

อ้อยพันธุ์ กวก. อุทอง 15



ข้อมูลเมื่อวันที่ 12 ต.ค. 2564

ประวัติ

อ้อยพันธุ์อุทอง 15 เป็นลูกผสมตัวเองของพันธุ์อุทอง 2 ผสมพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่น้ำพรหมบุรี ได้อ้อย 54 ต้น ในปี 2537 ปี 2538 คัดเลือกครั้งที่ 1 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่น้ำพรหมบุรี ได้อ้อย 8 โคลน ปี 2539 คัดเลือกครั้งที่ 2 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่น้ำพรหมบุรี ได้อ้อย 6 โคลน มีพันธุ์ K84-200 และอุทอง 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ปี 2540-2541 เปรียบเทียบเบื้องต้น มีอ้อยทดลอง 45 โคลน มีพันธุ์ K84-200 และอุทอง 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบที่ศูนย์วิจัยพืชไร่น้ำพรหมบุรี อ้อยพันธุ์อุทอง 15 ผลผลิตน้ำหนักร้อยละ 15.36 ต้น/ไร่ ความหวานเฉลี่ย 13.41 ซีซีเอส ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.06 ต้นซีซีเอส/ไร่ ขณะที่พันธุ์ K84-200 ผลผลิตน้ำหนักร้อยละ 9.15 ต้น/ไร่ ความหวานเฉลี่ย 13.78 ซีซีเอส และผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.26 ต้นซีซีเอส/ไร่ สำหรับพันธุ์อุทอง 3 ผลผลิตน้ำหนักร้อยละ 15.42 ต้น/ไร่ ความหวานเฉลี่ย 14.31 ซีซีเอส และผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.21 ต้นซีซีเอส/ไร่

ปี 2543-2545 เปรียบเทียบมาตรฐาน มีอ้อยทดลอง 16 โคลน มีพันธุ์ K84-200 และอุทอง 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่น้ำพรหมบุรีและสถานีทดลองพืชไร่ปราจีนบุรี อ้อยพันธุ์อุทอง 15 ผลผลิตน้ำหนักร้อยละ 15.10 ต้น/ไร่ ความหวานเฉลี่ย 13.29 ซีซีเอส ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.01 ต้นซีซีเอส/ไร่ ขณะที่พันธุ์ K84-200 ผลผลิตน้ำหนักร้อยละ 11.77 ต้น/ไร่ ความหวานเฉลี่ย 14.00 ซีซีเอส ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.64 ต้นซีซีเอส/ไร่ สำหรับพันธุ์อุทอง 3 ผลผลิตน้ำหนักร้อยละ 17.73 ต้น/ไร่ ความหวานเฉลี่ย 14.04 ซีซีเอส และผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.49 ต้นซีซีเอส/ไร่

ปี 2544-2546 และ 2551-2552 ทดสอบในไร่นาเกษตรกร มีอ้อยทดลอง 8 และ 12 โคลน มีพันธุ์ K84-200 และอุทอง 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบในไร่นาเกษตรกร อำเภอนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี และอำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี อ้อยพันธุ์อุทอง 15 ผลผลิตน้ำหนักร้อยละ 16.97 ต้น/ไร่ ความหวานเฉลี่ย 14.61 ซีซีเอส ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.47 ต้นซีซีเอส/ไร่ ขณะที่พันธุ์ K84-200 ผลผลิตน้ำหนักร้อยละ 15.08 ต้น/ไร่ ความหวานเฉลี่ย 14.84 ซีซีเอส ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.22 ต้นซีซีเอส/ไร่ สำหรับพันธุ์อุทอง 3 ผลผลิตน้ำหนักร้อยละ 15.55 ต้น/ไร่ ความหวานเฉลี่ย 15.07 ซีซีเอส และผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.36 ต้นซีซีเอส/ไร่

ปี 2553-2556 ประเมินสายพันธุ์อ้อยดีเด่นที่มีศักยภาพในแหล่งปลูกอ้อยทั่วประเทศ (การเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในไร่นาเกษตรกร) ทำการทดลองในฤดูปลายฝนเขตน้ำฝน ทำการทดลองที่ไร่นาเกษตรกร อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์, อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น, อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี, อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา อ้อยพันธุ์อุทอง 15 ให้ผลผลิตน้ำหนักร้อยละ 17.91 ต้น/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (14.53 ต้น/ไร่) ร้อยละ 23 และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.37 ต้นซีซีเอส/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (2.12 ต้นซีซีเอส/ไร่) ร้อยละ 10

