

琉球大学学術リポジトリ

沖縄における甘蔗導入

メタデータ	言語: 出版者: 沖縄農業研究会 公開日: 2009-01-29 キーワード (Ja): 甘蔗, サトウキビ, 導入の来歴, 発芽状況, 年次別, 品種別 キーワード (En): 作成者: 新垣, 秀一, 仲宗根, 盛徳 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/0002015195

沖縄における甘蔗導入

新垣 秀一・仲宗根盛徳

(琉球農業試験場)

I まえがき

沖縄における甘蔗品種導入については学術的または経済的にも重要な役割を持つもので、今後単位面積当たりの産糖量の増加、並びに人工交配による育種計画を進める上から世界各地の品種を収集することが重要である。戦後の糖業は南アフリカ原産の耐風性、耐旱性に強くしかも夏植えの株出しに適応力の強い因子を持つN:Co.310によって支えられているといっても過言ではなからう。すなわちこの品種の導入によって株出しによる省力化が可能になり栽培面積が拡大され、反面単収の増加によって戦前のP. O. J. 2725の黄金時代最高産糖高12

2.197ton(昭和13—14年期)に対し、戦後最高産糖高298.348tonで約2.5倍の極めて高い率を示している。

このような実績からみて産糖量におよぼす品種の影響が如何に大きいかを如実に物語っているので、品種に対する一般の蔗作農家ならびに糖業関係者の理解をより一層深めるために過去4年にわたって導入された品種を系統ならびに年次別にまとめてみた。

なお甘蔗品種導入に当たりアメリカ民政府経済開発部・部長Dwight R. Bishop氏、同課長Tatsuo Saito氏および第一製糖株式会社、琉球製糖株式会社、中部製糖株式会社、北部製糖株式会社などの斡旋の労に対し深謝の意を表する。

II 甘蔗導入の来歴

Variety (品種名)	Origin (産地名)	Introduced From (導入先)	Date Introduce (導入年月日)	Parentages (お×る)
H50-7209	Hawaii	Hawaii	1962. 3. 26	H.44-3098×?
N:Co. 293	South Afrika Natal	South Afrika Natal	1962. 8. 11	Co.312×Co.421
N:Co. 334	"	"	"	"
N:Co. 339	"	"	"	"
N:Co. 376	"	"	"	"
N:Co. 382	"	"	"	Co.301×P.O.J2725
Salvo	"	"	"	P.O.J.2725×Co.285
F. 152	Formosa	Formosa	1963. 1. 28	H.32-8560×PT43-52
F. 153	"	"	"	N:Co.310×CP.34-142
F. 154	"	"	"	P.T51-213×P.T.43-52
H. 108	Hawaii	Hawaii	1963. 5. 1	
Q. 74	Queensland	Australia	1963. 8.26	
Q. 76	"	"	"	Co.475×P.O.J.2878
Co. 390	Coimbatore India	種子島	1964. 12. 28	Co.223×Co.281
Co. 740	"	"	"	(FijiB×?)×(Co.419 ×B3412)
B. 3439	Barbados	U. S. A.	1965. 1. 25	
B. 4098	"	"	"	B.3439×Co290
B. 4362	"	"	"	B.37161×P.O.J.2878

