

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- เกษม สุขสถาน. 2542. ภูมิศาสตร์และพฤกษศาสตร์ของอ้อย, น. 151-181. ใน พิพัฒน์ พงศ์พีพร (บก.). **สหวิทยาการของอ้อยและน้ำตาล**. บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด.
- _____ อัมพร สุวรรณเมฆ, ถวิล ครุฑกุล, ไพโรจน์ จิวงพานิช, อุดม พูลเกษ, อิศรา สุขสถาน, โกศล เจริญสม, นิพนธ์ ทวีชัย, สวาท รัตนวรพันธ์ และ พรชัย เหลืองอากาศพงษ์. 2520. **หลักการทำไร้อ้อย**. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ประเสริฐ นัทรวิระวงษ์. 2542. อ้อย, น. 270-295. ใน คณาจารย์ภาควิชาพืชไร่นา. **พืชเศรษฐกิจ**. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พรเพ็ญ ฮันตระกูล. 2542. เศรษฐศาสตร์เรื่องอ้อยและน้ำตาล: การศึกษาในเชิงประวัติศาสตร์, น. 109-150. ใน พิพัฒน์ พงศ์พีพร (บก.). **สหวิทยาการของอ้อยและน้ำตาล**. บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด.
- พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2536. **วิธีการคัดเลือกเพื่อปรับปรุงพันธุ์อ้อย**. เอกสารประกอบการบรรยาย การปรับปรุงพันธุ์อ้อย. ศูนย์เกษตรอ้อยภาคกลาง. กาญจนบุรี.
- ไพศาล อีสอาด. 2543. **การประเมินปริมาณเส้นใยเพื่อการปรับปรุงพันธุ์อ้อย**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- มณฑล คงแถวทอง. 2529. **เศรษฐกิจน้ำตาลทรายในจังหวัดกาญจนบุรี**. รายงานวิจัยเพื่อเสนอกรมการฝึกหัดครู, กระทรวงศึกษาธิการ.
- สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย. 2537. **ประกาศคณะกรรมการบริหาร ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการเก็บตัวอย่างน้ำอ้อย การวิเคราะห์คุณภาพอ้อย การตัดสินข้อโต้แย้งเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพอ้อย อ้อยไฟไหม้ และความบริสุทธิ์ของอ้อย**. **วารสารน้ำตาล** 30 (5) : 1-13.

สุรพล อุปดิศสกุล. 2528. สถิติ : การวางแผนการทดลองเบื้องต้น. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

_____ 2536. สถิติ : การวางแผนการทดลอง เล่ม 1. สหมิตรออฟเซทการพิมพ์. กรุงเทพฯ.

Boquet, G.P. 1976. **Genetic behavior of fiber content in sugarcane.** M.S. thesis. Louisiana State Univ., Baton Rouge.

Daniels, J. 1965. Improve sugarcane breeding methods to increase yields. **Proc. ISSCT 12:** 742-750.

Gravios, K.A. and S.B. Milligan. 1992. Genetic relationships between fiber and sugarcane yield components. **Crop Sci.** 9: 88-91.

_____ S.B. Milligan and F.A. Martin. 1991. Indirect selection for increased sucrose yield in early sugarcane testing stages. **Field Crops Research.** 26(1): 67-73.

Hebert, L.P. 1967. Association between yield components and yield of sugarcane varieties in Louisiana. **Intern. Soc. of Sugar Cane Technol. 15th Cong. Proc.** p. 760-763.

Hogarth, D.M., and K.W.V. Cross. 1987. The inheritance of fiber characteristics in sugarcane, p.93-98. *In* B.T. Egan, ed. **Proc. Conf. Aust. Soc. Sugarcane Technol.** 27-30 Apri. 1987. Mackay, Queensland.

Hunsigi, G. 1993. **Production of Sugarcane : Theory and Practice.** Springer-Verlag, Berlin.

James, N.I. and R.N. Falgout. 1969. Association of five characters in progenies of four sugarcane crosses. **Crop Sci.** 9: 88-91.

- Kang, M.S., J.D. Miller and P.Y.P Tai. 1983. Genetic and phenotypic path analyses and heritability in sugarcane. **Crop Sci.** 23(4): 643-647.
- ____ O.Sosa and J.D. Miller. 1989. Path analyses for percent fiber and cane and sugar yield in sugarcane. **Crop Sci.** 29: 1481-1483.
- Legendre, B.L. and D.M. Burner. 1995. Biomass production of sugarcane cultivars and early-generation hybrids. **Biomass and Bioenergy.** 8(2): 55-61.
- Mariotti, J.A. 1973. A path-analysis of yield components in sugarcane. **ISSCT Sugarcane Breeders' Newsl.** 32: 14-18.
- Milligan, S.B., K.A. Gravois, K.P. Bischoff and F.A. Martin. 1990. Crop effect on genetic relationships among sugarcane traits. **Crop Sci.** 30: 927-931.
- Poehlman, J.M. and D.A. Sleper. 1995. **Breeding Field Crops.** Iowa State University Press, Iowa.
- Wright, S. 1921. Correlation and causation. **J. Agr. Res.** 20: 557-585.

