

Chacra Experimental Integrada Barrow



EVALUACION DE HÍBRIDOS DE MAÍZ - CAMPAÑA 2021/22

Red del Sudeste - Zona Tres Arroyos

Manso, Lucrecia.

Chacra Experimental Integrada Barrow (MDA-INTA)

ECR HIBRIDOS DE MAÍZ- BARROW

Suelo limitado - Siembra Directa a 0,52 m - Fecha óptima de siembra

Fecha de siembra : 27/10/21

Determinaciones de suelo: P = 14,8 ppm; MO= 3,55%; pH = 6,4

Fecha de emergencia : 02/11/21

Fecha de cosecha: 24/05/22

Densidad de siembra: 50.000 semillas ha<sup>-1</sup>

Herbicidas preemergentes: Atrazina (1,8 kg ha<sup>-1</sup>)+ Acetoclor (2l ha<sup>-1</sup>)

Fertilización a la siembra: 120 kg ha<sup>-1</sup> Fosfato diamonico

Fertilización nitrogenada en V6: 180 kg Urea ha<sup>-1</sup>

Profundidad	NO <sub>3</sub> (ppm)
0-20 cm	32,65
20-40 cm	13,30
40-60 cm	5,54

Tratamiento	Fecha estig	Días E-F	Altura (cm)	Inserc. (cm)	Roya (0-5)	Relac. esp/pl	Humedad (%)	Rendimiento (kg/ha)	P.H. (kg/hl)	PMG (gr)
SPS 2743 VIP3	22/1	81	154	70	0,4	1,6	14,9	7938 a	77,5	257,7
NK 842 Viptera3	21/1	80	155	73	0,1	1,5	14,4	7786 ab	78,1	263,0
NS 7921 CLVIP 3	23/1	82	156	73	0,0	1,3	17,5	7664 abc	76,5	326,7
ACA 470 VT3P	20/1	79	161	80	0,0	1,7	13,7	7652 abc	79,0	282,4
BRV 8472PWUN	20/1	79	166	73	0,4	1,2	15,2	7512 abc	75,4	274,9
Ax 7784 Vt3P	23/1	82	138	70	1,8	1,4	14,9	7297 abc	76,1	311,5
BRV 8380PWU	21/1	81	166	83	0,5	1,3	15,0	6909 abc	76,2	325,7
Ax 7761 Vt3P	23/1	82	128	55	0,1	1,5	16,6	6785 abc	76,6	316,1
ACA 484 VT3P	21/1	80	160	80	0,1	1,4	14,7	6774 bc	77,3	280,4
ACA 476 VT3P	22/1	82	151	78	0,4	1,5	15,6	6717 bcd	77,8	293,9
ACA 481 VT3P	22/1	81	153	75	0,3	1,5	16,2	6594 cde	77,9	311,9
NS 7621 ViP 3	25/1	84	144	64	0,0	1,4	16,6	6567 cde	76,2	327,2
ACA EXP. 18MZ242VIP3	23/1	83	149	75	0,0	1,6	13,4	6541 cde	74,0	212,2
ACA EXP. 18MZ227VT3P	22/1	82	160	80	0,1	1,2	15,9	5580 def	74,8	312,8
ACA 473 VT3P	21/1	80	158	83	0,1	1,2	14,8	5568 def	76,7	349,0
AMERICANA 3850 VT3P	22/1	82	146	73	0,1	1,2	14,7	5547 ef	76,6	275,9
ACRUX PWU	21/1	81	171	85	0,1	1,4	16,5	5093 fg	75,7	358,1
SRM 6620 VT3p	21/1	81	141	63	0,1	1,1	15,9	4191 g	73,6	307,0
<b>Media del ensayo</b>	<b>22-1</b>	<b>81</b>	<b>153</b>	<b>74</b>	<b>0,3</b>	<b>1,4</b>	<b>15,4</b>	<b>6595</b>	<b>76,4</b>	<b>299,2</b>
C.V. (%)								12,32	1,21	7,73
DMS 5% Fisher								1153,85	1,32	32,80

Letras iguales no difieren estadísticamente al nivel del 5% del test de Fisher

## Chacra Experimental Integrada Barrow



### ECR HIBRIDOS MAIZ - ALTO POTENCIAL Barrow - Siembra Directa a 52 cm

Antecesor: Avena Vicia

Fecha de siembra: 26/10/2021

Fecha de emergencia: 01/11/2021

Fecha de cosecha : 26/05/2022

Densidad de siembra: 85.000 semillas ha<sup>-1</sup>

Distancia entre surcos : 52 cm

Fertilización en siembra: 120 kg ha<sup>-1</sup> DAP

Herbicidas preemergentes: Atrazina (1,8 kg ha<sup>-1</sup>) + Acetoclor (2 l ha<sup>-1</sup>)