Variety (品 種 名)	Origin (産 地 名)	Introduced From (導 入 先)	Date Introduced (導 入 年 月 日)	Parentages (♀ × ♂)
B. 4744	Barbados	U. S. A.	1965. 1. 25	Co.421×B.4098
B. 34104	"	"	"	Co.281×B.H10/12
B. 37161	"	"	"	B.3365×B.603
B. 37172	"	"	"	P.O.J. 2878×B.2935
B. 41211	"	"	"	B.3439×B.3461
B. 41227	"	"	"	B.35207×P.O.J.2878
B. 42231	"	"	"	B.3354×C.P.28-11
B. 47258	"	"	"	
B. 47419	"	"	"	P.O.J.2878×B.34104
B. 49119	"	"	"	
B. O .10	Bihar and Orissa India	"	"	Co.331×P.O.J.2878
B. O. 11	"	"	"	"
B. O. 14	"	"	"	
B. O.17	"	"	"	Co.331×Co326
B. O.24	"	"	"	Co. 313×Co356.
C. B.38-22	Campos Brazil	"	"	C.P.27-139×P.O.J..2878
C. B.40-77	"	"	"	P.O.J.2878×Co290
C. B.41-76	"	"	"	
C. B.47-15	"	"	"	
Co. 270	Coimbatore India	"	"	B.3747×Co.206
Co. 313	"	"	"	Co.213×Co.291
Co. 331	"	"	"	Co.213×Co.214
Co. 356	"	"	"	P.O.J.2725×Sorgum
Co. 385	"	"	"	Co.213×Co.281
Co. 449	"	"	"	P.O.J.2878×Co.331
Co. 617	"	"	"	P.O.J.2878×Co285
Co. 622	"	"	"	Co.421×Co393
Co. 625	"	"	"	Co.443×Co281
Co. 644	"	"	"	Co.603×S.G.63/32
Co. 650	"	"	"	P.O.J.2878×Co.312
Co. 658	"	"	"	Co.443×Co.605
Co. 678	"	"	"	Co.603×Co.301
Co. 686	"	"	"	(Co.421×Co.440)×Co.281
Co. 740	"	"	"	(FijiB×?)×Co.419×B3412

Variety (品種名)	Origin (産地名)	Introduced From (導入先)	Date Introduced (導入年月日)	Parentages (♀×♂)
Co. 775	Coimbatore India	U. S. A.	1965. 1. 25	P.O.J.2878×Co.371
Co. 798	"	"	"	Co.603×Co.449
Co. 853	"	"	"	Co.508×Co.617
Co. 945	"	"	"	P.O.J.2878×Co.619
Co. 961	"	"	"	P.O.J.2878×Co.449
Co. 997	"	"	"	Co.668×P63/32
Co. S.245	Coimbatore Shahjhanpur India	"	"	Co.421×Co.313
Co. S.321	"	"	"	"
Co. S.443	"	"	"	Co.527×Co.453
Co. S.510	"	"	"	Co.453×Co.557
C. P.34-79	Canel Point Florida	"	"	P.33-30×C.P.1161
C. P.34-120	"	"	"	Co.281×P.O.J.2878
C. P.36-105	"	"	"	Co.281×C.P.1165
C. P.50-11	"	"	"	C.P.34-79×C.P.27-34
C. P.50-28	"	"	"	C.P.43-64×C.P.33-372
C. P.52-68	"	"	"	C.P.29-320×C.P.38-34
C. P.53-1	"	"	"	"
C. P.55-30	"	"	"	C.P.43-64×C.P.44-154
Ebene.1/37	Mauritius	"	"	Ebene $\frac{1}{4}$ ×M27/16
F46-197	Florida U.S.A.	"	"	"
F46-136	"	"	"	"
M. 134/32	Mauritius	"	"	P.O.J.2878×D.109
M. 147/44	"	"	"	Co. 281×M63/39
M. 423/41	"	"	"	M134/32×M99/34
M. 202/46	"	"	"	"
M. 93/48	"	"	"	"
M. 336	Mayagues Puerto Rico.U.S.A.	"	"	M.28×P.O.J.2878
Mex.52-29	Mexico	"	"	P.O.J.2878×C.P.29-203
Mex.53-142	"	"	"	"
M. L318	Media Luna Cuba	"	"	"
P. O.J.3067	Proef-Station Oost Java	"	"	P.O.J.2967×P.O.J.2878
P. R.980	Puerto Rico U.S.A.	"	"	Co.281×P.O.J.2878
P. R.1013	"	"	"	P.O.J.2878×Co.281?

