

อ้อยพันธุ์ กว. นครสวรรค์ 1 “DOA Sugarcane Nakhon Sawan 1”



ข้อมูลเมื่อวันที่ 05 ก.ย. 2565

ประวัติ

อ้อยโคลน NSUT10-266 เป็นอ้อยโรงงานที่มีความหวานและผลผลิตน้ำตาลสูง ได้จากการผสมพันธุ์ในปี 2553 ระหว่างพันธุ์แม่ Q76 และพันธุ์พ่อ CP63-588 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ แล้วนำมาคัดเลือกครั้งที่ 1 และ 2 ในปี 2554-2556 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ นำเข้าประเมินผลผลิตและการไวต่อ เพื่อคัดเลือกพันธุ์ที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตน้ำตาลสูง และเหมาะสมกับการปลูกในดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว เขตน้ำฝน ในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้น ระหว่างปี 2556-2558 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ การเปรียบเทียบมาตรฐาน ในปี 2557-2559 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุโขทัย การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร ระหว่างปี 2559-2563 ที่ไร่เกษตรกร จังหวัดนครสวรรค์ สุพรรณบุรี สุโขทัย กาญจนบุรี นครราชสีมา และอุทัยธานี ในอ้อยปลูก อ้อยต่อ 1 และอ้อยต่อ 2 รวมจำนวน 21 แปลง ศึกษาข้อมูลเฉพาะของพันธุ์ ได้แก่ ปฏิกริยาต่อโรคเหี่ยวเน่าแดงและเส้ดำ ในปี 2557-2558 ประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน และการใช้น้ำ ปี 2562-2563 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ รวมทั้งประเมินการยอมรับพันธุ์ของเกษตรกร ในปี 2563-2564

ลักษณะประจำพันธุ์

ทรงกอเป็นแบบตั้งตรง การติดของกาบใบกับลำต้นมีลักษณะหลวมปานกลาง ยอดอ้อยมีสีเขียว ปล้องมีลักษณะทรงกระบอก การเรียงตัวของปล้องเป็นแบบซิกแซก และมีไขที่ปล้องปานกลาง ปล้องเมื่อต้องแสงมีสีม่วงเหลืองเขียว และเมื่อไม่ต้องแสงมีสีเหลืองเหลืองเขียว มีร่องเหนือตา ไม่มีรอยแตกของปล้องวงเจริญเมื่อต้องแสงมีสีเขียว วงเจริญมีลักษณะเรียบเท่ากับปล้อง จุดกำเนิดรากมีการเรียงตัวไม่เป็นระเบียบ และเมื่อไม่ต้องแสงมีสีเหลือง วงรากมีขนาดกว้างปานกลาง มีวงไข ตามีลักษณะนูน กลม และไม่มีขน ยอดตามีตำแหน่งเท่ากับวงเจริญ ใบมีลักษณะชันตรงและกว้างมาก ใบขนมีน้อย เส้นใบตรงกลางโป่งออก ปลายเรียวแหลมทั้ง 2 ข้าง หูใบขอบด้านนอกเป็นสามเหลี่ยมขอบตรงมุมฉาก และขอบด้านในเป็นใบหอกสั้น คอใบเป็นแบบสามเหลี่ยมขยายตรงและมีสีเขียวอมน้ำตาล กาบใบไม่มีขน

ชื่อพืชที่รับรอง

อ้อยพันธุ์ กว. นครสวรรค์ 1 “DOA Sugarcane Nakhon Sawan 1”

พื้นที่แนะนำ

เหมาะสำหรับปลูกในพื้นที่ปลูกอ้อยที่เป็นดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว เขตน้ำฝน ได้แก่ จังหวัดนครสวรรค์ ชัยนาท สุพรรณบุรี และนครราชสีมา เป็นต้น

ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

ควรหลีกเลี่ยงการปลูกในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคเส้ดำ เนื่องจากอ้อยโคลน NSUT10-266 อ่อนแอปานกลางต่อโรคเส้ดำ และควรมีการป้องกันกำจัดตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์

วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

12 ก.ค. 2565

ประเภทพันธุ์

พันธุ์รับรอง

ลักษณะเด่น

- 1. ความหวานสูง 15.77 ซึ่ซีเอส สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 และพันธุ์ขอนแก่น 3 ร้อยละ 10 และ 7 ตามลำดับ
- 2. ให้ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย 2.82 ตันซีซีเอส/ไร่ สูงกว่าพันธุ์ LK92-11 ร้อยละ 18 และเท่ากับพันธุ์ขอนแก่น 3
- 3. ให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 18.02 ตัน/ไร่ ไม่แตกต่างทางสถิติจากพันธุ์ LK92-11 และพันธุ์ขอนแก่น 3
- 4. ตานทานโรคเหี่ยวเน่าแดงปานกลาง

ประเภทพืช

พืชไร่