Fertilización nitrogenada: 500 kg ha<sup>-1</sup> Urea (en 3 momentos)

15 kg ha<sup>-1</sup> S

800 g ha<sup>-1</sup> Zn

Determinaciones en suelo:

P = 22,8 ppm

MO = 3,30 %

Profundidad	NO <sub>3</sub> (ppm)
0-20 cm	81,56
20-40 cm	59,93
40-60 cm	36,73

Tratamiento	Fecha	Días	Altura	Inserción	Roya	Relación	Humedad	Rendimiento	PH	PMG
	estigmas	Em-Flor.	(m)	(m)	(0-5)	esp/planta	(%)	14,5% H <sup>o</sup> (kg ha <sup>-1</sup> )	(kg hf <sup>-1</sup> )	(g)
NK 842 Viptera3	12/1	72	2,53	1,4	1,2	1,6	12,9	19703 a	78,2	304,3
LT 723 VT3P	13/1	73	2,28	1,23	1,2	1,3	13,8	18507 a	79,3	333,2
SPS 2743 VIP3	14/1	74	2,47	1,23	0,8	1,6	14,6	18504 a	78,3	327,7
Nidera Ax 7761 VT3P	13/1	74	2,40	1,17	0,8	1,2	13,9	18455 a	76,6	348,5
BRV 8472PWUN	15/1	75	2,58	1,47	0,5	1,0	12,8	18108 a	74,3	297,7
Dk 72-08 VT3P	12/1	73	2,38	1,27	0,2	1,1	13,9	18099 a	77,9	330,1
Dk 72-72 VT3P	13/1	73	2,37	1,33	1,2	1,6	12,8	18015 a	76,5	347,9
BRV 8380PWU	13/1	73	2,53	1,40	0,7	1,0	13,8	17976 a	77,0	360,9
ACA 484 VT3P	14/1	74	2,60	1,27	0,5	1,6	12,8	17843 a	77,9	282,3
ACA 476 VT3P	13/1	73	2,38	1,30	0,8	1,2	13,0	17800 a	78,0	335,9
Nidera NS 7621 VIP 3	14/1	75	2,38	1,33	0,2	1,2	13,4	17508 a	76,9	387,1
Nidera NS 7921 CLVIP :	15/1	75	2,33	1,23	0,5	1,1	13,7	17438 a	77,9	368,9
ACA 470 VT3P	13/1	74	2,40	1,27	0,7	1,5	12,8	17400 a	79,0	285,2
Limagrain SRM 6620 V1	13/1	73	2,52	1,20	0,7	1,1	12,7	17374 a	75,1	337,7
ACA EXP. 18MZ242VIP3	15/1	75	2,28	1,30	0,3	1,4	13,9	17369 a	76,5	307,9
ACA 473 VT3P	12/1	73	2,42	1,30	0,7	1,1	11,5	17307 a	77,3	340,7
LT 718 VT3P	13/1	73	2,40	1,23	0,8	1,0	12,6	17223 a	78,5	339,6
ACA EXP. 18MZ227VT3i	14/1	74	2,48	1,27	1,2	1,0	12,7	17113 a	74,7	321,1
ACA 481 VT3P	14/1	74	2,50	1,40	0,7	1,1	12,9	16549 a	77,1	321,9
<b>Media del ensayo</b>	<b>13-1</b>	<b>74</b>	<b>2,43</b>	<b>1,29</b>	<b>0,7</b>	<b>1,2</b>	<b>13,2</b>	<b>17699</b>	<b>77,2</b>	<b>331,9</b>
<b>C.V. (%)</b>								<b>6,45</b>	<b>1,17</b>	<b>6,95</b>
<b>DMS 5% Fisher</b>								<b>1900,29</b>	<b>1,49</b>	<b>37,90</b>

Letras iguales no difieren estadísticamente al nivel del 5% del test de Fisher

Chacra Experimental Integrada Barrow



**HIBRIDOS COMERCIALES - SAN FCO. DE BELLOCQ**  
**Suelo profundo - Siembra directa a 0,52 m**  
**Est. San Miguel (M.Pesalacia)**

