหมาะสำหรับพื้นที่ที่อาศัยน้ำฝน เขตชลประทานในการเพาะปลูก และเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย เช่น ในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว



อ้อยพันธุ์น้ำตาลตะวันออก 4