



india 





RED COMPARATIVA DE RENDIMIENTO

DE HIBRIDOS COMERCIALES DE MAÍZ

Campaña 2023-2024

Con el espíritu de generar información zonal, desde INDIA investigación y desarrollo decidimos iniciar una red comparativa de rendimiento de híbridos comerciales de maíz 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 agricola.

Localidad

Coronel Suárez. Campo experimental INDIA. Fecha temprana y tardía en seco.
Coronel Suárez. Est. Santa Marta (D´Orbigny). Fecha temprana con riego.

Fecha de siembra

Temprana riego: 15/10/2023

Temprana seco: 23/10/2023

Tardía seco: 21/11/2023

Densidad lograda plantas/ha.

Temprana riego: 65000

Temprana seco: 38000

Tardía seco: 21000 / 38000 / 50000

Diseño experimental

Bloques completos con parcelas aleatorizadas, 4 repeticiones por tratamiento.
Microparcels de 4 surcos a 0,525 cm entre líneas 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 ralea el 50% de las mismas.

Fertilización

En la línea de siembra 110 kg/ha de DAP.

Siembras en seco: Urea 200 kg/ha en V4.

Siembra bajo riego: Urea 200 kg/ha en emergencia + 200 kg/ha en V6

Cosecha

Cosecha manual y trilla mecánica en trilladora experimental.

Se cosechan los dos surcos centrales de cada parcela dejando 50 cm en los extremos como bordura.

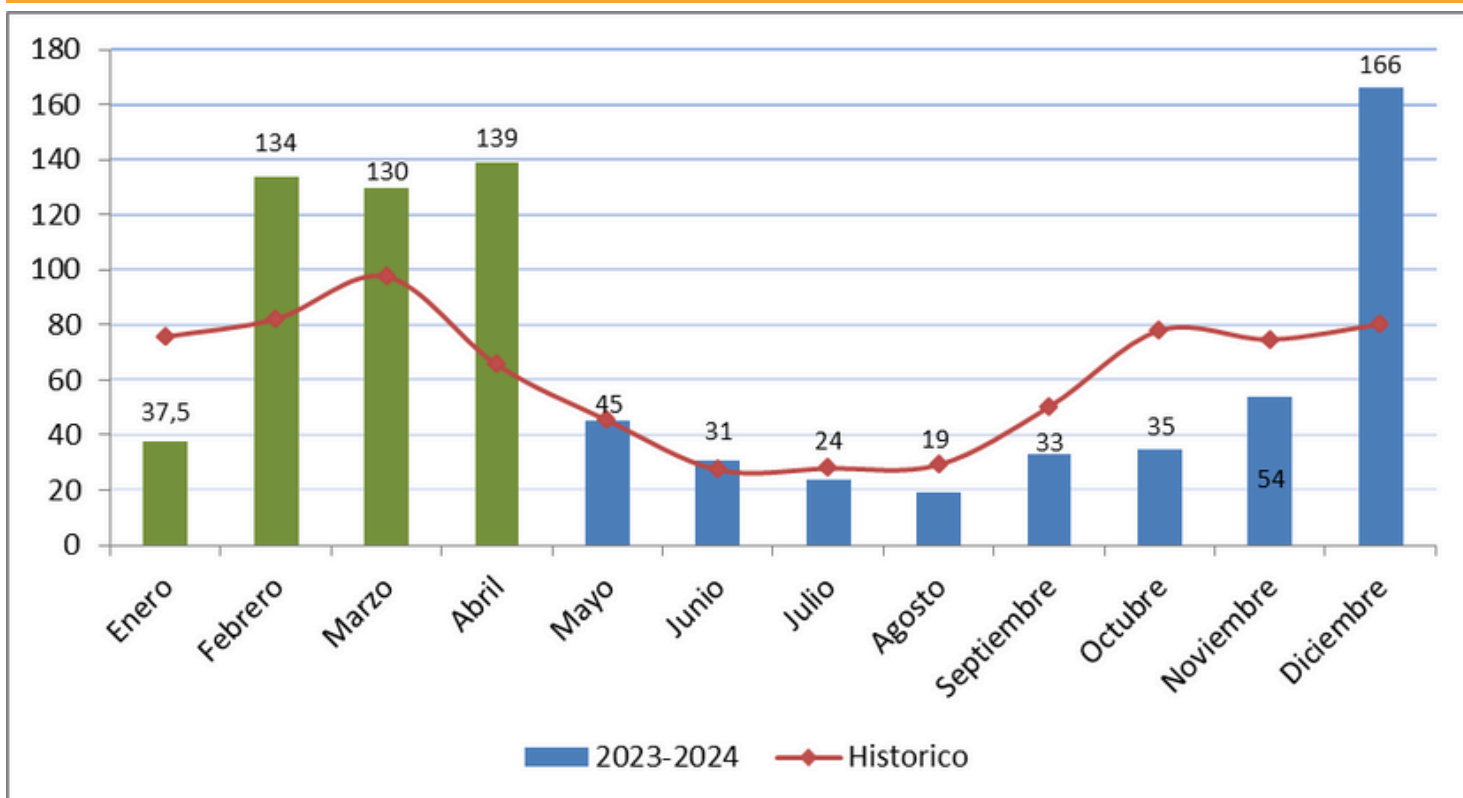
Se cosechan por separado las espigas principales, secundarias y de macollos.

Análisis de suelo campo experimental

Valores 0-20 cm de profundidad.

- **P Bray:** 19 ppm
- **MO:** 4,1 %
- **Nan:** 75,6 ppm
- **pH:** 6,54 %
- **CE:** 0,28 dS/m
- **Calcio:** 12,5 meq/100 gr.suelo
- **Mg:** 2,6 meq/100 gr.suelo
- **K:** 1,7 meq/100 gr.suelo
- **Na:** 0,19 meq/100 gr.suelo
- **Zn:** 1,35 ppm
- **Fe:** 42,4 ppm
- **Cu:** 2,2 ppm
- **Mn:** 71,8 ppm
- **B:** 0,5 ppm

Precipitaciones campo experimental



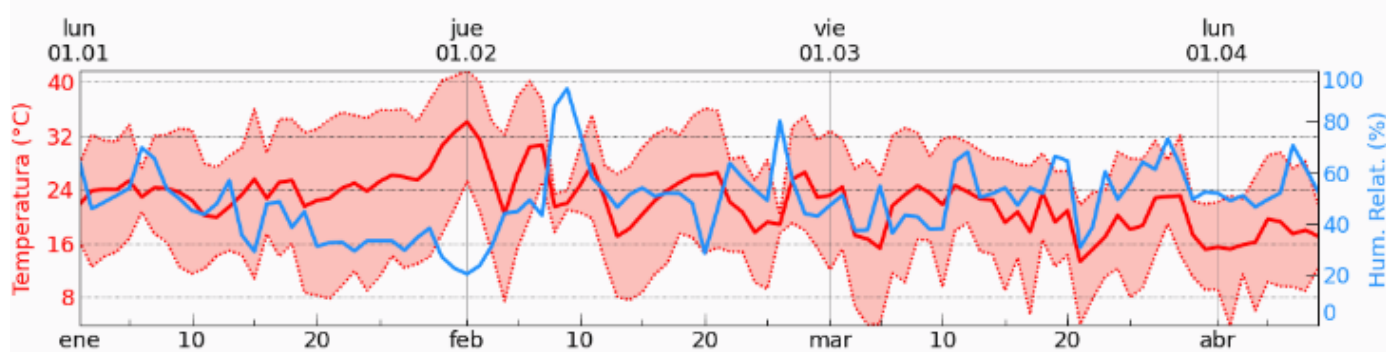
Temperaturas Coronel Suárez

Coronel Suárez

37.46°S, 61.93°W (228 m snm)

Modelo: NEMSGLOBAL, 2024-01-01 / 2024-04-09 (100 días)

meteoblue®



FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA RIEGO



ADV 8122 VT3PRO

ARG 7715 BRRRCL
ARG 7718 VT3P

BASF 7349 VT3PRO

BRV 8380 PWUE



DK 7272
DK 7303

NS 7621 VIP3

NK 842 VIP3
SYN 897 VIP3

P1669 VYHR

SYT 24-12

FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA SECANO



ARG 7715 BRRRCL
ARG 7718 VT3P

NS 7621 VIP3
AX 7761 VT3PRO

NK 842 VIP3
NK 835 VIP3

SPS 2743 VIP3

FECHA DE SIEMBRA TARDÍA SECANO



ADV 8122 VT3PRO

ARG 7715 BRRRCL
ARG 7718 VT3P

BASF 7349 VT3PRO
BASF 7344 VT3PRO

BRV 8380 PWUE
BRV 8472 PWUE



DK 7208
DK 7270

DM 2773 TRE
DM 2738 MGRR2

NS 7921 VIP3 CL
AX 7761 VT3PRO

NK 842 VIP3
NK 835 VIP3

KWS



KWS 19-120 VIP3

P1669 VYHR
P2021 PWUE

SPS 2615 VIP3

SYT 24-12

RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA RIEGO 15/10 - 65000 PLTA/HA

