

อ้อย (*Saccharum officinarum* L.)

พันธุ์ภูเขียว 1

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
ที่อยู่ 399 หมู่ 1 ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110
โทรศัพท์ 044-881151, 044-881189

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อ้อยพันธุ์ภูเขียว 1 เป็นพันธุ์ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างอ้อยพันธุ์ MPT98-2033 พันธุ์แม่ กับอ้อยพันธุ์ LK92-11 พันธุ์พ่อ โดยปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2562 ในปี พ.ศ. 2556 ผสมพันธุ์ที่บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด ได้ลูกผสมจำนวน 550 โคลน ในปี พ.ศ. 2557 ดำเนินการคัดเลือกพันธุ์ขั้นที่ 1 ที่ได้อ้อยพันธุ์ดีเด่นจำนวน 20 โคลน ในปี พ.ศ. 2558 ดำเนินการคัดเลือกพันธุ์ขั้นที่ 2 ได้อ้อยพันธุ์ดีเด่นจำนวน 5 โคลน จากนั้นในช่วงปี พ.ศ. 2559 - 2560 เปรียบเทียบพันธุ์มาตรฐาน ในอ้อยพันธุ์ดีเด่นจำนวน 5 โคลน ในแปลงวิจัยของบริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด โดยใช้พันธุ์ KK3 และ LK92-11 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ในช่วงปี พ.ศ. 2560 - 2561 ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่เกษตรกร 3 แห่ง ได้แก่ อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ และ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ มีอ้อยทดลอง 14 โคลน โดยใช้พันธุ์ KK3 และพันธุ์ LK92-11 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ในระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2561 ได้ประเมินการยอมรับพันธุ์อ้อยที่บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด จังหวัดชัยภูมิ และจังหวัดขอนแก่น จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2560 - 2562 ได้ขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มจำนวน ในพื้นที่ไร่บริษัท ของกลุ่มมิตรผล

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อย ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum* L. วงศ์ Poaceae (Gramineae) พืชไร่ ไม้ล้มลุกหลายปี

ราก มี 2 ชุด คือ รากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่ โดยรากทั้ง 2 ชุด เป็นรากพิเศษ (adventitious root) จุดกำเนิดรากไม่เป็นระเบียบ สีเหลือง ความกว้างวงรากล้นน้อยกว่า 0.8 เซนติเมตร

ต้น ลำต้นตั้งตรง แข็งแรง สีเขียวเหลืองเหลือง สูงเฉลี่ย 285 เซนติเมตร จำนวนลำต่อกอ 6 ลำ จำนวนปล้อง 25 ปล้องต่อลำ ลักษณะปล้องโคนใหญ่ปลายเล็ก ความยาวปล้อง 8 – 20 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 3.0 เซนติเมตร ผิวมีไขจำนวนมาก ตาบริเวณข้อรูปห้าเหลี่ยม นูนเล็กน้อย มีขนเล็กน้อย

ใบ ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ ออกตามลำต้น กว้าง 5 เซนติเมตร ยาว 160 เซนติเมตร ขอบใบมีขนเล็กน้อย ลิ้นใบ (ligule) รูปกระจับ เขี้ยวใบ (auricle) ขอบด้านนอกเป็นติ่ง 2 อัน ขอบด้านในรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก คอใบ (collar) รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว สีเขียวอมเหลือง กาบใบ (leaf sheath) แผ่เป็นแผ่นหุ้มลำต้น ไม่มีขนปกคลุม

ดอก/ช่อดอก -



อ้อยพันธุ์ภูเขา 1