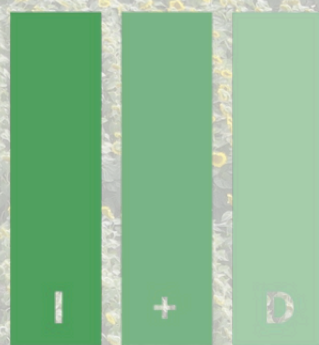




india



RED COMPARATIVA DE GIRASOL 2024-2025



Con el espíritu de generar información zonal, desde INDIA investigación y desarrollo decidimos iniciar una red comparativa de rendimiento de híbridos de girasol en el partido de Coronel Suárez, provincia de Bs As.

Entendiendo la importancia zonal del cultivo, la demanda explícita de los productores, asesores y empresas proveedoras de semillas por información para la toma de decisiones, comenzamos a trabajar en estos ensayos comparativos de rendimiento.

Como todo proyecto incipiente y en proceso de desarrollo, esta red ira mutando y sufriendo modificaciones en las campañas venideras, en pos y con el objetivo de producir información confiable y precisa para todo los actores del sector agrícola.

Localidad:

Coronel Suárez. Campo experimental INDIA

Fecha de siembra:

Temprana: 21/10/2024

Tardía: 4/12/2024

Diseño experimental:

Bloques con parcelas distribuidas al azar, 4 repeticiones por híbrido .
Microparcelas de 4 surcos a 0,52 m por 6 m de largo.

Siembra:

Neumática con sembradora experimental de 4 surcos. Densidad de siembra doble al objetivo de plantas/ha para luego en emergencia ralear. Densidad final lograda: 46000 plantas/ha en ambas fechas de siembra.

Fertilización:

En la línea de siembra 95 kg/ha de MAP.

Urea al voleo de 120 kg/ha en V4.

R1: Boro foliar 2 L/ha + Bioestimulante con micronutrientes.

Herbicidas:

Pre-emergentes: Sulfentrazone + Flurocloridona + S-metolaclor + Glifosato (0.3 L/ha + 1 L/ha + 1 L/ha + 2 L/ha). V4: Clearsol DF (100 g/ha)

Cosecha:

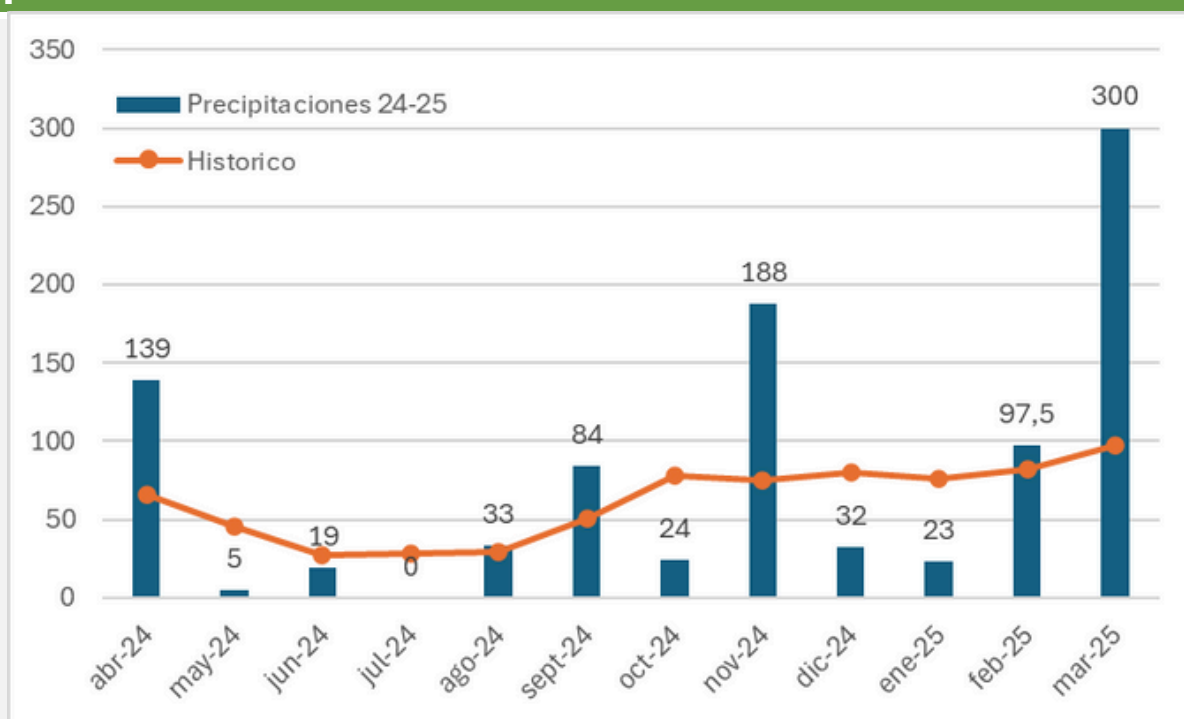
La cosecha fue manual sobre los dos surcos centrales de cada parcela evitando las plantas que limitan a los caminos entre bloques. Trilla mecánica con trilladora experimental.

