

อ้อยพันธุ์ทองภูมิ 5

ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

1. ชื่อ-สกุล สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
ที่อยู่ เลขที่ 2003/61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 และ
จ.ปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 02 579 7435 ต่อ 3406
2. ชื่อ-สกุล สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ที่อยู่ เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง
จ.ปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 02 564 7000 ต่อ 1317

แหล่งที่มาและประวัติ

อ้อยพันธุ์ทองภูมิ 5 มีรหัสเดิมเป็น TBy26-1317 เกิดจากการผสมพันธุ์แบบจับคู่ โดยใช้อ้อยโคลน K93-219 เป็นต้นแม่ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่างอ้อยพันธุ์อุทอง 1 กับ อีเหยี่ยว เป็นพันธุ์ที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์ภายในประเทศไทย) และอ้อยโคลน TBy20-0535 เป็นต้นพ่อ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง Co775 ซึ่งนำเข้ามาจากประเทศอินเดีย กับ K84-200)

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

1. ผสมพันธุ์อ้อยในปี พ.ศ. 2547/2548 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพuye ต.ชะแล อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี โดยใช้อ้อยโคลน K93-219 เป็นต้นแม่ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่างอ้อยพันธุ์อุทอง1 กับ อีเหยี่ยว เป็นพันธุ์ที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์ภายในประเทศไทย) และอ้อยโคลน TBy20-0535 เป็นต้นพ่อ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง Co775 ซึ่งนำเข้ามาจากประเทศอินเดีย กับ K84-200)
2. ปี พ.ศ. 2548 เพาะเมล็ดและคัดเลือกสายต้นอ้อยในระยะกล้าที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม
3. ปี พ.ศ. 2549-2550 ปลูกและคัดเลือกต้นอ้อยในขั้นสายต้นต่อแถว ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม
4. ปี พ.ศ. 2550-2551 เปรียบเทียบสายต้นอ้อยขั้นมาตรฐานภายในสถานี ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม
5. ปี พ.ศ. 2552-2554 เปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในแปลงเกษตรกร จำนวน 23 แปลงครอบคลุม 17 จังหวัด โดยแบ่งเป็นในเขตภาคเหนือ 4 จังหวัด (สุโขทัย พิจิตร นครสวรรค์ และกำแพงเพชร) ภาคกลาง 6 จังหวัด (กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ลพบุรี ราชบุรี สระบุรี และนครปฐม) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 จังหวัด (นครราชสีมา ขอนแก่น กาฬสินธุ์ อุดรธานี และมุกดาหาร) ภาคตะวันออก 2 จังหวัด (สระแก้วและชลบุรี)

อ้อยโคลนนี้อ้อยเด็บบโตเร็ว ขนาดลำปานกลาง ความหวานค่อนข้างสูง เหมาะสมที่จะปลูกในพื้นที่เขตชลประทานและน้ำฝน ในกลุ่มพื้นที่เนื้อดินปานกลางจนถึงหยาบ เช่น เหนียวปนทรายแป้ง ร่วน ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ร่วนปนทราย และทราย พื้นที่บริเวณจังหวัดนครปฐม กาญจนบุรี ลพบุรี นครสวรรค์ กำแพงเพชร สระแก้ว นครราชสีมา ขอนแก่น กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ฯลฯ

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท พืชไร่อุตสาหกรรม วงศ์หญ้า (Gramineae) ขึ้นเป็นกอ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum* L.

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ทรงลำ	ตรง	สีลำต้นกาบหุ้ม	เหลืองเขียว
ทรงปล้อง	กระบอก	สีลำต้นกาบหลุด	เขียวม่วง
รอยแตกตื้น	เล็กน้อย	สีเนื้ออ้อย	เหลืองอ่อน
รอยแตกลึก	ไม่มี	ไส้กลางลำ	เล็กน้อย
วงเจริญ	ผ่านระดับปลายยอดตา	แถบจุดราก	เป็นระเบียบ
ร่องเหนือตา	ไม่มี	ทรงกาบใบ	หุ้มแนบลำต้น
การติดกาบใบ	ร่วงหลุดง่าย	สีกาบใบ	เขียวอ่อนปนแดง
ขนบนกาบใบ	ไม่มี		

ลักษณะเกษตร

ผลผลิตอ้อย	15-16 ตัน/ไร่
ความหวาน	12.5-13.0 ซีซีเอส
ปริมาณเส้นใย	12.5-13 เปอร์เซ็นต์
ขนาดลำ	ปานกลาง (2.8-3 ซม.)
การแตกกอ	8,500-9,500 ลำ/ไร่
อายุเก็บเกี่ยว	11 เดือนเป็นต้นไป
รูปทรงกอ	ค่อนข้างกว้าง
การออกดอก	ปานกลาง (20-30%)
การหักล้ม	เล็กน้อย
การไว้ตอ	ค่อนข้างดี
การงอก	ค่อนข้างเร็ว
ลักษณะของใบ	โค้งกลางใบ
แหล่งปลูก	เขตชลประทานและน้ำฝน



การเจริญเติบโต ในช่วง 6 เดือนแรกเจริญเติบโตได้รวดเร็ว
 เนื้อดินที่เหมาะสม เหนียวปนทรายแป้ง ร่วน ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ร่วนปนทราย ทราย
 ลักษณะเด่นของพันธุ์ การเจริญเติบโตรวดเร็ว สะสมน้ำตาลค่อนข้างเร็ว

ปฏิกิริยาต่อโรค

โรคเหี่ยวเน่าแดง ต้านทาน
 โรคเส้ดำ ต้านทานปานกลาง
 โรคใบขาว ไม่ทนทาน
 โรคยอดบิด ยังไม่พบอาการ
 โรคใบจุดเหลือง ค่อนข้างต้านทาน
 โรคราสนิม ยังไม่พบอาการ



ดิวแล็บ



ล้นใบ



ตาและวงเจริญ



หูใบ



ขนบนกาบใบ



ไส้กลางลำ



รูปทรงกาบใบ



สีและรูปทรงลำต้น



การเจริญเติบโตของอ้อยพันธุ์ทองภูมิ 5 ที่อายุ 10 เดือน



อ้อยพันธุ์ทองภูมิ 5 ลักษณะลำต้นอ้อยที่เก็บเกี่ยว