

อ้อยคั้นน้ำพันธุ์ กวก. สุพรรณบุรี 1 “Juice Cane DOA Suphan Buri 1”



ข้อมูลเมื่อวันที่ 05 ก.ย. 2565

ประวัติ

อ้อยคั้นน้ำพันธุ์ กวก. สุพรรณบุรี 1 เป็นโคลนอ้อยที่ได้จากการผสมเปิด (open cross) ของอ้อยคั้นน้ำพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ในปี 2547 และคัดเลือกครั้งที่ 1 ในปี 2548 ที่ศูนย์วิจัยพืชไรสุพรรณบุรี แล้วนำเข้าประเมินผลผลิตตามขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ดังนี้ การเปรียบเทียบเบื้องต้น การเปรียบเทียบมาตรฐาน การเปรียบเทียบในท้องถื่น และการเปรียบเทียบในไรเกษตรกร โดยใช้พันธุ์สุพรรณบุรี 50 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ทดสอบคุณภาพน้ำอ้อย ได้แก่ สีน้ำอ้อย รสชาติ และกลิ่นหอม โดยผู้ชิมกึ่งชำนาญ (semi-skilled tester) และศึกษาข้อมูลจำเพาะของพันธุ์ ได้แก่ ความต้านทานต่อโรคเหี่ยวเน่าแดง โรคแสดดำ การเข้าทำลายของหนอนกออ้อย การตอบสนองต่อปุ๋ยเคมีของอ้อย และการศึกษาอายุเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของอ้อย ระหว่างปี 2554-2564 รวมทั้งประเมินการยอมรับของเกษตรกร ระหว่างปี 2562-2564

ลักษณะประจำพันธุ์

ทรงกอมีลักษณะปานกลาง การติดของกาบใบกับลำต้นหลวมปานกลาง ยอดอ้อยมีสีเขียว ปล้องมีความยาวและเสี้ยนผ่านศูนย์กลางปล้อง ปานกลาง (11.8 และ 2.99 เซนติเมตร ตามลำดับ) ลักษณะปล้องเป็นแบบโคนโต การเรียงตัวของปล้องค่อนข้างตรงและมีไขที่ปล้องมาก สีปล้องเมื่อต้องแสงมีสีเขียวเหลืองเหลือง และเมื่อไม่ต้องแสงมีสีเหลืองเหลืองเขียว ไม่มีร่องเหนือตา และรอยแตกของปล้อง ลักษณะของวงเจริญมีความเรียบเท่ากับปล้อง และเมื่อต้องแสงมีสีเหลืองเหลืองเขียว การเรียงตัวของจุดกำเนิดรากไม่เป็นระเบียบ จุดกำเนิดรากเมื่อไม่ต้องแสงมีสีเขียวเหลืองเหลือง วงรากกว้างปานกลาง มีวงไขตามลักษณะสีเหลี่ยมขนมเปียกปูน ฐานปานกลาง ยอดตาอยู่ต่ำกว่าวงเจริญ ใบมีลักษณะโค้งปานกลาง ใบมีความกว้างมาก (6.5 เซนติเมตร) และมีขนมาก เส้นใบมีแถบตรงกลางพองออกปลายเรียวแหลมทั้ง 2 ข้าง หูใบขอบด้านนอกและด้านในมีลักษณะขอบตรง คอใบเป็นแบบสามเหลี่ยมฐานเว้าขอบบนเรียบและสีเขียว กาบใบไม่มีขน

ชื่อพืชที่รับรอง

อ้อยคั้นน้ำพันธุ์ กวก. สุพรรณบุรี 1 “Juice Cane DOA Suphan Buri 1”

พื้นที่แนะนำ

แนะนำให้ปลูกอ้อยคั้นน้ำโคลน UTj10-3 ในพื้นที่ดินร่วน ร่วนเหนียว เขตชลประทาน และมีน้ำเสริมในภาคกลางและภาคตะวันตก ได้แก่ จังหวัดสุพรรณบุรี ราชบุรี ปทุมธานี และกาญจนบุรี

ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

ลักษณะทรงกอค่อนข้างแผ่ ควรมีการพูนโคนอ้อยหลังปลูก และระมัดระวังอ้อยหักล้มเมื่อมีลมแรง

หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยพืชไรสุพรรณบุรี

วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

12 ก.ค. 2565

ประเภทพันธุ์

พันธุ์รับรอง

ลักษณะเด่น

1. ให้ผลผลิตน้ำอ้อยเฉลี่ย 3,622 ลิตรต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ร้อยละ 26
2. ให้ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 11.43 ตันต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ร้อยละ 21
3. รสชาติน้ำอ้อย มีความหวาน 21.54 องศาบริกซ์ มากกว่าพันธุ์สุพรรณบุรี 50 ร้อยละ 2
4. สีนํ้าอ้อยมีสีเหลืองอมเขียว (green yellow 1C) เช่นเดียวกับพันธุ์สุพรรณบุรี 50
5. ต้านทานปานกลางต่อโรคเหี่ยวเน่าแดงและโรคแสดดำ

ประเภทพืช

พืชไร่