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างลักษณะองค์ประกอบผลผลิตต่างๆ ในประชากรอ้อย
คัดเลือก

ลักษณะ	อ้อยตอชั้นที่ 1	อ้อยปลูกชั้นที่ 2	อ้อยตอชั้นที่ 2
ความยาวลำ			
เส้นผ่าศูนย์กลางลำ	0.2273 *	0.2117 *	0.3102 **
จำนวนลำต่อกอ	0.3446 **	0.1663 ns	0.3504 **
ค่าบริกซ์	0.3116 **	0.3994 **	0.1565 ns
เส้นผ่าศูนย์กลางลำ			
ความยาวลำ	0.2273 *	0.2117 *	0.3102 **
จำนวนลำต่อกอ	0.1509 ns	-0.1774 ns	0.1118 ns
ค่าบริกซ์	0.1481 ns	-0.0159 ns	0.2632 *
จำนวนลำต่อกอ			
ความยาวลำ	0.3446 **	0.1663 ns	0.3504 **
เส้นผ่าศูนย์กลาง	0.1509 ns	-0.1774 ns	0.1118 ns
ค่าบริกซ์	0.2224 *	0.2431 *	0.1490 ns
ค่าบริกซ์			
ความยาวลำ	0.3116 **	0.3994 **	0.1565 ns
เส้นผ่าศูนย์กลางลำ	0.1481 ns	-0.0159 ns	0.2632 *
จำนวนลำต่อกอ	0.2224 *	0.2431 *	0.1490 ns

ns หมายถึง ไม่มีนัยสำคัญ, * หมายถึง มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05,

** หมายถึง มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01

**ตารางผนวกที่ 2 ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์เส้นใยและค่าปริกซ์จากส่วนโคน ส่วนกลาง และส่วนปลายของ
พันธุ์อ้อยลูกผสมแต่ละพันธุ์จาก 9 กลุ่มสมในประชากรการคัดเลือกต่างๆ**

กลุ่มสมที่	กลุ่มสม	เปอร์เซ็นต์เส้นใย				ค่าปริกซ์			
		โคน	กลาง	ปลาย	เฉลี่ย	โคน	กลาง	ปลาย	เฉลี่ย
อ้อยตอชั้นที่ 1									
1	94-12-13xUT3	14.15	13.71	14.06	13.97	18.57	18.60	18.06	18.41
2	94-12-13x98-2-081	13.70	11.80	11.46	12.32	18.66	18.31	18.31	18.43
3	94-12-13x98-2-035	14.07	13.76	16.04	14.62	17.52	16.61	16.56	16.90
4	94-12-13x99-14-1	12.98	12.44	13.34	12.92	18.38	17.81	17.38	17.85
5	99-14-62xUT3	13.15	11.59	11.93	12.22	20.08	19.67	18.88	19.54
6	98-2-105x99-14-1	15.46	14.00	15.00	14.82	18.56	17.11	17.67	17.78
7	99-2-105x98-2-081	12.38	12.33	12.85	12.52	18.28	17.93	18.08	18.10
8	98-2-024xUT3	12.77	11.77	13.55	12.69	19.22	18.09	17.78	18.36
9	98-2-024x98-2-144	12.41	12.37	13.03	12.60	15.34	15.86	15.50	15.57
อ้อยปลูกชั้นที่ 2									
1	94-12-13xUT3	15.93	15.06	16.31	15.77	20.26	19.53	19.62	19.80
2	94-12-13x98-2-081	14.94	14.51	16.71	15.38	19.73	19.41	19.51	19.55
3	94-12-13x98-2-035	16.17	15.59	16.85	16.20	19.19	18.81	17.46	18.49
4	94-12-13x99-14-1	16.48	16.12	18.19	16.93	20.15	19.53	19.70	19.79
5	99-14-62xUT3	16.31	14.68	17.31	16.10	21.09	20.45	20.72	20.76
6	98-2-105x99-14-1	15.12	15.62	17.55	16.10	18.55	17.78	16.72	17.68
7	99-2-105x98-2-081	16.16	15.37	17.91	16.48	19.09	18.48	18.37	18.65
8	98-2-024xUT3	14.25	14.12	15.69	14.69	20.56	19.37	19.26	19.73
9	98-2-024x98-2-144	15.74	14.97	18.03	16.25	19.88	19.39	19.38	19.55
อ้อยตอชั้นที่ 2									
1	94-12-13xUT3	14.44	13.40	15.69	14.51	18.13	17.98	17.71	17.94
2	94-12-13x98-2-081	13.16	11.87	12.93	12.65	18.48	18.31	18.34	18.38
3	94-12-13x98-2-035	14.50	13.85	14.99	14.45	17.35	16.78	16.65	16.92
4	94-12-13x99-14-1	14.95	14.72	16.67	15.45	17.65	17.79	17.47	17.64
5	99-14-62xUT3	13.57	12.17	13.13	12.96	19.31	19.70	19.68	19.56
6	98-2-105x99-14-1	13.62	12.46	13.26	13.11	16.75	16.62	17.09	16.82
7	99-2-105x98-2-081	12.82	11.67	13.07	12.52	17.85	18.02	18.40	18.09
8	98-2-024xUT3	12.59	12.26	13.92	12.92	18.67	18.07	17.88	18.21
9	98-2-024x98-2-144	14.29	13.06	14.54	13.96	18.04	18.58	18.45	18.36