ปี 2554-2557 ประเมินสายพันธุ์อ้อยดีเด่นที่มีศักยภาพในแหล่งปลูกอ้อยทั่วประเทศ (การเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในไร่นาเกษตรกร) ทำการทดลองในฤดูต้นฝนเขตน้ำฝน ทำการทดลองที่ไร่นาเกษตรกร อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี, อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี อ้อยพันธุ์อุทอง 15 ให้ผลผลิตน้ำหนักร้อยละ 12.42 ต้น/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (11.03 ต้น/ไร่) ร้อยละ 13 และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.79 ต้นซีซีเอส/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (1.56 ต้นซีซีเอส/ไร่) ร้อยละ 15

ลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะทรงกอดตั้งตรง ลักษณะการติดของกาบใบกับลำต้นแน่น(เหนียว) จำนวนหน่อตอกอ(หลังออก อายุ 4 เดือน) 6-12 หน่อ ความยาวของปล้องปานกลาง 10-20 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางปล้องปานกลาง 2.5-3.0 เซนติเมตร ลักษณะปล้องทรงกระบอก ลักษณะปล้องตัดขวางกลม การเรียงตัวของปล้องซิกแซกเล็กน้อย มีไขที่ปล้องมาก สีปล้องเมื่อต้องแสงเขียวเหลือง สีปล้องเมื่อไม่ต้องแสงเหลืองเหลืองเขียว มีร่องเหนือตาเล็ก ไม่มีรอยแตกของปล้อง มีวงไข ความนูนของตานูนปานกลาง ลักษณะของตารูปรี ลักษณะของทรงใบชัน – ตรง ใบกว้าง (> 6 เซนติเมตร) ขนขอบใบมีน้อย ลักษณะของเส้นใบแถบตรงกลางพองออก ปลายเรียวแหลมทั้ง 2 ข้าง ลักษณะหูใบขอบด้านนอกบุบ ลักษณะหูใบขอบด้านในใบหอกสั้น ลักษณะของคอใบสามเหลี่ยมฐานเรียบ ขอบบนเรียบ ไม่มีขนที่กาบใบ ความสูงเฉลี่ย 253 เซนติเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำเฉลี่ย 2.74 เซนติเมตร จำนวนลำตอกเฉลี่ย 5.58 จำนวนปล้องต่อลำเฉลี่ย 22 อายุเก็บเกี่ยว 11-12 เดือน

ชื่อพืชที่รับรอง

อ้อยพันธุ์ กวก. อุทอง 15

พื้นที่แนะนำ

ควรปลูกอ้อยพันธุ์อุทอง 15 ในดินร่วนปนทราย จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ในฤดูปลายฝนเขตน้ำฝน จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดชลบุรี ในฤดูต้นฝนเขตน้ำฝน จังหวัดลพบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่มีน้ำขัง และมีโรคเหี่ยวเน่าแดงระบาด

หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี

วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

29 ก.ค. 2558

ประเภทพันธุ์

พันธุ์แนะนำ

ลักษณะเด่น

- 1. ในดินร่วนปนทราย ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ย 16.97 ตัน/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ K84-200 (15.08 ตัน/ไร่) ร้อยละ 13 สูงกว่าพันธุ์อุทอง 3 (15.55 ตัน/ไร่) ร้อยละ 9 และผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.47 ตันซีซีเอส/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ K84-200 (2.22 ตันซีซีเอส/ไร่) ร้อยละ 11 และสูงกว่าพันธุ์อุทอง 3 (2.36 ตันซีซีเอส/ไร่) ร้อยละ 5
- 2. ในฤดูปลายฝนเขตน้ำฝน ให้ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ย 17.91 ตัน/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (14.53 ตัน/ไร่) ร้อยละ 23 และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.37 ตันซีซีเอส/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (2.12 ตันซีซีเอส/ไร่) ร้อยละ 12
- 3. ในฤดูต้นฝนเขตน้ำฝน ให้ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ย 12.42 ตัน/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (11.03 ตัน/ไร่) ร้อยละ 13 และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.79 ตันซีซีเอส/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (1.56 ตันซีซีเอส/ไร่) ร้อยละ 15

ประเภทพืช

พืชไร่