

**อ้อย (*Saccharum officinarum* L.)**

- (1) เลขที่คำขอ : 67/2548      วันที่ยื่นคำขอ : 27 ธันวาคม 2548
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : มิตรผล 1
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์ Co 88-011 เป็น พันธุ์แม่และพันธุ์ Co 87-025 เป็นพันธุ์พ่อ ซึ่งทำการผสมพันธุ์ที่ E.I.D. Parry ประเทศอินเดีย โดยนักปรับปรุงพันธุ์ของบริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด ในปี 2539 ซึ่งพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อที่ใช้ในการผสมพันธุ์เป็นพันธุ์อ้อยของประเทศอินเดีย หลังจากนั้นนำมาเมล็ดลูกผสมที่ได้มาทำการคัดเลือกที่บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เกิดจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์ Co 88-011 เป็นพันธุ์แม่และพันธุ์ Co 87-025 เป็นพันธุ์พ่อ โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้
  1. ทำการผสมพันธุ์ที่ E.I.D. Parry ประเทศอินเดีย ในปี 2539
  2. คัดเลือกพันธุ์ชั้นที่ 1-3
    - ปี 2540 การคัดเลือกพันธุ์ชั้นที่ 1 ที่บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
    - ปี 2541 การคัดเลือกพันธุ์ชั้นที่ 2 ที่บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
    - ปี 2542-43 การคัดเลือกพันธุ์ชั้นที่ 3 ที่บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
  3. เปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้น  
ปี 2543-44 เปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้นที่ บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด  
จ.ชัยภูมิ จ.ขอนแก่น จ.กาฬสินธุ์ และสุพรรณบุรี
  4. เปรียบเทียบพันธุ์มาตรฐาน  
ปี 2544-47 เปรียบเทียบพันธุ์มาตรฐานที่บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด  
จ.ชัยภูมิ และ จ.ขอนแก่น
  5. เปรียบเทียบพันธุ์ในไร่เกษตรกร  
ปี 2545-48 เปรียบเทียบพันธุ์ในไร่เกษตรกร ที่ บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด  
จ.ชัยภูมิ และ จ.ขอนแก่น
  6. ประเมินการยอมรับพันธุ์อ้อยและขยายพันธุ์

**ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

ประเภท อ้อยโรงงาน

ลักษณะทรงกอ ตั้งตรง

ลักษณะของใบ ใบสีเขียวเข้ม ใบตั้งปลายโค้ง ไม่มีขนที่กาบใบ สีคอใบมีสีเหลือง-ม่วง  
การลอกกาบใบยาก

ลักษณะปล้อง ปล้องทรงกระบอก สีของปล้องเมื่อต้องแสงสีเหลือง-เขียว สีของปล้อง  
เมื่อไม่ต้องแสงสีเหลือง-เขียว

