

การปรับปรุงพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมในเขตน้ำฝน (การคัดเลือกครั้งที่ 1 ชุดปี 2553: ในเขตใช้น้ำฝน)

เลิศประเสริฐรัตน์^{1/} อุดมศักดิ์ ดวนมีสุข^{1/} ประชา ถ้ำทอง^{1/} มานิตย์ สุขนิมิต^{1/}

บทคัดย่อ

การคัดเลือกครั้งที่ 1 ชุดปี 2553 ในเขตใช้น้ำฝนทำการผสมพันธุ์ปี 2553 ทำการผสมได้ลูกอ้อยจำนวน 9,504 ต้น จากทั้งหมด 19 คู่ผสม เป็นลูกผสม Bi-parental cross ทำการคัดเลือกในปี 2554 ได้จำนวน 207 โคลน เป็นลูกผสม Bi-parental ทั้งหมด

^{1/} ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

คำนำ

อ้อยชุดปี 2553 ผสมพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี ปี 2553 ทำการคัดเลือกครั้งที่ 1 ปี 2554 ได้อ้อยจำนวน 207 โคลน ซึ่งจะทำการคัดเลือกพันธุ์ครั้งที่ 2 ในปี 2555

วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

1. อ้อยชุดปี 2553 เขตใช้น้ำฝน
2. ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 (N, P₂O₅ และ K₂O)
3. สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
4. Hand Refractometer

วิธีการ

ทำการปลูกอ้อยหลุมละ 1 ต้น มีระยะระหว่างแถว 1.3 เมตร ระยะระหว่างต้น 0.5 เมตร ทุก 40 ต้น ปลูกพันธุ์ตรวจสอบ 1 หลุม ทำการใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 2 ครั้ง ๆ ละ 50 กก./ไร่ เมื่ออ้อยอายุ 1.5 และ 2.5 เดือน และหยุดให้น้ำเมื่ออ้อยมีอายุ 4 เดือนหลังปลูก ทำการคัดเลือกต้นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำกว่า 2.6 เซนติเมตร โคลนที่พบโรคเส้ดำ โรคใบขาว โรคใบจุดเหลือง โรคกอตะไคร้และโคลนที่หนอนเจาะลำต้นมากออกจากการทดลอง และทำการคัดเลือกโคลนที่มีหน่อลำ ออกดอกง่ายและล้มง่ายออกจากการทดลอง

เวลาและสถานที่

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรี ปลูกพฤษภาคม 2554 เก็บเกี่ยวมีนาคม 2555

ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

การคัดเลือกครั้งที่ 1 ชุดปี 2553 : ในเขตใช้น้ำฝน ทำการคัดเลือกจากลูกอ้อย 9,504 ต้น ทำการคัดเลือก
ได้ 207 โคลน เป็นลูกผสมแบบ Bi-parental cross จากจำนวนทั้งหมด 19 คู่ผสม (ตารางที่ 1)

สรุปผลการทดลองและคำแนะนำ

ได้อ้อยคัดเลือกครั้งที่ 1 ชุดปี 2553 : ในเขตใช้น้ำฝน จำนวน 207 โคลน ซึ่งจะทำการปลูกและทำการคัดเลือก
ครั้งที่ 2 ในปี 2555 ต่อไป

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ได้โคลนอ้อยพันธุ์ดีที่ให้อंकประกอบผลผลิตสูง ความหวานสูง ที่สามารถปลูกได้ในเขตใช้น้ำฝนและนำไป
ปลูกทดสอบประเมินผลผลิตในขั้นต่อไป

ตารางที่ 1 กล้าอ้อยที่ใช้ปลูกคัดเลือก ปี 2553

	แม่ x พ่อ	จำนวนกล้าอ้อยที่ใช้ปลูกคัดเลือกทั้งหมด
1.	U-Thong 6 x U-Thong 8	1,530
2.	U-Thong 4 x RT 2003-639	194
3.	85-2-352 x K 84-200	357
4.	206-4 x 408	372
5.	Mob 6 x Roc 1	316
6.	U-Thong 84-10 x 04-2-1510	360
7.	RT 2003-369 x U-Thong 3	143
8.	85-2-352 x U-Thong 8	495
9.	527 x CP 85-1491	184
10.	Suphanburi 80 x U-Thong 8	210
11.	U-Thong x CP 84-1198	210
12.	K 84-200 x Suphanburi 50	150
13.	K 84-200 x U-Thong 4	300
14.	RT 2005-012 x CP 72-2085	953
15.	RT 2004-047 x CP 81-3388	52
16.	527 x Suphanburi 50	780
17.	85-2-352 x CP 81-3388	593
18.	85-2-352 x K 84-200	1,280
19.	85-2-352 x U-Thong 8	1,020
	รวม	9,504