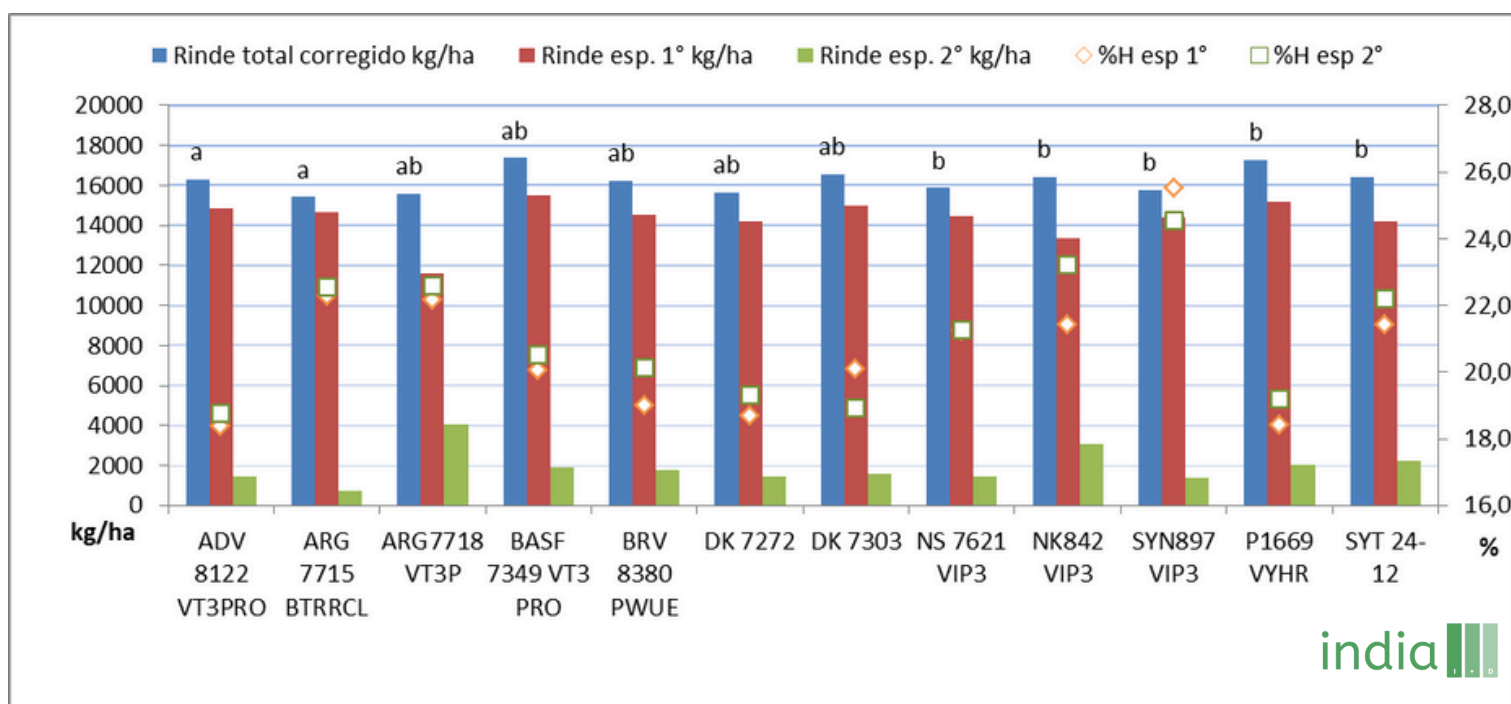
		Rinde total corregido H 14,5% kg/ha	RR	Humedad %	P1000 g
BASF <small>We create chemistry</small>	BASF 7349 VT3 PRO	17375 a	107	20,1 d	396,3
PIONEER	P1669 VYHR	17266 a	106	18,4 e	377,8
DEKALB	DK 7303	16574 ab	102	20,1 d	342,9
NK	NK842 VIP3	16451 ab	101	21,4 c	366,9
syt	SYT 24-12	16431 ab	101	21,4 c	353,4
ADVANTA	ADV 8122 VT3PRO	16308 ab	100	18,4 e	410,1
BREVANT <small>semillas</small>	BRV 8380 PWUE	16256 ab	100	19,0 e	396,8
NIDERA <small>SEMILLAS</small>	NS 7621 VIP3	15880 b	98	21,2 c	412,5
NK	SYN897 VIP3	15772 b	97	25,5 a	359,1
DEKALB	DK 7272	15663 b	96	18,7 e	399,3
Argenetics <small>semillas</small>	ARG7718 VT3P	15604 b	96	22,2 b	362,3
Argenetics <small>semillas</small>	ARG 7715 BTRRCL	15414 b	95	22,3 b	416,9
	Promedio	16250	100	20,7	382,9
	DMS	1224		0,76	16,4
	CV %	5,37		2,61	3,05

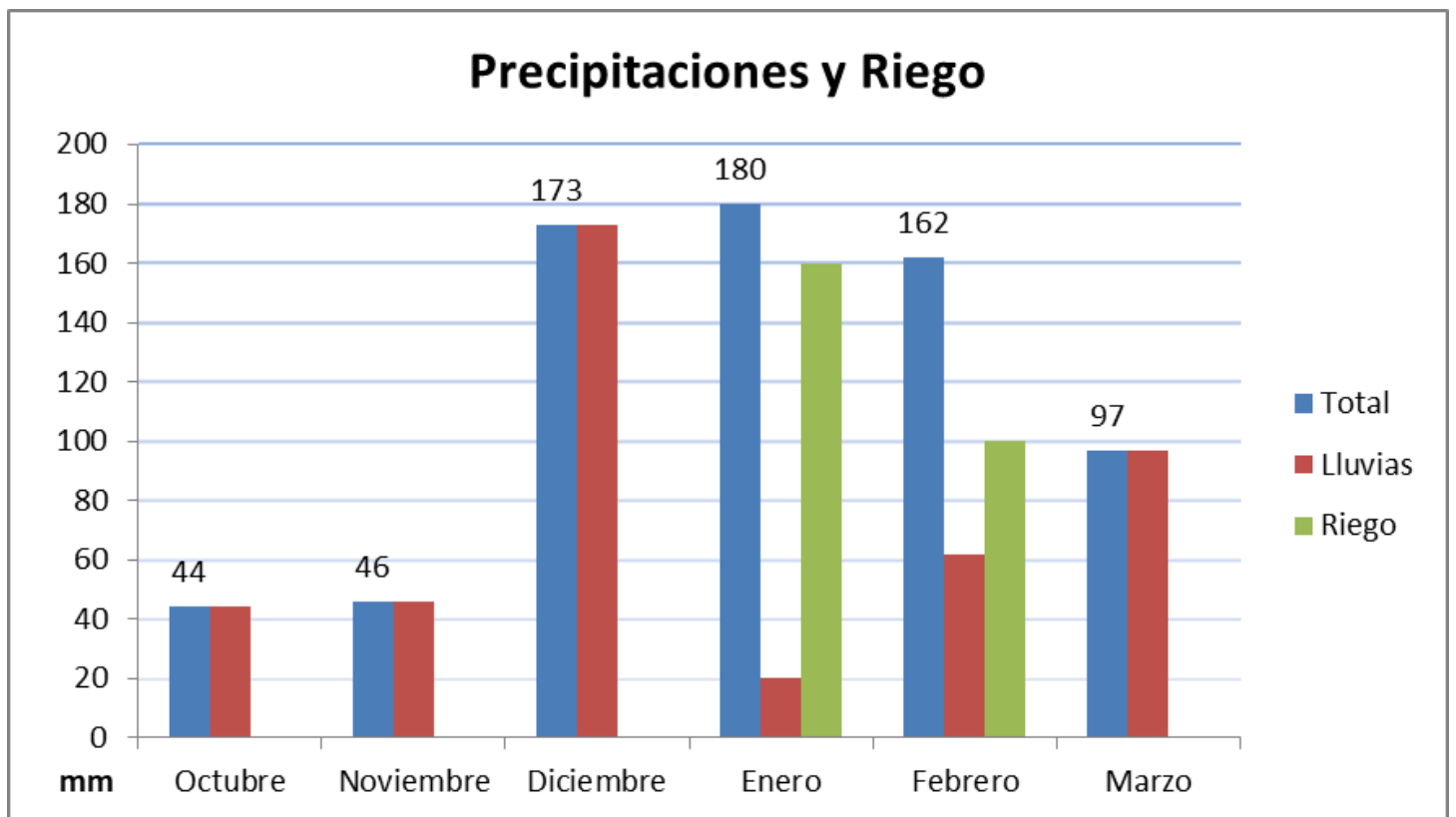
		Rinde esp. 1° kg/ha	% sobre rinde tot.	Humedad esp. 1° %	Rinde esp. 2° kg/ha *	% sobre rinde tot.	Humedad esp. 2° %
BASF <small>We create chemistry</small>	BASF 7349 VT3 PRO	15486 a	89,1	20,1 d	1890 cd	10,9	20,53 de
PIONEER	P1669 VYHR	15201 ab	88,0	18,4 e	2064 cd	12,0	19,20 f
DEKALB	DK 7303	14978 ab	90,4	20,1 d	1596 cd	9,6	18,93 f
ADVANTA	ADV 8122 VT3PRO	14864 ab	91,1	18,4 e	1444 cde	8,9	18,77 f
Argenetics <small>semillas</small>	ARG 7715 BTRRCL	14661 ab	95,1	22,3 b	753 e	4,9	22,57 bc
BREVANT <small>semillas</small>	BRV 8380 PWUE	14517 abc	89,3	19,0 e	1793 cd	11,0	20,13 e
NIDERA <small>SEMILLAS</small>	NS 7621 VIP3	14435 abc	90,9	21,2 c	1445 cde	9,1	21,27 d
NK	SYN897 VIP3	14378 abc	91,2	25,5 a	1394 de	8,8	24,53 a
syt	SYT 24-12	14210 bc	86,5	21,4 c	2221 c	13,5	22,20 c
DEKALB	DK 7272	14199 bc	90,7	18,7 e	1465 cde	9,4	19,30 f
NK	NK842 VIP3	13387 c	81,4	21,4 c	3064 b	18,6	23,20 b
Argenetics <small>semillas</small>	ARG7718 VT3P	11573 d	74,2	22,2 b	4031 a	25,8	22,60 bc
	Promedio	14324	88,2	20,7	1930	11,9	21,10
	DMS	1224		0,76	807		0,83
	CV %	5,37		2,61	21,2		2,81

RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA RIEGO 15/10 - 65000 PLTA/HA

