

## อ้อย

(1) เลขที่คำขอ: 36/2556

วันที่ยื่นคำขอ: 29 กรกฎาคม 2556

(2) ชื่อผู้ขอ: กรมวิชาการเกษตร

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่: เอสอาร์เอส2000-5-14

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่:

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช:

อ้อยพันธุ์เอสอาร์เอส2000-5-14 ได้จากการผสมเปิดของพันธุ์ KWT7 ในปี 2539 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี และนำพันธุ์ KWT7 open มาผสมเปิดในปี 2543 เป็นพันธุ์ RT96-018 แล้วนำมาคัดเลือกร่วมกับคู่ผสมอื่นๆ จำนวน 11 คู่ผสม ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุโขทัย การคัดเลือกครั้งที่ 1 (ลูกอ้อย) ในปี 2543-2544 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุโขทัย นำกล้าลูกอ้อย จำนวน 3,280 โคลอน จาก 11 คู่ผสม เพาะชำในถุง หลังจากย้ายกล้า 2 เดือน นำลงปลูกในแปลงแบบไม่มีแผนการทดลอง ระยะระหว่างแถว 1.4 เมตร ระยะระหว่างต้น 0.7 เมตร หลุมละ 1 ต้น ในเดือนพฤษภาคม 2544 และในเดือนมีนาคม 2545 ทำการคัดเลือกหาต้นที่ทรงกอตั้งตรง ไม่ล้ม แตกกอดี ไม่เป็นโรค ไม่มีการทำลายของหนอน รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และประมวลผลเพื่อคัดเลือก ซึ่งคัดเลือกได้ 138 โคลอน การคัดเลือกครั้งที่ 2 (อ้อยปลูก) ในปี 2545-2546 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุโขทัยนำโคลนพันธุ์ทั้ง 138 โคลอน ปลูกในแปลง โดยวางแผนแบบ Augmented in RCB จำนวน 3 ซ้ำ ใช้พันธุ์ตรวจสอบ 9 พันธุ์ ปลูกแบบกอดต่อแถว ใช้ระยะระหว่างแถว 1.3 เมตร ระยะระหว่างต้น 0.5 เมตร หลุมละ 1 ท่อนๆละ 3 ตา แถวยาว 8 เมตร ในเดือนเมษายน 2545 ให้น้ำพร้อมปลูก ใส่ปุ๋ยรองพื้น 15-15-15 และเมื่ออ้อยอายุ 4 เดือน อัตรา 50 กก./ไร่/ครั้ง ทำการคัดเลือกครั้งที่ 2 หาต้นที่ทรงกอตั้งตรง ไม่ล้ม แตกกอดี ไม่เป็นโรค ไม่มีการทำลายของหนอน รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และประมวลผลเพื่อ คัดเลือกได้ จำนวน 25 โคลอน นำเข้าประเมินผลผลิตในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้น การประเมินผลผลิต การเปรียบเทียบเบื้องต้น ในปี 2546-2549 ที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุโขทัย การเปรียบเทียบมาตรฐาน ในปี 2547-2551 ที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุโขทัย การเปรียบเทียบในท้องถิ่น ในปี 2549-2552 ที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุโขทัย รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และประมวลผลอ้อยปลูกอ้อยต่อ 1 และอ้อยต่อ 2 คัดเลือกได้ 1 โคลอน ได้แก่ เอสอาร์เอส2000-5-14 การทดสอบพันธุ์ในไร่เกษตรกร ในปี 2552-2554 ที่ไร่เกษตรกรจังหวัดกำแพงเพชร สุโขทัย และเพชรบูรณ์ การศึกษาปฏิกิริยาของอ้อยโคลน เอสอาร์เอส2000-5-14 ต่อโรคเหี่ยวเน่าแดงและโรคเส้ดำ ในปี 2554-2556 ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะทรงกอ ลักษณะทรงกอปานกลางลักษณะของใบ ลักษณะทรงใบชันปลายโค้ง คอใบสีน้ำตาลเข้มลักษณะปล้อง ลักษณะปล้องกลางโค้ง สีปล้องเมื่อต้องแสงมีสีเหลืองเหลืองเขียว

สีปล้องเมื่อไม่ต้องแสงมีสีเขียวเหลืองเหลือง

# อ้อยพันธุ์ เอสอาร์เอส2000-5-14

