

Red de Ensayos de Maíz del Oeste
Informe preliminar

Siembra Cosecha
2020 2021

02. Híbridos



ACA 473 VT3P
ACA 484 VT3P
ACA 476 VT3Pro



ADV 8122 VT3PRO



ACRUX PWU
BORAX PWU



ARG 7715 BTRRCL



DK 72-72 VT3P
DK 72-70 VT3P



NEXT 22.6 PWU
BRV 8380 PW



DM 2773 VT3P



DUO 225 PWU



1799 VT3P



LT 721 VT3P
LT 723 VT3P



GROBO 1923 BTRG



SRM 6620 VT3P
LG 30870 MGRR
LG 30680 VIPTERA3



NXM 1122 PWU



AX 7761 VT3P
NS 7818 VIP3
NS 7921 VIPTERA3CL



P2167 VYHR
P2021 PWUE



ST 9734-20
ST 9820-20



NK 890 VIPTERA3
SYN 897 VIPTERA3
SYN 979 VIPTERA3

03. Nutrición

Parcelas nutridas por Yara Argentina



YaraMila®
NITROCOMPLEX ZAR®

YaraBela™
NITRODOBLE™

04. Ambiente

4.2 Fechas de siembra exploradas

★ América

16SEP

16OCT

26NOV

09DIC

Partido de Rivadavia, Bs. As. **Campo:** El Retiro. **Productor:** Sucesores de Germán Álvarez
Diseño en bloques al azar con 4 repeticiones

★ Mari Lauquen

17SEP

15OCT

27NOV

08DIC

Partido de Trenque Lauquen, Bs. As. **Campo:** El Carmen. **Prod.:** Juan Manuel Prado S.A.
Diseño en bloques al azar con 4 repeticiones

4.3 Condiciones edáficas.

América	MO (%)	Pe (ppm)	PH	CE (dSm-1)	Arena (%)	Limo (%)	Arcilla (%)	Napa
0-20	2.1	8.1	6.1	0.51	58.4	31.4	10.2	No
20-40			6.2	0.52	61.7	28.3	10.0	No
40-100			6.3	0.58	67.6	23.3	9.1	No
100-150			6.7	0.67	69.3	23.9	6.8	Si
150-200			6.6	0.71	69.8	22.7	7.5	Si

Nitrógeno (0-60 kg/ha) Siembra de septiembre: **70.6**

Nitrógeno (0-60 kg/ha) Siembra de octubre: **71.3**

Nitrógeno (0-60 kg/ha) Siembra de noviembre: **74.3**

Nitrógeno (0-60 kg/ha) Siembra de diciembre: **81.5**

Mari Lauquen	MO (%)	Pe (ppm)	PH	CE (dSm-1)	Arena (%)	Limo (%)	Arcilla (%)	Napa
0-20	1.98	9.2	6.4	0.63	69.4	23.2	7.4	No
20-40			7.7	0.9	69.8	22.9	7.3	No
40-100			9.23	1.28	76.6	19.2	4.2	No
100-150			9.34	1.3	80.6	16.1	3.3	Si
150-200			9.27	1.13	81.8	15.3	2.9	Si

Nitrógeno (0-60 kg/ha) Siembra de septiembre: **79.1**

Nitrógeno (0-60 kg/ha) Siembra de octubre: **80.4**

Nitrógeno (0-60 kg/ha) Siembra de noviembre: **83.9**

Nitrógeno (0-60 kg/ha) Siembra de diciembre: **90.2**

Fertilización de las parcelas en todas las fechas de siembra

Nitrocomplex: **130 kg/ha**, en la línea de siembra.

Nitrodoble: **200 kg/ha**, abajo y al costado de la línea de siembra.