		Prolificidad Espigas/planta	Macollos fértiles / planta	Altura cm
	ARG7718 VT3P	1,67 a	0,09 cde	257 cd
	NK842 VIP3	1,51 b	0,11 cd	265 bc
	DK 7272	1,45 b	0,02 e	262 bcd
	SYT 24-12	1,40 bc	0,11 bc	263 bcd
	DK 7303	1,38 bc	0,03 de	278 a
	ADV 8122 VT3PRO	1,31 cd	0,02 e	263 bcd
	SYN897 VIP3	1,24 de	0,15 bc	278 a
	P1669 VYHR	1,20 def	0,12 bc	262 bcd
	BRV 8380 PWUE	1,12 efg	0,20 ab	257 cd
	ARG 7715 BTRRCL	1,11 fg	0,02 e	265 bc
	BASF 7349 VT3 PRO	1,11 fg	0,24 a	268 ab
	NS 7621 VIP3	1,02 g	0,19 ab	253 d
Promedio		1,29	0,11	264
DMS		0,13		10,68
CV %		7,28		2,88

Test LSD Fisher. Alfa= 0,10







Precipitaciones y riego ocurridos en el establecimiento Santa Marta campaña 2023-2024

RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA SECANO 23/10 - 38000 PLTA/HA

		Rinde total corregido H 14,5% kg/ha	RR	Humedad %	P1000 g
	NK835 VIP3	10046 a	112	19,4 b	396
	AX 7761 VT3PRO	9985 a	111	19,8 ab	383
	SPS 2743 VIP3	9265 b	103	19,7 ab	346
	NS 7621 VIP3	9249 b	103	19,3 b	374
	ARG7718 VT3P	8413 c	93	18,6 c	315
	NK842 VIP3	8369 c	93	18,8 c	338
	ARG 7715 BTRRCL	7728 d	86	20,0 a	342
Promedio		9008	100	19,4	356
DMS		590		0,39	12,6
CV %		5,34		2,17	2,88

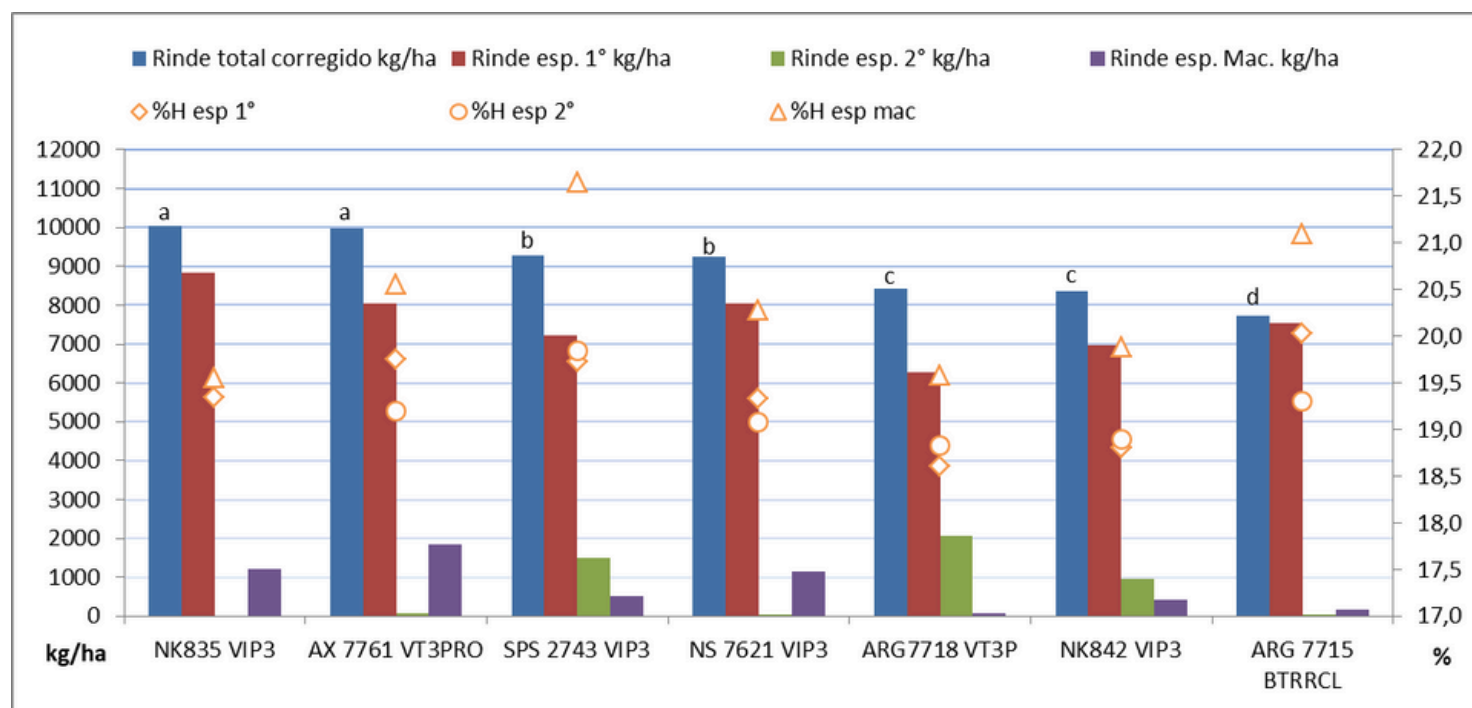
		Rinde esp. 1° kg/ha	% sobre total	Rinde esp. 2° kg/ha	% sobre total	Rinde esp. mac. kg/ha	% sobre total
	NK835 VIP3	8843 a	88,0	0 d	0,0	1202 b	12,0
	NS 7621 VIP3	8059 b	87,1	54 d	0,6	1137 b	12,3
	AX 7761 VT3PRO	8045 b	80,6	91 d	0,9	1849 a	18,5
	ARG 7715 BTRRCL	7533 c	97,5	26 d	0,3	170 d	2,2
	SPS 2743 VIP3	7224 cd	78,0	1513 b	16,3	528 c	5,7
	NK842 VIP3	6981 d	83,4	966 c	11,5	422 c	5,0
	ARG7718 VT3P	6279 e	74,6	2056 a	24,4	78 d	0,9
Promedio		7566	84,2	672	7,1	769	8,1
DMS		268		285		241	
CV %		3,81		24,58		25,59	

Test LSD Fisher. Alfa= 0,10

RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA SECANO 23/10 - 38000 PLTA/HA

		% Humedad Esp. 1°	% Humedad Esp 2°	% Humedad Esp mac.
	ARG7718 VT3P	18,6 c	18,8 c	19,6
	NK842 VIP3	18,8 c	18,9 c	19,9
	NS 7621 VIP3	19,3 b	19,1 bc	20,3
	NK835 VIP3	19,4 b	0,0 d	19,6
	SPS 2743 VIP3	19,7 ab	19,9 a	21,7
	AX 7761 VT3PRO	19,8 ab	19,2 bc	20,6
	ARG 7715 BTRRCL	20,0 a	19,3 b	21,1
Promedio		19,4	16,0	20,4
DMS		0,39	0,38	0,68
CV %		2,17	1,88	2,71

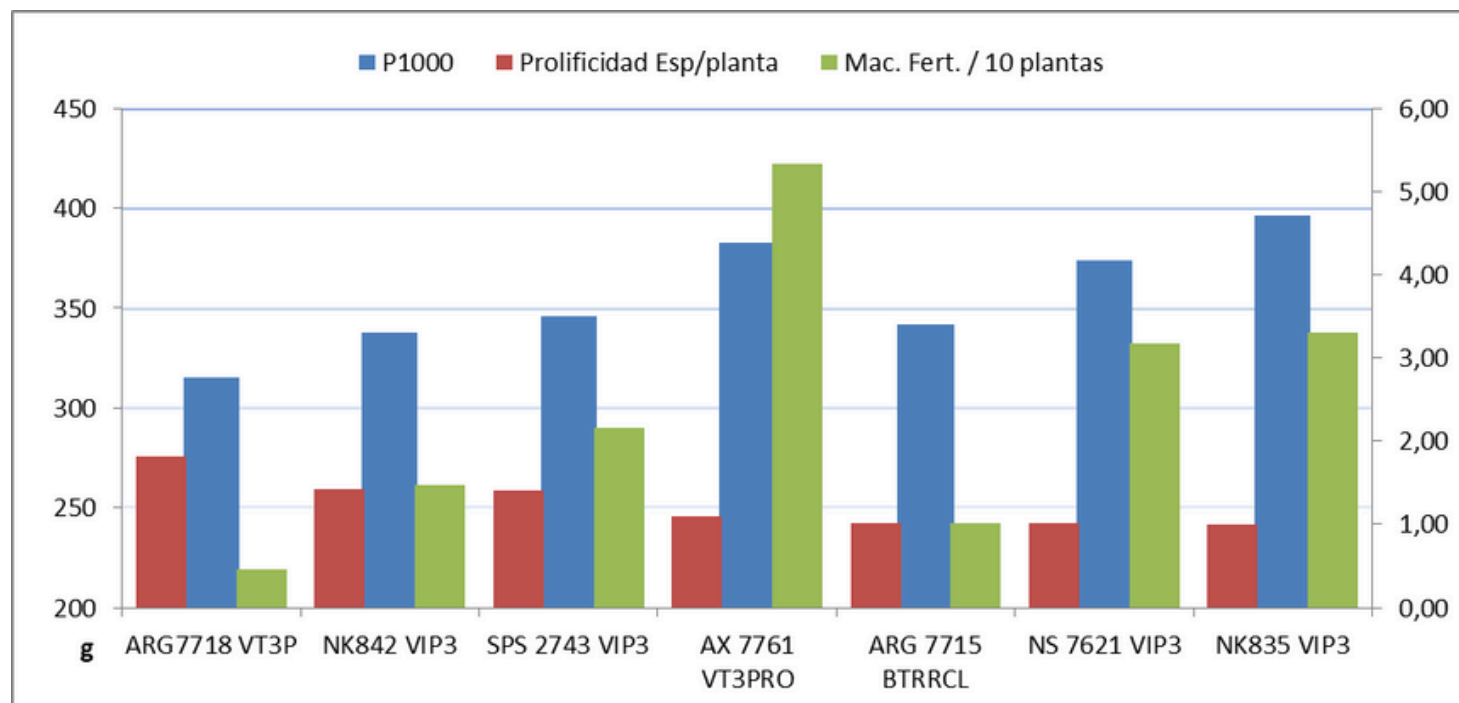
Test LSD Fisher. Alfa= 0,10






















RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA SECANO 23/10 - 38000 PLTA/HA

