



Instituto
Nacional de
Investigación
Agropecuaria

URUGUAY

DIA DE CAMPO

ARROZ

**PROGRAMA
ARROZ**

Febrero - Marzo 1999

**Serie Actividades
de Difusión No. 187**



TACUAREMBO

I. N. I. A.
BIBLIOTECA
TACUAREMBO

ARROZ

Día de Campo

**Unidad Experimental "Yacaré"
Predio del Productor Wilmar Piriz
Artigas**

26 de febrero (Yacaré)

**Predio del Productor Nazareno López
Tacuarembó**

5 de marzo (Ruta 26)

Programa Nacional de Arroz

Ing. Agr., M.Sc. Gonzalo Zorrilla ¹
Ing. Agr., M.Sc. Alvaro Roel ²
Ing. Agr. Ramón Méndez ²
Ing. Agr., M.Sc. Enrique Deambrosi ²
Ing. Agr., M.Sc. Stella Avila ²
Ing. Agr., M.Sc. Pedro Blanco ²
Ing. Agr. Fernando Pérez de Vida ²
Téc. Rural Antonio Acevedo ²
Ing. Agr. Julio Méndez ³
Ing. Agr. M.Sc. Andrés Lavecchia ⁴

**Programa Nacional de Evaluación
de Cultivares**

Ing. Agr. M.Sc. Sergio Ceretta ¹

Secretaria: Cristina Gaggero

AGRADECIMIENTOS

- A la firma Piriz Araujo y al productor Nazareno López por su colaboración al suministrar el predio para la instalación de los ensayos.

COLABORADORES

Estos ensayos se instalaron con la participación de los siguientes funcionarios de INIA Tacuarembó:

- Héctor Sosa
- Guillermo Cardozo
- Luis Camargo
- Gabriel Viera

Técnicos de otras Instituciones

Ing. Agr. Juan Gago ⁶
Ing. Agr. Fernando Cibils ⁵
Ing. Agr. Guillermo Young ⁵

Productores:

Wilmar Piriz
Nazareno López

Unidad de Difusión

Ing. Agr. Marcia del Campo ⁴
Lourdes Márquez

¹ Jefe de Programa
² Técnico INIA Treinta y Tres
³ Técnico Asesor INIA Tacuarembó

⁴ Técnico INIA Tacuarembó
⁵ Técnico SAMAN
⁶ Técnico CASARONE Artigas

EVALUACIÓN AVANZADA DE GRANOS LARGOS E3 -2 - ZAFRA 1998/99

ARTIGAS - YACARÉ

CANAL PRINCIPAL

GL 3 - 1

18	15	5	12	4	13	2	6	8
9	14	17	3	7	10	16	1	11
17	18	15	16	13	14	11	12	10
8	9	6	7	4	5	2	3	1

B I

R 2

B II

B III

R 1

B IV

	Cultivar	Cruzamiento
1	L 2847	Tacuari/Katty
2	L 2854	Tacuari/Katty
3	L 2855	Tacuari/Katty
4	L 2856	Tacuari/Katty
5	L 2857	Tacuari/Katty
6	L 2863	Tacuari/L 1034
7	L 2864	(NrxL79N2-84//Lmnt//EP94)/L933
8	L 2865	(NrxL79N2-84//Lmnt//EP94)/L933
9	L 2871	(NrxL79N2-84//Lmnt//EP94)/L933
10	L 2872	(NrxL79N2-84//Lmnt//EP94)/L933
11	L 2875	EP144/L1034
12	L 2877	L933/L578
13	L 2882	EP144/L1034 (1)
14	Bluebelle	
15	El Paso 144	
16	INIA Tacuari	
17	INIA Carauatá	
18	INIA Cuaró	

Ensayo de Nitr. X Momento x Variedad

Fecha de siembra : 22 / 10 / 98

Fecha de emergencia : 5 / 11 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra

20 unidades de nitrógeno a la siembra

35 unidades de nitrógeno al macollaje 4 / 12 /

30 unidades de nitrógeno al primordio / /

ARTIGAS - YACARÉ

Cultivar	Cruzamiento
1 L 2807	(Nxl.79/V2-84/Lmnt//EP94)/L933
2 L 2815	L933/L578
3 L 2816	L933/L578
4 L 2817	L933/L578
5 L 2818	L933/L578
6 L 2819	L933/L578
7 L 2820	L933/L578
8 L 2824	L933/L578
9 L 2825	L933/L578
10 L 2827	L933/L578
11 L 2828	L933/L578
12 L 2820	L933/L578
13 L 2833	EP144/L1034
14 L 2835	EP144/L1034
15 L 2836	Tacuari/Katty
16 L 2840	Tacuari/Katty
17 L 2841	Tacuari/L1034
18 L 2842	Tacuari/L1034
19 L 2846	Tacuari/L1034
20 Bluebelle	
21 El Paso 144	
22 INIA Tacuari	
23 Taim	
24 INIA Cuaró	

CANAL PRINCIPAL



Ensayo de Nitr. X Momento x Variedad

Fecha de siembra : 22 / 10 / 98
 Fecha de emergencia : 5 / 11 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
 20 unidades de nitrógeno a la siembra
 35 unidades de nitrógeno al macollaje 4 / 12 /
 30 unidades de nitrógeno al primordio / /

