



Campo de avaliación de variedades comerciais de millo 2023. Zona costeira oriental de Asturias (Villaviciosa). Finca experimental do Serida

Millo forraxeiro en Asturias. Avaliación de variedades (1996-2023). Actualización 2023

Nas seguintes páxinas amosamos a análise levada a cabo en 2023 de 18 variedades enviadas polas casas de sementes (incluíndo testemuñas), das cales 9 o foron por primeira vez. Como resultado destes ensaios, e tras 28 anos de investigación ininterrompida, avaliáronse, en colaboración coas empresas de sementes, un total de 348 variedades nas diferentes zonas edafoclimáticas de Asturias.

Alfonso Carballal Samalea, Consuelo González García, Mario Menéndez Miranda, Isabel Piñeiro Sierra, María Elena Corral Corrales, Adela Martínez Fernández

Programa de Investigación en Pastos e Forraxes

Servizo Rexional de Investigación e Desenvolvemento Agroalimentario (Serida). admartinez@serida.org

INTRODUCCIÓN

O millo forraxeiro é fundamental para a alimentación do vacún leiteiro durante todo o ano. É unha fonte de enerxía imprescindible, aínda que deba complementarse coa achega de fibra e proteína para cubrir as necesidades dos animais. Centrándonos no ensilado de millo, podemos dicir que é a base da enerxía da ración do noso gando.

Agora ben, a boa calidade da forraxe condiciona a súa apetencia e consumo por parte dos animais, de maneira que unha adecuada selección do híbrido de millo a sementar pode determinar en parte o nivel de rendibilidade da gandería.

Pola súa importancia na alimentación (animal e humana), o millo foi e é unha das especies máis estudadas xeneticamente no último século.

A principios do século XX obtivéronse os primeiros híbridos polo método de cruzamento simple de liñas puras obtidas por autofecundación e, a partir de entón, os procesos de mellora xenética avanzaron coa selección de poboacións, ata deseñar e obter cultivares híbridos na segunda metade do século XX. A etapa máis recente da mellora xenética do millo complementouse incorporando melloras biotecnolóxicas nos cultivares híbridos máis modernos.

Agora ben, as diferenzas observadas entre híbridos comerciais tanto na calidade nutricional e a proporción dos distintos compoñentes morfolóxicos, coma nas súas calidades agronómicas, determinaron a necesidade de identificar os híbridos de mellor comportamento. Por iso é de suma importancia que produtores, técnicos e asesores dispoñan dunha información veraz e adaptada á súa zona de cultivo das variedades presentes no mercado, para poder elixir as variedades a sementar ao ano seguinte.

Dispor desta información é o obxectivo dos ensaios de avaliación de variedades de millo híbrido para ensilar iniciados en Asturias en 1996 en colaboración coas empresas de sementes e que se seguiron realizando de maneira ininterrompida ata o presente.

RESULTADOS DA AVALIACIÓN CORRESPONDENTE AO ANO 2023

En 2023 avaliáronse 18 variedades (incluíndo testemuñas), das cales 9 o foron por primeira vez. Como resultado de 28 anos ininterrompidos de ensaios, avaliáronse un total de 348 variedades nas catro zonas agroclimáticas aptas para o cultivo en Asturias.



▶ DISPOR DESTA INFORMACIÓN É O OBXECTIVO DOS ENSAIOS DE AVALIACIÓN DE VARIEDADES DE MILLO HÍBRIDO PARA ENSILAR INICIADOS EN ASTURIAS EN 1996 EN COLABORACIÓN COAS EMPRESAS DE SEMENTES

Táboa 1. Rango de temperaturas (°C) e cantidade de choiva acumulada (L/m²), en 2023, durante os meses de desenvolvemento vexetativo do cultivo de millo, nas catro zonas edafoclimáticas consideradas en Asturias

	Costa occidental			Costa oriental			Interior alta			Interior baixa		
	Tmáx	Tmín	Litros	Tmáx	Tmín	Litros	Tmáx	Tmín	Litros	Tmáx	Tmín	Litros
Maio	20	13	38	21	10	50	21	10	53	21	10	61
Xuño	23	16	78	25	15	92	26	15	73	26	15	115
Xullo	24	17	16	26	16	7	27	16	3	26	15	15
Agosto	24	17	77	27	16	93	28	16	27	26	16	39
Setembro	24	16	112	27	14	56	26	14	72	27	14	75
Outubro	22	14	136	24	12	107	23	11	132	24	11	108