		Prolificidad Esp/planta	Macollos fértiles / 10 plantas	Altura cm
	ARG7718 VT3P	1,82 a	0,5 e	246 cd
	NK842 VIP3	1,42 b	1,5 cd	258 ab
	SPS 2743 VIP3	1,41 b	2,2 c	250 bc
	AX 7761 VT3PRO	1,09 c	5,3 a	244 cd
	ARG 7715 BTRRCL	1,02 c	1,0 de	261 a
	NS 7621 VIP3	1,01 c	3,2 b	251 bc
	NK835 VIP3	1,00 c	3,3 b	240 d
Promedio		1,25	2,4	250
DMS		0,12	1,0	7,6
CV %		7,67	24,47	2,48

Test LSD Fisher. Alfa= 0,10






















RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - 38000 PLTA/HA MEDIA

Hibrido	Rinde total kg/ha	RR	Rinde esp 1° kg/ha	Rinde esp 2° kg/ha	Rinde mac. kg/ha
 NK842 VIP3	13180 a	111	7001 h	5621 ab	557 efg
 KWS 19-120 VIP3	12960 ab	109	7135 gh	5787 a	37 fg
 DM 2738	12902 abc	108	6399 i	4774 cd	1730 b
 DK 7270	12740 abcd	107	7469 fgh	5088 bc	183 fg
 BASF 7349 VT3 PRO	12720 abcd	107	7917 ef	3110 ef	1693 b
 BASF 7344 VT3 PRO	12613 abcd	106	7345 gh	5161 abc	107 fg
 AX 7761 VT3PRO	12348 abcde	104	7638 fg	1716 ij	2994 a
 DM 2773 TRE	12345 abcde	104	8839 bcd	3426 e	81 fg
 SPS 2615 VIP3	12342 abcde	104	8905 bcd	414 l	3023 a
 DK 7208	12262 bcde	103	8591 cd	2491 fgh	1180 bcd
 SYT 24-12	12131 bcde	102	7939 ef	3240 e	952 cde
 NS 7921 VIP3 CL	12005 cde	101	8754 bcd	1886 hij	1366 bc
 BRV 8472 PWUE	11898 de	100	9587 a	1761 ij	550 efg
 NK835 VIP3	11471 ef	96	9092 abc	1344 jk	1035 cde
 BRV 8380 PWUE	11446 ef	96	8428 de	3018 efg	0 g
 ADV 8122 VT3PRO	10906 fg	92	9141 ab	1698 ij	67 fg
 P2021 PWUE	10882 fg	91	8448 de	2376 ghi	59 fg
 ARG7718 VT3P	10844 fg	91	6306 i	4186 d	352 fg
 ARG 7715 BTRRCL	10202 g	86	8629 bcd	1488 jk	86 fg
 P1669 VYHR	10012 g	84	8509 d	904 kl	599 def
Promedio	11910	100	8104	2974	832
DMS	916		542	685	597
CV %	6,50		5,66	15,2	30,6

Test LSD Fisher. Alfa= 0,10

Rindes corregidos a 14,5% de humedad

RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - 38000 PLTA/HA MEDIA

Hibrido	Humedad Esp. 1° %	Humedad Esp. 2° %	Humedad Macollos %
 PIONEER P1669 VYHR	15,0 i	15,5 j	15,5 f
 DONMARIO DM 2738	15,8 h	15,9 ij	15,5 f
 DEKALB DK 7270	15,8 gh	16,3 hi	16,5 cdef
 ADVANTA ADV 8122 VT3PRO	15,8 gh	16,6 gh	13,9 g
 DONMARIO DM 2773 TRE	15,9 fgh	16,5 gh	16,6 bcdef
 PIONEER P2021 PWUE	16,0 efgh	16,7 fgh	17,0 bcd
 BASF BASF 7344 VT3 PRO	16,1 efgh	17,3 def	17,4 bc
 BREVANT semillas BRV 8380 PWUE	16,1 efgh	17,0 efg	0,0 a
 syt SYT 24-12	16,2 defgh	16,8 fgh	16,0 ef
 NIDERA SEMILLAS AX 7761 VT3PRO	16,2 defgh	17,4 de	16,8 bcd
 BASF BASF 7349 VT3 PRO	16,3 defg	17,0 efg	16,6 cdef
 NK NK842 VIP3	16,3 def	16,9 efg	16,9 bcd
 DEKALB DK 7208	16,4 def	16,9 efg	16,9 bcd
 Argenetics semillas ARG7718 VT3P	16,5 cde	17,1 defg	16,6 bcde
 BREVANT semillas BRV 8472 PWUE	16,5 cde	18,3 ab	16,3 def
 SPS SPS 2615 VIP3	16,6 bcd	17,0 efg	16,3 def
 NK NK835 VIP3	16,9 abc	18,0 bc	15,8 f
 Argenetics semillas ARG 7715 BTRRCL	17,0 ab	17,4 cde	17,4 bc
 KWS KWS 19-120 VIP3	17,0 ab	17,6 cd	17,9 b
 NIDERA SEMILLAS NS 7921 VIP3 CL	17,3 a	18,7 a	16,5 cdef
Promedio	16,3	17,1	15,6
DMS	0,45	0,58	0,99
CV %	2,34	2,86	4,02

Test LSD Fisher. Alfa= 0,10

RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - 38000 PLTA/HA MEDIA

Hibrido	Prolificidad Esp 1° + 2° / planta	Espigas de macollos / 10 plantas	Peso 1000 Espiga 1° g
NK842 VIP3	2,05 a	1,8 hi	325,3 fg
DM 2738	2,01 ab	6,4 bc	311,0 h
DK 7270	1,97 abc	0,6 ijk	317,5 gh
BASF 7344 VT3 PRO	1,97 abc	0,3 ijk	313,8 gh
KWS 19-120 VIP3	1,94 abc	0,2 jk	318,8 fgh
ARG7718 VT3P	1,92 bc	1,6 hij	310,3 h
SYT 24-12	1,89 c	4,2 def	311,3 h
DM 2773 TRE	1,85 cd	0,2 jk	331,0 f
BASF 7349 VT3 PRO	1,76 de	4,4 de	345,5 e
BRV 8380 PWUE	1,74 de	0,0 k	373,8 bc
DK 7208	1,71 ef	2,7 fgh	358,3 de
AX 7761 VT3PRO	1,61 fg	8,7 a	362,0 cd
NS 7921 VIP3 CL	1,59 fg	5,8 cd	394,3 a
P2021 PWUE	1,53 gh	0,3 ijk	364,5 cd
ARG 7715 BTRRCL	1,50 ghi	0,7 ijk	360,8 d
BRV 8472 PWUE	1,44 hi	1,3 hijk	361,0 cd
ADV 8122 VT3PRO	1,40 i	0,3 ijk	380,5 b
NK835 VIP3	1,40 i	3,6 efg	386,3 ab
P1669 VYHR	1,23 j	2,5 gh	357,3 de
SPS 2615 VIP3	1,21 j	7,8 ab	384,0 ab
Promedio	1,69	2,7	348,3
DMS	0,12	1,6	12,9
CV %	6,11		3,14

Test LSD Fisher. Alfa= 0,10

RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - 21000 PLTA/HA BAJA

Hibrido	Rinde total kg/ha	RR	Rinde esp 1° kg/ha	Rinde esp 2° kg/ha	Rinde mac. kg/ha
BASF 7349 VT3 PRO	11883 a	120	4518 cde	2496 f	4869 bc
SPS 2615 VIP3	11534 ab	116	4721 abc	861 i	5951 a
NS 7921 VIP3 CL	11521 ab	116	4758 abc	1777 gh	4985 abc
DK 7208	11267 ab	113	4252 efg	2497 f	4519 bcd
AX 7761 VT3PRO	10777 bc	108	4112 gh	1638 gh	5027 ab
BRV 8472 PWUE	10631 bcd	107	4834 ab	2625 ef	3172 efgh
DM 2738	10541 bcde	106	3822 i	3249 cd	3471 efg
DK 7270	10503 bcde	106	4550 bcd	4062 ab	1892 ij
NK835 VIP3	10038 cdef	101	4782 abc	1250 hi	4006 cde
SYT 24-12	9957 cdef	100	4434 def	2729 def	2793 fghi
NK842 VIP3	9690 defg	97	3870 hi	3953 b	1867 ij
BRV 8380 PWUE	9535 efg	96	4523 cde	3079 de	1933 ij
KWS 19-120 VIP3	9410 fg	95	4394 defg	4541 a	476 k
BASF 7344 VT3 PRO	9215 fgh	93	4141 gh	3618 bc	1457 jk
ARG7718 VT3P	9189 fgh	92	3742 i	2939 def	2508 ghi
DM 2773 TRE	9059 fgh	91	4615 abcd	3623 bc	822 k
ARG 7715 BTRRCL	9012 fgh	91	4633 abcd	1897 g	2482 hi
P1669 VYHR	8804 ghi	89	4156 fg	932 i	3716 def
P2021 PWUE	8280 hi	83	4387 defg	2606 ef	1287 jk
ADV 8122 VT3PRO	7919 i	80	4852 a	2444 f	624 k
Promedio	9938	100	4405	2641	2893
DMS	1050		285	527	987
CV %	8,94		5,47	16,9	28,86

