



Estación Experimental Agropecuaria
Marcos Juárez

Ensayos demostrativos en el área de la Oficina Técnica del INTA Adelia María

Establecimiento “Los Sauces”, de Pablo y Luis Corazza

ENSAYO DEMOSTRATIVO DE MAÍZ DE SEGUNDA DE CINCO HÍBRIDOS EN SD

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

UBICACIÓN DE HÍBRIDOS:

ANCHO: 7 mts. LARGO: 877 mts.= **6139 m²**.

Norte 

1	2	3	4	5
----------	----------	----------	----------	----------

DESCRIPCIÓN DE HÍBRIDOS:

NÚMERO	HÍBRIDO	SURCOS	Plantas x Ha a Cosecha	Plantas Quebradas en %	Plantas Caídas en %	RTO SECO kg/ha
1	NIDERA 828	10 surcos	52000	10		4430
2	P 32F07 BT	10	40000			6930
3	31R19 BT	10	48500			5720
4	P EM319 BT	10	39500			6100
5	P 32G63 BT	10	49000			5150
PROMEDIO						5666

CULTIVO ANTERIOR : MAÍZ/TRIGO EN SD.

LLUVIA CAÍDA MENSUALMENTE DESDE BARBECHO

Mes	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Total
mm	11	80	89	127	127	49	88	103			674

LABORES : 1 SD, 2 PT.

FERTILIZACIÓN: A la siembra 30 kg/ha de Fosfato Diamónico en la línea y 50 kg/ha al voleo de urea. El 14/1/03 se refertilizó con 100 lts/ha UAN (42 kg/ha Nitrógeno).

FECHA DE SIEMBRA : 14/12/02.

DENSIDAD DE SIEMBRA : 5 SEMILLAS POR METRO LINEAL (71500 semillas/ha).

CONTROL DE MALEZAS : Se aplicó el 13/12/02 3 lts/ha de Glifosato.

COSECHA : 03/06/03.

RENDIMIENTO PROMEDIO ENSAYO : 5666 kg/ha.

CONCLUSIÓN:

El rendimiento del maíz del productor fue de **4430 kg/ha**, y el promedio de rendimiento de los 4 híbridos BT fue de **5975 kg/ha**. Esta amplia diferencia de rinde paga ampliamente el mayor costo de la bolsa, además de la mejor calidad del grano y el beneficio en la cosecha de las plantas sin vuelco ni quebrado.

ENSAYO DEMOSTRATIVO DE VEINTISIETE VARIEDADES DE SOJA RG EN SD

SEMBRADORA: MONUMENTAL ACHILLI DI BATTISTA (10 líneas a 70 cm).

UBICACIÓN DE VARIEDADES.

ANCHO: 7 mts. LARGO: 800 mts.

Norte



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	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

LABORES: 1 SD, 3 PT.

FECHA DE SIEMBRA: 15/12/02.

DENSIDAD DE SIEMBRA: 24-25 semillas x metro lineal a 0.70 mts.

CONTEO DE PLANTAS: 10/02/03 18-19 plantas x metro lineal a 0.70 mts.

MALEZAS PRESENTES: maíz guacho, crucíferas, sorgo de alepo, gramón, digitaria, quinoa, eleusine.

CULTIVO ANTERIOR: MAÍZ/TRIGO en SD.

LLUVIA CAÍDA MENSUALMENTE DESDE BARBECHO.

Mes	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Total
mm	11	80	89	127	127	49	88	103			674

NOTA: CABE ACLARAR QUE DESDE LA SIEMBRA A MADUREZ LLOVIERON 440 mm, POR LO TANTO EL APORTE DE LA NAPA (1.5 mts de profundidad) FUE MUY IMPORTANTE.