EVALUACIÓN AVANZADA DE GRANOS LARGOS E4 -1 - ZAFRA 1998/99

ARTIGAS - YACARÉ

CANAL PRINCIPAL		Cultivar		Cruzamiento		97/98
E	32	Bluebelle				5.166
n	33	El Paso 144				7.183
s	35	INIA Caraguatá				6.905
a	36	INIA Cuareó				7.582
y	34	INIA Tacuarí				6.805
o	8	L 2059	L90/Kmnt/L360			6.354
	9	L 2064	L90/Kmnt/L360			6.681
d	10	L 2067	L90/Kmnt/L360			6.715
e	11	L 2068	L90/Kmnt/L360			6.746
	12	L 2078	L90/Kmnt/L360			7.838
3ra.	1	L 2183	L360//EP48//EP48//M16			6.670
	19	L 2199	NrxL79/V2-84//Lmnt/L370			6.806
e	20	L 2217	NrxL79/V2-84//Lmnt/L370			5.855
p	14	L 2296	NrxL79/V28-4//Lmnt/EP94			5.376
o	15	L 2297	NrxL79/V28-4//Lmnt/EP94			5.994
c	16	L 2298	NrxL79/V28-4//Lmnt/EP94			7.095
a	17	L 2307	NrxL79/V28-4//Lmnt/EP94			7035
	18	L 2308	NrxL79/V28-4//Lmnt/EP94			6.410
	21	L 2435	L90(15)/LmntF4//EP144/BB			6.563
	5	L 2460	(NrxL79/V2-84//Lmnt//EP94)/L360			6.927
	6	L 2466	(NrxL79/V2-84//Lmnt//EP94)/L360			6.393
	7	L 2475	(NrxL79/V2-84//Lmnt//EP94)/L360			6.615
	22	L 2531	EP48//EP48//M16//L371			6.843
	2	L 2585	Nwb/EP144//Lmnt//L410			4.716
	3	L 2586	Nwb/EP144//Lmnt//L410			7.368
	4	L 2589	Nwb/EP144//Lmnt//L410			7.118
	23	L 2651	CT6584-1-7-2-9/L435			6.793
	24	L 2686	L43/C241F2			6.746
	25	L 2712	L1144(L38//L75//TX23)			7.793
	13	L 2732	L1774(Leah/L58//EP144)			7.221
	26	L 2737	L610			6.568
	27	L 2741	M18 a			4.395
	28	L 2743	M18 a			6.805
	29	L 2745	M18 a			6.789
	30	L 2746	M18 a			7.180
	31	L 2758	M18 a			



Ensayo de Nitr. X Momento x Variedad

Fecha de siembra : 22 / 10 / 98
 Fecha de emergencia : 5 / 11 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
 20 unidades de nitrógeno a la siembra
 35 unidades de nitrógeno al macollaje 4 / 12 /
 30 unidades de nitrógeno al primordio / /

ENSAYO DE ÉPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES

PRIMERA ÉPOCA 7 / 10 / 98

ARTIGAS - YACARÉ

Canal de ladera		3,0	3,5	23
C a n a l S e c u n d a r i o	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	INIA Tacuarí
	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	El Paso 144
	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró
	El Paso 144	INIA Cuaró	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí
	INIA Cuaró	El Paso 144	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá
	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Cuaró

20,4

BVI 2,4
BV 2,4
BIV 3,0

Fecha de Siembra: 7 / 10 / 98
Emergencia : 25 / 10 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
30 unidades de nitrógeno al macollaje
30 unidades de nitrógeno al primordio

4 / 12 / 98
INIA Tacuarí 20 / 12 / 98
INIA Cuaró 28 / 12 / 98
INIA Caraguatá 28 / 12 / 98
El Paso 144 28 / 12 / 98

ENSAYO DE ÉPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES

SEGUNDA ÉPOCA 27 / 11 / 98

ARTIGAS - YACARÉ

Canal de ladera

3,0

3,5

23

P r i m e r a é p o c a	3,0	3,5	23	T e r c e r a é p o c a
El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	BVI	2,4
INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	El Paso 144	BV	2,4
INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	BIV	3,0
El Paso 144	INIA Cuaró	INIA Tacuarí	BIII	
INIA Cuaró	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	BII	
INIA Caraguatá	El Paso 144	INIA Cuaró	BI	20,4

Fecha de Siembra: 27 / 11 / 98

Emergencia : 4 / 12 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
 20 unidades de nitrógeno a la siembra
 30 unidades de nitrógeno al macollaje
 30 unidades de nitrógeno al primordio

4 / 1 / 99
 INIA Tacuarí 4 / 1 / 99
 INIA Cuaró 22 / 1 / 99
 INIA Caraguatá 22 / 1 / 99
 El Paso 144 22 / 1 / 99

ENSAYO DE ÉPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES

TERCERA ÉPOCA 30 / 12 / 98

ARTIGAS - YACARÉ

Canal de ladera		3,0	3,5	23
S e g u n d a	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	INIA Tacuarí
	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	El Paso 144
é p o c a	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró
	El Paso 144	INIA Cuaró	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí
B V I	INIA Cuaró	El Paso 144	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá
	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Cuaró

B VI 2,4 E
B V 2,4 v
3,0 a
I

GL 4-1

20,4

Fecha de Siembra: 30 / 12 / 98
Emergencia: / / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
30 unidades de nitrógeno al macollaje
30 unidades de nitrógeno al primordio

/ / 98
INIA Tacuarí / / 98
INIA Cuaró / / 98
INIA Caraguatá / / 98
El Paso 144 / / 98

RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE ARROZ - ZAFRA 1998/99

ARTIGAS - YACARÉ

Resultado Red
86/97 97/98
8,132 7.833

Ensayo	Ensayos de SEMENANOS																Cultivar	Ciladero EEA, INTA		
	20	12	29	10	17	16	18	6	36	13	35	33	3	37	11	26			25	21
1ra. ensayo	2	20	12	29	10	17	16	18	6	36	13	35	7	30	14	32	4	34	1 Don Juan	INIA
	22	28	1	15	24	9	27	19	23	31	5	8	27	6	28	33	5	32	9	L 2460
2da. ensayo	37	35	10	31	12	7	18	37	24	13	25	2	36	29	30	11	23	15	L 2743	INIA
	4	16	26	3	14	6	20	19	22	17	21	1	19	30	37	27	23	3	22	L 2307
3da. ensayo	8	16	11	29	9	5	1	25	34	31	13	17	20	15	35	2	18	32	I. Tacuarí	INIA
	4	21	28	24	12	6	33	14	34	7	26	36	20	15	35	2	18	32	L 2746	INIA
4da. ensayo	10,009	7,647																	L 2825	INIA
	9,137	8,595																	L 2836	INIA
5da. ensayo	9,137	8,595																	L 1855	INIA
	7,186	7,183																	L 3097	INIA
6da. ensayo	8,777	7,106																	L 1857	INIA
	9,613	7,763																	Sasanishiki	INIA
7da. ensayo	9,648	7,477																	L 1130	INIA
	9,685	7,007																	L 1692	INIA
8da. ensayo	10,053	8,322																	L 1707	INIA
	8,009	6,720																	IRGA 417	INIA
9da. ensayo	9,901	7,468																	L 3102	INIA
	9,442	8,411																	L 1727	INIA
10da. ensayo	7,029																	L 2819	INIA	
	7,747	5,437																	L 1701	INIA
11da. ensayo	6,439	6,689																	L 3199	INIA
																			XL 5	Rice Tec. Inc.
12da. ensayo																			XL 6	Rice Tec. Inc.
																			El Paso 144	INIA
13da. ensayo																			Bluebelle	INIA
																			I. Caraguatá	INIA
14da. ensayo																			I. Cuaró	INIA
																			CH P 8	Chebaroff
15da. ensayo																			CH 14 - 144	Chebaroff
																			CH 13 A	Chebaroff
16da. ensayo																			CH 4	Chebaroff
																			Supremo	Suprarroz
17da. ensayo																			Br IRGA 410	IRGA
																			TAIM	Embrapa
18da. ensayo																			BARI	SURPASS
																			K 1	Inversul
19da. ensayo																			K 4	Inversul

Canal secundario

Alambre

Fecha de siembra : 22 / 10 / 98

Fecha de emergencia : 3 / 11 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra

20 unidades de nitrógeno a la siembra

35 unidades de nitrógeno al macollaje 3 / 12 / 98

30 unidades de nitrógeno al primordio 28 / 12 / 98

EVALUACIÓN DE CULTIVARES SEMIENANOS TROPICALES - ZAFRA 1998/99

Artigas - Yacaré

Alambre

CANAL SECUNDARIO

Red de evaluación de cultivares												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6	3	14	21	4	24	9	8	10	19	25	13	2
15	18	17	12	20	26	5	22	16	11	7	23	1
2	4	9	16	24	13	8	10	21	11	3	18	1
19	25	14	22	5	15	26	12	20	17	7	6	23

E P o c a s d e S i e m b r a

Nro.	Cultivar	Resultado zafra 96/97	Resultado zafra 97/98
2	Chui	9.918	7.905
3	Talm	9.044	6.628
4	El Paso 144	9.445	8.452
5	Bluebelle	10.106	6.409
6	INIA Tacuarí	8.414	7.472
7	CT9685-14-M-1-2-2-1-P	8.530	6.691
8	Br IRGA 416	10.143	6.894
9	Br IRGA 417	8.562	8.197
10	CT9838-1-5-1E-1-1-P	8.988	6.847
11	L 2743	10.168	7.128
12	L 2745		7.525
13	L 2746		8.283
14	CNA IRAT 4/2G/0-99-B-1-B-3		7.719
15	Supremo		6.891
16	Precozicta M1 DH		
17	L 2883		
18	L 2835		
19	L 2862		
20	L 2869		
21	L 2977		
22	L 3000		
23	L 2908		
24	IRGA 408 M1		
25	J104N2-C36-2-2		
26	J104N3-C91-6-2		

Fecha de siembra : 28 / 10 / 98

Fecha de emergencia : 8 / 11 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra

20 unidades de nitrógeno a la siembra

35 unidades de nitrógeno al macollaje 4 / 12 / 98

30 unidades de nitrógeno al primordio / /

CANAL SECUNDARIO

Vivero Internacional de observación VIOFLAR

E n s e ñ a y o d e D e n s i d a d d e S i e m b r a

16	15	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
34	33	32	31	30	29	28	27	26	24	22	21	20	17	
16	5	8	32	12	27	22	10	28	15	21	6	9	4	3
29	7	26	1	30	31	34	2	11	20	24	33	13	17	
2	29	17	28	20	5	9	31	12	32	1	26	15	7	16
11	8	22	30	3	21	34	6	10	13	33	27	24	4	

Fecha de siembra : 28 / 10 / 98
 Fecha de emergencia : 8 / 11 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
 20 unidades de nitrógeno a la siembra
 35 unidades de nitrógeno al macollaje 3 / 12 / 98
 30 unidades de nitrógeno al primordio 28 / 12 / 99