Análisis de suelo

Valores 0-20 cm de profundidad.

- **P Bray:** 16,5 ppm
- **MO:** 4,3 %
- **Nan:** 69 ppm
- **pH:** 6,3 %
- **CE:** 0,21 dS/m
- **Calcio:** 12 meq/100 gr.suelo
- **Mg:** 2,39 meq/100 gr.suelo
- **K:** 1,7 meq/100 gr.suelo
- **Na:** 0,11 meq/100 gr.suelo
- **Zn:** 1,5 ppm
- **Fe:** 71 ppm
- **Cu:** 2,12 ppm
- **Mn:** 61 ppm
- **B:** 1,13 ppm

Precipitaciones



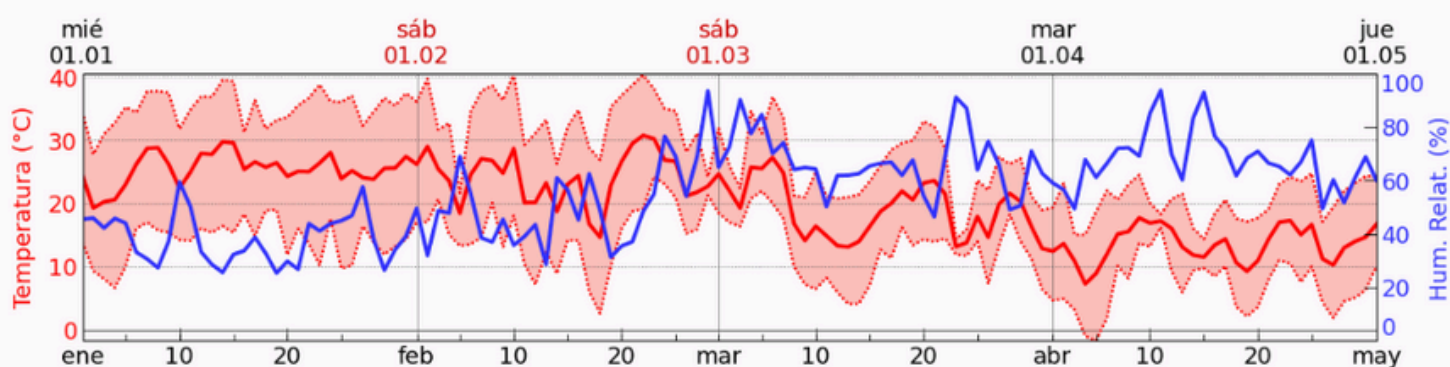
Temperatura y Humedad relativa 2025

Coronel Suárez

37.46°S, 61.93°W (228 m snm)

Modelo: NEMSGLOBAL, 2025-01-01 / 2025-05-01 (121 días)

meteoblue



HIBRIDOS:



ACA 220 CLDM



ADV 5407 CL
ADV 5310 CL



Argensol 76 CL
Argensol 78 CL



Cacique 2.23 CL Plus



InSun 211 B22 CL



BRV 4225 CL



KLEIN G26-25CL



Nusol 4175 CL
Nusol 4180 CL Plus
Paraiso 1800 CL Plus
Paraiso 1500 CLP AO



Prosol 3131 CL
Prosol EXP CL



NS 1113 CL



NK 3969 CL




LGX344CL

FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA

Hibrido	Rinde bonificado kg/ha	RR	Materia grasa %	Bonificación %	Rinde físico H 11% kg/ha
 NK 3969 CL	2468 a	115	56,0	28,1	1927 abc
 NS 1113 CL	2443 ab	114	54,8	25,5	1946 ab
 LGX344CL	2341 bc	110	51,2	18,4	1978 a
 ACA 220 CLDM	2292 cd	107	53,1	22,2	1876 bcd
 InSun 211 B22 CL	2277 cde	107	51,6	19,2	1909 abcd
 ADV 5310 CL	2270 cde	106	51,3	18,6	1914 abcd
 Paraiso 1800 CL Plus	2232 cdef	104	47,7	11,4	2005 a
 KLEIN G26-25CL	2193 defg	103	49,3	14,6	1914 abcd
 Argensol 78 CL	2175 efg	102	48,9	13,8	1911 abcd
 Nusol 4180 CL Plus	2174 efg	102	51,4	18,8	1831 cd
 BRV 4225 CL	2141 fgh	100	48,0	12,0	1914 abcd
 Paraiso 1500 CL Plus AO	2107 gh	99	49,6	15,2	1829 cd
 Cacique 2.23 CL Plus	2042 hi	96	52,1	20,2	1699 e
 ADV 5407 CL	1975 i	92	49,9	15,8	1706 e
 Nusol 4175 CL	1968 i	92	52,8	21,6	1620 ef
 Argensol 76 CL	1934 ij	91	45,0	6,0	1823 d
 Prosol EXP CL	1843 j	86	49,9	15,8	1592 f
 Prosol 3131 CL	1588 k	74	45,6	7,2	1481 g
Promedio	2137		50,5	16,9	1826
DMS	116,5				99,6
CV %	4,6				4,6

Test: LSD Fisher. Alfa=0,10

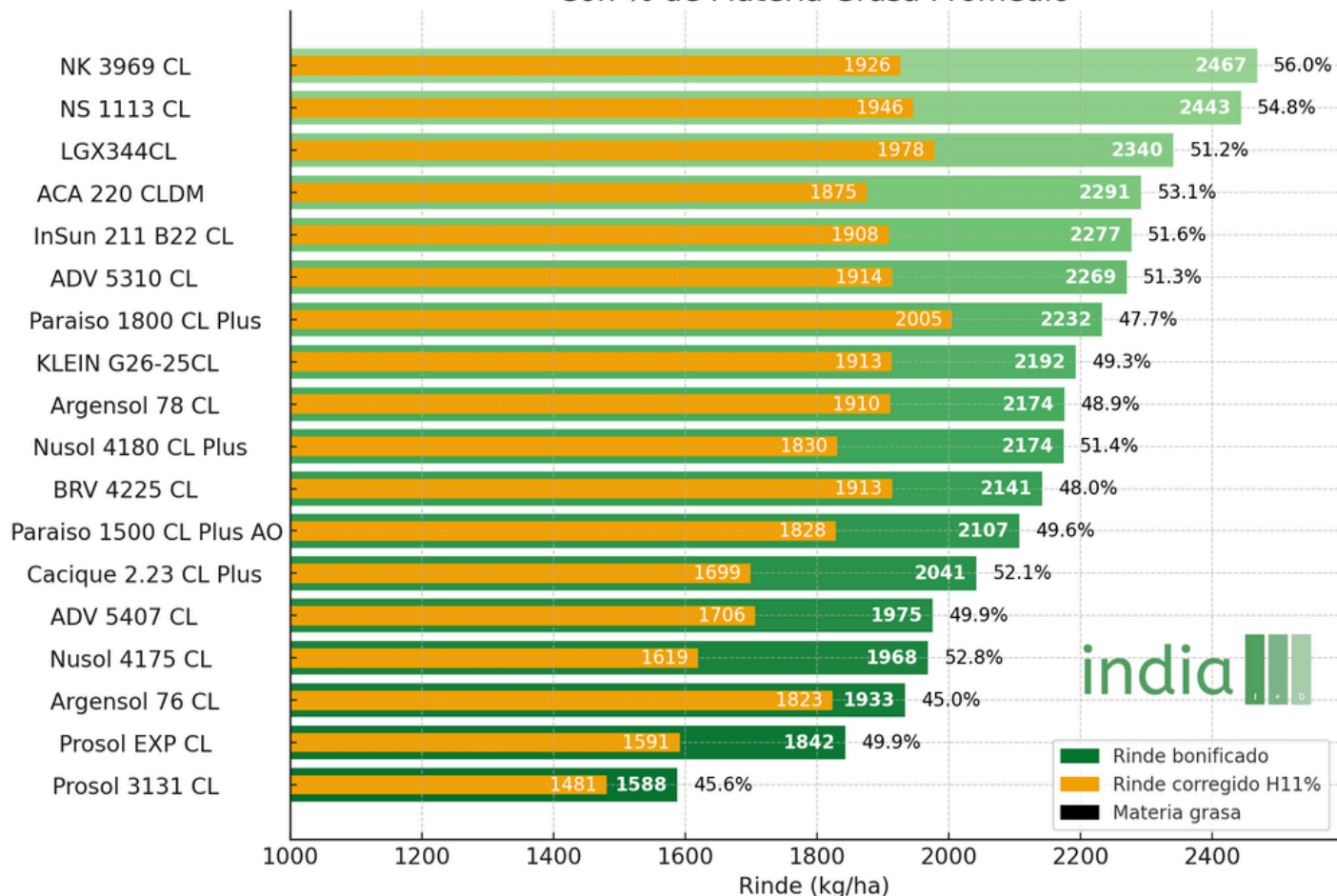
FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA

Hibrido	Días a R5.5	Altura cm	Peso 1000 g	Quiebre %	Vuelco %
 ACA 220 CLDM	84	165	29,4 cdef	0,0	0,0
 ADVANTA ADV 5407 CL	83	173	27,5 ef	0,4	0,4
 ADVANTA ADV 5310 CL	81	175	35,0 ab	0,4	0,0
 Argenetics Argensol 76 CL	80	163	33,1 abcd	0,8	0,0
 Argenetics Argensol 78 CL	82	174	34,5 ab	1,7	0,8
 Criadero El Cencerro Cacique 2.23 CL Plus	84	155	29,4 cdef	0,0	0,0
 BASF InSun 211 B22 CL	82	179	33,6 abc	0,0	0,0
 BREVANT semillas BRV 4225 CL	81	173	30,6 bcdef	0,0	0,0
 KLEIN SEMILLAS KLEIN G26-25CL	79	170	32,4 abcd	0,8	0,0
 NUSEED Nusol 4175 CL	84	159	25,9 f	0,0	0,0
 NUSEED Nusol 4180 CL Plus	84	148	28,6 def	0,8	0,0
 NUSEED Paraiso 1800 CL Plus	82	164	33,1 abcd	0,0	0,0
 NUSEED Paraiso 1500 CL Plus AO	83	171	31,5 bcde	0,8	0,4
 ProduceM Prosol 3131 CL	83	169	34,1 abc	0,8	0,0
 ProduceM Prosol EXP CL	84	160	32,0 bcde	2,9	0,0
 NIDERA SEMILLAS NS 1113 CL	80	159	32,4 abcd	0,0	0,0
 NK NK 3969 CL	80	156	31,5 bcde	0,0	0,0
 LG LGX344CL	82	185	37,0 a	0,4	0,0
Promedio	82	166	31,8		
DMS			4,8		
CV %			12,68		