Test LSD Fisher. Alfa= 0,10





















Rindes corregidos a 14,5% de humedad

RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - 21000 PLTA/HA BAJA

Hibrido	Humedad Esp. 1° %	Humedad Esp. 2° %	Humedad Macollos %
P1669 VYHR	14,3 k	14,7 l	14,6 i
DM 2738	14,6 jk	14,7 kl	14,9 ghi
DK 7270	14,7 ij	15,2 ijk	15,0 fghi
DM 2773 TRE	14,8 hij	15,7 efghi	14,8 hi
BRV 8380 PWUE	14,9 ghij	15,5 fghij	15,1 fghi
ADV 8122 VT3PRO	14,9 ghij	15,1 jkl	14,9 fghi
BASF 7349 VT3 PRO	15,0 fghij	15,5 fghij	15,3 efg
P2021 PWUE	15,1 efghi	15,8 efgh	15,3 defg
NK835 VIP3	15,1 defgh	15,5 fghij	14,9 fghi
ARG7718 VT3P	15,2 defgh	15,9 cdef	15,0 fghi
BASF 7344 VT3 PRO	15,2 defg	15,7 efgh	15,3 efgh
NK842 VIP3	15,3 cdef	15,3 hij	15,6 cde
DK 7208	15,4 cde	15,7 efgh	16,3 a
SYT 24-12	15,4 cde	15,4 ghij	15,6 de
KWS 19-120 VIP3	15,4 cde	16,4 bc	16,1 abc
AX 7761 VT3PRO	15,5 cd	15,8 defg	15,8 bcd
BRV 8472 PWUE	15,6 bc	16,5 b	15,4 def
ARG 7715 BTRRCL	15,9 ab	16,1 bcde	15,3 efgh
NS 7921 VIP3 CL	16,1 a	17,2 a	16,1 ab
SPS 2615 VIP3	16,2 a	16,3 bcd	15,3 efg
Promedio	15,2	15,7	15,3
DMS	0,40	0,49	0,46
CV %	2,21	2,63	2,52





















Test LSD Fisher. Alfa= 0,10

RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - 21000 PLTA/HA BAJA

Hibrido	Prolificidad Esp 1° + 2° / planta	Espigas de macollos / 10 plantas	Peso 1000 Espiga 1° g
 NK842 VIP3	2,70 a	14,3 fg	324,0 ij
 KWS 19-120 VIP3	2,40 b	3,5 j	328,8 hi
 BASF 7349 VT3 PRO	2,30 bc	21,3 b	334,5 ghi
 ARG7718 VT3P	2,13 cd	15,5 ef	322,0 ij
 DM 2738	2,08 cd	17,3 cdef	337,0 gh
 DK 7270	2,05 cde	10,0 h	334,5 ghi
 SYT 24-12	2,05 cde	17,5 bcdef	328,8 hi
 DM 2773 TRE	2,00 def	5,0 ij	315,5 j
 BASF 7344 VT3 PRO	2,00 def	7,5 hi	328,3 hi
 BRV 8380 PWUE	1,98 def	8,5 hi	358,3 cde
 P2021 PWUE	1,90 def	7,5 hi	355,0 def
 DK 7208	1,88 def	16,5 def	343,8 fg
 BRV 8472 PWUE	1,88 def	11,3 gh	356,0 def
 AX 7761 VT3PRO	1,80 efg	27,3 a	374,3 ab
 ADV 8122 VT3PRO	1,75 fg	5,0 ij	385,3 a
 ARG 7715 BTRRCL	1,75 fg	15,5 ef	345,8 efg
 NS 7921 VIP3 CL	1,75 fg	19,8 bcd	383,3 a
 NK835 VIP3	1,60 gh	21,0 bc	383,8 a
 SPS 2615 VIP3	1,60 gh	26,0 a	370,5 bc
 P1669 VYHR	1,48 h	18,3 bcde	366,0 bcd
Promedio	1,95	14,4	348,8
DMS	0,26	3,98	12,6
CV %	11,40	23,4	3,06

Test LSD Fisher. Alfa= 0,10





















RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - 50000 PLTA/HA ALTA

Hibrido	Rinde total kg/ha	RR	Rinde esp 1° kg/ha	Rinde esp 2° kg/ha	Rinde mac. kg/ha
 BASF 7349 VT3 PRO	13681 a	112	11393 d	1628 f	660 cd
 NK842 VIP3	13367 ab	110	8988 a	4070 i	310 def
 BASF 7344 VT3 PRO	13267 abc	109	9535 ab	3684 gh	48 f
 DK 7208	13017 abcd	107	11227 e	969 f	821 bc
 DK 7270	12925 abcde	106	9972 c	2869 gh	84 ef
 BRV 8380 PWUE	12479 bcdef	102	11313 e	992 ef	174 ef
 BRV 8472 PWUE	12428 cdefg	102	11890 fg	373 cd	166 ef
 KWS 19-120 VIP3	12348 cdefg	101	9398 c	2917 ab	33 f
 NS 7921 VIP3 CL	12278 defgh	101	11620 fg	200 hi	458 cde
 SPS 2615 VIP3	12251 defgh	101	11009 g	128 def	1115 b
 NK835 VIP3	12080 efghi	99	11503 fg	246 b	332 def
 ARG7718 VT3P	12045 efghij	99	8215 ab	3821 de	10 f
 ADV 8122 VT3PRO	11831 fghijk	97	11459 fg	282 a	90 ef
 P1669 VYHR	11686 fghijk	96	11254 fg	268 bc	164 ef
 AX 7761 VT3PRO	11608 fghijk	95	8889 e	992 def	1726 a
 DM 2773 TRE	11532 ghijk	95	10839 ef	694 bc	0 f
 P2021 PWUE	11365 hijk	93	10580 efg	508 g	277 def
 DM 2738	11297 ijk	93	7486 bc	3371 i	441 cde
 ARG 7715 BTRRCL	11145 jk	91	10445 efg	441 ef	259 ef
 SYT 24-12	11116 k	91	8980 d	1973 f	164 ef
Promedio	12187	100	10300	1521	366
DMS	929		839	558	385
CV %	6,45		6,89	21,02	

Test LSD Fisher. Alfa= 0,10





















Rindes corregidos a 14,5% de humedad

RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - 50000 PLTA/HA ALTA

Hibrido	Humedad Esp. 1° %	Humedad Esp. 2° %	Humedad Macollos %
 PIONEER. P1669 VYHR	15,5 k	15,9 i	15,4 g
 BREVANT. BRV 8380 PWUE	15,9 jk	16,3 fgghi	16,0 efg
 DONMARIO. DM 2738	16,0 ij	16,0 hi	15,6 fg
 DEKALB. DK 7270	16,1 ij	16,2 ghi	15,6 fg
 ADVANTA. ADV 8122 VT3PRO	16,3 hij	16,2 ghi	15,8 efg
 PIONEER. P2021 PWUE	16,4 ghi	16,6 defgh	16,6 cde
 DONMARIO. DM 2773 TRE	16,5 fgghi	16,4 efghi	0,0 a
 BASF. BASF 7344 VT3 PRO	16,7 efgh	17,3 bcd	16,4 cdef
 BASF. BASF 7349 VT3 PRO	16,7 efgh	16,8 cdefg	17,2 bc
 NK. NK842 VIP3	16,7 efgh	17,5 bc	16,9 bcd
 NK. NK835 VIP3	16,8 defg	16,7 cdefgh	16,3 def
 DEKALB. DK 7208	16,9 def	17,0 cdef	17,5 b
 syt. SYT 24-12	17,0 de	16,8 cdefg	16,6 cde
 Argenetics. ARG7718 VT3P	17,0 de	17,5 bc	16,8 bcde
 NIDERA. AX 7761 VT3PRO	17,0 de	17,4 bc	17,0 bc
 SPS. SPS 2615 VIP3	17,3 cd	17,2 bcde	16,7 cde
 NIDERA. NS 7921 VIP3 CL	17,5 bc	17,1 bcde	17,0 bc
 BREVANT. BRV 8472 PWUE	17,6 bc	17,9 ab	17,5 b
 KWS. KWS 19-120 VIP3	17,7 b	18,4 a	17,5 bc
 Argenetics. ARG 7715 BTRRCL	18,3 a	17,3 bcd	17,2 bc
Promedio	16,8	16,9	15,8
DMS	0,45	0,75	0,81
CV %	2,25	3,64	2,90