E n s e ñ a y o d e S e m i e n n a n o s

Nro.	Cultivar	Resultado zaifra 96/97	Resultado zaifra 97/98
1	IRGA 408	6.179	6.179
2	IRGA 408 #	6.699	6.699
3	EMPASC 101	3.933	3.933
4	EMPASC 101 # 1	6.015	6.015
5	EMPASC 101 # 2	5.169	5.169
6	EMPASC 101 # 3	6.110	6.110
7	LEMONT	5.308	5.308
8	L A 43	4.067	4.067
9	ORIZICA 1	5.077	5.077
10	88 M	4.125	4.125
11	331 M	3.508	3.508
12	20 - 10	4.016	4.016
13	CR 1113	370	370
15	CR 1821	581	581
16	CAMAGO 8	1.229	1.229
17	J 104	575	575
20	J 104N2-C53-4-3	6.948	29
21	J 104G3-291-4-2	394	3.491
22	J 104N3-C49-2-3	1.329	6.948
24	IA Cuba 21	3.265	3.265
26	Precozita	3.616	3.616
27	Precozita M1DH	5.145	5.145
28	10491 - 1 M1DH	4.730	4.730
29	10409 - M1DH	4.410	4.410
30	BR (IRGA) 409	4.942	4.942
31	INIA Cuero	7.358	7.358
32	Orion	5.769	5.769
33	OR 172	7.230	7.230
34	El Paso 144	6.254	6.254

Vivero Internacional de observación VIOFLAR-TEMPLADO 1998-99

Artigas - Yacaré

Alambre

CANAL SECUNDARIO

35	33	34	31	32	29	30	25	26	27	28	21	22	23	24	17	18	19	20	13	14	15	16	9	10	11	12	5	6	7	8	3	4	1	2
70	68	69	66	67	64	65	60	61	62	63	56	57	58	59	52	53	54	55	48	49	50	51	44	45	46	47	40	41	42	43	38	39	36	37
105	103	104	101	102	99	100	95	96	97	98	91	92	93	94	87	88	89	90	83	84	85	86	79	80	81	82	75	76	77	78	73	74	71	72
			136	137	134	135	130	131	132	133	126	127	128	129	122	123	124	125	118	119	120	121	114	115	116	117	110	111	112	113	108	109	106	107

Nro.	Cultivar
60	BR-IRGA 409 (Testigo)
90	IRGA 417 (Testigo)
118	FLO0214-CA-6 (Tiene dentro del cruzamiento a INIA Tacuarí)
119	FLO0219-CA-9 (Tiene dentro del cruzamiento a INIA Tacuarí)
120	INIA Tacuarí (Testigo)
121	FLO0219-CA-18 (Tiene dentro del cruzamiento a INIA Tacuarí)
122	FLO0219-CA-19 (Tiene dentro del cruzamiento a INIA Tacuarí)
123	FLO0219 - CA - 20 ()
124	FLO0219 - CA - 36 ()
133	FLO0240 - CA - 5 ()
134	FLO0248 - CA - 3 ()
137	El Paso 144

Fecha de siembra : 28 / 10 / 98

Fecha de emergencia : 8 / 11 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra

20 unidades de nitrógeno a la siembra

35 unidades de nitrógeno al macollaje

30 unidades de nitrógeno al primordio

5 / 12 / 98

4 / 1 / 99

ARTIGAS - YACARÉ

Alambre

S e m i e n a n o s T r o p i c a l e s

		Canal secundario				23	
		3,0		3,5			
I N I A	S. en línea	100 kg/ha	150 kg/ha	200 kg/ha	300 kg/ha	B VI	2,4
	S. Boleo	100 kg/ha	150 kg/ha	200 kg/ha	300 kg/ha	B V	2,4 3,0
T A C U A	S. en línea	300 kg/ha	200 kg/ha	100 kg/ha	150 kg/ha	B IV	
	S. Boleo	300 kg/ha	200 kg/ha	100 kg/ha	150 kg/ha	B III	
R I	S. en línea	150 kg/ha	100 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	B II	
	S. Boleo	150 kg/ha	100 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	B I	20,4
E L	S. en línea	100 kg/ha	150 kg/ha	200 kg/ha	300 kg/ha	B VI	2,4
	S. Boleo	100 kg/ha	150 kg/ha	200 kg/ha	300 kg/ha	B V	2,4 3,0
P A S O	S. en línea	300 kg/ha	200 kg/ha	100 kg/ha	150 kg/ha	B IV	
	S. Boleo	300 kg/ha	200 kg/ha	100 kg/ha	150 kg/ha	B III	
1 4 4	S. en línea	150 kg/ha	100 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	B II	
	S. Boleo	150 kg/ha	100 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	B I	

Fecha de Siembra: 28 / 10 / 98
Emergencia : 10 / 11 / 98

60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
30 unidades de nitrógeno al macollaje 3/12/98
30 unidades de nitrógeno al primordio

INIA Tacaurí 4 / 1 / 99
El Paso 144 4 / 1 / 99

RESPUESTA A DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN DE NITRÓGENO EN TRES CULTIVARES

Artigas - Yacaré

Evaluación de granos Largos GL 4-1, GL 3-1 y GL 3-2

	4	4	4	4	3	20	20	66
Bloque 1	0-20-20	0-0-20	20-20-20	0-40-0	0-0-0	0-45-45	0-60-0	0-0-0
	0-30-30	0-0-60	20-0-20	0-60-0	0-0-40	0-30-30	0-90-0	0-0-90
Bloque 2	0-20-20	0-0-60	0-30-30	0-0-40	0-40-0	30-30-30	0-0-30	0-30-30
	20-20-20	0-0-20	20-0-20	0-0-0	0-60-0	0-30-30	0-0-30	30-30-30
Bloque 3	20-0-20	20-20-20	0-60-0	0-30-30	0-20-20	0-60-0	30-0-30	30-0-30
	0-0-60	0-0-40	0-40-0	0-0-20	0-0-0	0-90-0	0-0-90	0-0-90

El Paso 144

INIA Caraguatá

INIA Tacuarí

Fecha de siembra : 9 / 10 / 98

Fecha de emergencia : Tacuarí 20 / 10 / 98

Caraguatá 20 / 10 / 98

El Paso 144 15 / 10 / 98

Fertilización: 60 unidades de fósforo a la siembra

Urea el macolleje 3 / 12 / 98

Urea primordio INIA Tacuarí 20 / 12 / 98

Urea primordio INIA Caraguatá 30 / 12 / 98

Urea primordio El Paso 144 30 / 12 / 98

Ensayo de Momentos de Retiro del agua y épocas de Cosecha

MOMENTO DE COSECHA * RETIRO DE AGUA

Fecha de siembra: 08/10/1998
 Variedades INIA Tacuarí - INIA Caraguatá - El Paso 144

Tratamientos de cosecha: (1) 35 días; (2) 45 días; (3) 55 días; (4) 65 días post 70 % floración.

