

อ้อย (*Saccharum officinarum* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 68/2548 วันที่ยื่นคำขอ : 27 ธันวาคม 2548
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : มิตรผล 2
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์ CoC 67-1 เป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ Co 88-005 เป็นพันธุ์พ่อซึ่งทำการผสมพันธุ์ที่ E.I.D. Parry ประเทศอินเดีย โดยนักปรับปรุงพันธุ์ของบริษัทมิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด ในปี 2539 ซึ่งพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อที่ใช้ในการผสมพันธุ์เป็นพันธุ์อ้อยของประเทศอินเดีย หลังจากนั้นนำมาเมล็ดลูกผสมที่ได้มาทำการคัดเลือกที่บริษัทมิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
- (5) กรรมวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืช : เกิดจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์ CoC 67-1 เป็นพันธุ์แม่และพันธุ์ Co 88-005 เป็นพันธุ์พ่อ โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้
 1. ทำการผสมพันธุ์ที่ E.I.D. Parry ประเทศอินเดีย ในปี 2539
 2. การคัดเลือกพันธุ์ขั้นที่ 1-3
 - ปี 2540 การคัดเลือกพันธุ์ขั้นที่ 1 ที่บริษัทมิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
 - ปี 2541 การคัดเลือกพันธุ์ขั้นที่ 2 ที่บริษัทมิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
 - ปี 2542-43 การคัดเลือกพันธุ์ขั้นที่ 3 ที่บริษัทมิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
 3. เปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้น
ปี 2543-44 เปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้นที่ บริษัทมิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
จ.ชัยภูมิ จ.ขอนแก่น จ.กาฬสินธุ์ และสุพรรณบุรี
 4. เปรียบเทียบพันธุ์มาตรฐาน
ปี 2544-47 เปรียบเทียบพันธุ์มาตรฐานที่บริษัทมิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
จ.ชัยภูมิ และ จ.ขอนแก่น
 5. เปรียบเทียบพันธุ์ในไร่เกษตรกร
ปี 2545-48 เปรียบเทียบพันธุ์ในไร่เกษตรกร ที่ บริษัทมิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
จ.ชัยภูมิ และ จ.ขอนแก่น
 6. ประเมินการยอมรับพันธุ์อ้อยและขยายพันธุ์

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ประเภท อ้อยโรงงาน

ลักษณะทรงกอ ทรงกอปานกลาง

ลักษณะของใบ ความโค้งของใบปานกลาง ไม่มีขนที่กาบใบ สีคอใบมีสีเหลือง-เขียว

ลักษณะปล้อง ปล้องทรงกระบอก สีปล้องเมื่อต้องแสงสีม่วง-เขียว สีปล้องเมื่อไม่ต้องแสงสีเขียว-ม่วง

