

อ้อย (*Saccharum officinarum* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 71/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 11 มกราคม 2549
- (2) ชื่อผู้ขอ : กรมวิชาการเกษตร
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 94-2-099
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์เค 84-200 เป็น พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นอ้อยพันธุ์แนะนำของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม ลักษณะเด่น คือ ผลผลิตสูง และไว้ตอได้ดี กับพันธุ์อู่ทอง 3 เป็นพันธุ์พ่อซึ่งเป็นอ้อยพันธุ์รับรองของ ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี มีลักษณะเด่น คือ ผลผลิต และความหวานสูง
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เกิดจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์เค 84-200 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์อู่ทอง 3 เป็นพันธุ์พ่อ โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้
 1. การผสมพันธุ์อ้อย ทำในปี 2537 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี
 2. การคัดเลือกพันธุ์
 - การคัดเลือกครั้งที่ 1 (ลูกอ้อย) ในปี 2538-39 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี
 - การคัดเลือกครั้งที่ 2 ในปี 2540 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น
 - การคัดเลือกครั้งที่ 3 (อ้อยปลูก, อ้อยตอ 1) ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น
 3. การเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้น (อ้อยปลูก, อ้อยตอ 1) ในปี 2544-45 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น และศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตร้อยเอ็ด
 4. การเปรียบเทียบมาตรฐาน (อ้อยปลูก, อ้อยตอ 1, อ้อยตอ 2) ทำในปี 2545-47 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น และ ศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตกาฬสินธุ์
 5. การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร (อ้อยปลูก, อ้อยตอ 1) ในปี 2547-48 ที่ไร่เกษตรกร อ.เมือง อ.ภูเวียง อ.มัญจาคีรี และ อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น อ.คอนสาร และอ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ อ.วังสพาน จ.เลย และ อ.คำม่วง จ.กาฬสินธุ์
 6. การทดสอบพันธุ์ในไร่เกษตรกร (อ้อยปลูก, อ้อยตอ 1) ทำในปี 2547-48 ที่ไร่เกษตรกร อ.เมือง อ.ภูเวียง อ.มัญจาคีรี และ อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น อ.คอนสาร และอ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ อ.วังสพาน จ.เลย และ อ.คำม่วง จ.กาฬสินธุ์
 7. การศึกษาเรื่องต่างๆ
 - ศึกษาปฏิบัติการต่อโรคเส้ดำ ปี 2546-47
 - ศึกษาปฏิบัติการต่อหนอนเจาะลำต้นปี 2547-48
 - ศึกษาพัฒนาการเจริญเติบโตและการสะสมน้ำตาล ปี 2548

- ศึกษาการตอบสนองต่อปุ๋ยเคมี ปี 2548
- ศึกษาการให้ผลผลิตที่ระยะปลูกต่างๆ ปี 2548

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ประเภท อ้อยโรงงาน

ลักษณะทรงกอ ตั้งตรง

ลักษณะของใบ ความโค้งของใบตั้งตรง คอใบสีเขียว

ลักษณะปล้อง ปล้องโคนโต ปล้องเมื่อต้องแสงสีเขียว ปล้องเมื่อไม่ต้องแสง
สีเขียว-เหลือง