Tratamientos de retiro del agua: (A) 15 días; (B) 25 días; (C) 35 días; (D) 45 días post 70 % floración

Fertilización común:

Fertilización P: 60 u. P. a la siembra

Aplicación de urea: Macollaje Primordio

Unidades de urea 20 20

Fecha aplicación: 04/12/1998 28/12/1998

I	5,9	2	A	1	2	C	4	3	D	4	1	B	4	I
N	3	3	A	4	1	C	3	1	D	2	2	B	3	
A		2	A	4	1	B	4	1	C	3	1	D	2	II
T		1	A	3	2	B	3	2	C	4	3	D	4	
A	50,4	1	A	4	1	C	2	2	D	1	3	B	4	III
C		2	A	3	4	C	3	4	D	3	1	B	2	

59

3	B	1	1	D	3	4	A	2	4	C	1	I
4	B	2	4	D	2	3	A	1	2	C	3	
3	D	1	2	C	3	4	A	1	3	B	2	II
4	D	2	1	C	4	3	A	2	1	B	4	
4	B	2	2	A	1	1	C	4	1	D	2	III
1	B	3	4	A	3	3	C	2	4	D	3	

59

2	D	1	1	A	2	2	B	3	4	C	2	I
3	D	4	3	A	4	4	B	1	3	C	1	
4	A	3	3	B	1	4	C	4	3	D	4	II
1	A	2	4	B	2	1	C	3	1	D	2	
3	D	4	4	B	3	2	C	2	2	A	4	III
1	D	2	1	B	2	1	C	4	1	A	3	

I N I A C A R A A G U A T A E L P A S O

Fecha de siembra: 16-Oct-98
 Variedades: INIA Caraguatá - INIA Tacuarí - El Paso 144

Tratamientos Nº Pasadas Tajpera

Tratamientos Desgote Fert. con P y Resiembra
 Tratamientos con Fósforo: 1=0; 2=40; 3=60; 4=120.

Fertilización común:
 Fertilización P: 60 u. P. a la siembra
 Aplicación de urea: Macollaje 50 %
 Fecha aplicación: 04/12/1998
 04/12/1998
 04/12/1998
 Primordio 50%
 28/12/1998
 28/12/1998
 28/12/1998
 INIA Tacuarí
 INIA Caraguatá
 El Paso 144

Fertilización nitrogenada: 40 unidad
 Resiembra: 170 kg/há, INIA Tacuarí; 200 kg/há para INIA Caraguatá y El Paso 144

	I	II	III	IV	V	VI
5,9						
3	40	0	60	120	0	40
	120	0	60	60	60	40
	40	120	60	120	0	0
	40	0	60	60	60	40
	40	120	0	120	0	0
	40	0	60	60	60	40
	120	60	0	0	0	40

I	5,9								
N		0	120	60	40				
I									
A	3								
C		120	0	60	40				
A									
R									
A		40	0	120	60				
G									
U	50,4								
A		40	120	60	40				
T									
A									
		0	60	120	40				
		0	40	60	120				

E	5,9								
L		40	0	120	60				
P									
A		120	60	0	40				
S									
O									
		0	120	60	40				
1									
4		60	0	120	40				
4									
		40	120	60	40				
		40	60	120	40				
		120	0	60	40				

Artigas - Yacaré

Momento de retiro de agua y época de cosecha						
	10	10	10	10		
Bloque 1	30-45/60	60	45	30	10	I N I A T A C U A R Í
Bloque 2	30-45/60	60	45	30	10	
Bloque 3	30-45/60	60	45	30	10	
Bloque 1	30-45/60	60	45	30	10	E L P A S O 1 4 4
	urea (8/1)	urea (8/1)	urea (8/1)	urea (8/1)		
Bloque 2	urea (8/1)	urea (8/1)	urea (8/1)	urea (8/1)	10	
	30-45/60	60	45	30		
Bloque 3	urea (8/1)	urea (8/1)	urea (8/1)	urea (8/1)		
	30-45/60	60	45	30	10	

Fecha de siembra : 28 / 10 / 98

Fecha de emergencia : Tacuarí 10 / 11 / 98

El Paso 10 / 11 / 98

Fertilización: 60 unidades de fósforo a la siembra

Urea al macollaje INIA Tacuarí 4 / 12 / 98

Urea primordio INIA Tacuarí 28 / 12 / 98

Urea a los 60 días de emergencia El Paso 144 8 / 1 / 99

Primer baño 5 / 12 / 98

10/12/98 se inunda la parcela a los 30 días después de la emergencia

25/12/98 se inunda la parcela a los 45 días después de la emergencia y se saca el agua de la parcela de riego intermiente

9/1/99 se inunda la parcela a los 60 días después de la emergencia y la del riego intermiente

