

อ้อย (*Saccharum officinarum* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 70/2549      วันที่ยื่นคำขอ : 11 มกราคม 2549
- (2) ชื่อผู้ขอ : กรมวิชาการเกษตร
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ขอนแก่น 3
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์ 85-2-352 เป็น พันธุ์แม่ ซึ่งเคยเป็นอ้อยโคลนก้าน้ำของศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี มีลักษณะเด่น คือ ผลผลิตสูง แต่มีความหวานน้อย กับพันธุ์เค 84-200 เป็นพันธุ์พ่อ เป็นอ้อยพันธุ์แนะนำ ของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม มีลักษณะเด่น คือ ผลผลิตสูงและไว้ตอได้ดี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เกิดจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์ 85-2-352 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์เค 84-200 เป็นพันธุ์พ่อ โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้
1. การผสมพันธุ์อ้อย ทำในปี 2537 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี
  2. การคัดเลือกพันธุ์
    - การคัดเลือกครั้งที่ 1 (ลูกอ้อย) ในปี 2539 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี
    - การคัดเลือกครั้งที่ 2 ในปี 2540 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น
    - การคัดเลือกครั้งที่ 3 (อ้อยปลูก, อ้อยตอ 1) ในปี 2541-42 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น
  3. การเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้น (อ้อยปลูก, อ้อยตอ 1) ในปี 2544-45 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่นและศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตร้อยเอ็ด
  4. การเปรียบเทียบมาตรฐาน (อ้อยปลูก, อ้อยตอ 1, อ้อยตอ 2) ในปี 2545-47 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่นและศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตกาฬสินธุ์
  5. การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร (อ้อยปลูก, อ้อยตอ 1) ในปี 2547-48 ที่ไร่เกษตรกร อ.เมือง อ.ภูเวียง อ.มัญจาคีรี และอ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น อ.คอนสารและ อ.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 และอ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น อ.คอนสาร และ อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ อ.วังสพาน จ.เลยและ อ.คำม่วง จ.กาฬสินธุ์
  7. การศึกษาเรื่องต่างๆ
    1. ศึกษาปฏิกิริยาต่อโรคเส้ดำทำในปี 2546-47
    2. ศึกษาปฏิกิริยาต่อหนอนเจาะลำต้นทำในปี 2547-48
    3. ศึกษาพัฒนาการ การเจริญเติบโตและการสะสมน้ำตาลทำในปี 2548
    4. ศึกษาการตอบสนองต่อปุ๋ยเคมีในปี 2548

5. ศึกษาการให้ผลผลิตที่ระยะปลูกต่างๆ ในปี 2548

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ประเภท อ้อยโรงงาน

ลักษณะทรงกอ ตั้งตรง

ลักษณะของใบ ความโค้งของใบปานกลาง คอใบมีสีเขียว-น้ำตาล  
การติดของกาบใบกับลำต้นหลวม

ลักษณะปล้อง ปล้องทรงกระบอก สีปล้องเมื่อต้องแสงสีส้ม-แดง สีปล้องเมื่อไม่ต้องแสง  
สีเขียว-เหลือง ร่องเหนือตามีลักษณะคี่น