Test: LSD Fisher. Alfa=0,10

FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA

Rinde Bonificado y Corregido H11% por Híbrido
Con % de Materia Grasa Promedio





















FECHA DE SIEMBRA TARDIA

Hibrido	Rinde bonificado kg/ha	RR	Materia grasa %	Bonificación %	Rinde físico H 11% kg/ha
 ADV 5407 CL	1882 a	117	55,3	26,7	1485 ab
 InSun 211 B22 CL	1863 ab	116	53,3	22,6	1520 a
 BRV 4225 CL	1780 abc	111	52,6	21,3	1468 ab
 Nusol 4175 CL	1741 abc	109	53,5	23,0	1415 abc
 Paraiso 1800 CL Plus	1707 abc	107	48,8	13,5	1503 ab
 ACA 220 CLDM	1699 abc	106	54,6	25,2	1357 bcd
 Nusol 4180 CL Plus	1692 bcd	106	51,8	19,6	1415 abc
 NS 1113 CL	1663 cd	104	55,4	26,8	1311 cde
 NK 3969 CL	1649 cde	103	55,7	27,4	1295 cde
 Paraiso 1500 CL Plus AO	1640 cde	102	48,9	13,7	1442 abc
 Cacique 2.23 CL Plus	1634 cde	102	54,6	25,2	1305 cde
 LGX344CL	1511 def	94	45,8	7,6	1404 abc
 Argensol 76 CL	1508 def	94	49,7	15,4	1307 cde
 Argensol 78 CL	1468 ef	92	54,7	25,4	1171 e
 ADV 5310 CL	1437 f	90	52,4	20,7	1190 e
 KLEIN G26-25CL	1409 fg	88	49,7	15,4	1221 de
 Prosol EXP CL	1326 fg	83	45,5	7,0	1239 de
 Prosol 3131 CL	1223 g	76	43,9	3,8	1178 e
Promedio	1602		51,5	18,9	1346
DMS	186,9				154,9
CV %	9,85				9,72