Tmáx.: Media das temperaturas máximas de cada mes
Tmín.: Media das temperaturas mínimas de cada mes

No proceso de avaliación correspondente a 2023, ademais das variedades a avaliar, consideráronse unha serie de testemuñas. Detállanse a continuación:

- Testemuñas de primeiro ano: FABIO (Koipesol) e SY TORINO (Syngenta).

- Testemuñas de segundo ano: CONBRIO (Rocalba) e ADAPTICO (KWS).
- Testemuña de terceiro ano: BOND (LIDEA) e SY ARNOLD (Syngenta).
- Testemuña plurianual: LG 30.369 (LG).

As condicións termoplumiométricas para cada zona de ensaio durante os meses de desenvolvemento do cultivo móstranse na táboa 1.

En relación coas **condicións termoplumiométricas** de 2023, durante o período de cultivo do millo, con ▶▶

VARIEDADES

- Ds 1917
- Ds 1916
- Brv 2604
- Ds 1879
- B 3316
- Delrio



juntos **creciendo**



Autovía de Logroño, km 11,5
50180 Utebo (Zaragoza)
España

Tlf: 976 786 728 - 976 786 014
info@procasesemillas.com
www.procasesemillas.com

▶ PARA DETER A PROPAGACIÓN DESTA PRAGA E MINIMIZAR OS DANOS CAUSADOS FOI NECESARIO APLICAR TRATAMENTOS INSECTICIDAS COMPLEMENTARIOS ESPECÍFICOS E MESMO FACER RESEMENTEIRAS PARCIAIS



Imaxe 2. Ataque de *rosquilla* nas fases iniciais de desenvolvemento vexetativo do cultivo



Imaxe 3. Ataque de eiruga nas fases finais do crecemento vexetativo do cultivo

Fotografías tomadas o 08/06/2023 (esquerda) e o 09/08/2023 (dereita) no campo de ensaio de Villaviciosa (Zona Costeira Oriental)

temperaturas por riba do normal, clasificouse coma un ano “**moi cálido**”. Pola súa banda, o ano hidrolóxico rematou “**moi seco**”, cun déficit dun 23 % de choiva caída con respecto á media de anos anteriores e unha acusada falta de precipitacións durante a primavera e o comezo do verán. Totalizáronse 966 mm de precipitación, fronte ao valor medio climatolóxico para este mesmo período que ascende a 1.259 mm, polo que este ano hidrolóxico foi o sexto ano máis seco do período 1961-2023. Ambos os factores influíron de maneira negativa, sendo, en xeral, un ano difícil para o cultivo de millo forraxeiro na cornixa cantábrica ao non dispor de instalacións de rega.

As elevadas temperaturas durante a primavera, despois dun inverno suave, provocaron infestacións de verme gris (*Agrotis segetum*), coñecido tamén como *rosquilla* do millo, cando as plántulas estaban en fase temperá de desenvolvemento (ver imaxe 2). Para deter a propagación desta praga e minimizar os danos causados foi necesario aplicar tratamentos insecticidas complementarios específicos e mesmo facer resemteiras parciais.

As anomalías climáticas continuaron durante o desenvolvemento vexetativo do cultivo. Así, as elevadas temperaturas e o estrés hídrico do mes de xullo provocaron a presenza de

novos ataques de insectos na zona costeira oriental, que requiriron un novo tratamento insecticida para facer viable o cultivo (ver imaxe 3).

Tras os tratamentos insecticidas aplicados para salvagardar o cultivo e en función dos controis en campo e as determinacións analíticas realizadas, os resultados da avaliación correspondente a 2023 tabúlanse por variedade segundo zona edafoclimática.

Na táboa 2 móstranse as datas de sementeira, recolección, días de cultivo e rendemento en materia seca en función do momento en que as variedades a ensaiar foron alcanzando o momento de madurez idóneo para ensilar.