Fecha de siembra: 27/10/2021  
 Fecha de emergencia: 02/11/2021  
 Densidad: 65000 semillas ha<sup>-1</sup>  
 Distancia entre surcos: 52 cm  
 Fertilización pre siembra: 270 kg ha<sup>-1</sup> N duo  
 Fertilización en siembra: 110 kg ha<sup>-1</sup> Top Phos  
 Herbicidas barbecho: glifosato + atrazina  
 Herbicidas siembra: zidua (Pyroxasulfone + saflufenacil)  
 Fecha de cosecha: 13/06/2022

Determinaciones en suelo:  
 P= 51,75 ppm MO= 3,97% pH: 6,

Profundidad (cm)	NO <sub>3</sub> (ppm)
0-20	135,78
20-40	123,64
40-60	76,43

HIBRIDO	Fecha estig	Días E-F	Plantas x ha	Altura (m)	Inserción espiga (m)	Roya (0-4)	Relación espiga/pl	Humedad (%)	Rendimiento (14,5% H°) (kg/ha)	P.H. (kg hl <sup>-1</sup> )	PMG (gr)
NS 7921 CLViP 3	19-1	78	61699	171	80	0,3	1,0	13,3	10647 a	78,2	335,0
NK 842 Víptera3	18-1	78	66106	178	80	0,0	1,0	13,1	10499 a	77,9	283,9
SRM 6620 VT3p	17-1	76	58894	188	93	0,3	1,2	13,3	10381 a	76,4	321,9
BRV 8380PWU	16-1	75	64904	186	93	0,6	1,0	12,6	10376 a	78,0	327,2
ACA 470 VT3P	17-1	76	64904	185	80	0,3	1,2	12,3	10319 ab	79,4	295,3
SPS 2743 VIP3	17-1	77	64503	178	83	0,5	1,0	13,2	10217 ab	78,3	305,5
DM2712VT3P	16-1	75	65705	186	90	0,4	1,0	12,8	10143 ab	78,3	343,7
ACA 476 VT3P	18-1	77	66106	179	91	0,6	1,1	13,5	10068 abc	78,5	323,4
Ax 7761 Vi3P	17-1	76	60096	156	73	0,0	1,1	13,6	9839 abc	77,6	336,8
ACA 473 VT3P	17-1	77	64103	180	91	0,5	1,1	12,3	9741 abcd	78,7	331,6
BRV 8472PWUN	17-1	77	62901	185	90	0,8	1,0	13,1	9609 abcd	76,5	281,2
ACA EXP. 18MZ242VIP3	20-1	79	64503	174	80	0,0	1,1	13,2	9583 abcd	76,2	254,2
ACA 484 VT3P	17-1	77	58494	194	98	0,1	1,2	13,5	9420 abcd	78,5	306,0
DM2789VIP3	17-1	76	57692	170	80	0,4	1,1	13,3	9119 abcde	77,3	330,3
AMERICANA 3900 VT3P	17-1	76	64103	160	78	0,0	1,1	13,4	8792 bcde	77,6	258,8
ACA 481 VT3P	17-1	77	63702	199	98	0,1	1,0	13,2	8521 cde	78,4	332,1
NS 7621 ViP 3	19/1	78	64103	178	88	0,0	1,1	15,6	8223 de	78,6	379,7
ACA EXP. 18MZ227VT3P	17/1	76	66907	196	93	0,5	0,9	13,3	7646 e	75,3	345,8
Media del ensayo	17-1	77	63301	180	86	0,3	1,1	13,2	9619	77,7	316,2
C.V. (%)									11,52	1,07	4,11
DMS 5% Fisher									1573	1,19	18,43

Letras iguales no difieren estadísticamente al nivel del 5% del test de Fisher

Chacra Experimental Integrada Barrow



ECR HIBRIDOS DE MAÍZ- BARROW

Suelo limitado - Siembra Directa a 0,52 m - Fecha tardía

Fecha de siembra : 23/11/21

Determinaciones de suelo: P = 14,8 ppm; MO= 3,55%; pH = 6,4

Fecha de emergencia : 29/11/21

Fecha de cosecha: 22/06/22

Densidad de siembra: 50.000 semillas ha<sup>-1</sup>

Herbicidas preemergentes: Atrazina (1,8 kg ha<sup>-1</sup>) + Acetoclor (2l ha<sup>-1</sup>)

