

ได้ศึกษาประสิทธิภาพการไว้คออ้อย สำหรับปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่หมวดพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นเวลา 2 ปี โดยศึกษาจากอ้อยปลูกและอ้อยดอกลำดับ ได้นำพันธุ์อ้อยจากศูนย์วิจัยอ้อยภาคกลาง จังหวัดกาญจนบุรี และอ้อยพันธุ์ส่งเสริม รวมทั้งสิ้น 325 พันธุ์ ผลการศึกษาในอ้อยปลูกพบว่า มีอ้อย 4 พันธุ์คือ Co 1010-1, Co 853-2, Kw # 7 และชัยนาท 1 ให้ผลผลิตสูงและมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี สายพันธุ์ Co 1010-1 และ Co 853-2 มีขนาดของลำใหญ่โดยวัดเส้นผ่านศูนย์กลางได้ 3.6 และ 3.4 เซนติเมตร ให้ผลผลิตน้ำหนักสดต่อกอเป็น 11.15 และ 8.17 กิโลกรัม แต่อ้อยทั้งสองพันธุ์ดังกล่าว ให้ค่าความหวานและจำนวนลำต่อกอค่อนข้างต่ำ สายพันธุ์ Kw # 7 มีขนาดลำใหญ่ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำ 4.3 เซนติเมตรแต่ให้ผลผลิตและความหวานต่ำกว่า ลองสายพันธุ์ข้างต้น ส่วนอ้อยพันธุ์ชัยนาท 1 ให้ค่าความหวานสูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำ 3.4 เซนติเมตร แต่จำนวนลำต่อกอและน้ำหนักสด ต่ำกว่าพันธุ์อื่นที่กล่าวมาข้างต้น

ผลการศึกษาในอ้อยดอพบว่า สายพันธุ์ Co 1010-1, Co 853-2 และ Kw # 7 มีค่าเฉลี่ยจำนวน ลำต่อกอ 10.7, 11.3, 8.7 ลำ เส้นผ่านศูนย์กลางลำ 3.4, 3.2, 3.6 และน้ำหนักสดต่อกอเป็น 18.5, 21.7, 20.1 กิโลกรัม ตามลำดับซึ่งถือว่าเป็นค่าเฉลี่ยที่สูง แม้ทั้งสามสายพันธุ์จะให้ค่าความหวานลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับผลการทดลองในอ้อยปลูก ส่วนพันธุ์ชัยนาท 1 มีความหวาน ขนาดลำ จำนวนลำต่อกอ และผลผลิตน้ำหนักสดสูงทั้งในอ้อยปลูกและในอ้อยดอ อ้อยทั้ง 4 สายพันธุ์ จึงมีความสามารถในการปรับตัวเข้าสภาพแวดล้อมได้ดีและมีประสิทธิภาพในการไว้คอสูง

TE 160100

The experiment was conducted at Faculty of Agriculture, Khon Kaen University during 1997-1998. The objective of studying was to evaluate ratooning ability of sugarcane varieties/lines under rain fed condition of Khon Kaen province. Three hundred and twenty five sugarcane lines were introduced and planted at Khon Kaen University. Fresh yield and other agronomic traits were collected from first year (1997) and ratoon crop (1998). Four sugarcane lines i.e. Co1010-1, Co853-2, Kw#7 and Chainat 1 gave a high yield and high agronomic characters. Co1010-1 and Co853-2 gave a high yield. Kw#7 had a high diameter as while as Chainat 1 had a high sucrose percentage.

In ratoon crop, the four lines still showed a high potential for yield and other characters although the line Co 1010-1, Co 853-2 and Kw#7 had a slight decreasing in number of stalk per stool, stalk diameter and fresh weight while Chainat 1 gave a high score in all characters. Therefore, four sugarcane lines were recommended for ratoon production.