ARTIGAS - YACARÉ

Alambre

A
l
a
m
b
r
e

240	40	80	0
240	40	80	0

0	40	80	240
0	40	80	240

INIA Caraguatá

EL PASO 144

0	40	80	240
0	40	80	240

40	80	0	240
40	80	0	240

EL PASO 144

INIA Caraguatá

0	40	240	80
0	40	240	80

40	80	240	0
40	80	240	0

INIA Caraguatá

EL PASO 144

40	80	0	240
40	80	0	240

0	80	40	240
0	80	40	240

EL PASO 144

INIA Caraguatá

240	80	40	0
240	80	40	0

240	80	40	0
240	80	40	0

INIA Caraguatá

EL PASO 144

240	80	40	0
240	80	40	0

240	80	40	0
240	80	40	0

INIA Caraguatá

EL PASO 144

Ensayo de N x M x V dentro del cultivo general

Parcela grande fertilizada en la zafra 1997/98

Parcela chica fertilizada en la zafra 1998/99

Fecha de siembra : 22 / 10 / 98

Fecha de emergencia: 8 / 11 / 98

Fertilización : 20 unidades de N a la siembra
 30 unidades de N al macollaje 4 / 12 / 98
 30 unidades de N al primordio 4 / 1 / 99

RESPUESTA A DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN DE NITRÓGENO EL PASO 144

Artigas Yacaré Campo de tercer año

Ensayo de respuesta residual al Fosforo

		4	4	4	4	3
A l i a m b r e	Bloque 1	18-20-20	18-0-20	18-20-20	18-40-0	18-0-0
	5	18-30-30	18-0-60	18-0-20	18-60-0	18-0-40
		3				
	Bloque 2	18-20-20	18-0-60	18-30-30	18-0-40	18-40-0
		18-20-20	18-0-20	18-0-20	18-0-0	18-60-0
	Bloque 3	18-0-20	18-20-20	18-60-0	18-30-30	18-20-20
		18-0-60	18-0-40	18-40-0	18-0-20	18-0-0
		36				

El Paso 144

Fecha de siembra : 3 / 10 / 98
 Fecha de emergencia : 3 / 10 / 98
 Fertilización: 60 unidades de fósforo a la siembra
 Urea al macollaje 5 / 12 / 98
 Urea primordio El Paso 144 4 / 1 / 99

Cultivo general

PRODUCTOR: Nazareno Lopez

UBICACION: TURUPI

ENSAYOS: **P * Zn y CaSO4 en suelos Halomórficos**

Fecha de siembra: 1/11/95

Variedad El Paso 144

Fecha de aplicación de urea: 21/12/95 29/12/1998

Unidades de urea 30 30

Fecha extrac.muestras de hoja: 21/12/95 (cultivo con 4 a 5 hojas)

		C	A	N		A	L									
		Block 1				Block 2				Block 3						
C U L T I V O	Rep.I	10	1	3	6	8	11	14	7	13	9	4	12	2	5	15
	Rep.II	2	6	11	14	1	13	12	4	3	7	10	9	8	15	5
	Rep.III	7	1	12	8	9	6	11	5	4	3	10	2	13	15	14
	Rep.IV	6	13	8	12	2	9	4	15	11	1	5	14	10	3	7

E N S A Y O F U E N T E S de Zn

No.Trat.	P	Zn	CaSO4	ANÁLISIS DE SUELOS MEDIO					
				HORIZ.	pH	%MO	P	K	Na
1	0	0	0						
2	40	0	0	A					
3	80	0	0	B					
4	0	20	0						
5	0	40	0						
6	0	60	0						
7	40	20	0						
8	80	20	0						
9	40	40	0						
10	80	40	0						
11	40	60	0						
12	80	60	0						
13	80	60	100						
14	40	20	100						
15	40	20	200						

Parcela 5 * 4

PRODUCTOR: Nazareno Lopez

UBICACION: TURUPI

ENSAYOS: **FUENTES DE Zn (Sulfato y Oxido) en suelos Halomórficos**
(Sulfato de zinc: 22.4 % de zinc, Teprosyn (oxido de zinc): 60 % zn p/v)
(El sulfato de zn sew incorpora al suelo, el teprosyn, se usa como curasemilla).

Fecha de siembra: 26/10/98

Variedad: El Paso 144

Fecha de aplicación de urea: 4/11/97 29/12/98

Unidades de urea: 30 30

Fecha extrac.muestras de hoja: 02/12/98 (cultivo con 4 a 5 hojas)

CANAL

	CANAL														
C															
A															
L															
L															
E															

	BLOCK 1			BLOCK 2			BLOCK 3			BLOCK 4			BLOCK	
3	2	1	2	3	1	3	2	1	3	2	3	2	1	3

TRATAMIENTOS	
Nº	P ZnSO4 Oxido de Zn
1	80 0 0
2	80 20 0
3	80 0 0.72

Cultivo comercial

Parcela: 5 * 4

ANÁLISIS DE SUELOS MEDIO

Horiz. pH %MO P K Na
A
B

PRODUCTOR: Nazareno Lopez

UBICACION: TURUPI

ENSAYOS: **Aplicación Foliar de quelato de Zn**
(Quelato de zinc: 5 % de zinc pp.)