Fertilización a la siembra: 120 kg ha<sup>-1</sup> Fosfato diamonico

Fertilización nitrogenada en V6: 180 kg Urea ha<sup>-1</sup>

Profundidad	NO <sub>3</sub> (ppm)
0-20 cm	32,65
20-40 cm	13,30
40-60 cm	5,54

Tratamiento	Fecha estig	Días E-F	Altura (cm)	Inserc. (cm)	Roya (0-5)	Relac. esp/pl	Humedad (%)	Rendimiento 14,5% H° (kg ha <sup>-1</sup> )	P.H. (kg hl <sup>-1</sup> )	PMG (g)
Ax 7784 Vt3P	12/2	85	186	78	0,5	1,7	16,2	10308 a	72,8	362,8
NK 842 Viptera3	11/2	84	194	90	1,0	1,9	15,7	10236 a	74,5	288,5
ACA 476 VT3P	12/2	84	195	85	1,0	1,8	15,3	9984 a	74,2	320,1
Ax 7761 Vt3P	11/2	84	165	65	0,5	1,8	14,6	9895 a	73,5	330,4
ACA EXP. 18MZ227VT3P	12/2	84	203	85	1,0	1,3	14,6	9845 a	71,8	327,1
BRV 8472PWUN	12/2	84	198	85	1,0	1,2	16,4	9820 a	72,5	348,0
BRV 8380PWU	11/2	83	178	78	1,0	1,3	15,7	9763 a	73,5	334,8
SPS 2743 VIP3	11/2	84	191	88	0,5	2,0	16,1	9615 a	73,9	303,0
NS 7921 CLVIP 3	12/2	85	184	75	0,5	1,1	16,0	9454 a	74,0	360,3
ACA 484 VT3P	12/2	84	205	85	0,5	1,8	15,0	9363 a	74,8	300,0
ACA 481 VT3P	12/2	85	200	93	1,0	1,8	14,5	9251 a	75,1	308,8
ACA 473 VT3P	11/2	84	189	88	0,5	1,4	14,3	9225 a	73,5	313,6
ACA EXP. 18MZ242VIP3	13/2	85	163	83	0,5	1,6	15,1	9072 a	70,5	302,1
SRM 6620 VT3p	12/2	84	199	78	0,5	1,7	15,8	9057 a	70,3	293,5
AMERICANA 3850 VT3P	11/2	84	191	88	1,0	1,2	15,2	9043 a	73,9	348,7
ACA 470 VT3P	11/2	83	186	78	1,5	1,8	13,5	9006 a	75,7	255,6
<b>Media del ensayo</b>	<b>12-2</b>	<b>84</b>	<b>189</b>	<b>82</b>	<b>0,8</b>	<b>1,6</b>	<b>15,2</b>	<b>9558</b>	<b>73,4</b>	<b>318,6</b>
C.V. (%)								8,52	1,00	6,36
DMS 5% Fisher								1159,35	1,05	28,88

Letras iguales no difieren estadísticamente al nivel del 5% del test de Fisher

Chacra Experimental Integrada Barrow



**ECR HIBRIDOS DE MÁIZ- CNEL. DORREGO**  
**Siembra Directa a 0,70 m - Fecha de siembra tardía**

Fecha de siembra : 01/12/21

Determinaciones de suelo: P = 17,4 ppm; MO=3,17

Fecha de emergencia : 08/12/21

Fecha de cosecha: 05/07/22

Densidad de siembra: 40.000 semillas ha<sup>-1</sup>

Barbecho: pie de pato

Fertilización a la siembra: 30 kg ha<sup>-1</sup> MAP + 30 kg ha<sup>-1</sup> urea + 30 kg ha<sup>-1</sup>S + 5 kg ha<sup>-1</sup> OxiZinc

Fertilización nitrogenada en V6: 70 kg ha<sup>-1</sup> urea

Profundidad	NO <sub>3</sub> (mg kg <sup>-1</sup> )
0-20 cm	19,1
20-40 cm	22,6
40-60 cm	17,8

