

อ้อยพันธุ์ กว. อุทอง 16



ข้อมูลเมื่อวันที่ 23 ต.ค. 2564

ประวัติ

อ้อยพันธุ์อุทอง 16 หรืออ้อยโคลน 03-2-395 เป็นลูกผสมของพันธุ์แม่ BC3 ของอ้อยกับพงกับพันธุ์พ่อ อุทอง 8 ผสมพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นาสุพรรณบุรี ไคลูกอ้อย 398 ต้นในปี 2546 ปี 2547 ทำการคัดเลือกชั้นที่ 1 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นาสุพรรณบุรี คัดได้ 84 โคลน ปี 2548 ทำการคัดเลือกชั้นที่ 2 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นาสุพรรณบุรี คัดได้อ้อย 14 โคลน มีพันธุ์ K84-200 และอุทอง 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ปี 2549-2550 เปรียบเทียบเบื้องต้นพันธุ์อ้อยมีอ้อยทดลอง 43 โคลน มีพันธุ์ K84-200 และอุทอง 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นาสุพรรณบุรี อ้อยพันธุ์อุทอง 16 ให้ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ยของอ้อยปลูกและอ้อยต่อ 1 19.01 ตันต่อไร่ มีความหวานเฉลี่ย 13.52 ซีซีเอส และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.57 ตันต่อไร่ ขณะที่พันธุ์ K84-200 ให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 12.88 ตันต่อไร่ มีความหวานเฉลี่ย 14.64 ซีซีเอส และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.91 ตันต่อไร่ สำหรับพันธุ์อุทอง 3 ให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 17.23 ตันต่อไร่ มีความหวานเฉลี่ย 14.16 ซีซีเอส และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.44 ตันต่อไร่ ปี 2550-2552 เปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์อ้อยมีอ้อยทดลอง 16 โคลน มีพันธุ์ K84-200 และอุทอง 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นาสุพรรณบุรี และศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง อ้อยพันธุ์อุทอง 16 ให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ยของอ้อยปลูก อ้อยต่อ 1 และอ้อยต่อ 2 14.78 ตันต่อไร่ มีความหวานเฉลี่ย 14.42 ซีซีเอส และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.14 ตันต่อไร่ ขณะที่พันธุ์ K84-200 ให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 11.03 ตันต่อไร่ มีความหวานเฉลี่ย 14.84 ซีซีเอส และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.64 ตันต่อไร่ สำหรับพันธุ์อุทอง 3 ให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 10.61 ตันต่อไร่ มีความหวานเฉลี่ย 14.90 ซีซีเอส และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.59 ตันต่อไร่

ปี 2553-2557 การประเมินสายพันธุ์ดีเด่นที่มีศักยภาพในแหล่งปลูกทั่วประเทศ (การเปรียบเทียบในไร่นาเกษตรกร) ทำการทดลองปลูกฤดูฝนและต้นฤดูฝนเขตน้ำฝนมีอ้อยทดลอง 13 โคลน มีพันธุ์ LK92-11 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ปลายฤดูฝนเขตน้ำฝนดำเนินการทดลองจำนวน 3 แปลง ที่ไร่นาเกษตรกร อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดบุรีรัมย์ อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี และอำเภอน้ำเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ อ้อยพันธุ์อุทอง 16 ให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ยของอ้อยปลูก อ้อยต่อ 1 และอ้อยต่อ 2 17.79 ตันต่อไร่ ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.14 ตันต่อไร่ มีความหวานเฉลี่ย 12.25 ซีซีเอส ขณะที่พันธุ์ LK92-11 ให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 15.41 ตันต่อไร่ ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.06 ตันต่อไร่ มีความหวานเฉลี่ย 14.02 ซีซีเอส ต้นฤดูฝนเขตน้ำฝน ดำเนินการทดลองจำนวน 3 แปลง ที่ไร่นาเกษตรกรอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี และอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี อ้อยพันธุ์อุทอง 16 ให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ยของอ้อยปลูก อ้อยต่อ 1 และอ้อยต่อ 2 13.23 ตันต่อไร่ ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.70 ตันต่อไร่ มีความหวานเฉลี่ย 13.05 ซีซีเอส ขณะที่พันธุ์ LK92-11 ให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 11.43 ตันต่อไร่ ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.59 ตันต่อไร่ มีความหวานเฉลี่ย 14.0 ซีซีเอส

ลักษณะประจำพันธุ์

ทรงกอตั้งตรง การติดของกาบใบกับลำต้นหลวม หน่อตอกอ (หลังออกอายุ 4 เดือน) 10 หน่อ ยอดอ้อยมีสีเขียว ปล้องเป็นทรงกระบอกโคนเล็กน้อย มีความยาว 11.4 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.8 เซนติเมตร ลักษณะปล้องตัดตามขวางเป็นรูปวงกลม การเรียงตัวของปล้องค่อนข้างตรง ใบที่ปล้องมีมาก สีปล้องเมื่อต้องแสงมีสีม่วงเหลือง และเมื่อไม่ต้องแสงมีสีเขียวเหลือง ไม่มีร่องเหนือตาและรอยแตกของปล้อง วงเจริญขึ้นเห็นได้ชัด เมื่อต้องแสงมีสีเขียว การเรียงตัวของจุดกำเนิดรากไม่เป็นระเบียบ มีสีเขียว ความกว้างของวงราก 0.9 เซนติเมตร มีวงไข ลักษณะของตากลมและนูนมาก มีขนบนปีกตา ตำแหน่งยอดตาอยู่เท่ากับ วงเจริญ ใบตั้งตรงและชัน มีความกว้าง 6.3 เซนติเมตร ขอบใบไม่มีขน ขนที่กาบใบมีน้อย ต้นสูง 236 เซนติเมตร จำนวนลำตอกอ 5.26 ลำ จำนวนปล้องต่อลำ 22 ปล้อง

ชื่อพืชที่รับรอง

พื้นที่แนะนำ

ควรปลูกอ้อยพันธุ์อุทอง 16 ในพื้นที่เขตนํ้าฝนปลายฤดูฝน จังหวัดบุรีรัมย์ อุตรธานี และ นครสวรรค์ ในเขตนํ้าฝนต้นฤดูฝน จังหวัดกาญจนบุรี สุพรรณบุรี ลพบุรี และพื้นที่อื่นที่มีสภาพดินที่คล้ายคลึงกับจังหวัดในพื้นที่แนะนำ

ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีน้ำขัง เพราะจะทำให้ดอกมาก

หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยพืชไร่ สุพรรณบุรี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

20 มี.ค. 2560

ประเภทพันธุ์

พันธุ์แนะนำ

ลักษณะเด่น

1. ให้ผลผลิตอ้อยและน้ำตาลสูง การปลูกอ้อยปลายฝนอาศัยน้ำฝน ให้ผลผลิตอ้อยและน้ำตาลเฉลี่ย 17.79 และ 2.14 ตันต่อไร่ ตามลำดับ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 ร้อยละ 15 และ 4 ตามลำดับ
2. การปลูกต้นฝนอาศัยน้ำฝน ให้ผลผลิตอ้อยและน้ำตาลเฉลี่ย 13.23 และ 1.70 ตันต่อไร่ ตามลำดับ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 ร้อยละ 16 และ 7 ตามลำดับ

ประเภทพืช

พืชไร่