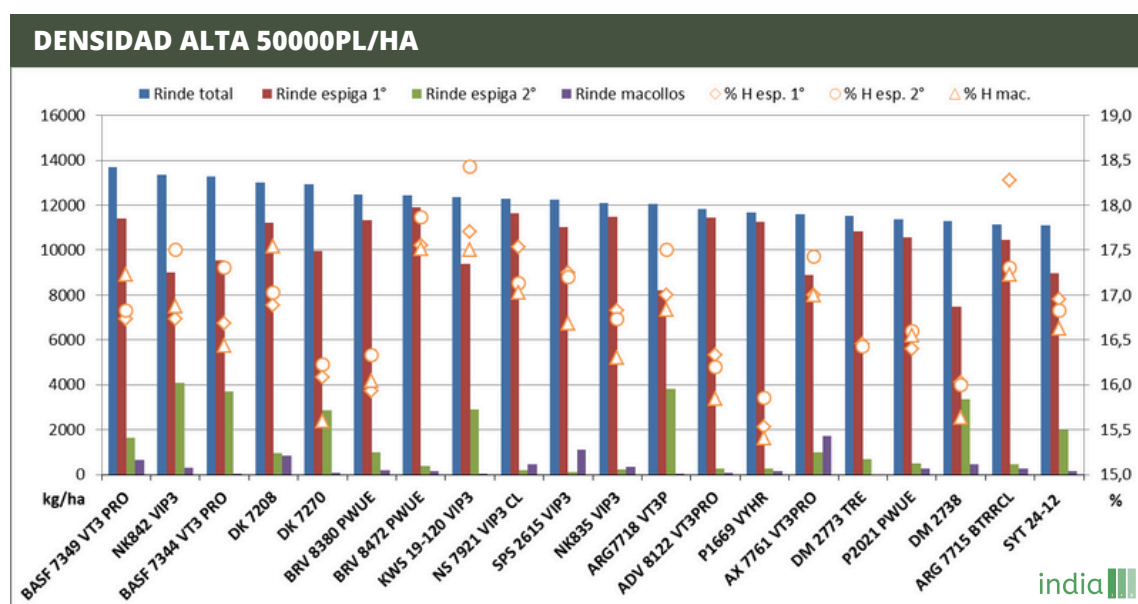
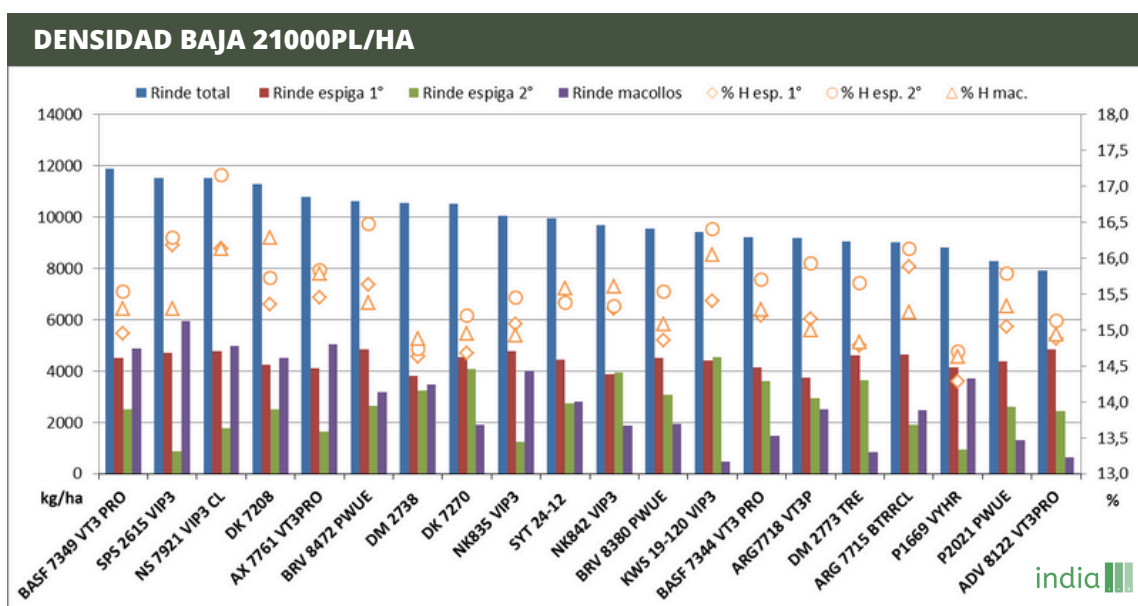
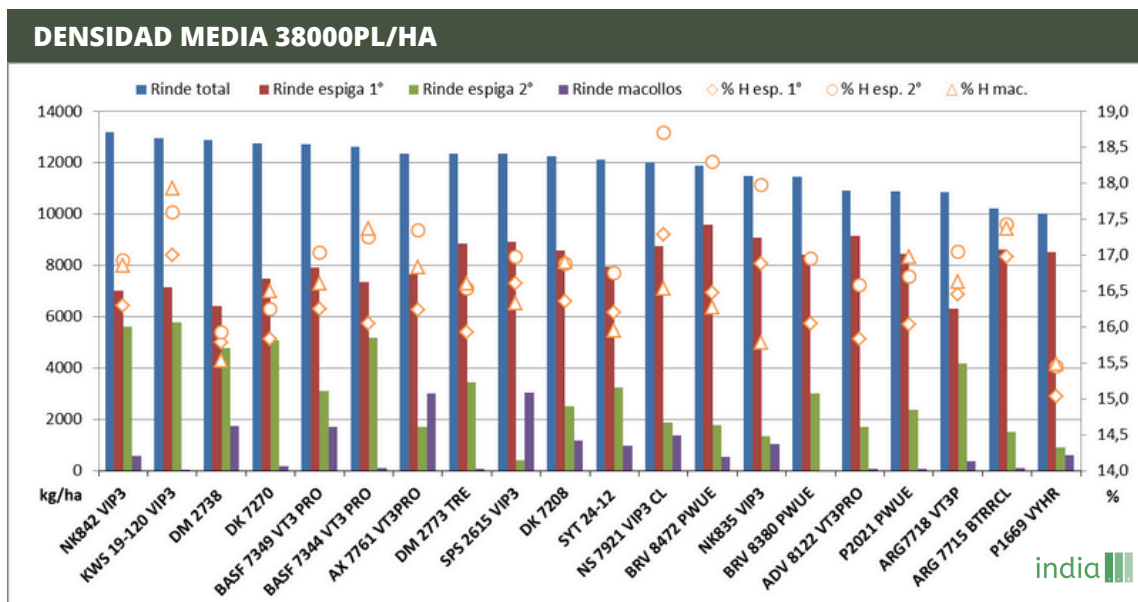
Test LSD Fisher. Alfa= 0,10

RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - 50000 PLTA/HA ALTA

Hibrido	Prolificidad Esp 1° + 2° / planta	Espigas de macollos / 10 plantas	Peso 1000 Espiga 1° g
 DM 2738	1,93 a	1,4 cd	313,0 j
 NK842 VIP3	1,87 ab	0,7 defg	334,5 h
 ARG7718 VT3P	1,86 ab	0,3 efg	316,5 ij
 DK 7270	1,78 bc	0,1 fg	356,8 fg
 BASF 7344 VT3 PRO	1,77 bc	0,1 fg	326,8 hi
 SYT 24-12	1,75 cd	1,1 cde	314,0 ij
 KWS 19-120 VIP3	1,66 d	0,1 fg	333,0 h
 BASF 7349 VT3 PRO	1,47 e	1,3 cd	362,3 efg
 AX 7761 VT3PRO	1,42 ef	4,3 a	350,5 g
 DK 7208	1,34 fg	1,4 cd	371,8 cde
 DM 2773 TRE	1,34 fg	0,0 g	359,0 efg
 BRV 8380 PWUE	1,27 gh	0,4 efg	397,8 a
 BRV 8472 PWUE	1,18 hi	0,4 efg	361,5 efg
 ARG 7715 BTRRCL	1,17 hij	0,9 def	367,8 def
 P1669 VYHR	1,15 ij	0,5 defg	368,5 def
 NS 7921 VIP3 CL	1,14 ij	1,9 bc	403,5 a
 P2021 PWUE	1,14 ij	0,5 defg	361,5 efg
 SPS 2615 VIP3	1,08 ij	2,6 b	383,0 bc
 ADV 8122 VT3PRO	1,08 ij	0,1 fg	380,0 bcd
 NK835 VIP3	1,07 j	1,0 de	392,3 ab
Promedio	1,42	0,95	357,7
DMS	0,11		13,2
CV %	6,52		3,11

Test LSD Fisher. Alfa= 0,10

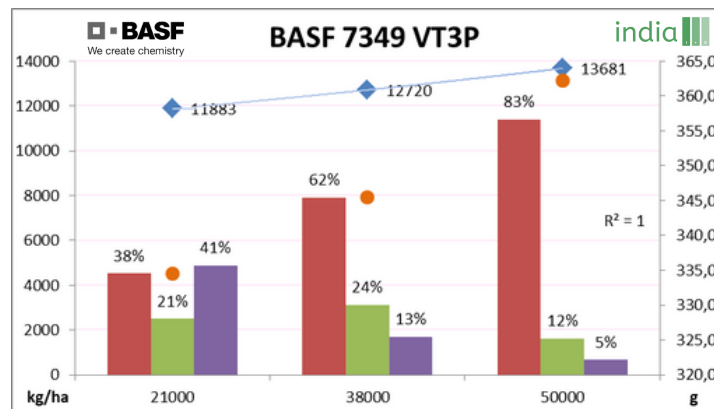
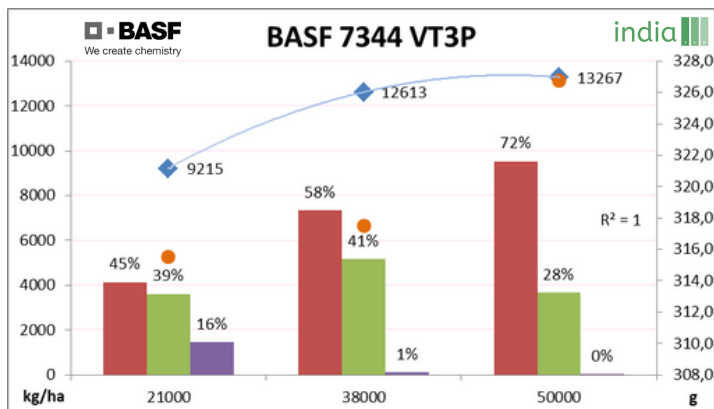
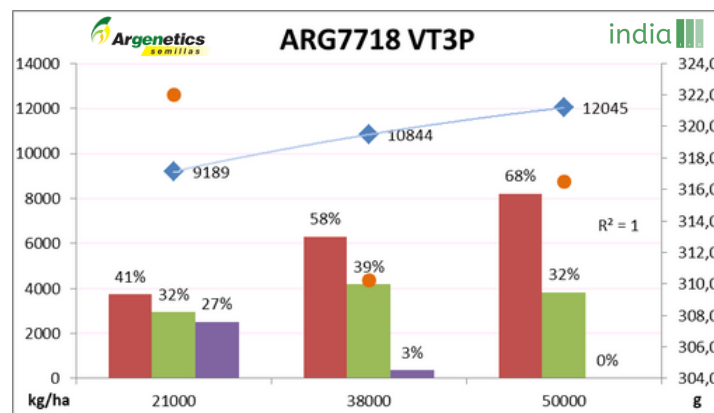
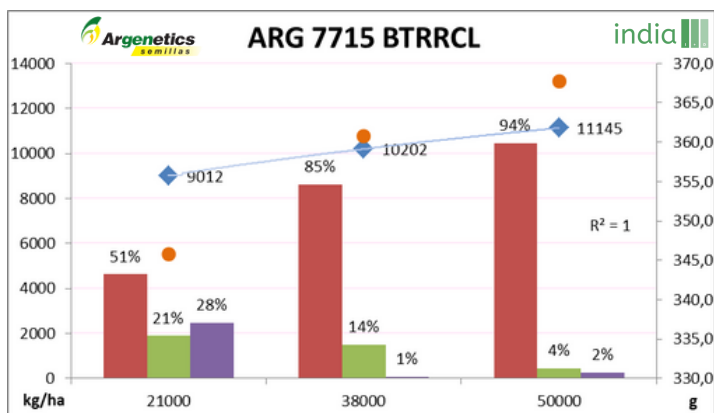
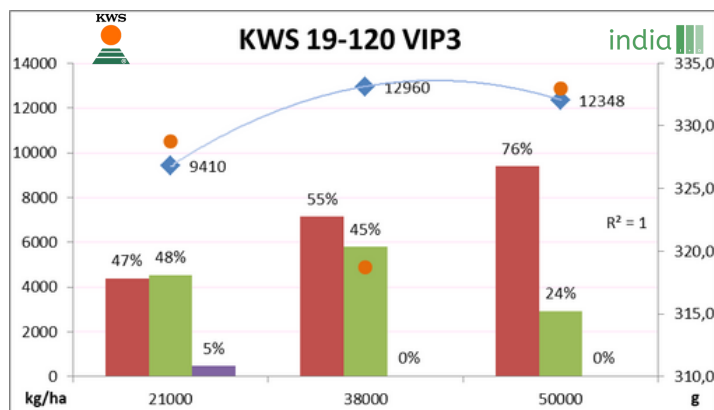
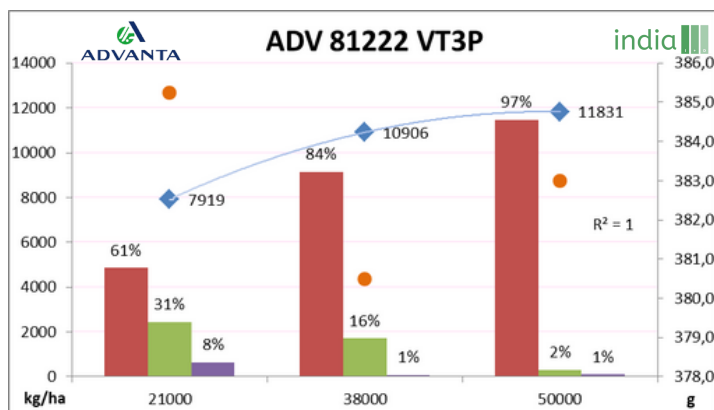
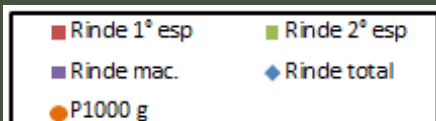
RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - GRAFICOS



