

ยศพร ต้นสมรส 2552: การเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยกำแพงแสนในจังหวัดขอนแก่นและกาฬสินธุ์
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชไร่) สาขาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ฯ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
หลัก: รองศาสตราจารย์เรวัต เลิศฤทัยโยธิน, D.Agr. 162 หน้า

ได้ทำการเปรียบเทียบอ้อยพันธุ์กำแพงแสนที่ให้ผลผลิตและความหวานสูง สามารถเจริญเติบโตได้ดี
ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นและกาฬสินธุ์ แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ บ้านโคกไร่ ตำบลสงเปือยอำเภอภูเวียง จังหวัด
ขอนแก่น(ปลายฝน) ใช้พันธุ์อ้อยกำแพงแสน จำนวน 9 พันธุ์ ปลูกเปรียบเทียบ ได้พันธุ์อ้อยกำแพงแสนที่มี
ลักษณะดีเด่น 5 พันธุ์ ได้แก่พันธุ์กำแพงแสน00-103, 00-148, 01-1-25, 01-3-5 และ 01-4-29 ได้ทำการทดลอง
ในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ 2 สถานที่จำนวน 2 แปลงทดลอง แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ บ้านหนองแวงเหนือ ตำบล
ภูพาน อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ใช้พันธุ์อ้อยกำแพงแสน จำนวน 6 พันธุ์ ปลูกเปรียบเทียบ ได้พันธุ์อ้อย
กำแพงแสนที่มีลักษณะดีเด่นทั้งหมด 5 พันธุ์ ได้แก่พันธุ์กำแพงแสน00-58, 00-105, 00-148, 01-1-25 และ 01-3-5
ขณะที่แปลงเปรียบเทียบพันธุ์บ้านหนองแวงใต้ ตำบลขมิ้น อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ใช้พันธุ์อ้อย
กำแพงแสน จำนวน 15 พันธุ์ ปลูกเปรียบเทียบ ได้พันธุ์อ้อยกำแพงแสนที่มีลักษณะดีเด่นทั้งหมด 4 พันธุ์ ได้แก่
พันธุ์กำแพงแสน00-148, 01-1-12, 01-1-25 และ 01-41-5 สำหรับลักษณะองค์ประกอบผลผลิตที่มีผลต่อผลผลิต
อ้อย ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ บ้านโคกไร่ ตำบลสงเปือย อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น คือลักษณะน้ำหนักต่อ
ลำ ความยาวลำ จำนวนลำต่อกอ และ ความยาวปล้อง ส่วนลักษณะองค์ประกอบผลผลิตที่มีผลต่อผลผลิตอ้อยใน
แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ ตำบลภูพาน อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ คือลักษณะเส้นผ่านศูนย์กลางลำ ซึ่งให้ค่า
สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ในทางลบกับลักษณะผลผลิตอ้อย ขณะที่ลักษณะองค์ประกอบผลผลิตที่มีผลต่อผลผลิตอ้อย
คือลักษณะความยาวลำ และ จำนวนลำต่อไร่ ส่วนแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ บ้านหนองแวงใต้ ตำบลขมิ้น อำเภอ
เมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์ความงอกต่ำ เนื่องจากประสบกับภาวะแล้งลักษณะองค์ประกอบผลผลิตที่
สำคัญ ได้แก่ ลักษณะความยาวลำ และ จำนวนลำต่อไร่ เมื่อพิจารณาอิทธิพลทางตรงและทางอ้อมของแต่ละ
องค์ประกอบทางผลผลิตอ้อยที่แปลงเปรียบเทียบพันธุ์บ้านโคกไร่ ตำบลสงเปือย อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
ทั้งในอ้อยปลูกและอ้อยต่อ พบว่าความยาวลำมีอิทธิพลสูง โดยมีอิทธิพลทางตรงสูงกว่าในอ้อยต่อ แต่ทั้งนี้ใน
อ้อยต่อความยาวลำมีอิทธิพลทางลบผ่านน้ำหนักต่อลำ ในขณะที่แปลงเปรียบเทียบพันธุ์บ้านหนองแวงเหนือ
ตำบลภูพาน อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ในอ้อยปลูกพบว่า องค์ประกอบผลผลิตแต่ละลักษณะมีอิทธิพลทางตรง
ค่อนข้างต่ำต่อผลผลิต ส่วนในอ้อยต่อพบว่า ความยาวลำมีอิทธิพลทางตรงเป็นบวก แต่น้ำหนักต่อลำมีอิทธิพล
ทางตรงเป็นลบ