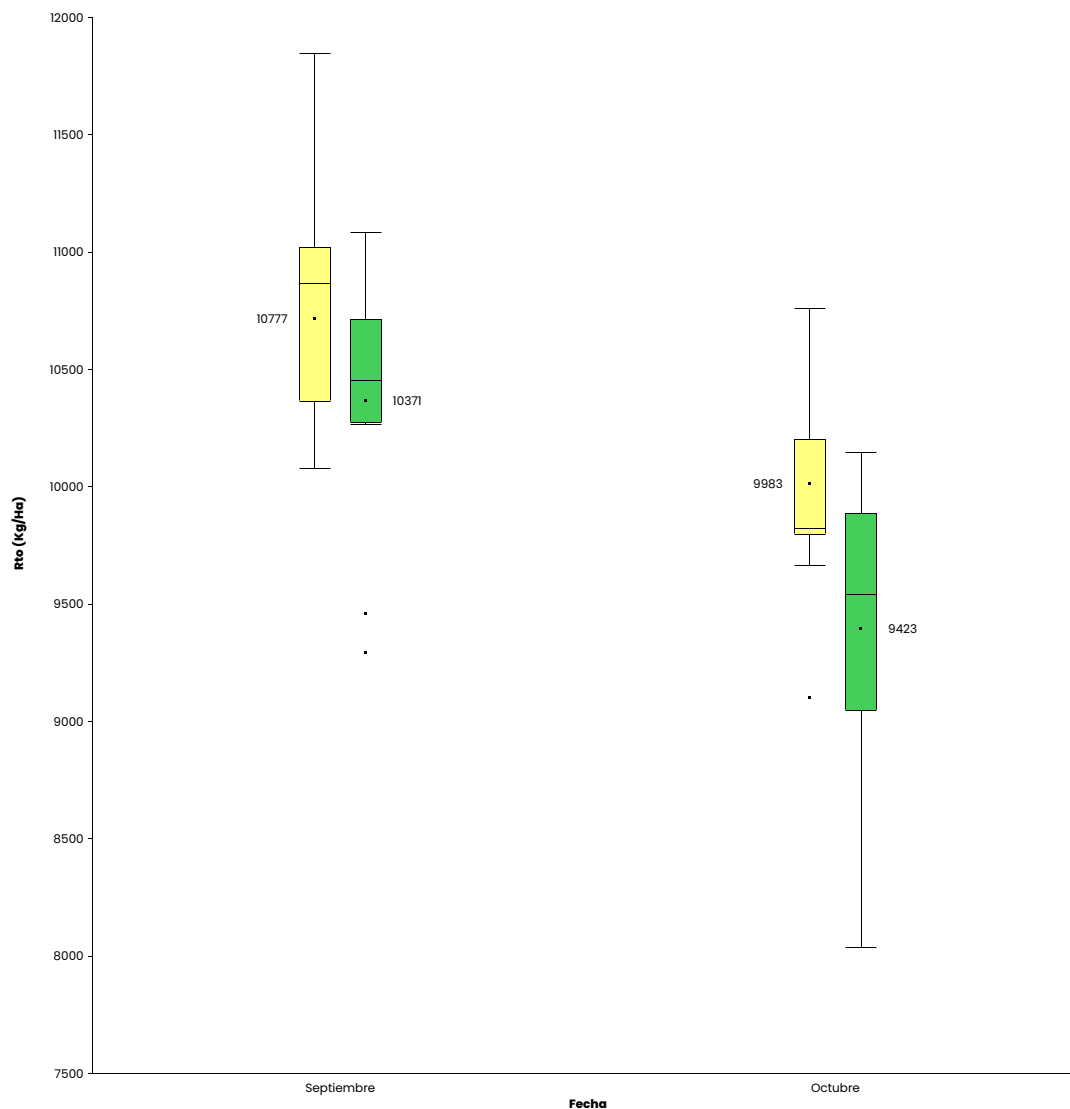
4.4 Análisis climático

ⓘ Esta información estará disponible en el informe final. Notificarme

05. Impacto de la fecha de siembra

Análisis

Realizado solo con los híbridos que participaron en las cuatro fechas de siembra.