Test: LSD Fisher. Alfa=0,10

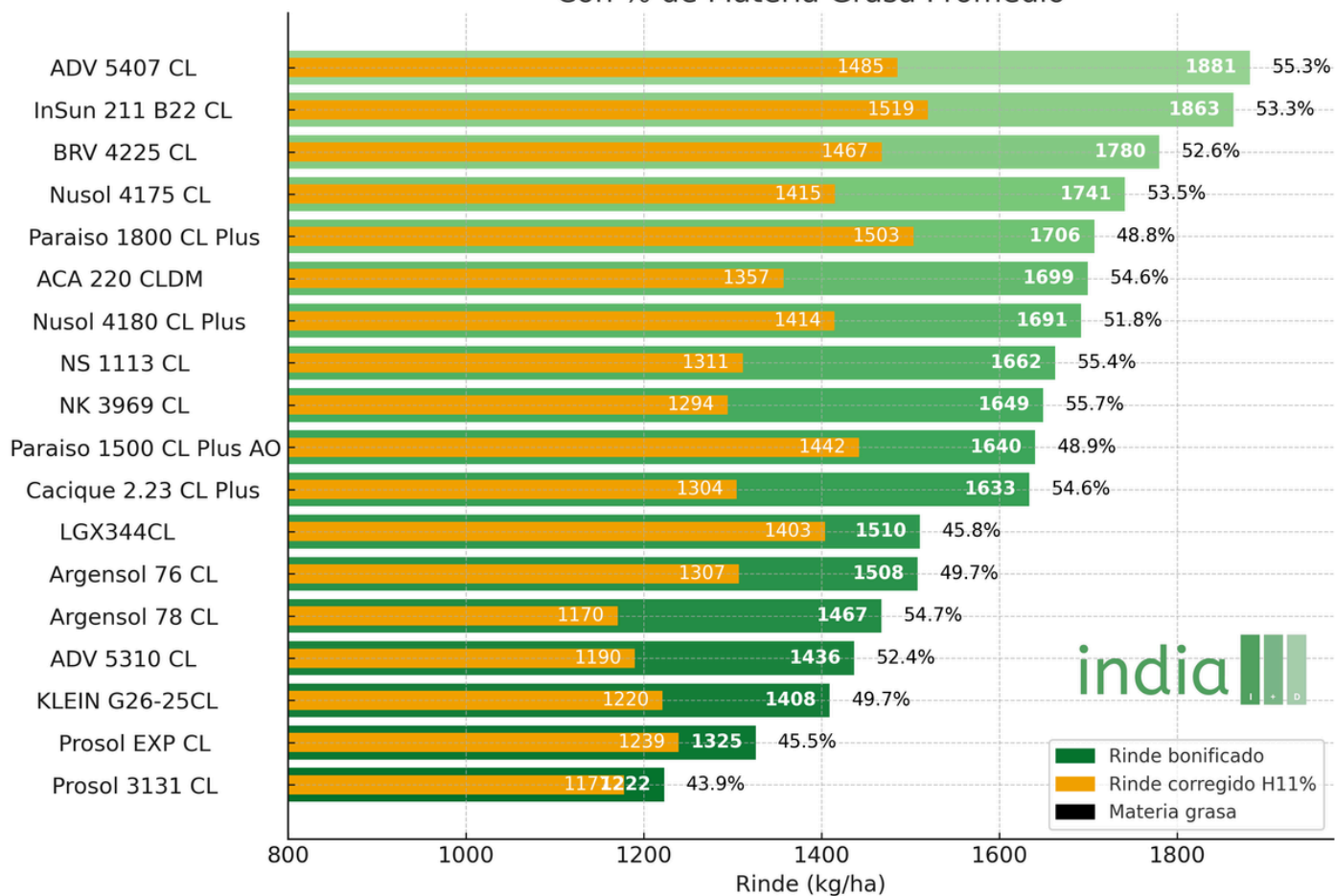
FECHA DE SIEMBRA TARDIA

Hibrido	Días a R5.5	Peso 1000 g	Vuelco %
 ACA 220 CLDM	72	35,1 defg	0,0
 ADVANTA ADV 5407 CL	71	33,4 fghi	0,0
 ADVANTA ADV 5310 CL	70	36,0 cdef	0,0
 Argenetics Argensol 76 CL	69	32,1 hi	0,0
 Argenetics Argensol 78 CL	68	32,5 ghi	0,0
 Criadero El Cencerro Cacique 2.23 CL Plus	71	34,3 defgh	0,0
 BASF InSun 211 B22 CL	70	36,4 cde	1,7
 BREVANT semillas BRV 4225 CL	69	37,9 bc	0,8
 KLEIN SEMILLAS KLEIN G26-25CL	66	34,5 defgh	0,4
 nuseed Nusol 4175 CL	72	26,6 j	0,4
 nuseed Nusol 4180 CL Plus	72	35,5 cdef	0,0
 nuseed Paraiso 1800 CL Plus	70	31,3 i	0,0
 nuseed Paraiso 1500 CL Plus AO	69	33,8 efghi	0,0
 Produsem Prosol 3131 CL	71	39,1 b	1,7
 Produsem Prosol EXP CL	72	36,6 bcd	1,7
 NIDERA SEMILLAS NS 1113 CL	70	36,6 bcd	0,0
 NK NK 3969 CL	71	35,6 cdef	0,0
 LG LGX344CL	72	44,4 a	0,0
Promedio	70	35,1	
DMS		2,68	
CV %		6,44	