A continuación, inclúese a Lista Principal (PR) para cada zona edafoclimática e a lista de resistencia ao encamado das variedades avaliadas no período 1996-2023. ▶▶

Táboa 2. Datas de sementeira, recollida segundo enchido do gran, media de días de cultivo e rendemento do ensaio de avaliación de variedades de millo correspondente a 2023 segundo zona edafoclimática de Asturias

Zona	Data de sementeira	Data de recollida	Días de cultivo	Media de días de cultivo	Produción (t MS/ha)
Costeira Occidental	10/05/2023	05/09/2023	118	136	27,5
		20/09/2023	133		
		26/09/2023	139		
		28/09/2023	141		
		02/10/2023	145		
Costeira Oriental	17/05/2023	31/08/2023	106	123	24,0
		19/09/2023	125		
		25/09/2023	131		
Interior Alta	01/06/2023	02/10/2023	123	132	24,2
		09/10/2023	130		
		17/10/2023	138		
Interior Baixa	18/05/2023	07/09/2023	112	124	14,8
		14/09/2023	119		
		28/09/2023	133		

Construindo seu Sucesso

PEDINI 5⁴



LINKEA 6⁵



EXTASIA 3⁴



Em
Portugal
continental e
Açores também
queremos
**Soufflet
Seeds**



BOVIDIFUSÃO - Rua das Ribeiras nº. 295 | 4570-451 Rates PVZ (Portugal)
Telf.: 351 917 557 928 (Laurentino Silva) / 351 935 762 451 (Pedro Alves)

 **Bovidifusão**
Comércio de Produtos Agro-Pecuários, Lda.

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MILLO. ZONA COSTEIRA OCCIDENTAL

Lista	Casa comercial	Anos	Variedade	DÍAS S/R	PROD (t MS/ha)	Resultados 1996-2023. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"											
						(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS				
						CIN	PB	FND	AMIDÓN								
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	145	d	20,8	A	3,3	6,4	44,3	35,1	B	74,0	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	2	ADAPTICO	132	C	20,6	A	3,0	5,9	46,6	31,7	C	72,7	11,3	1,70	0,93	e
PR	CEFSA	2	BARCA	124	B	17,9	C	3,4	7,2	46,4	31,9	C	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade Semillas	3	BELUGI	127	B	18,7	C	3,5	7,2	47,0	29,6	d	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	141	d	18,1	C	3,4	6,9	44,4	32,7	C	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	LIDEA	3	BOND	120	A	19,7	B	2,7	6,1	48,2	30,0	d	72,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	BOWEN	141	d	20,9	A	3,1	6,4	43,5	37,9	A	75,0	11,6	1,76	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	CHAMBERI	135	C	19,0	B	2,8	6,8	42,4	37,7	A	75,5	11,7	1,77	0,98	B
PR	RAGT	2	CICLIXX	130	B	17,9	C	3,2	6,9	44,1	32,2	C	74,4	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Battle	3	CODIBLUES	124	B	18,5	C	2,9	6,2	48,3	30,8	d	72,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	125	B	16,7	d	3,1	7,0	46,6	29,1	e	73,6	11,4	1,72	0,94	d
PR	Rocalba	2	CONBRIO	120	A	18,3	C	3,2	6,9	47,1	30,4	d	72,7	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	6	CONCA	139	C	17,6	C	3,2	6,9	42,9	34,8	B	75,1	11,6	1,76	0,97	C
PR	Semillas Battle	3	DARIDOR	127	B	16,9	C	2,7	6,8	47,8	31,0	C	72,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	LIDEA	2	DEBUSSY	142	d	20,9	A	3,1	6,1	43,4	37,2	A	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	DEVICE	140	d	22,5	A	3,5	6,2	45,2	36,6	A	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	5	DK 287	131	B	17,3	C	3,4	6,9	44,4	31,0	C	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	128	B	16,3	d	3,5	7,2	43,4	32,4	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	125	B	17,8	C	3,2	7,1	46,6	31,0	C	73,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	138	C	17,2	C	3,3	7,0	42,7	33,6	C	75,2	11,6	1,76	0,97	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	130	B	19,5	B	3,5	7,2	43,6	34,8	B	74,9	11,6	1,74	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	136	C	17,4	C	3,3	6,8	43,5	34,1	B	74,7	11,6	1,74	0,96	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	138	C	19,6	B	3,2	6,5	42,8	34,2	B	75,3	11,7	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 4845	142	d	17,4	C	3,2	6,4	41,4	34,9	B	75,8	11,7	1,77	0,97	B
PR	Caussade Semences Pro	2	EXPERTIZE	139	C	24,3	A	3,1	5,8	45,6	34,2	B	73,7	11,4	1,72	0,95	d
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	141	d	20,8	A	3,0	6,1	41,5	38,5	A	75,6	11,7	1,77	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	135	C	21,0	A	2,6	5,7	42,8	38,2	A	75,3	11,7	1,77	0,97	B
PR	Semillas Battle	2	HAPPI	123	B	16,3	d	3,2	6,7	46,8	29,0	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	LIDEA	3	HORNET	135	C	19,9	B	2,7	5,9	46,6	36,7	A	73,2	11,4	1,72	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	137	C	19,8	B	2,9	6,2	43,4	38,2	A	74,9	11,6	1,76	0,96	C
PR	Koipesol	3	INFINITE	137	C	18,6	C	3,1	6,5	45,4	36,2	A	73,7	11,4	1,72	0,95	d
PR	KWS	3	INTELLIGENS	139	C	21,9	A	2,6	6,0	46,7	36,7	A	73,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	144	d	21,2	A	3,1	6,2	43,5	38,3	A	75,2	11,7	1,76	0,97	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	131	B	19,4	B	3,0	6,6	43,6	34,6	B	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	KALABRE	143	d	22,2	A	3,1	5,9	44,4	34,2	B	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	3	KIDEMOS	126	B	18,3	C	3,1	6,7	44,8	35,6	A	74,4	11,5	1,74	0,96	C
PR	KWS	2	KROKUS	131	B	16,2	d	3,5	7,4	43,6	30,8	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	10	LG 30.369	136	C	18,6	C	3,2	6,5	43,2	37,1	A	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 30.444	145	d	21,0	A	3,1	6,1	42,6	37,6	A	74,7	11,6	1,75	0,96	C