América: tasa rto/día: - 26 kg/ha / día de atraso en la siembra

Mari Lauquen: tasa rto/día: - 34 kg/ha / día de atraso en la siembra

06. Ranking de Rendimiento

6.1 Siembras de SEP y OCT

Híbrido	América		Mari Lauquen		Promedio
	SEP	OCT	SEP	OCT	
DK 72-72 VT3P	11864 A	10949 A	11020 A	10059 A	10973 A
SRM 6620 VT3P	11852 A	10763 A	10439 A	9513 A	10641 B
P2167 VYHR	11647 A	10545 A	10590 A	9706 A	10623 B
NXM 1122 PWU	11112 B	10143 A	10720 A	10161 A	10534 B
DUO 225 PWU	11180 B	9767 A	11069 A	10018 A	10508 B
LG 30870 MGRR	11090 B	10608 A	10557 A	9690 A	10486 B
SYN 979 VIPTERA3	10508 B	10217 A	11072 A	10061 A	10464 B
SYN 897 VIPTERA3	11096 B	9827 A	11090 A	9720 A	10433 B
P2021 PWUE	10151 B	10440 A	11030 A	9929 A	10388 B
LT 723 VT3P	11301 B	10116 A	10311 A	9768 A	10374 B
NEXT 22.6 PWU	10907 B	10223 A	10330 A	10026 A	10371 B
NS 7818 VIP3	10414 B	9813 A	10991 A	10160 A	10344 B
BRV 8380 PWU	11001 B	10213 A	10473 A	9625 A	10328 B
DM 2773 VT3P	10884 B	10471 A	10096 A	9601 A	10263 B
GROBO 1923 BTRG	10304 B	10012 A	11014 A	9677 A	10252 B
ACA 473 VT3P	10875 B	9797 A	10636 A	9548 A	10214 B
ACRUX PWU	10565 B	9940 A	10272 A	9894 A	10168 B
BORAX PWU	10771 B	10117 A	10296 A	9446 A	10157 B
ACA 476 VT3Pro	11028 B	9671 A	10295 A	9437 A	10107 B
AX 7761 VT3P	10360 B	9775 A	10737 A	9043 A	9979 B
I 799 VT3P	10111 B	9959 A	10208 A	9478 A	9939 B
DK 72-70 VT3P	10872 B	9595 A	10036 A	9204 A	9927 B
LT 721 VT3P	10402 B	9256 B	9963 A	9276 A	9724 B
ADV 8122 VT3PRO	10135 B	9728 A	9300 B	8978 A	9535 C
ARG 7715 BTRRCL	10095 B	9813 A	9463 B	8697 A	9517 C
NK 890 VIPTERA3	10184 B	9788 A	9289 B	8269 B	9382 C
ACA 484 VT3P	11008 B	9105 B	8682 B	8040 B	9209 C
p-valor Genotipo	<0,0001	0.0325	0.077	0.1292	<0,0001
Cv	4.89	6.46	9.65	9.56	3.71
DMS (10%)	747	911	1392	1287	534
Media	10804	10024	10369	9519	10179
D.E	528	648	1001	910	378

6.2 Densidad a cosecha (plantas/ha) para siembras de SEP y OCT

Híbrido	América		Mari Lauquen	
	Septiembre	Octubre	Septiembre	Octubre
ACA 473 VT3P	68675	76119	65815	70791
ACA 476 VT3Pro	69355	68915	64388	69988
ACA 484 VT3P	68250	73902	65858	68273
ACRUX PWU	68569	76265	65566	67407
ADV 8122 VT3PRO	68714	66784	64839	68867
ARG 7715 BTRRCL	67014	70387	65770	68118
AX 7761 VT3P	68993	72429	62900	71124
BORAX PWU	66691	72036	65885	70555
BRV 8380 PWU	68973	72981	63241	69787
DK 72-70 VT3P	68687	77439	66943	71663
DK 72-72 VT3P	67972	75191	64482	73780
DM 2773 VT3P	68454	74089	64472	70531
DUO 225 PWU	70402	72701	65129	70506
GROBO 1923 BTRG	68371	75472	64796	71873
I 799 VT3P	67275	72157	64494	70055
LG 30870 MGRR	67270	75042	66206	71759
LT 721 VT3P	67137	72917	65817	68733
LT 723 VT3P	70934	74884	63146	70140
NEXT 22.6 PWU	73109	74544	68136	72319
SYN 897 VIPTERA3	66535	75901	65409	70645
NK 890 VIPTERA3	67262	73322	60983	70617
SYN 979 VIPTERA3	68996	74613	63820	68513
NS 7818 VIP3	68793	76571	65646	70386
NXM 1122 PWU	68945	75610	65879	71386
P2021 PWUE	71615	74993	65100	71780
P2167 VYHR	70106	74847	65597	69742
SRM 6620 VT3P	69524	72744	65731	71076
Mínimo	66535	66784	60983	67407
Máximo	73109	77439	68136	73780
Media	68764	73809	65039	70386
Cv	2.21	3.23	2.15	2.04

