

อ้อยพันธุ์ กวก. อุทอง 17



ข้อมูลเมื่อวันที่ 24 ต.ค. 2564

ประวัติ

อ้อยพันธุ์อุทอง 17 อ้อยโคลน 95-2-213 เป็นลูกผสมของอ้อยโคลน 84-2-646 (F160x 3-2-023L) กับพันธุ์อุทอง 3 (อุทอง 1 x อุทอง 2) ผสมพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นาสุพรรณบุรี ได้อ้อย 21 ต้น ในปี 2538 ปี 2539 คัดเลือกชั้นที่ 1 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นาสุพรรณบุรี คัดเลือกได้อ้อย 5 โคลน ปี 2540 คัดเลือกชั้นที่ 2 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นาสุพรรณบุรี คัดเลือกได้อ้อย 2 โคลน มีพันธุ์ K84-200 และ อุทอง 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ปี 2544-2545 เปรียบเทียบเบื้องต้น มีอ้อยทดลอง 28 โคลน มีพันธุ์ K84-200 และอุทอง 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นาสุพรรณบุรี อ้อยพันธุ์อุทอง 17 ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 19.62 ตันต่อไร่ ความหวานเฉลี่ย 14.62 ซีซีเอส ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.87 ตันต่อไร่ ขณะที่พันธุ์ K84-200 ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 15.58 ตันต่อไร่ ความหวานเฉลี่ย 14.86 ซีซีเอส ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.23 ตันต่อไร่ สำหรับพันธุ์อุทอง 3 ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 13.97 ตันต่อไร่ ความหวานเฉลี่ย 14.84 ซีซีเอส และผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.14 ตันต่อไร่ ปี 2547-2549 เปรียบเทียบมาตรฐาน มีอ้อยทดลอง 14 โคลนมีพันธุ์ K84-200 และอุทอง 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นาสุพรรณบุรีและศูนย์วิจัยพืชไร่นาครสวรรค์ อ้อยพันธุ์อุทอง 17 ผลผลิตอ้อย เฉลี่ย 17.79 ตันต่อไร่ ความหวานเฉลี่ย 14.06 ซีซีเอส ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.53 ตันต่อไร่ ขณะที่พันธุ์ K84-200 ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 11.46 ตันต่อไร่ ความหวานเฉลี่ย 13.69 ซีซีเอส ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.59 ตันต่อไร่ สำหรับพันธุ์อุทอง 3 ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 14.78 ตันต่อไร่ ความหวานเฉลี่ย 14.20 ซีซีเอส และผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.12 ตันต่อไร่ ปี 2549-2551 เปรียบเทียบในไร่เกษตรกร มีอ้อยทดลอง 8 โคลน มีพันธุ์ K84-200 และอุทอง 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ที่ไร่เกษตรกร อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี อ้อยพันธุ์อุทอง 17 ให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 12.47 ตันต่อไร่ ความหวานเฉลี่ย 13.75 ซีซีเอส ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.71 ตันต่อไร่ ขณะที่พันธุ์ K84-200 ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 10.39 ตันต่อไร่ ความหวานเฉลี่ย 13.94 ซีซีเอส ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.45 ตันต่อไร่ สำหรับพันธุ์อุทอง 3 ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 9.57 ตันต่อไร่ ความหวานเฉลี่ย 13.93 ซีซีเอส และผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.33 ตันต่อไร่

ปี 2553-2557 ประเมินสายพันธุ์อ้อยดีเด่นที่มีศักยภาพในแหล่งปลูกอ้อยทั่วประเทศ (การเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่เกษตรกร) ทำการทดลองในเขตน้ำฝน ทำการทดลองที่ไร่เกษตรกร อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี อ้อยพันธุ์อุทอง 17 ให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 16.65 ตันต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 ร้อยละ 24 และผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.20 ตันต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 ร้อยละ 13

ลักษณะประจำพันธุ์

ทรงกอตั้งตรง การติดของกาบใบกับลำต้นหลวม หน่อตอกอ (หลังออกอายุ 4 เดือน) 7.3 หน่อ ยอดอ้อยมีสีเขียว ลักษณะปล้องกลางโคนเล็กน้อย มีความยาว 12.35 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.1 เซนติเมตร ปล้องติดขวางเป็นรูปไข่ การเรียงตัวของปล้องค่อนข้างตรง ใบที่ปล้องมีมาก สีปล้องเมื่อต้องแสงมีม่วงเหลืองเขียว และเมื่อไม่ต้องแสงมีสีเขียวเหลืองเหลือง ไม่มีร่องเหนือตาและรอยแตกของปล้อง วงเจริญขึ้นเห็นได้ชัด เมื่อต้องแสงมีสีเขียว การเรียงตัวของจุดกำเนิดรากไม่เป็นระเบียบ มีสีเหลือง ความกว้างของวงราก 0.75 เซนติเมตร มีวงไข ลักษณะของตาเป็นสีเหลี่ยม หนูปานกลาง อยู่สูงกว่าวงเจริญ ไม่มีขนที่ตา ใบตั้งตรงและชัน มีความกว้าง 4.7 เซนติเมตร ขอบใบและกาบใบไม่มีขน ต้นสูง 243 เซนติเมตร จำนวนลำตอกอ 5.34 ลำ จำนวนปล้องต่อลำ 22 ปล้อง

ชื่อพืชที่รับรอง

อ้อยพันธุ์ กวก. อุทอง 17

พื้นที่แนะนำ

ควรปลูกอ้อยพันธุ์อุทอง 17 ในดินร่วนปนทราย เขตใช้น้ำฝน จังหวัดกาญจนบุรี ขอนแก่น พิษณุโลก ชลบุรี นครราชสีมา นครปฐม ลพบุรี และพื้นที่อื่นที่มีสภาพดินคล้ายคลึงกับจังหวัดในพื้นที่แนะนำ

ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

-

หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยพืชไร่ สุพรรณบุรี สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

20 มี.ค. 2560

ประเภทพันธุ์

พันธุ์แนะนำ

ลักษณะเด่น

- ให้ผลผลิตอ้อยและน้ำตาลสูง ในพื้นที่ใช้น้ำฝน ปี 2549-2551 ให้ผลผลิตอ้อยและน้ำตาลเฉลี่ย 12.47 และ 1.71 ตันต่อไร่ ตามลำดับ สูงกว่าพันธุ์ K84-200 ร้อยละ 20 และ 18 ตามลำดับ และสูงกว่าอุทอง 3 ร้อยละ 30 และ 29 ตามลำดับ
ในเขตน้ำฝน ปี 2553-2557 ผลผลิตอ้อยและน้ำตาลเฉลี่ย 16.56 และ 2.20 ตันต่อไร่ ตามลำดับ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 ร้อยละ 24 และ 13 ตามลำดับ
- ต้านทานโรคเส้ดำ ในอ้อยปลูกและอ้อยต่อ 1 ขณะที่พันธุ์ K84-200 และอุทอง 3 ต้านทานปานกลาง

ประเภทพืช

พืชไร่