

อ้อย

(1) เลขที่คำขอ: 135/2554

วันที่ยื่นคำขอ: 13 ตุลาคม 2554

(2) ชื่อผู้ขอ: สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่: ทองภูมิ 4

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่:

อ้อยพันธุ์ทองภูมิ 4 เกิดจากการผสมพันธุ์แบบจับคู่ โดยใช้อ้อยโคลน TBy21-1232 เป็นต้นแม่ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมเปิดของอ้อยพันธุ์ F161 นำเข้ามาจากประเทศไต้หวัน) และอ้อยโคลน TBy20-0535 เป็นต้นพ่อ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง Co775 (POJ2878 x Co371) นำเข้ามาจากประเทศอินเดียกับ K84-200)

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช:

ดำเนินการรวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมอ้อยในปี พ.ศ. 2538 ทำการผสมพันธุ์อ้อยในปี พ.ศ. 2547/2548 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพเย ต.ชะแล อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี โดยใช้อ้อยโคลน TBy21-1232 เป็นต้นแม่ และอ้อยโคลน TBy20-0535 เป็นต้นพ่อ ปี พ.ศ. 2548 เพาะเมล็ดและคัดเลือกสายต้นอ้อยในระยะกล้า ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ปี พ.ศ. 2549-2550 ปลูกและคัดเลือกต้นอ้อย ในขั้นสายต้นต่อแถว ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ปี พ.ศ. 2550-2551 เปรียบเทียบสายต้นอ้อยขึ้นมาตรฐานภายในสถานี 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 ลักษณะทรงกอแผ่หรือล้มลักษณะของใบ ลักษณะทรงใบชัน-ปลายโค้ง คอใบสีน้ำตาลเข้มลักษณะปล้อง สีปล้องเมื่อต้องแสงมีสีเขียว สีปล้องเมื่อไม่ต้องแสงมีสีเหลือง



อ้อยพันธุ์ทองภูมิ 4