6.3 Porcentaje de vuelco a cosecha, para siembras de SEP y OCT

Híbrido	América		Mari Lauquen	
	Septiembre	Octubre	Septiembre	Octubre
ACA 473 VT3P	0.0	0.0	0.0	0.0
ACA 476 VT3Pro	0.0	5.0	1.4	0.0
ACA 484 VT3P	0.0	2.1	0.0	0.0
ACRUX PWU	2.2	5.5	1.8	2.2
ADV 8122 VT3PRO	0.9	0.0	0.0	0.0
ARG 7715 BTRRCL	3.9	1.7	3.2	0.0
AX 7761 VT3P	0.0	2.6	0.7	1.8
BORAX PWU	0.4	1.9	2.6	0.7
BRV 8380 PWU	0.3	0.0	0.0	0.6
DK 72-70 VT3P	0.0	6.3	0.0	1.5
DK 72-72 VT3P	0.0	0.0	0.8	0.0
DM 2773 VT3P	0.3	0.0	0.0	0.0
DUO 225 PWU	0.6	4.5	1.6	0.0
GROBO 1923 BTRG	0.0	1.6	0.0	0.0
I 799 VT3P	0.0	0.0	0.0	0.0
LG 30870 MGRR	0.0	0.0	0.0	0.6
LT 721 VT3P	0.0	1.3	0.0	2.1
LT 723 VT3P	0.0	0.0	0.0	0.0
NEXT 22.6 PWU	1.4	2.2	0.0	1.5
SYN 897 VIPTERA3	0.0	0.0	0.0	0.0
NK 890 VIPTERA3	2.0	2.7	0.8	1.7
SYN 979 VIPTERA3	0.3	1.3	0.0	0.3
NS 7818 VIP3	0.4	1.3	2.2	0.0
NXM 1122 PWU	1.5	2.2	0.0	0.4
P2021 PWUE	0.0	0.7	0.0	0.9
P2167 VVHR	0.0	5.4	0.0	0.9
SRM 6620 VT3P	0.0	0.0	0.0	1.0
Mínimo	0.0	0.0	0.0	0.0
Máximo	3.9	6.3	3.2	2.2
Media	0.5	1.8	0.6	0.6