Tratamiento	Fecha estig	Días E-F	Altura (cm)	Inserc. (cm)	Roya (0-5)	Relac. esp/pl	Humedad (%)	Rendimiento 14,5% H <sup>2</sup> (kg/ha)	P.H. (kg/ha)	PMG (gr)
SPS 2743 VIP3	22/2	76	170	68	0,5	1,4	19,0	5981 a	67,5	278,7
NS 7621 VIP 3	20/2	75	166	58	0,5	1,2	18,7	5747 ab	69,2	278,8
BRV 8472PWUN	20/2	75	168	60	1,4	1,2	20,7	5705 ab	67,5	296,8
Ax 7761 Vi3P	20/2	74	154	58	0,4	1,3	19,5	5652 ab	69,0	292,4
BRV 8380PWU	20/2	74	168	68	1,1	1,0	22,3	5600 ab	68,2	304,2
ACA 484 VT3P	21/2	76	188	73	0,4	1,5	20,6	5587 ab	67,0	259,1
NK 842 Víptera3	21/2	75	543	73	0,9	1,5	22,2	5347 abc	68,8	274,6
SRM 6620 VT3p	22/2	76	174	65	0,6	1,3	20,5	5321 abc	65,9	246,9
ACA 481 VT3P	21/2	76	178	65	0,6	1,5	18,6	5276 abc	66,9	266,6
ACA 470 VT3P	20/2	75	166	63	1,3	1,7	16,9	5219 abc	69,6	235,0
ACA 473 VT3P	20/2	74	176	68	0,6	1,2	18,9	5143 abc	65,1	296,9
ACA EXP. 18MZ22VT3P	21/2	76	184	63	0,9	1,0	19,3	5134 bc	66,5	323,1
ACA 476 VT3P	21/2	75	178	65	1,1	1,3	19,2	5121 bc	68,0	277,3
NS 7921 CLVIP 3	21/2	75	168	55	0,5	1,0	20,3	5067 bc	66,3	300,4
Ax 7784 Vi3P	20/2	75	173	65	0,5	1,1	18,8	5019 bc	68,7	293,7
ACA EXP. 18MZ24VIP3	22/2	77	171	70	0,3	1,2	21,8	4605 cd	68,9	253,4
AMERICANA 3850 VT3P	21/2	76	161	63	0,8	1,0	20,6	4001 d	67,6	262,0
<b>Media del ensayo</b>	<b>21-2</b>	<b>75</b>	<b>193</b>	<b>64</b>	<b>0,7</b>	<b>1,3</b>	<b>19,9</b>	<b>5266</b>	<b>67,7</b>	<b>278,8</b>
<b>C.V. (%)</b>								11,21	3,66	5,19
<b>DMS 5% Fisher</b>								839,07	3,52	20,58

Letras iguales no difieren estadísticamente al nivel del 5% del test de Fisher

Chacra Experimental Integrada Barrow



Precipitaciones 2021-2022

Mes	Días	Barrow	San Francisco	Cnel Dorrego
			de Bellocq	
mm				
Septiembre	1-10	92,7	79,0	111,0
	11-20	0,0	0,0	0,0
	21-30	11,9	4,0	5,0
Octubre	1-10	20,5	20,0	10,0
	11-20	6,2	4,0	3,0
	21-31	22,6	7,0	4,0
Noviembre	1-10	0,0	0,0	0,0
	11-20	28,4	26,0	29,0
	21-30	24,2	46,0	29,0
Diciembre	1-10	32,6	9,5	13,0
	11-20	6,6	6,0	12,0
	21-31	5,2	15,0	7,0
Enero	1-10	2,6	0,0	0,0
	11-20	28,4	14,5	17,0
	21-31	63,5	11,0	7,0
Febrero	1-10	64,2	70,0	85,0
	11-20	10,2	6,0	7,0
	21-28	19,1	14,0	2,0
Marzo	1-10	22,4	12,0	18,0
	11-20	0,0	0,0	0,0
	21-31	100,4	146,0	110,0
Abril	1-10	17,7	3,0	42,0
	11-20	0,8	0,0	0,0
	21-30	12,4	43,0	10,0
Mayo	1-10	0,0	0,0	0,0
	11-20	17,7	16,0	15,0
	21-31	26,0	29,0	30,0
Junio	1-10	0,0	0,0	0,0
	11-20	0,0	0,0	0,0
	21-30	0,7	0,0	0,0
		<b>505</b>	<b>474</b>	<b>437</b>

Meses	Temperaturas (°C)			Heladas (N° /mes)
	Media	Mínima	Máxima	
Octubre	14,7	7,0	22,4	
Noviembre	17,8	10,2	25,4	
Diciembre	22,1	13,6	30,6	
Enero	24,4	16,1	32,8*	
Febrero	20,4	12,9	27,9	
Marzo	18,1	10,2	25,3	1
Abril	14,3	7,1	21,5	2
Mayo	9,8	3,8	15,7	6
Junio	7,2	0,4	13,9	16

\* Del 10 al 15/1 temperaturas maximas superiores a 40°C