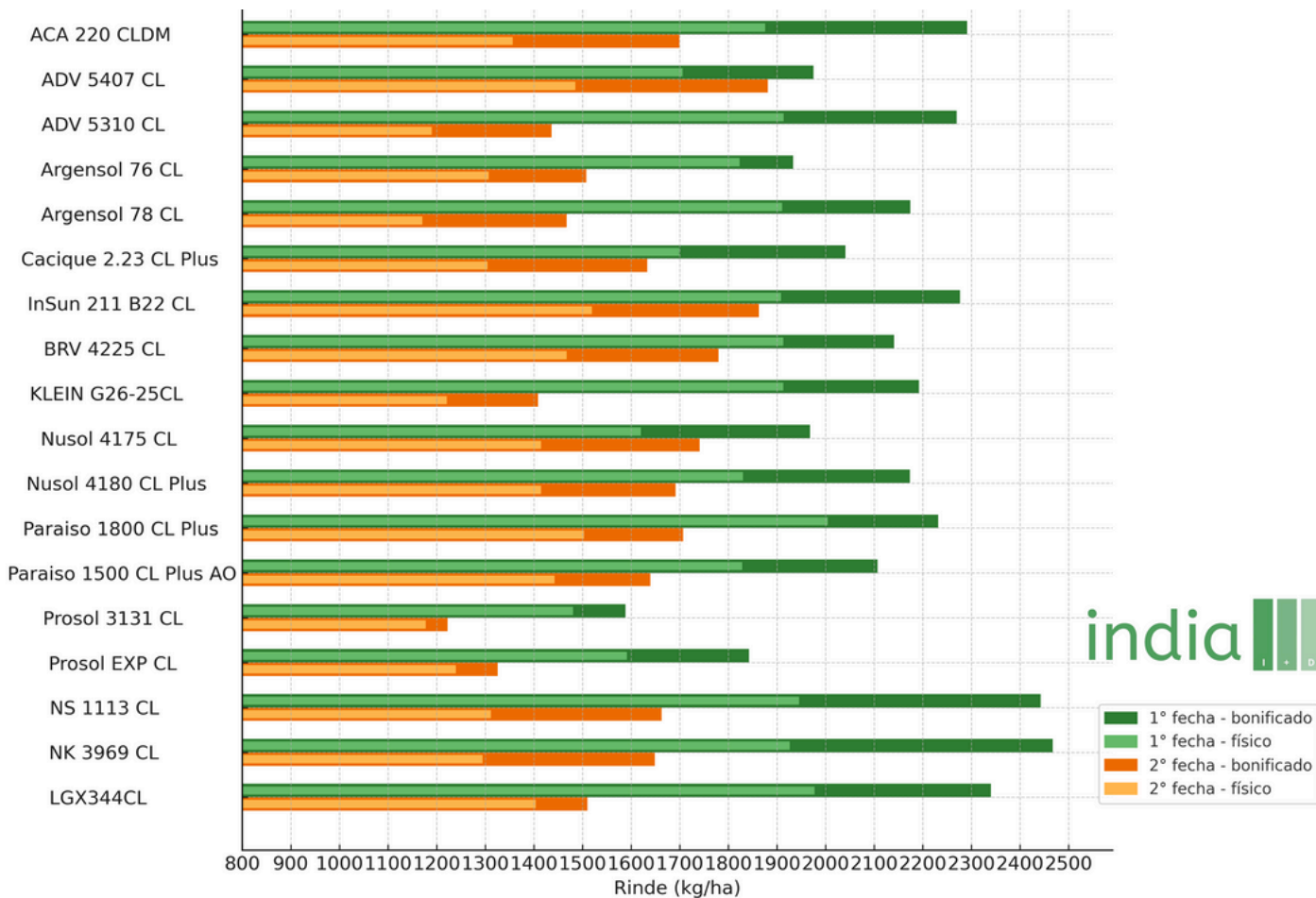
Test: LSD Fisher. Alfa=0,10

FECHA DE SIEMBRA TARDIA

Rinde Bonificado y Corregido H11% por Híbrido
Con % de Materia Grasa Promedio



RESUMEN DE AMBAS FECHAS DE SIEMBRA



CONCLUSIONES GENERALES

- Respecto a la fecha de siembra temprana, la misma se llevó a cabo con buena humedad y la emergencia ocurrió sin inconvenientes. Las abundantes lluvias de noviembre lograron que la urea se incorporara rápidamente y esto permitió un gran crecimiento vegetativo de las plantas. Las escasas lluvias de diciembre y enero junto con las altas temperaturas generaron un estrés importante en en torno a R5 lo que afectó parte del área foliar y el rinde a cosecha.
- En cuanto a la fecha de siembra tardía, las lluvias de finales de noviembre atrasaron la fecha de siembra prevista a los primeros días de diciembre. Las escasas lluvias de diciembre y enero afectaron en parte la incorporación de la urea voleada en V4 y todo esto provocó que las plantas a diferencia de la fecha temprana tuvieran un área foliar significativamente menor a esta. Además, las lluvias que comenzaron a llegar a mediados de febrero junto a varios días nublados que coincidieron con el estadio de R5 a R6 en la mayoría de los híbridos afectaron en parte la polinización y el llenado de los granos. Todo esto hizo que, el rinde promedio y el de cada uno de los materiales evaluados, fueran menores a los de la fecha temprana.
- Los contenidos de materia grasa en ambas fechas de siembra y en la mayoría de los híbridos fueron buenos y acorde a lo visto en la zona esta campaña.
- No encontramos incidencias de enfermedades significativas como para evaluar en ningún híbrido en ambas fechas de siembra.

Responsable de la red:



Ing. Agr. Juan Ignacio Graff

MP CIAFBA: 03002

Tel: +549 2926495662

mail: india.investigacion@gmail.com