6.4 Porcentaje de quebrado a cosecha, para siembras de SEP y OCT

Híbrido	América		Mari Lauquen	
	Septiembre	Octubre	Septiembre	Octubre
ACA 473 VT3P	0.0	0.0	0.0	0.0
ACA 476 VT3Pro	0.0	0.0	0.0	0.0
ACA 484 VT3P	0.0	0.0	0.0	0.0
ACRUX PWU	0.0	0.6	0.0	0.0
ADV 8122 VT3PRO	0.0	0.0	0.0	0.0
ARG 7715 BTRRCL	0.3	0.0	0.0	1.2
AX 7761 VT3P	0.0	0.0	0.0	0.0
BORAX PWU	0.0	0.0	0.0	0.0
BRV 8380 PWU	0.0	0.0	1.3	0.0
DK 72-70 VT3P	0.0	0.0	0.0	0.0
DK 72-72 VT3P	0.0	0.0	0.0	0.0
DM 2773 VT3P	0.0	0.0	0.0	0.0
DUO 225 PWU	0.0	0.0	1.2	0.0
GROBO 1923 BTRG	0.0	0.0	0.0	0.0
I 799 VT3P	0.0	0.0	0.0	0.0
LG 30870 MGRR	0.0	0.0	0.0	0.0
LT 721 VT3P	0.0	0.0	0.0	0.0
LT 723 VT3P	0.0	0.2	0.0	0.0
NEXT 22.6 PWU	0.0	0.3	1.0	0.0
SYN 897 VIPTERA3	0.4	0.0	0.0	0.0
NK 890 VIPTERA3	0.0	0.0	0.0	0.0
SYN 979 VIPTERA3	0.0	0.0	0.0	0.0
NS 7818 VIP3	0.0	0.0	0.7	0.0
NXM 1122 PWU	0.0	1.3	0.3	0.0
P2021 PWUE	0.0	0.0	1.4	0.0
P2167 VVHR	0.0	0.0	0.0	0.0
SRM 6620 VT3P	0.0	0.0	0.0	0.0
Mínimo	0.0	0.0	0.0	0.0
Máximo	0.4	1.3	1.4	1.2
Media	0.0	0.1	0.2	0.0

6.5 Porcentaje de humedad del grano a cosecha, para siembras de SEP y OCT

Híbrido	América		Mari Lauquen	
	Septiembre	Octubre	Septiembre	Octubre
ACA 473 VT3P	16.4	19.4	18.8	22.1
ACA 476 VT3Pro	17.6	21.4	19.3	23.5
ACA 484 VT3P	18.1	21.4	21.2	25.3
ACRUX PWU	18.8	22.1	20.5	23.5
ADV 8122 VT3PRO	16.8	20.8	18.2	22.2
ARG 7715 BTRRCL	20.8	23.0	20.8	24.9
AX 7761 VT3P	17.9	20.4	18.7	20.7
BORAX PWU	19.3	21.7	20.8	23.1
BRV 8380 PWU	18.4	21.1	18.6	22.7
DK 72-70 VT3P	18.4	20.5	20.4	22.8
DK 72-72 VT3P	17.7	21.0	18.8	21.4
DM 2773 VT3P	18.6	20.0	19.8	22.7
DUO 225 PWU	18.9	20.9	18.2	21.3
GROBO 1923 BTRG	17.8	21.8	21.4	23.6
I 799 VT3P	17.2	19.2	21.6	23.8
LG 30870 MGRR	21.5	23.6	24.2	27.0
LT 721 VT3P	17.0	20.8	20.0	22.8
LT 723 VT3P	19.0	21.4	20.0	22.8
NEXT 22.6 PWU	18.8	21.0	19.8	22.4
SYN 897 VIPTERA3	19.3	22.4	21.7	25.3
NK 890 VIPTERA3	20.9	23.2	24.1	26.5
SYN 979 VIPTERA3	21.4	24.0	24.1	26.4
NS 7818 VIP3	19.7	22.5	21.7	25.1
NXM 1122 PWU	19.0	20.6	21.1	23.5
P2021 PWUE	18.1	21.0	19.6	22.0
P2167 VVHR	18.6	20.5	18.1	21.6
SRM 6620 VT3P	18.4	21.5	19.6	24.1
Mínimo	16.4	19.2	18.1	20.7
Máximo	21.5	24.0	24.2	27.0
Media	18.7	21.4	20.4	23.4
Cv	7.04	5.49	8.51	7.06

6.6 Ranking para América en siembra de SEP

Localidad	Fecha de siembra	Variable	N	R²	R² Aj	CV
AMERICA	Septiembre	R 14.5%	108	0.61	0.46	4.89

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	33937965.43	29	1170274.67	4.19	<0,0001
Bloque	6385608.19	3	2128536.06	7.62	0.0002
Híbrido	27552357.24	26	1059706.05	3.79	<0,0001
Error	21784700.31	78	279291.03		
Total	55722665.74	107			