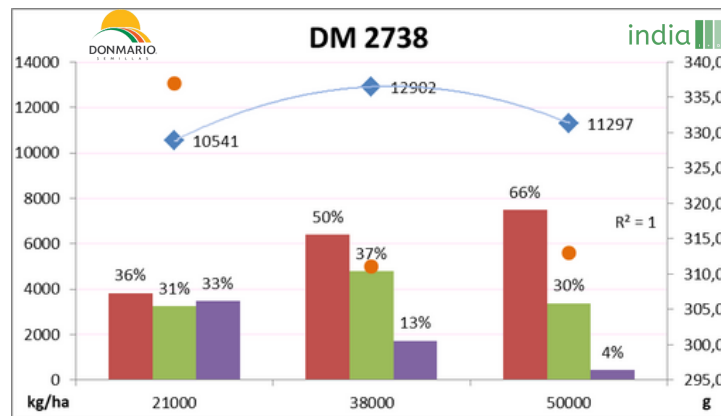
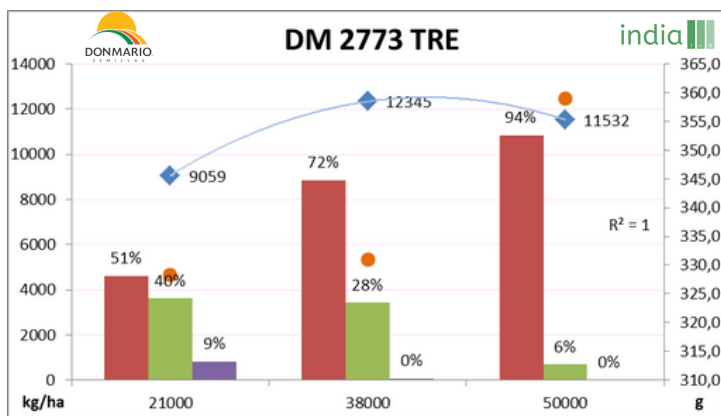
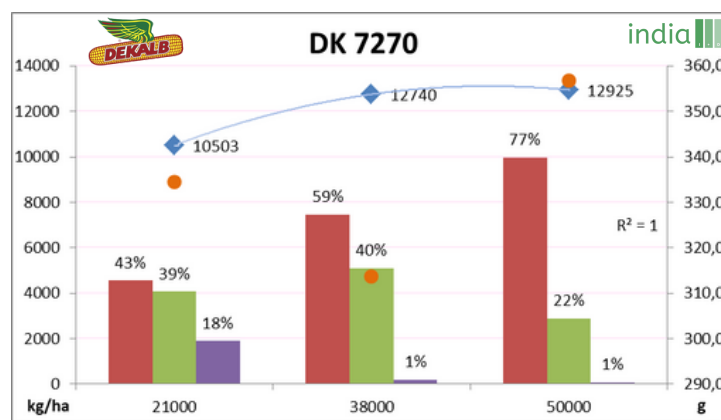
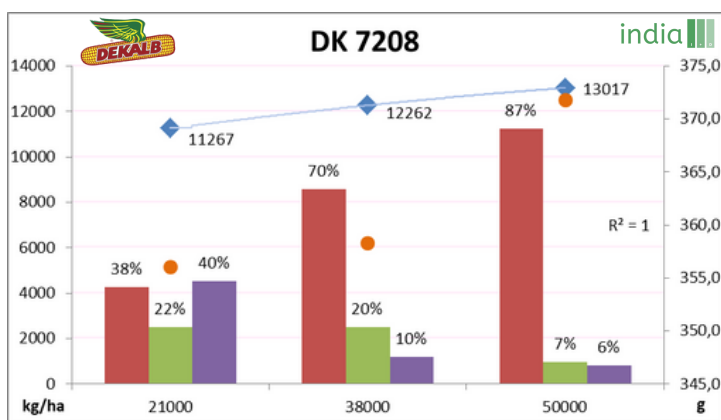
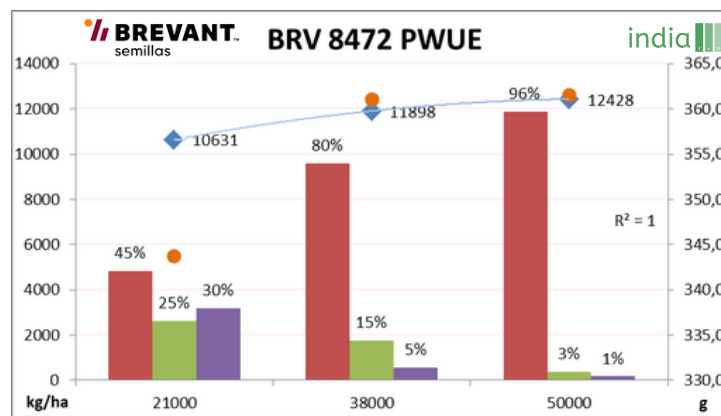
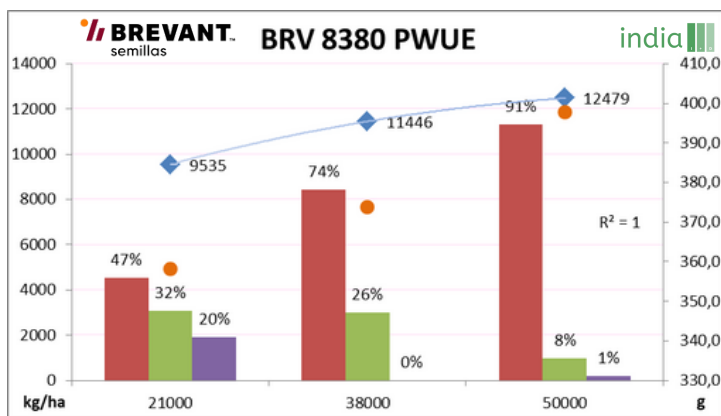
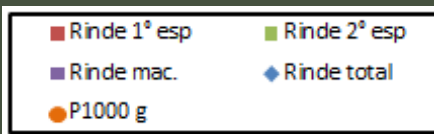
RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - CARACTERIZACIÓN DE HÍBRIDOS

Análisis de las principales variables que conforman el rinde total de cada híbrido:

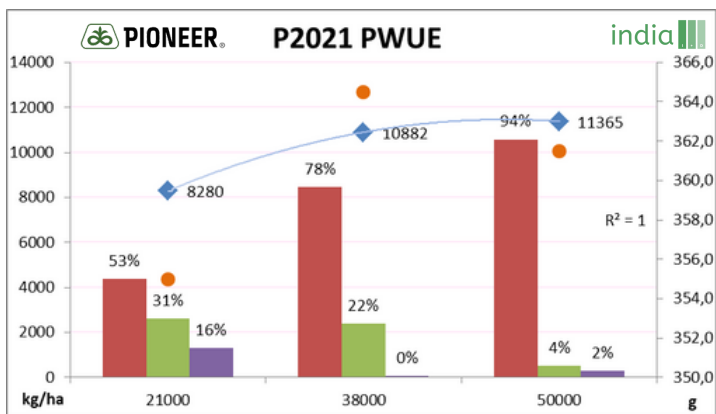
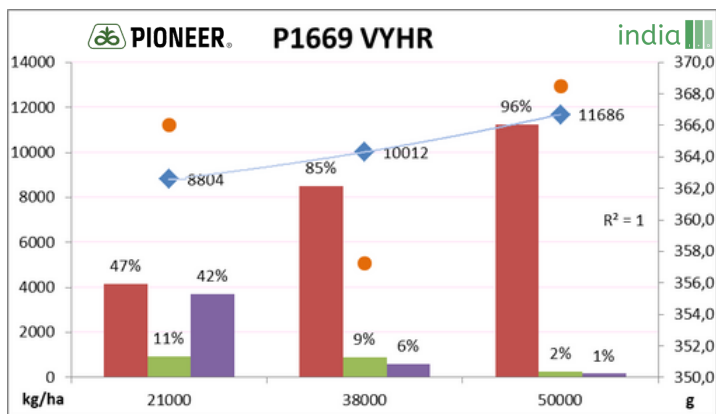
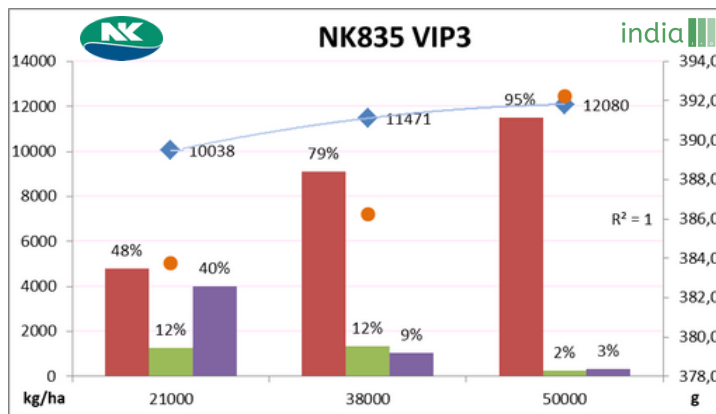
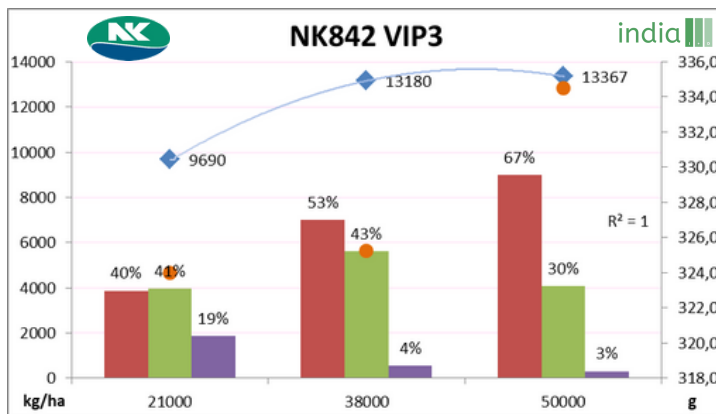
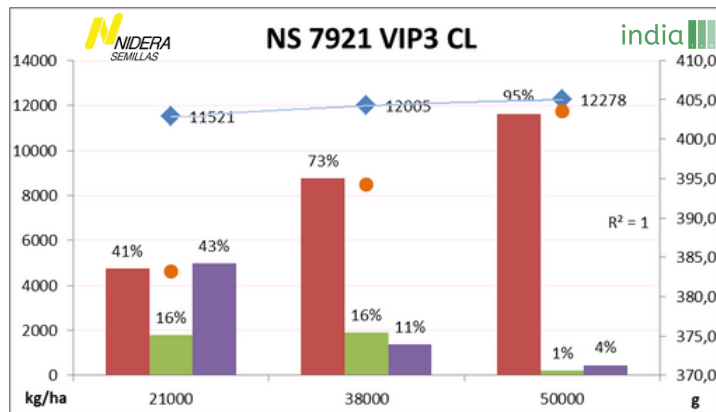
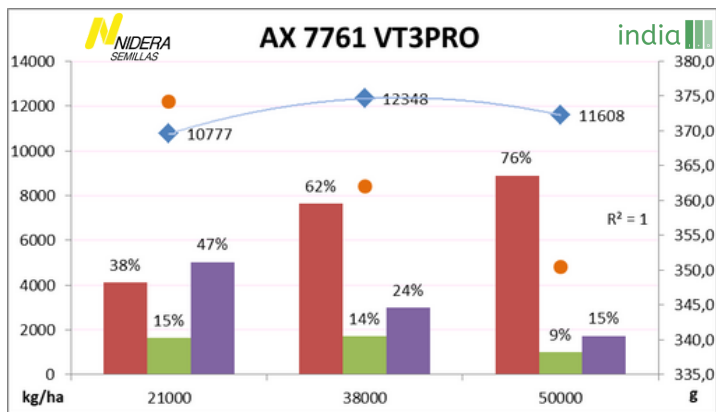
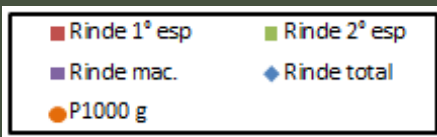
- Rinde espigas primarias
- Rinde espigas secundarias
- Rinde espigas de macollos
- Peso de 1000 granos



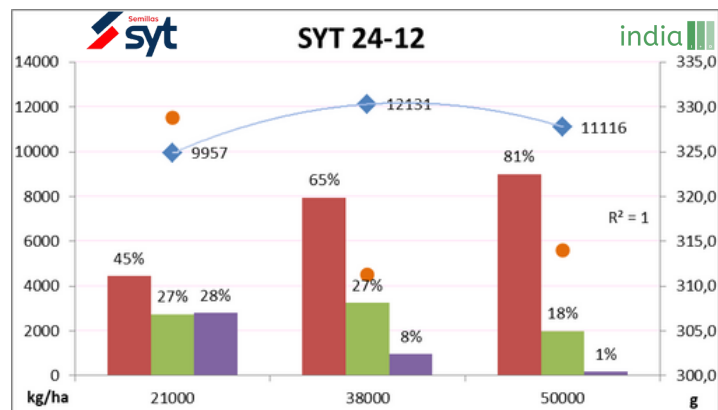
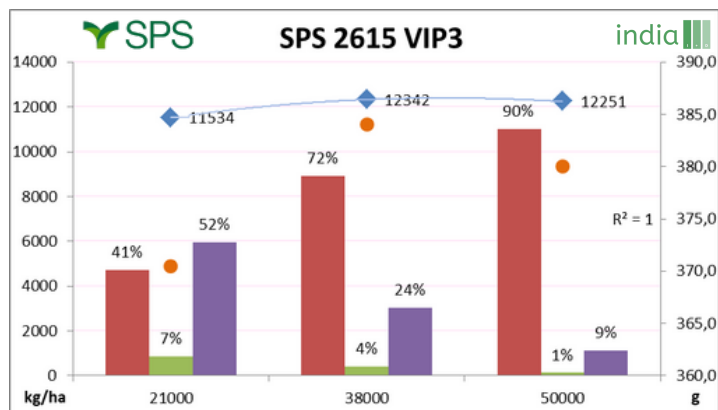
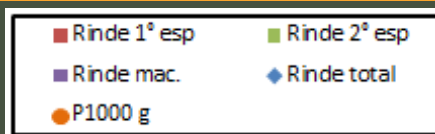
RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - CARACTERIZACIÓN DE HÍBRIDOS



RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - CARACTERIZACIÓN DE HÍBRIDOS



RED DE MAÍZ - FECHA DE SIEMBRA TARDIA - CARACTERIZACIÓN DE HÍBRIDOS



CONCLUSIONES GENERALES

- Las precipitaciones durante el invierno y la primavera 2023 estuvieron por debajo de la media histórica. En el mes de diciembre comenzaron las lluvias abundantes y durante este mes se acumularon 166 mm, mas de doble de la media. Enero fue un mes con escasas precipitaciones y altas temperaturas que alcanzaron los 40°C de máxima principalmente los últimos días del mismo. Febrero, marzo y abril fueron meses con precipitaciones abundantes y muy por encima de la media, esto sumado a que las primeras heladas ocurrieron hacia finales de abril, permitió un buen llenado de los granos que se tradujo en altos pesos de 1000.
- La fecha de siembra temprana fue la mas afectada por el golpe de calor ocurrido a fines de enero.
- Si comparamos el rinde promedio de 5 híbridos que participaron en la fecha temprana y en la tardía observamos que, ante una misma densidad de siembra, el rinde promedio de la fecha tardía fue un 30% superior a la temprana, unos 2700 kg/ha en promedio.

- Respecto a la fecha de siembra tardía:
 - Tomando promedio de los 20 híbridos evaluados, la densidad ALTA rindió un 2% mas que la densidad MEDIA y esta a su vez un 20% mas que la densidad BAJA.
 - Observamos muy buenas compensaciones en la mayoría de los híbridos en general, esto se ve claramente en la diferencia de tan solo un 2% de rinde entre la densidad alta y media cuando la diferencia, en el número de plantas por hectárea, fue de un 32%.
 - En la densidad baja, si bien no logró compensar los rindes promedios de la densidad media y alta, observamos prolificidades muy altas y muchos macollos fértiles por planta que generaron rindes excelentes para esta baja densidad.
- Siempre es bueno recordar que estos son datos de un año particular y sitios específicos que intentan reflejar parte de la realidad zonal ocurrida esta campaña 2023-2024 pero no son exactamente extrapolables a otros sitios y años. Aportamos un pedacito mas de información a la que ya se encuentra disponible para que cada uno con su experiencia saque sus propias conclusiones particulares.

AGRADECIMIENTOS

- A todas las empresas que confían en nuestro trabajo y se suman a esta red año a año.
- A la empresa SAIMA, Braian Tourn y Arturo Boudou por permitirnos realizar la fecha temprana bajo riego en el establecimiento Santa Marta.
- A todo el equipo de INDIA investigación y desarrollo ya que sin ellos esto no sería posible.

RESPONSABLE DE LA RED:



Ing. Agr. Juan Ignacio Graff

MP CIAFBA: 03002

Tel: +549 2926495662

mail: india.investigacion@gmail.com