

อ้อยพันธุ์ กว. อุทอง 14



ข้อมูลเมื่อวันที่ 11 ต.ค. 2564

ประวัติ

อ้อยพันธุ์อุทอง 14 เป็นลูกผสมของพันธุ์แม่ 84-2-646 กับพันธุ์พ่ออุทอง 3 ผสมพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครปฐมบุรี ได้ลูกอ้อย 29 ต้น ปี 2537

ปี 2538 ทำการคัดเลือกครั้งที่ 1 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครปฐมบุรี ได้อ้อย 18 โคลน

ปี 2539 ทำการคัดเลือกครั้งที่ 2 อ้อยปลูก ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครปฐมบุรี ได้อ้อย 12 โคลน

ปี 2540 ทำการคัดเลือกครั้งที่ 2 อ้อยต่อ 1 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครปฐมบุรี ได้อ้อย 3 โคลน

ปี 2540-2542 เปรียบเทียบเบื้องต้น พันธุ์อ้อย มีอ้อยทดลอง 46 โคลน มีพันธุ์อุทอง 3

เป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครปฐมบุรี อ้อยพันธุ์อุทอง 14 ให้ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ย 19.72 ตัน/ไร่ และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 3.05 ตันซีซีเอส/ไร่ มีความหวานเฉลี่ย 15.52 ซีซีเอส ขณะที่พันธุ์อุทอง 3 ให้ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ย 16.49 ตัน/ไร่ และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.35 ตันซีซีเอส/ไร่ มีความหวานเฉลี่ย 14.26 ซีซีเอส

ปี 2541-2543 เปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์อ้อย มีอ้อยทดลอง 18 โคลน มีพันธุ์อุทอง 3

เป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครปฐมบุรี อ้อยพันธุ์อุทอง 14 ให้ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ย 16.78 ตัน/ไร่ และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.60 ตันซีซีเอส/ไร่ มีความหวานเฉลี่ย 15.54 ซีซีเอส ขณะที่พันธุ์อุทอง 3 ให้ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ย 17.70 ตัน/ไร่ ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.59 ตันซีซีเอส/ไร่ มีความหวานเฉลี่ย 14.83 ซีซีเอส

ปี 2542-2544 ทดสอบในไร่นเกษตรกร มีอ้อยทดลอง 6 โคลน มีพันธุ์อุทอง 3 และอุทอง 1 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ

ที่ไร่นเกษตรกรอำเภอขามเฒ่าบุรี จังหวัดกำแพงเพชร อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ไร่โรงงานน้ำตาลปราณบุรี อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ไร่โรงงานน้ำตาลตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว ในอ้อยปลูก อ้อยต่อ 1 และอ้อยต่อ 2 อ้อยพันธุ์อุทอง 14 ให้ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ย 12.74 ตัน/ไร่ มีความหวานเฉลี่ย 15.21 ซีซีเอส และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.93 ตันซีซีเอส/ไร่ ขณะที่พันธุ์อุทอง 3 ให้ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ย 13.19 ตัน/ไร่ มีความหวานเฉลี่ย 14.36 ซีซีเอส และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.91 ตันซีซีเอส/ไร่

ปี 2545-2549 ไม่มีการดำเนินงานวิจัย

ปี 2550-2552 ทดสอบพันธุ์อ้อยในสภาพดินต่าง pH ประมาณ 7.8 มีอ้อยทดลอง 6 โคลน มีพันธุ์ K84-200

เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ทำการทดสอบที่ไร่นเกษตรกร จังหวัดนครสวรรค์ 3 แห่ง อ้อยพันธุ์อุทอง 14 ให้ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ย 21.19 ตัน/ไร่ ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 3.34 ตันซีซีเอส/ไร่ มีความหวานเฉลี่ย 15.77 ซีซีเอส ขณะที่พันธุ์ K84-200 ให้ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ย 14.96 ตัน/ไร่ ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.12 ตันซีซีเอส/ไร่ มีความหวานเฉลี่ย 14.18 ซีซีเอส

ปี 2553-2556 การประเมินสายพันธุ์อ้อยดีเด่นที่มีศักยภาพในแหล่งปลูกทั่วประเทศ (การเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในไร่นเกษตรกร)

ทำการทดลองฤดูปลายฝนเขตน่าน้ำฝน ฤดูต้นฝนเขตน่าน้ำฝน ฤดูต้นฝนเขตชลประทาน มีอ้อยทดลองเขตละ 13 โคลน มีพันธุ์ LK92-11 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบฤดูปลายฝน เขตน่าน้ำฝน 3 สถานที่ทดลอง อ้อยพันธุ์อุทอง 14 ให้ผลผลิตน้ำหนักอ้อยปลูกและอ้อยต่อ 1 เฉลี่ย 18.28 ตัน/ไร่ ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.57 ตันซีซีเอส/ไร่ มีความหวานเฉลี่ย 13.95 ซีซีเอส ขณะที่พันธุ์ LK92-11 ให้ผลผลิตน้ำหนักอ้อยปลูกและอ้อยต่อ 1 เฉลี่ย 16.56 ตัน/ไร่ ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.37 ตันซีซีเอส/ไร่ มีความหวานเฉลี่ย 14.30 ซีซีเอส ฤดูต้นฝนเขตน่าน้ำฝน 3 สถานที่ทดลอง อ้อยพันธุ์อุทอง 14 ให้ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ย 12.53 ตัน/ไร่ ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.83 ตันซีซีเอส/ไร่ มีความหวานเฉลี่ย 14.59 ซีซีเอส ขณะที่พันธุ์ LK92-11 ให้ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ย 11.94 ตัน/ไร่ ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.53 ตันซีซีเอส/ไร่ มีความหวานเฉลี่ย 12.83 ซีซีเอส

ลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะทรงกอตั้งตรง ลักษณะการติดของกาบใบกับลำต้นหลวมปานกลาง จำนวนหน่อตอกอ(หลังงอก อายุ 4 เดือน) 6-12 หน่อ ความยาวของปล้องปานกลาง 10-20 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางปล้องปานกลาง 2.5-3.0 เซนติเมตร ลักษณะปล้องกลางโค้งเล็กน้อย ลักษณะปล้องตัดขวางกลม การเรียงตัวของปล้องซิกแซกเล็กน้อย มีไขที่ปล้องมาก สีปล้องเมื่อต้องแสงเขียวเหลือง สีปล้องเมื่อไม่ต้องการแสงเหลืองเขียว ไม่มีร่องเหนือตา ไม่มีรอยแตกของปล้อง มีวงไข ความนูนของตานูนมาก ลักษณะของตารูปรี ลักษณะของทรงใบชัน – ปลายโค้ง ใบกว้าง (> 6 เซนติเมตร) ขนขอบใบมีมาก ลักษณะของเส้นใบแถบตรงกลางพองออก ปลายเรียวแหลมทั้ง 2 ข้าง ลักษณะหูใบขอบด้านนอกขอบโค้ง ลักษณะหูใบขอบด้านในสามเหลี่ยม ลักษณะของคอใบสามเหลี่ยมฐานว่า ขอบบนเรียบ ไม่มีขนที่กาบใบ ความสูงเฉลี่ย 281 เซนติเมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำเฉลี่ย 2.93 เซนติเมตร จำนวนลำตอกเฉลี่ย 6.15 จำนวนปล้องต่อลำเฉลี่ย 25 อายุเก็บเกี่ยว 11-12 เดือน

ชื่อพืชที่รับรอง

อ้อยพันธุ์ กวก. อุทอง 14

พื้นที่แนะนำ

ควรปลูกอ้อยพันธุ์อุทอง 14 ในพื้นที่ปลูกปลายฝนเขตน้ำฝนที่จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดขอนแก่น และในพื้นที่ปลูกต้นฝน จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดลพบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี

ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

ไม่ควรปลูกในแหล่งที่มีประวัติโรคเส้ดำระบาดรุนแรง

หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี

วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

29 ก.ค. 2558

ประเภทพันธุ์

พันธุ์แนะนำ

ลักษณะเด่น

1. ควรปลูกอ้อยพันธุ์อุทอง 14 ในพื้นที่ดินต่าง pH 7.5-8.1 ดินชุดตาคลีและดินชุดลำานรายณ
2. ในดินต่าง pH 7.8 อ้อยพันธุ์อุทอง 14 ให้ผลผลิตน้ำหนัเฉลี่ย 21.19 ตัน/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ K84-200 (14.96 ตัน/ไร่) ร้อยละ 42 และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 3.34 ตันซีซีเอส/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ K84-200 (2.12 ตันซีซีเอส/ไร่) ร้อยละ 58
3. ในดินต่างชุดตาคลี pH 8.1 อ้อยพันธุ์อุทอง 14 ให้ผลผลิตน้ำหนั 17.1 ตัน/ไร่ ในอ้อยปลูกและ 11.0 ตัน/ไร่ ในอ้อยต่อ 1 ในขณะที่พันธุ์ LK92-11 ให้ผลผลิตน้ำหนั 14.0 ตัน/ไร่ ในอ้อยปลูก และ 9.3 ตัน/ไร่ ในอ้อยต่อ 1
4. ในดินต่างชุดลำานรายณ pH 8.0 อ้อยพันธุ์อุทอง 14 ให้ผลผลิตน้ำหนัเฉลี่ย 27.32 ตัน/ไร่ ขณะที่พันธุ์ LK92-11 ให้ผลผลิตน้ำหนัเฉลี่ย 24.19 ตัน/ไร่ ในอ้อยปลูก เมื่อไม่ปรับปรุงดินและปรับปรุงดินด้วยการใส่กำมะถันผงในอ้อยปลูก อ้อยพันธุ์อุทอง 14 ให้ผลผลิตน้ำหนั 28.64 ตัน/ไร่ ขณะที่พันธุ์ LK92-11 ให้ผลผลิตน้ำหนั 24.95 ตัน/ไร่
5. ในฤดูปลายฝนเขตน้ำฝน ให้ผลผลิตน้ำหนัเฉลี่ย 18.28 ตัน/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (16.56 ตัน/ไร่) ร้อยละ 10 และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.57 ตันซีซีเอส/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (2.37 ตันซีซีเอส/ไร่) ร้อยละ 8
6. ในฤดูต้นฝนเขตน้ำฝน ให้ผลผลิตน้ำหนัเฉลี่ย 12.53 ตัน/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (11.94 ตัน/ไร่) ร้อยละ 5 และให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 1.83 ตันซีซีเอส/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 (1.53 ตันซีซีเอส/ไร่) ร้อยละ 20
7. ผลผลิตของอ้อยพันธุ์อุทอง 14 จากการทดลองปี 2540-42 เฉลี่ย 19.72 ตัน/ไร่ สูงกว่าพันธุ์อุทอง 3 ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ย 16.49 ตัน/ไร่ หรือสูงกว่าร้อยละ 19.59 และมีความหวานเฉลี่ย 15.52 ซีซีเอส ขณะที่พันธุ์อุทอง 3 มีความหวานเฉลี่ย 14.26 ซีซีเอส
8. ต้านทานโรคเหี่ยวเนาแดงปานกลาง

ประเภทพืช

พืชไร่