Test:DGC Alfa=0,10 PCALT=747,0064 | Error: 279291,0297 gl: 78

Híbrido	Medias	Indice	Sign
DK 72-72 VT3P	11864	109.8	A
SRM 6620 VT3P	11852	109.7	A
P2167 VYHR	11647	107.8	A
LT 723 VT3P	11301	104.6	B
DUO 225 PWU	11180	103.5	B
NXM 1122 PWU	11112	102.9	B
SYN 897 VIPTERA3	11096	102.7	B
LG 30870 MGRR	11090	102.6	B
ACA 476 VT3Pro	11028	102.1	B
ACA 484 VT3P	11008	101.9	B
BRV 8380 PWU	11001	101.8	B
NEXT 22.6 PWU	10907	101.0	B
DM 2773 VT3P	10884	100.7	B
ACA 473 VT3P	10875	100.7	B
DK 72-70 VT3P	10872	100.6	B
BORAX PWU	10771	99.7	B
ACRUX PWU	10565	97.8	B
SYN 979 VIPTERA3	10508	97.3	B
NS 7818 VIP3	10414	96.4	B
LT 721 VT3P	10402	96.3	B
AX 7761 VT3P	10360	95.9	B
GROBO 1923 BTRG	10304	95.4	B
NK 890 VIPTERA3	10184	94.3	B
P2021 PWUE	10151	94.0	B
ADV 8122 VT3PRO	10135	93.8	B
I 799 VT3P	10111	93.6	B
ARG 7715 BTRRCL	10095	93.4	B
Promedio	10804	100.0	

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,10$)

6.7 Ranking para América en siembra de OCT

Localidad	Fecha de siembra	Variable	N	R²	R² Aj	CV
AMERICA	Octubre	R 14.5%	108	0.45	0.24	6.46

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	26253080.59	29	905278.64	2.16	0.0039
Bloque	7299050.74	3	2433016.91	5.8	0.0012
Híbrido	18954029.85	26	729001.15	1.74	0.0325
Error	32692133.26	78	419129.91		
Total	58945213.85	107			

Test:DGC Alfa=0,10 PCALT=911,0200 | Error: 419129,9136 gl: 78

Híbrido	Medias	Indice	Sign
DK 72-72 VT3P	10949	109.2	A
SRM 6620 VT3P	10763	107.4	A
LG 30870 MGRR	10608	105.8	A
P2167 VYHR	10548	105.2	A
DM 2773 VT3P	10471	104.5	A
P2021 PWUE	10440	104.2	A
NEXT 22.6 PWU	10223	102.0	A
SYN 979 VIPTERA3	10217	101.9	A
BREV 8380 PWU	10213	101.9	A
NXM 1122 PWU	10143	101.2	A
BORAX PWU	10117	100.9	A
LT 723 VT3P	10116	100.9	A
GROBO 1923 BTRG	10012	99.9	A
I 799 VT3P	9959	99.3	A
ACRUX PWU	9940	99.2	A
SYN 897 VIPTERA3	9827	98.0	A
ARG 7715 BTRRCL	9813	97.9	A
NS 7818 VIP3	9813	97.9	A
ACA 473 VT3P	9797	97.7	A
NK 890 VIPTERA3	9788	97.6	A
AX 7761 VT3P	9775	97.5	A
DUO 225 PWU	9767	97.4	A
ADV 8122 VT3PRO	9728	97.0	A
ACA 476 VT3Pro	9671	96.5	A
DK 72-70 VT3P	9595	95.7	A
LT 721 VT3P	9256	92.3	B
ACA 484 VT3P	9105	90.8	B
Promedio	10024	100.0	

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,10$)

6.8 Ranking para Mari Lauquen en siembra de SEP

Localidad	Fecha de siembra	Variable	N	R²	R² Aj	CV
MARI LAUQUEN	Septiembre	R 14.5%	108	0.43	0.22	9.65

