

รายงานผลการทดลองสิ้นสุด ปี 2555

1. ชุดโครงการวิจัย การวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย
2. โครงการวิจัย การวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
3. ชื่อการทดลอง การศึกษาลักษณะทางการเกษตรของอ้อยโคลนดีเด่นโคลนอ้อยระหว่างศูนย์ ปี 2552: 3) การตอบสนองต่อระยะปลูก
4. คณะผู้ดำเนินงาน ทักษิณา ศันสยะวิชัย^{1/} วีระพล พลรักดี^{1/}
อำนาจ ป็อกบุญเรือง^{1/} ยวุติ ทอนศรี^{1/}

5. บทคัดย่อ

เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการขอรับรองพันธุ์ ศึกษาเกี่ยวกับอ้อยพันธุ์ 95-2-213 วางแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ ประกอบด้วย 6 ระยะปลูก 1) แถวเดี่ยวระยะห่าง 0.8 เมตร 2) แถวเดี่ยว ระยะห่าง 1 เมตร 3) แถวเดี่ยวระยะห่าง 1.2 เมตร 4) แถวคู่ ระยะห่างในคู่และระหว่างคู่ 0.4-1.2 เมตร 5) แถวคู่ ระยะห่างในคู่และระหว่างคู่ 0.4-1.6 เมตร 6) แถวคู่ ระยะห่างในคู่และระหว่างคู่ 0.4-2.0 เมตร ปลูกด้วยท่อนพันธุ์ 3 ตา วางท่อนคู่ ระยะระหว่างหลุม 0.5 เมตร แปลงย่อยละ 6 แถว แถวยาว 6 เมตร ทำการทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ปลูกเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2554 เก็บเกี่ยว 16 มกราคม 2556 กรรมวิธีที่ 6 มีความงอกไม่ได้อยู่ 2 ซ้ำ จึงไม่นำมาวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าทุกระยะปลูกให้ผลผลิตไม่แตกต่างกัน

^{1/} ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

6. คำนำ

อ้อยพันธุ์ก้าวหน้า 95-2-213 ได้รับการคัดเลือกเข้าประเมินผลผลิตในไร่เกษตรกรในปี 2554 เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการขอรับรองพันธุ์ จึงนำมาศึกษาระยะปลูกที่เหมาะสม

7. วิธีดำเนินการ

วาง แผนการทดลอง RCB 4 ซ้ำ ประกอบด้วย 6 ระยะปลูก 1.แถวเดี่ยวระยะห่าง 0.8 เมตร 2. แถวเดี่ยวระยะห่าง 1 เมตร 3.แถวเดี่ยวระยะห่าง 1.2 เมตร 4.แถวคู่ ระยะห่างในคู่และระหว่างคู่ 0.4-1.2 5.แถวคู่ระยะห่างในคู่และระหว่างคู่ 0.4-1.6 เมตร 6 .แถวคู่ ระยะห่างในคู่และระหว่างคู่ 0.4-2.0 เมตร ปลูกด้วยท่อนพันธุ์ 3 ตา วางท่อนคู่ ระยะระหว่างหลุม 0.5 เมตร แปลงย่อยละ 6 แถว แถวยาว 6 เมตร ทำการทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ปลูกเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2554 ใสปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่ โดยแบ่งใส่ 2 ครั้ง ดูแลกำจัดวัชพืช นับจำนวนหลุมงอก และปลูกซ่อมในวันที่ 23 มกราคม 2555 จำนวนหลุมงอกในบางกรรมวิธีไม่ครบตามที่กำหนด เก็บเกี่ยว 16 มกราคม 2556 โดยเก็บข้อมูลจาก 4 แถว นับจำนวนลำ ชั่งน้ำหนักลำ คำนวณเป็นจำนวนลำเก็บเกี่ยวและผลผลิตต่อไร่ สุ่ม 10 ลำ วัดความยาวลำ เส้นผ่านศูนย์กลางที่กลางลำ จำนวนปล้อง หาค่าเฉลี่ยเป็นต่อลำ กรรมวิธีที่ 6 มีความงอกไม่ได้อยู่ 2 ซ้ำจึงไม่นำมาวิเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์ความแปรปรวนในแผนการทดลอง RCB เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยด้วย LSD

เวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ เริ่มต้น 2554 - สิ้นสุด 2557

สถานที่ดำเนินการ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

8. ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

วิเคราะห์ผลจาก 5 กรรมวิธี ทุกระยะปลูกให้จำนวนลำเก็บเกี่ยวไม่แตกต่างกันประมาณ 8500-9900 ลำ ทำให้ได้ผลผลิตไม่ต่างกัน 20-23 ตันต่อไร่ ความยาวลำ ขนาดลำ และจำนวนปล้องต่อลำไม่แตกต่างกัน ค่า ซีซีเอส ที่ระยะ 1.2 เมตรมีค่าต่ำกว่าที่ระยะ แถวคู่ น่าจะเป็นผลมาจากระยะแถว 1.2 เมตร มีการแตกหน่อลำ จึงทำให้ค่าซีซีเอสลดลง (ตารางที่ 1)

ตาราง ที่ 1 จำนวนลำเก็บเกี่ยว ลดิต ความยาวลำ ขนาดลำ และจำนวนปล้อง ของอ้อยพันธุ์ 95-2-213 ที่ระยะปลูกต่างๆ

ระยะแถว	จำนวนเก็บเกี่ยว (ลำ/ไร่)	ผลผลิต (ตัน/ไร่)	ลำยาว (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลางลำ (มม.)	จำนวนปล้อง (ปล้อง/ลำ)	จำนวน CCS (%)
(ม.)						

เดี่ยว 0.8	9583	20.34	356.9	30.41	33.2	16.31 AB
คู่ 0.4-1.2	9917	23.45	347.4	30.40	32.5	16.9 A
เดี่ยว 1.0	8567	19.78	324.4	30.95	33.4	16.3 AB
คู่ 0.4-1.6	8817	21.33	337.6	30.50	33.3	16.5 A
เดี่ยว 1.2	8750	22.93	371.5	31.59	34.2	15.3 B
%CV	10.93	17.61	12.74	5.16	7.73	4.57

9. สรุปผลการทดลองและคำแนะนำ

อ้อยพันธุ์ 95-2-213 สามารถใช้ระยะปลูกระหว่างแถว 0.8 ถึง 1.2 เมตร จัดเป็นแถวเดี่ยวหรือแถวคู่ได้ตามความเหมาะสมของการจัดการ

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ใช้เป็นข้อมูลประกอบในการขอรับรองพันธุ์ และเป็นคำแนะนำในการจัดระยะปลูก