

T 159460

จากการคัดเลือกพันธุ์อ้อยลูกผสมชุด KKU 1999 ในอ้อยปลูกพบว่าอ้อยลูกผสมจำนวน 31 โคลนพันธุ์ ที่ให้ผลผลิตสูงและมีลักษณะทางการเกษตรดี จึงทำการศึกษาความสามารถในการไว้ตอของอ้อยลูกผสมและจากการคัดเลือกพันธุ์ในรอบที่ 2 (อ้อยตอ 1) พบว่าในกลุ่มของอ้อยที่คัดเลือกพันธุ์ไว้จำนวน 31 โคลนพันธุ์นั้น เมื่อประเมินความสามารถในการไว้ตอโดยอาศัยผลผลิตของอ้อยตอ 1 เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกพบว่ามีโคลนอ้อยที่น่าสนใจและให้ผลผลิตอยู่ในระดับดีจำนวน 13 โคลนพันธุ์ ได้แก่ (K83-74 x K84-200)/1, (K83-74 x H59-3775)/1, (K83-74 x H59-3775)/2, (K84-200 x K83-74) /1, (K84-200 x K83-74)/2, (K88-82 x K86-110)/1, (K88-82 x K92-166)/2, (K88-82 x K92-166)/6, (K88-82 x อุทอง 1)/1, (อุทอง 1 x ชัยนาท 1)/1, (อุทอง 1 x ชัยนาท 1)/2, (SLC92-90 x ชัยนาท 1)/2 และ (B43-62 x ชัยนาท 1)/2 โดยให้ผลผลิตน้ำหนักตอ 12.5 10.3 12.0 10.4 14.6 10.2 12.3 9.5 13.0 11.0 10.0 9.4 และ 11.5 กิโลกรัม/กอ ตามลำดับ และให้ค่าความหวาน 22.7 20.6 22.4 21.0 20.2 20.7 22.7 20.4 22.5 20.8 20.2 20.9 และ 20.2 บริกซ์ ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์อุทอง 1 ให้ผลผลิตน้ำหนักตอ 1 เฉลี่ย 5.12 กิโลกรัม/กอ และให้ค่าความหวานเฉลี่ย 19.2 บริกซ์ อย่างไรก็ตามจะต้องมีการประเมินความสามารถในการไว้ตอต่อไปอย่างน้อยอีก 1 ปี

Thirty one promising clones of sugarcane series KKU 2000 were selected based on yield and agronomic performances. Ratooning ability of sugarcane was observed and the yield of first ratoon cane was evaluated. The result indicated that there were 13 clones from 31 clones i.e. (K83-74 x K84-200)/1 (K83-74 x H59-3775)/1 (K83-74 x H59-3775)/2 (K84-200 x K83-74)/1 (K84-200 x K83-74)/2 (K88-82 x K86-110)/1 (K88-82 x K92-166)/2 (K88-82 x K92-166)/6 (K88-82 x Uthong 1)/1 (Uthong 1 x Chainat 1)/1 (Uthong 1 x Chainat 1)/2 (SLC92-90 x Chainat 1)/2 (B43-62 x Chainat 1)/2 gave high yield with 12.5 10.3 12.0 10.4 14.6 10.2 12.3 9.5 13.0 11.0 10.0 9.4 and 11.5 kg. per clump, respectively. They gave 22.7 20.6 22.4 21.0 20.2 20.7 22.7 20.4 22.5 20.8 20.2 20.9 and 20.2 degree brix, respectively. While Utong 1 gave average yield at 5.12 kg. per clump with 19.2 degree brix. However, ratooning ability should be continued study at least one year more.