Variety (品 種 名)	Origin (産 地 名)	Introduced From (導 入 先)	Date Introduced (導 入 年 月 日)	Parentages (♀ × ♂)
P.R.1016	Puerto Rico U.S.A.	U. S. A.	1965. 1. 25	
P.R.1048	"	"	"	
P.R.1059	"	"	"	
P.R.1083	"	"	"	
P.R.1085	"	"	"	
Q.47	Queesland	"	"	Co.290×P.O.J.2878
Q.49	"	"	"	"
Q.55	"	"	"	
Q.57	"	"	"	Q.27×Q.31
Q.58	"	"	"	P.O.J.2878×Co.290
Q.61	"	"	"	
Q.62	"	"	"	P.O.J.2878×Co290
Q.66	"	"	"	S.J.4×A285
Q.68	"	"	"	P.O.J.2878×Co.290
Q.69	"	"	"	Co.281×C.P.29-116
Q.70	"	"	"	P-O.J.2878×H31-2484
Q.71	"	"	"	Co.270×P.O.J.2878
Q.72	"	"	"	Lo.281×P.O.J.2878
R.397	Reunion	"	"	
Tuc.1149	Tucuman Argentina	"	"	Co.243×Co.244
Tuc.2645	"	"	"	P.O.J.2878×?
Eros	Australia	"	"	P.O.J.2878×31M.Q.228
Pindar	"	"	"	33M.Q.157×Co270
Ragnar	"	"	"	Co270×33M.Q.371
Trojan	"	"	"	Co.270×27M.Q.1124
Vesta	"	"	"	P.O.J.2878×31M.Q.228

注 母本, 父本の不明な20品種については判明次第補捉したい。

Ⅲ 導入当時の発芽状況 (ガラス室内)

(品 種 名)	(本 数)	(損傷芽)	(完全芽)	(芽 数)	(発芽数)	(発芽歩合) %
H50-7209	4	3	4	7	1	14.28
N:Co.293	6	4	14	18	14	77.77
N:Co.334	6	0	18	18	18	100.00

(品 種 名)	(本 数)	(損傷芽)	(完全芽)	(芽 数)	(発芽数)	(発芽歩合) %
N:Co.339	6	0	18	18	18	100.00
N:Co.376	6	0	18	18	18	100.00
N:Co.382	6	11	7	18	7	38.88
Salvo	6	0	18	18	18	100.00
F.152	6	10	9	19	9	47.36
F.153	2	1	7	8	7	87.50
F.154	1	1	2	3	2	66.66
H.108	1	0	2	2	2	100.00
Q.74	1	1	2	3	1	33.33
Q.76	2	5	1	6	1	16.66
Co.390	4	2	7	9	5	55.55
Co.740	3	3	6	9	4	44.44
B.3439	2	2	6	8	2	25.00
B.4098	2	4	4	8	0	0.00
B.4362	2	4	12	16	4	25.00
B.4744	2	4	3	7	4	57.14
B.34104	2	7	3	11	0	0.00
B.37161	2	7	0	7	4	57.14
B.37172	2	8	1	9	4	44.44
B.41211	2	4	5	9	2	22.22
B.41227	2	1	9	10	3	30.00
B.42231	2	8	1	9	0	0.00
B.47258	2	7	4	11	0	0.00
B.47419	2	10	1	11	0	0.00
B.49119	2	5	2	7	0	0.00
B.O.10	2	9	1	10	4	40.00
B.O.11	2	2	10	12	6	50.00
B.O.14	2	5	4	9	0	0.00
B.O.17	2	2	11	13	3	23.07
B.O.24	2	7	1	8	2	25.00
C.B38-22	2	6	4	10	7	70.00
C.B.40-77	2	1	6	7	5	71.42
C.B.41-76	2	8	3	11	5	45.45
C.B.47-15	2	2	5	7	5	71.42

(品 種 名)	(本 数)	(損傷芽)	(完全芽)	(芽 数)	(発芽数)	(発芽歩合) %
Co.270	2	8	1	9	0	0.00
Co.312	2	3	4	7	3	42.85
Co.331	2	6	3	9	3	33.34
Co.356	2	8	4	12	2	16.66
Co.385	2	5	5	10	0	0.00
Co.449	2	5	3	8	0	0.00
Co.617	2	7	3	10	2	20.00
Co.622	2	6	5	11	3	27.27
Co.625	2	5	3	8	0	0.00
Co.644	2	5	7	12	1	8.32
Co.650	2	5	6	11	0	0.00
Co.658	2	2	2	4	1	25.00
Co.678	2	4	2	6	0	0.00
Co.686	2	6	4	10	0	0.00
Co.740	2	5	2	7	0	0.00
Co.775	2	6	1	7	0	0.00
Co.798	2	0	10	10	5	50.00
Co.853	2	1	10	11	4	36.36
Co.945	2	4	3	7	4	57.14
Co.961	2	5	5	10	5	50.00
Co.997	2	5	1	6	0	0.00
Co.S.245	2	10	1	11	0	0.00
Co.S.321	2	4	14	18	3	16.66
Co.S.443	2	6	4	10	0	0.00
Co.S.510	2	12	1	13	8	61.53
C.P.34-79	2	3	4	11	8	72.72
C.P.34-120	2	2	1	10	4	40.00
C.P.36-105	2	2	8	8	0	0.00
C.P.50-11	2	3	8	10	5	50.00
C.P.50-28	2	2	6	6	0	0.00
C.P.52-68	2	2	7	8	6	75.00
C.P.53-1	2	4	4	9	5	55.55
C.P.53-30	2	2	6	5	4	80.00
Ebene1/37	2	7	5	11	1	9.09

