

อ้อย

- (1) เลขที่คำขอ: 137/2554 วันที่ยื่นคำขอ: 13 ตุลาคม 2554
- (2) ชื่อผู้ขอ: สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่: ทองภูมิ 1
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่: อ้อยพันธุ์ทองภูมิ 1 เกิดจากการผสมพันธุ์แบบจับคู่ โดยใช้อ้อยโคลน TBy22-1190 เป็นต้นแม่และอ้อยโคลน TBy20-0535 เป็นต้นพ่อซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช:

ดำเนินการรวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมอ้อยในปี พ.ศ. 2538 ทำการผสมพันธุ์อ้อยในปี พ.ศ. 2547/2548 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพเย ต.ชะแล อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี โดยใช้อ้อยโคลน TBy22-1190 เป็นต้นแม่ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง UT1 กับ K83-74) และอ้อยโคลน TBy20-0535 เป็นต้นพ่อ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง Co775 ซึ่งนำเข้ามาจากประเทศอินเดีย กับ K84-200) ปี พ.ศ. 2548 เพาะเมล็ดและคัดเลือกสายต้นอ้อยในระยะกล้า ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ปี พ.ศ. 2549-2550 ปลูกและคัดเลือกต้นอ้อยในขั้นสายต้นต่อแถว ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ปี พ.ศ. 2550-2551 เปรียบเทียบสายต้นอ้อยขั้นมาตรฐานภายในสถานี ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ปี พ.ศ. 2552-2554 เปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในแปลงเกษตรกร จำนวน 23 แปลง ครอบคลุม 17 จังหวัด โดยแบ่งเป็นในเขตภาคเหนือ 4 จังหวัด (สุโขทัย พิจิตร นครสวรรค์ และกำแพงเพชร) ภาคกลาง 6 จังหวัด (กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ลพบุรี ราชบุรี สระบุรี และนครปฐม) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 จังหวัด (นครราชสีมา ขอนแก่น กาฬสินธุ์ อุดรธานี และมุกดาหาร) ภาคตะวันออก 2 จังหวัด (สระแก้วและชลบุรี)

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะทรงกอ ลักษณะทรงกอตั้งตรง

ลักษณะของใบ ลักษณะทรงใบโค้งปานกลาง คอใบสีน้ำตาล

ลักษณะปล้อง ลักษณะทรงกระบอก สีปล้องเมื่อต้องแสงมีสีม่วง สีปล้องเมื่อไม่ต้องแสงมีสีเหลือง



อ้อยพันธุ์ทองภูมิ 1