

INFORME



REGIÓN OESTE
ARENOSO

ENSAYOS DE MAÍZ TEMPRANO GENÉTICA

2022-2023



Grupo de Acción Agrícola

CREA Oeste Arenoso



REGIÓN OESTE
ARENOSO



Equipo responsable

Ing. Agr. Agustín Giorno (agiorno@agro.uba.ar)
Dr. Diego Rotili (rotili@agro.uba.ar)
Ing. Agr. Juan Olmos (jolmos@agro.uba.ar)

EMPRESAS SPONSOR MAÍZ 2022-2023



FUNGICIDAS



SPONSOR REGIONALES





Ensayos de **Maíz temprano** Región Oeste Arenoso

Campaña 2022/2023

En la campaña de cosecha gruesa de 2022/2023 se realizaron diferentes ensayos de maíz en la región Oeste Arenoso de CREA. El objetivo de los ensayos fue ofrecer información técnica acerca de las principales temáticas de interés definidas por el Grupo de Acción Agrícola y la Mesa de Asesores zonal.

Las líneas de trabajo definidas fueron:

- Genética (elección de híbridos).
- Factores limitantes del rendimiento en ambientes de alta productividad (brechas de rendimiento).

Se realizaron ensayos en dos establecimientos, con el fin de capturar variabilidad espacial dentro de ambientes de bajas limitaciones para la generación del rendimiento del cultivo en términos hídricos y de fertilidad presentes en la región.

En este informe se presentan los resultados de la línea de trabajo de “Genética (elección de híbridos)”.

Sitios experimentales

MAÍZ TEMPRANO 2022-2023

Establecimiento	Localidad	Grupo CREA
<i>La Josefina</i>	Catriló	Pico-Barón
<i>San Blas</i>	Primera Junta	Trenque Lauquen 2

Ambientes típicos zonales en los que se siembra maíz temprano, ya previamente definidos como ambientes objetivo de alta productividad en la mesa de asesores zonal:

- Bajo %arena
- Sectores de medialoma baja
- Posible acceso a napa
- Fecha de siembra fines de septiembre/principios de octubre



REGIÓN OESTE
ARENOSO





Ensayos comparativos de rendimiento



REGIÓN OESTE
ARENOSO



Detalles sitios experimentales

ECR MAÍZ TEMPRANO 2021-2022



Información del lote:	<i>La Josefina</i> Catriló	<i>San Blas</i> Primera Junta
Materia Orgánica	1,60 %	2,00 %
Antecesor	Soja	Soja
Fecha siembra	28-Sep	29-Sep
Densidad	65000 sem/ha	70000 sem/ha
Distancia entre surcos	52,5 cm	70 cm
Fertilización N (suelo+fert)	146-x kg/ha	164-x kg/ha
Fuente	Urea	Urea
P Bray	15,9 ppm	10,2 ppm
Fertilización P	100 kg/ha MAP	100 kg/ha MAP
S-Sulfato suelo	6,7 ppm	6,5 ppm
Fertilización S	Sin Fertilización	Sin Fertilización
Zn Suelo	0,61 ppm	0,87 ppm
Fertilización Zn	Sin Fertilización	Sin Fertilización

Los ensayos comparativos de rendimiento (ECR) se sembraron en las fechas consideradas apropiadas para alcanzar los máximos rendimientos de maíz en la región (fines de septiembre-principios de octubre) y con la tecnología utilizada por los productores en cada lote.



REGIÓN OESTE
ARENOSO



Resultados ECR

LA JOSEFINA (CATRILÓ)

CV% TESTIGO 24,20

EFEECTO HÍBRIDO P=0,21

Corrección por testigo con un modelo lineal para cada bloque debido a heterogeneidad espacial observable.

Híbrido	Semillero	Rendimiento (kg/ha)	Signif. (alfa>0,05)
DM 2773 TRE	Don Mario	9842	A
KWS 13-160 VIP3	KWS	9735	A
TOB 767 VIP3	Tobin	9539	A
KM 3916 VIP3	KWS	9473	A
LG 30870 VT3P	Limagrain	9398	A
P2167 VYHR	Pioneer	9373	A
NK 870 VIP3	NK	9318	A
KM 4216 VIP3	KWS	9155	A
ARG 7715 BTRRCL	Argenetics	8930	A
ACA 476 VT3PRO	ACA	8905	A
NK 842 VIP3	NK	8847	A
ADV 8122 VT3PRO	Advanta	8779	A
ARG 7718 VT3PRO	Argenetics	8682	A
BORAX PWU	Nord	8575	A
ACRUX PWUE	Nord	8573	A
DK 7208 TRE	Dekalb	8365	A
ACA 484 VT3PRO	ACA	8329	A
ACA 473 VT3PRO	ACA	8289	A
AX 7761 VT3PRO	Nidera	8203	A
EBC Tigre VT3P	Baya Casal	8131	A
LX 161 VT3P	Limagrain	8127	A
BASF 7344 VT3P	BASF	8055	A
DK 7272 TRE	Dekalb	8053	A
LT 721 VT3P	La Tijereta	8004	A
LT 725 VT3P	La Tijereta	7943	A
NXM 3123 PWUE	Nexsem	7878	A
NXM 1122 PWU	Nexsem	7755	A
BRV 8380 PWUE	Brevant	7661	A
BASF 7349 VT3P	BASF	7587	A
BRV 8472 PWUN	Brevant	7522	A
BRV 8421 PWUEN	Brevant	7441	A
NS 7921 VIP3 CL	Nidera	7361	A
NS 7621 VIP3	Nidera	7155	A
P0622 VYHR	Pioneer	6561	A
Indice Ambiental	(kg/ha)	9398	



REGIÓN OESTE
ARENOSO



Resultados ECR

SAN BLAS (PRIMERA JUNTA)

CV% TESTIGO 8,98
EFECTO HÍBRIDO P=0,08

Sin corrección por testigo
debido a baja
heterogeneidad espacial.