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	58426941.37	29	2014722.12	2.01	0.0079
Bloque	18517270.7	3	6172423.57	6.17	0.0008
Híbrido	39909670.67	26	1534987.33	1.53	0.077
Error	78092242.3	78	1001182.59		
Total	136519183.7	107			

Test:DGC Alfa=0,10 PCALT=1392,5707 | Error: 1001182,5935 gl: 78

Híbrido	Medias	Indice	Sign
SYN 897 VIPTERA3	11090	107.0	A
SYN 979 VIPTERA3	11072	106.8	A
DUO 225 PWU	11069	106.7	A
P2021 PWUE	11030	106.4	A
DK 72-72 VT3P	11020	106.3	A
GROBO 1923 BTRG	11014	106.2	A
NS 7818 VIP3	10991	106.0	A
AX 7761 VT3P	10737	103.5	A
NXM 1122 PWU	10720	103.4	A
ACA 473 VT3P	10636	102.6	A
P2167 VYHR	10590	102.1	A
LG 30870 MGRR	10557	101.8	A
BRV 8380 PWU	10473	101.0	A
SRM 6620 VT3P	10439	100.7	A
NEXT 22.6 PWU	10330	99.6	A
LT 723 VT3P	10311	99.4	A
BORAX PWU	10296	99.3	A
ACA 476 VT3Pro	10295	99.3	A
ACRUX PWU	10272	99.1	A
I 799 VT3P	10208	98.4	A
DM 2773 VT3P	10096	97.4	A
DK 72-70 VT3P	10036	96.8	A
LT 721 VT3P	9963	96.1	A
ARG 7715 BTRRCL	9463	91.3	B
ADV 8122 VT3PRO	9300	89.7	B
NK 890 VIPTERA3	9289	89.6	B
ACA 484 VT3P	8682	83.7	B
Promedio	10369	100.0	

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,10)

6.9 Ranking para Mari Lauquen en siembra de OCT

Localidad	Fecha de siembra	Variable	N	R²	R² Aj	CV
MARI LAUQUEN	Octubre	R 14.5%	108	0.36	0.13	9.56

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	36877457.39	29	1271636.46	1.53	0.0701
Bloque	6686574.59	3	2228858.2	2.69	0.052
Híbrido	30190882.8	26	1161187.8	1.4	0.1292
Error	64624524.91	78	828519.55		
Total	101501982.3	107			

Test:DGC Alfa=0,10 PCALT=1286,6108 | Error: 828519,5501 gl: 78

Híbrido	Medias	Indice	Sign
NXM 1122 PWU	10161	106.7	A
NS 7818 VIP3	10160	106.7	A
SYN 979 VIPTERA3	10061	105.7	A
DK 72-72 VT3P	10059	105.7	A
NEXT 22.6 PWU	10026	105.3	A
DUO 225 PWU	10018	105.2	A
P2021 PWUE	9929	104.3	A
ACRUX PWU	9894	103.9	A
LT 723 VT3P	9768	102.6	A
SYN 897 VIPTERA3	9720	102.1	A
P2167 VYHR	9706	102.0	A
LG 30870 MGRR	9690	101.8	A
GROBO 1923 BTRG	9677	101.7	A
BRV 8380 PWU	9625	101.1	A
DM 2773 VT3P	9601	100.9	A
ACA 473 VT3P	9548	100.3	A
SRM 6620 VT3P	9513	99.9	A
I 799 VT3P	9478	99.6	A
BORAX PWU	9446	99.2	A
ACA 476 VT3Pro	9437	99.1	A
LT 721 VT3P	9276	97.4	A
DK 72-70 VT3P	9204	96.7	A
AX 7761 VT3P	9043	95.0	A
ADV 8122 VT3PRO	8978	94.3	A
ARG 7715 BTRRCL	8697	91.4	A
NK 890 VIPTERA3	8269	86.9	B
ACA 484 VT3P	8040	84.5	B
Promerío	9519	100.0	

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,10$)

6.10 Siembras de NOV y DIC

🕒 Esta información estará disponible en el informe final. [Notificarme](#)

En articulación con



(●) OdS

© 2021 odsagro.com.ar