(品 種 名)	(本 数)	(損傷芽)	(完全芽)	(芽 数)	(発芽数)	(発芽歩合) %
F46-197	2	2	3	10	2	20.00
F46-136	2	5	4	9	0	0.00
M134/32	2	3	8	16	2	12.50
M147/44	2	4	4	10	8	80.00
M423/41	2	3	13	13	8	61.53
M202/46	2	4	6	6	1	16.66
M93/48	2	1	10	9	4	44.44
M336	2	4	2	11	1	9.09
Mex52-29	2	3	8	6	1	16.66
Mex53-142	2	0	7	7	2	28.57
M.L.318	2	11	3	12	0	0.00
P.O.J.3067	2	2	6	8	2	25.00
P.R.989	2	8	3	11	1	9.09
P.R.1013	2	2	3	5	4	80.00
P.R.1016	2	2	6	8	2	25.00
P.R.1048	2	7	2	9	0	0.00
P.R.1059	2	6	2	8	1	12.50
P.R.1083	2	2	5	7	2	28.57
P.R.1085	2	5	3	8	0	0.00
Q.47	2	8	2	10	0	0.00
Q.49	2	6	4	10	5	50.00
Q.55	2	6	1	7	0	0.00
Q.57	2	6	6	12	0	0.00
Q.58	2	2	10	12	5	41.66
Q.61	2	3	7	10	6	60.00
Q.62	2	3	6	9	6	66.66
Q.66	2	14	1	15	7	46.66
Q.68	2	7	4	11	2	18.18
Q.69	2	1	6	7	1	18.58
Q.70	2	5	4	9	5	44.45
Q.71	2	4	2	6	0	0.00
Q.72	2	2	6	8	5	62.50
R.397	2	2	4	6	0	0.00
TUC.1149	2	11	4	15	7	46.66

(品 種 名)	(本 数)	(損傷芽)	(完全芽)	(芽 数)	(発芽数)	(発芽歩合) %
Tuc.2645	2	6	1	7	0	0.00
Eros	2	2	6	8	5	62.50
Pindar	2	4	7	11	2	18.18
Ragnar	2	4	13	17	6	35.29
Trojan	2	3	15	18	7	38.88
Vesta	2	10	0	10	1	10.00

注

B系統(Barbados) 6品種、B.O(Bihar and Orissa, India). 1品種, Co (Coimbatore, India) 10品種, Co.S. (Coimbatore, Shajhanpur, India) 2品種, C.P (Canel Point, Florida, U.S.A) 2品種
F (Florida, U.S.A) 1品種, M.L (Media Luna, CUBA) 1品種, P.R. (Puerto Rico, U.S.A) 2品種, Q (Queensland) 2品種, R (Ruenion) 1品種, Tuc (Tucuman, Argentina) 1品種 計29品種は発芽不能に終わった。

参 考 文 献

- 1) Japan Sugar 1962, P20—43 日本製糖工業会
- 2) List of Sugar cane Variety 1961. H.S.P.A.発行
- 3) 南アフリカ共和国の糖業事情 21—23, 製糖研究会
- 4) 製糖文献抄録集第49号昭和39. 423, 製糖研究会
- 5) 製糖文献抄録集第50号 昭和39. 452, 製糖研究会
- 6) 糖業策報 昭和15. 沖縄県々農会
- 7) 糖業関係資料第5号 1965. 琉球政府経済局発行
- 8) 糖業研究会報 1956. 109~126, 糖業振興会
- 9) 糖業試験研究資料第1号 1964. 琉球農業試験場