Fecha de siembra: 26/10/98

Variedad: El Paso 144

Fecha de aplicación de Zn foliar: 19/11/1998

Estado del cultivo a la aplicación: macollaje

Fecha de aplicación de urea: 14/11/97

Unidades de urea: 30

Fecha extrac.muestras de hoja: 19/11/98 (cultivo con 4 a 5 hojas)

Comienzo de riego: 20/11/1998

		CANAL										8 mt	
		ENSAYO					P*ZN y CaSO4						
C													Aplicación
A													Foliar
L													de
L													Quelato de Zn
E													

Cultivo

Comercial

Cultivo comercial

[]

Ensayo de Fuentes de Zn

TRATAMIENTOS

N°	Quelato de Zn
1	2.5 lt/há
2	Testigo

Cultivo comercial

Parcela: 5 * 4

RESPUESTA A DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN DE NITRÓGENO EN TRES CULTIVARES

Tacuarembó Productor Nazareno López

Campo de tercer año

	4	4	4	4	4	3
Bloque 1	5	0-20-20	0-0-20	20-20-20	0-40-0	0-0-0
	5	0-30-30	0-0-60	20-0-20	0-60-0	0-0-40

Bloque 2	3	0-20-20	0-0-60	0-30-30	0-0-40	0-40-0
		20-20-20	0-0-20	20-0-20	0-0-0	0-60-0

Bloque 3		20-0-20	20-20-20	0-60-0	0-30-30	0-20-20
		0-0-60	0-0-40	0-40-0	0-0-20	0-0-0

36

Bloque 1		0-45-45	0-60-0	0-0-90	30-0-30	0-0-60
	5	0-30-30	0-90-0	0-0-30	30-30-30	0-0-0

Bloque 2		30-30-30	0-0-30	0-90-0	30-0-30	0-0-0
		0-30-30	0-0-90	0-60-0	0-45-45	0-0-60

Bloque 3		0-60-0	30-0-30	30-30-30	0-45-45	0-30-30
		0-90-0	0-0-90	0-0-60	0-0-30	0-0-0

Bloque 1		0-0-0	0-60-0	30-0-30	0-45-45	0-0-60
	5	0-0-90	0-90-0	0-0-30	30-30-30	0-30-30

Bloque 2		0-30-30	0-0-90	0-90-0	0-0-0	30-0-30
		30-30-30	0-0-30	0-60-0	0-0-60	0-45-45

Bloque 3		30-0-30	0-60-0	30-30-30	0-45-45	0-30-30
		0-0-90	0-9-0	0-0-60	0-0-30	0-0-0

El Paso 144

Fecha de siembra : 13 / 10 / 98
 Fecha de emergencia : 23 / 10 / 98

Fertilización: 60 unidades de fósforo a la siembra
 Urea al macollaje 7 / 12 / 98
 Urea primordio INIA Tacuarí 22 / 12 / 98
 Urea primordio INIA Caraguatá 28 / 12 / 98
 Urea primordio El Paso 144 28 / 12 / 98

INIA Tacuarí

INIA Caraguatá

ENSAYO DE ÉPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES

PRIMERA ÉPOCA 15 / 10 / 98

TACUAREMBÓ - Productor Nazareno López

Canal de ladera		3,0	3,5	23		
A l a m b r e	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	INIA Tacuarí	B VI	2,4
	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	El Paso 144	B V	2,4
	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	B IV	3,0
	El Paso 144	INIA Cuaró	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	B III	
	INIA Cuaró	El Paso 144	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	B II	
	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Cuaró	B I	20,4

S e g u n d a é p o c a

Fecha de Siembra: 15 / 10 / 98

Emergencia : 28 / 10 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
 20 unidades de nitrógeno a la siembra
 30 unidades de nitrógeno al macollaje
 30 unidades de nitrógeno al primordio

9 / 12 / 98
 INIA Tacuarí 22 / 12 / 98
 INIA Cuaró 29 / 12 / 98
 INIA Caraguatá 29 / 12 / 98
 El Paso 144 29 / 12 / 98

ENSAYO DE ÉPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES

SEGUNDA ÉPOCA 20 / 11 / 98

TACUAREMBO - Productor Nazareno López

Canal de ladera		3,0	3,5	23	
P r i m e r a é p o c a	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	INIA Tacuarí	BVI
	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	El Paso 144	BV
	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	BIV
	El Paso 144	INIA Cuaró	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	BIII
T e r c e r a é p o c a	INIA Cuaró	El Paso 144	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	BII
	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Cuaró	BI
					20,4

Fecha de Siembra: 20 / 11 / 98
Emergencia: 27 / 11 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
30 unidades de nitrógeno al macollaje
30 unidades de nitrógeno al primordio

9 / 12 / 98
INIA Tacuarí / / 98
INIA Cuaró / / 98
INIA Caraguatá / / 98
El Paso 144 / / 98

ENSAYO DE ÉPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES

TERCERA ÉPOCA 21 / 12 / 98

TACUAREMBÓ - Productor Nazareno López

Canal de ladera		3,0	3,5	23	
S e g u n d a	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	INIA Tacuarí	B VI
	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	El Paso 144	B V
é p o c a	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	B IV
	El Paso 144	INIA Cuaró	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	B III
C u i t i v o g e n e r a l	INIA Cuaró	El Paso 144	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	B II
	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Cuaró	B I
					20,4

Fecha de Siembra: 21 / 12 / 98

Emergencia : 28 / 12 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
 20 unidades de nitrógeno a la siembra
 30 unidades de nitrógeno al macollaje
 30 unidades de nitrógeno al primordio

/ / 98
 INIA Tacuarí / / 98
 INIA Cuaró / / 98
 INIA Caraguatá / / 98
 El Paso 144 / / 98

ENSAYO DE DENSIDAD DE SIEMBRA EN DOS CULTIVARES

TACUAREMBÓ - Productor Nazareno Lopez

Canal de ladera

Ensayo de épocas de siembra

		INIA TACUARI					23		EL PASO 144					
		3,0	3,5											
S. en línea	100 kg/ha	150 kg/ha	200 kg/ha	300 kg/ha	B VI	100 kg/ha	150 kg/ha	200 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	150 kg/ha	200 kg/ha	300 kg/ha	2.4
S. Boleo	100 kg/ha	150 kg/ha	200 kg/ha	300 kg/ha	B V	100 kg/ha	150 kg/ha	200 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	150 kg/ha	200 kg/ha	300 kg/ha	2.4
S. en línea	300 kg/ha	200 kg/ha	100 kg/ha	150 kg/ha	B IV	300 kg/ha	200 kg/ha	100 kg/ha	150 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	100 kg/ha	150 kg/ha	3.0
S. Boleo	300 kg/ha	200 kg/ha	100 kg/ha	150 kg/ha	B III	300 kg/ha	200 kg/ha	100 kg/ha	150 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	100 kg/ha	150 kg/ha	
S. en línea	150 kg/ha	100 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	B II	150 kg/ha	100 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	150 kg/ha	100 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	
S. Boleo	150 kg/ha	100 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	B I	150 kg/ha	100 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	150 kg/ha	100 kg/ha	300 kg/ha	200 kg/ha	