DESCRIPCIÓN DE VARIEDADES

NUMERO	VARIEDAD	GM-HC	SUPERFICIE Ancho x largo	RENDIMIENTO SECO kg/ha
-1-	DM 3100	3.1 I	7 * 800 mts	1730
-2-	DALIA 390	3.7 I	“	1751
-3-	ACA 360	3.6 I	“	3126
-4-	A 3901	3.8 I	“	3059
-5-	DM 3950	3.9 I	“	1976
-6-	FN 4.10	4.1 I	“	2915
-7-	A 4201	4.1 I	“	3261
-8-	DALIA 450	4.2 I	“	2896
-9-	A 4303	4.3 I	“	3320
-10-	ACA 470	4.5 I	“	2962
-11-	DM 4800	4.7 I	“	3169
-12-	DM 50048	4.9 I	“	3401
-13-	A 4910	4.9 I	“	3157
-14-	P 94B73	4.7 I	“	3370
-15-	RA 500	5.0 I	“	3180
-16-	A 5417	5.2 D	“	2877
-17-	RA 503	5.2 D	“	2289
-18-	A 5901	5.8 D	“	2501
-19-	ACA 530	5.3 SD	“	2369
-20-	A 5520	5.7 D	“	2964
-21-	DM 5800	5.8 D	“	2025
-22-	RA 505	5.9 D	“	2198
-23-	RA 509	5.9 D	“	1687

-24-	A 6019	6.3 D	“	2069
-25-	RA 605	6.4 D	“	2233
-26-	A 6040	6.6 D	“	2098
-27-	A 7636	7.8 D	“	1988
-28	A 6445 Var. productor A 0.35 mts	6.8 D	Resto lote	2284
PROMEDIO				2602

ACLARACIÓN: EL 25/04/03 CAYÓ GRANIZO PRODUCIENDO UN DESGRANE QUE OSCILÓ ESTRE UN 3-5 % PARA TODAS LAS VARIETADES. Las variedades que más rindieron en general fueron de mayor tamaño de grano, de ahí la importancia de este a la hora de definir RENDIMIENTO. Otro hecho de interés fue la baja inserción de chauchas de las variedades Grupo III y IV corto, de modo que quedaban las mismas en el lote por la antes expuesto.

VELOCIDAD DE COSECHA: 6.5 km/hora.

ALTURA SOBRE ELNIVEL DEL MAR 241 mts.

CONTROL DE MALEZAS :

DOSIS: 3 lts/ha glifosato el 16/12/02. El 23/1/03 se aplicó 3 lts/ha de Glifosato + 0.12 lts/ha de Cipermetrina. El 12/02/03 se aplicó 2.5 lts/ha de Glifosato. No se realizó control de chinches.

FECHA DE COSECHA : 12/05/01 CON MONITOR DE RENDIMIENTO GPS.

RENDIMIENTO PROMEDIO DEL ENSAYO: 2328 kg/ha (grupos III).

3161 kg/ha (grupos IV).

2455 kg/ha (grupo V).

2134 kg/ha (grupos VI y VII).

ANEXO ENSAYOS DE FERTILIZACIÓN Y DISTANCIAMIENTO.

Los mismos se realizaron en el mismo Establecimiento y lote. Se cosecharon con GPS.

ENSAYO DE FERTILIZACIÓN

FECHA DE SIEMBRA: 04/12/02.
plantas / ha.

PLANTAS A COSECHA PROMEDIO: 272000

FERTILIZACIÓN: El 14/01/03 se aplicó 100 lts/ha de UAN (42 kg/ha de nitrógeno) chorreado, la soja se encontraba en plena floración.

VARIEDAD: **A 6445** Inoculada.

FECHA DE COSECHA: 11/05/03 con GPS.

DISTANCIAMIENTO: 0.70 mts.

TRATAMIENTO 13 surcos a 0.70 mts.	RENDIMIENTO SECO EN kg/ha.
SOJA FERTILIZADA CON NITRÓGENO	3404
SOJA TESTIGO	3302

NOTA: SIEMPRE LOS 20 SURCOS FERTILIZADOS SE OBSERVÓ MAYOR ALTURA Y MEJOR ESTADO DE LA SOJA.

ENSAYO DE DISTANCIAMIENTO

DISTANCIAMIENTO 20 surcos	RENDIMIENTO SECO EN kg/ha.
0.70 mts	2624
0.35 mts	2649

FECHA DE SIEMBRA: 04/12/03.

VARIEDAD: **A 6445** Inoculada.

PLANTAS A COSECHA PROMEDIO: 272000 plantas / ha en ambos distanciamientos.

FECHA DE COSECHA: 11/05/03 con GPS.