

## อ้อย

(1) เลขที่คำขอ: 138/2554

วันที่ยื่นคำขอ: 13 ตุลาคม 2554

(2) ชื่อผู้ขอ: สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่: ทองภูมิ 3

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่:

อ้อยพันธุ์ทองภูมิ 3 เกิดจากการผสมพันธุ์แบบจับคู่ โดยใช้อ้อยโคลน Mossman เป็นต้นแม่ นำเข้ามาจากประเทศออสเตรเลีย และอ้อยโคลน K84-200 เป็นต้นพ่อ ได้มาจากการพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ จากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช:

ดำเนินการรวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมอ้อยในปี พ.ศ. 2538 ทำการผสมพันธุ์อ้อยในปี พ.ศ. 2547/2548 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพuye ต.ชะแล อ.ทองพูนภูมิ จ.กาญจนบุรี โดยใช้อ้อยโคลน Mossman เป็นต้นแม่ และอ้อยโคลน K84-200 เป็นต้นพ่อ ปีพ.ศ. 2548 เพาะเมล็ดและคัดเลือกสายต้นอ้อยในระยะกล้า ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ปี พ.ศ. 2549-2550 ปลูกและคัดเลือกต้นอ้อยในขั้นสายต้นต่อแถว ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ปีพ.ศ. 2550-2551 เปรียบเทียบสายต้นอ้อยขึ้นมาตรฐานภายในสถานี ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ปี 2551-2554 เปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในแปลงเกษตรกร จำนวน 23 แปลง ครอบคลุม 17 จังหวัด โดยแบ่งเป็นในเขตภาคเหนือ 4 จังหวัด (สุโขทัย เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ และกำแพงเพชร) ภาคกลาง 6 จังหวัด (กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ลพบุรี ราชบุรี สระบุรี และนครปฐม) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 จังหวัด (นครราชสีมา ชัยภูมิ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ และอุดรธานี) ภาคตะวันออก 2 จังหวัด (สระแก้ว และชลบุรี)

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะทรงกอ ลักษณะทรงกอตั้งตรง

ลักษณะของใบ ลักษณะทรงใบชัน-ปลายโค้ง คอใบสีน้ำตาล

ลักษณะปล้อง ลักษณะปล้องทรงกระบอก สีปล้องเมื่อต้องแสงมีสีเขียว สีปล้องเมื่อไม่ต้องแสงมีสีเหลือง



อ้อยพันธุ์ทองภูมิ 3