Fecha de Siembra: 15 / 10 / 98
 Emergencia : 28 / 10 / 98

60 unidades de fósforo a la siembra
 20 unidades de nitrógeno a la siembra
 30 unidades de nitrógeno al macollaje
 9 / 12 / 98

30 unidades de nitrógeno al primordio
 INIA Tacuari 22 / 12 / 98
 El Paso 144 29 / 12 / 98

RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE ARROZ - ZAFRA 1998/99

TACUAREMBO - Productor Nazareno Lopez

Ensayos de épocas de siembra

22	14	10	37	1	18	23	31	9	28	4	17	12	35	25	9	20	24	3
13	6	29	11	5	26	7	30	34	27	36	16	33	2	15	36	8	32	
15	1	11	4	36	32	30	22	25	14	18	20	33	29	16	21	19	12	34
2	31	27	5	13	17	9	26	8	10	3	23	35	24	28	6	37	7	
13	8	22	19	28	2	25	26	20	1	35	21	34	29	18	21	4	5	24
11	23	30	33	32	14	31	12	7	6	10	27	17	37	15	19	3	16	

E n s a y o d e d e n s i d a d

Resultado Red	86/97	97/98
	9,053	5,536

	Cultivar		Criadero
	Don Juan	EEA. INTA	
1	Don Juan	EEA. INTA	
2	L 2460	INIA	
3	L 2743	INIA	
4	L 2307	INIA	
5	I. Tacuarí	INIA	5,331 8,099
6	L 2746	INIA	
7	L 2825	INIA	
8	L 2836	INIA	
9	L 1855	INIA	5,852 7,783
10	L 3097	INIA	
11	L 1857	INIA	8,767 8,447
12	Sasanishiki	INIA	7,367 7,103
13	L 1130	INIA	8,470 7,770
14	L 1692	INIA	9,112 8,432
15	L 1707	INIA	7,241 8,273
16	IRGA 417	INIA	8,225
17	L 3102	INIA	
18	L 1727	INIA	8,269
19	L 2819	INIA	
20	L 1701	INIA	8,852 7,994
21	L 3199	INIA	
22	XL 5	Rice Tec. Inc.	8,552
23	XL 6	Rice Tec. Inc.	
24	El Paso 144	INIA	10,752 7,701
25	Bluebelle	INIA	7,832
26	I. Caraguatá	INIA	8,221 7,788
27	I. Cuaró	INIA	7,649 7,568
28	CH P 8	Chebataroff	8,055
29	CH 14 - 144	Chebataroff	
30	CH 13 A	Chebataroff	
33	CH 4	Chebataroff	
32	Supremo	Suprarroz	7,029
34	Br IRGA 410	IRGA	
35	TAIM	Embrapa	
36	BARI	SURPASS	
37	K 1	Inversul	7,362
31	K 4	Inversul	7,213 6,764

Cultivo general

Fecha de siembra : 21 / 10 / 98
 Fecha de emergencia ; 12 / 11 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
 20 unidades de nitrógeno a la siembra
 35 unidades de nitrógeno al macollaje 2 / 1 / 98
 30 unidades de nitrógeno al primordio 23 / 1 / 98

EVALUACIÓN DE CULTIVARES SEMIENANOS TROPICALES - ZAFRA 1998/99

Tacuarembó Productor: Nazareno Lopez

CANAL de LADERA

Epoocas de Siembra												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6	3	14	21	4	24 no siembra	9	8	10	19	25	13	2
15	18	17	12	20	26 mezcla c/24	5	22	16	11	7	23	1
2	4	9	16	24	13	8	10	21	11	3	18	1
19	25	14	22	5	15	26	12	20	17	7	6	23

Nro.	Cultivar	Resultado zaifra 96/97	Resultado zaifra 97/98
1	INIA Cuaró	6.332	6.920
2	Chui	6.946	6.919
3	Taim	7.259	6.652
4	El Paso 144	6.570	8.510
5	Bluebelle	7.557	3.533
6	INIA Tacuarí	7.030	8.253
7	CT9685-14-M-1-2-2-1-P	10.035	8.591
8	Br IRGA 416	7.040	7.001
9	Br IRGA 417	7.831	7.114
10	CT9838-1-5-1E-1-1-P	9.715	7.913
11	L 2743		7.901
12	L 2745		7.387
13	L 2746		8.177
14	CNA IRAT 4/2G/0-99-B-1-B-3		8.454
15	Supremo		5.691
16	Precozicta M1 DH		3.687
17	L 2883		
18	L 2835		
19	L 2882		
20	L 2969		
21	L 2977		
22	L 3000		
23	L 2908		
24	IRGA 408 M1		
25	J104N2-C36-2-2		
26	J104N3-C91-6-2		

R e d d e E v a i d e C u i t i v a r e s

Fecha de siembra : 29 / 10 / 98

Fecha de emergencia : 10 / 11 / 98

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra

20 unidades de nitrógeno a la siembra

35 unidades de nitrógeno al macollaje / 12 / 98

/ /