Híbrido	Semillero	Rendimiento (kg/ha)	Signif. (alfa>0,05)
LT 721 VT3P	La Tijereta	12321	A
DM 2773 TRE	Dekalb	12095	A
DK 7272 TRE	Dekalb	11832	A
P0622 VYHR	Pioneer	11743	A
BASF 7349 VT3P	BASF	11740	A
BRV 8472 PWUN	Brevant	11732	A
P2167 VYHR	Pioneer	11706	A
ACRUX PWUE	Nord	11688	A
KM 3916 VIP3	KWS	11665	A
ARG 7715 BTRRCL	Argenetics	11582	A
ADV 8122 VT3PRO	Advanta	11527	A
DK 7208 TRE	Dekalb	11480	A
NXM 3123 PWUE	Nexsem	11410	A
BRV 8380 PWUE	Brevant	11322	A
NS 7621 VIP3	Nidera	11317	A
ACA 484 VT3PRO	ACA	11266	A
BRV 8421 PWUEN	Brevant	11257	A
TOB 767 VIP3	Tobin	11146	A
LT 725 VT3P	La Tijereta	10811	A
KWS 13-160 VIP3	KWS	10779	A
BORAX PWU	Nord	10591	A
NS 7921 VIP3 CL	Nidera	10572	A
BASF 7344 VT3P	BASF	10479	A
NXM 1122 PWU	Nexsem	10477	A
EBC Tigre VT3P	Baya Casal	10365	A
KM 4216 VIP3	KWS	10320	A
ACA 473 VT3PRO	ACA	10303	A
LG 30870 VT3P	Limagrain	10286	A
ARG 7718 VT3PRO	Argenetics	10248	A
LX 161 VT3P	Limagrain	10154	A
AX 7761 VT3PRO	Nidera	9839	A
ACA 476 VT3PRO	ACA	9693	A
NK 842 VIP3	NK	9617	A
NK 870 VIP3	NK	9556	A
Indice Ambiental	(kg/ha)	10968	



REGIÓN OESTE
ARENOSO



Resultados Generales

ECR MAÍZ TEMPRANO 2021-2022

Efecto híbrido regional sobre el rendimiento:

P=0,84

(muy poco signif.)

- Rendimientos del índice ambiental expresados en kg/ha al 13,5% de HR.
- Peso de 1000 granos expresados en gramos al 13,5% de HR.
- %Humedad al momento de la trilla.

Híbrido	Semillero	San Blas	La Josefina	%REGIONAL	P1000 (g)	%Humedad
		Primera Junta	Catriló			
DM 2773 TRE	Don Mario	110%	117%	113%	288	14.2
KM 3916 VIP3	KWS	106%	113%	109%	351	14.7
P2167 VYHR	Pioneer	107%	112%	109%	280	14
TOB 767 VIP3	Tobin	102%	114%	107%	304	17.1
KWS 13-160 VIP3	KWS	98%	116%	106%	317	15
ARG 7715 BTRRCL	Argenetics	106%	106%	106%	309	15.7
LT 721 VT3P	La Tijereta	112%	95%	105%	297	13.9
ADV 8122 VT3PRO	Advanta	105%	105%	105%	312	14
ACRUX PWUE	Nord	107%	102%	105%	314	14.8
DK 7272 TRE	Dekalb	108%	96%	103%	335	13.7
DK 7208 TRE	Dekalb	105%	100%	102%	316	14.2
LG 30870 VT3P	Limagrain	94%	112%	102%	328	15.8
ACA 484 VT3PRO	ACA	103%	99%	101%	295	14
KM 4216 VIP3	KWS	94%	109%	101%	281	15.1
BASF 7349 VT3P	BASF	107%	90%	100%	316	14.3
NXM 3123 PWUE	Nexsem	104%	94%	100%	269	15.1
BRV 8472 PWUN	Brevant	107%	90%	99%	288	14.9
BORAX PWU	Nord	97%	102%	99%	308	14.8
BRV 8380 PWUE	Brevant	103%	91%	98%	313	14.3
ARG 7718 VT3PRO	Argenetics	93%	103%	98%	296	14.7
NK 870 VIP3	NK	87%	111%	97%	282	14.5
LT 725 VT3P	La Tijereta	99%	95%	97%	313	14.9
BRV 8421 PWUEN	Brevant	103%	89%	97%	291	14.9
ACA 476 VT3PRO	ACA	88%	106%	96%	288	13.7
ACA 473 VT3PRO	ACA	94%	99%	96%	297	14.2
BASF 7344 VT3P	BASF	96%	96%	96%	293	14.4
EBC Tigre VT3P	Bayá Casal	95%	97%	96%	310	14.3
NS 7621 VIP3	Nidera	103%	85%	95%	288	15
NK 842 VIP3	NK	88%	105%	95%	270	14.4
P0622 VYHR	Pioneer	107%	78%	95%	295	14.1
LX 161 VT3P	Limagrain	93%	97%	94%	269	13.8
NXM 1122 PWU	Nexsem	96%	92%	94%	300	14.3
AX 7761 VT3PRO	Nidera	90%	98%	93%	289	15.3
NS 7921 VIP3 CL	Nidera	96%	88%	93%	301	14.8
Indice Ambiental	(kg/ha)	10968	8398	PROMEDIO	300	14.6

INFORME
ENSAYOS DE
MAÍZ TEMPRANO
GENÉTICA
2022-2023



REGIÓN OESTE
ARENOSO

Grupo de Acción Agrícola
CREA Oeste Arenoso