UNA PROMESA DE FUTURO QUE COMIENZA HOY.

Fertiberia
TECH

NERGETIC COMPLETE DZ+



NSAFE®

FIRST BIO-INHIBITOR

La solución más completa
y avanzada de Fertiberia Tech.



UNA TECNOLOGÍA ÚNICA PARA INVERTIR EN RIQUEZA

NSAFE es vida en acción. NSAFE es recuperar la armonía. Volver a lo importante. Proteger la vida que nos sostiene. Microorganismos desempeñando funciones únicas:

01. EVITA LAS PÉRDIDAS DE NITRÓGENO
02. PROTEGE LA BIODIVERSIDAD Y MICROBIOMA DEL SUELO
03. ELEVA EL RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS

APP: Fertiberia TECH



FERTIBERIATECH.COM



ESPECIAL: SEMEITEIRA DO MILLO FORRAXEIRO

Resultados 1996-2023. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"																	
Lista	Casa comercial	Anos	Variedade	DÍAS S/R	PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS			
							CIN	PB	FND	AMIDÓN							
PR	LG	2	LG 31.295	126	B	18,9	C	2,8	6,1	44,9	33,4	C	74,9	11,6	1,76	0,96	C
PR	LG	2	LG 31.642	148	e	22,9	A	3,0	6,4	45,4	39,3	A	73,3	11,4	1,71	0,94	d
PR	LG	2	LG 34.90	139	C	20,6	A	3,1	6,5	44,1	35,0	B	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	LIDEA	2	LID 6130C	139	C	24,5	A	3,1	5,8	45,4	35,1	B	73,5	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Battle	2	MADISSON	126	B	15,2	e	3,0	7,0	43,0	36,9	A	74,2	11,5	1,74	0,95	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	146	d	21,0	A	3,2	6,6	42,7	36,3	A	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	MARTELI	140	d	20,7	A	3,2	6,3	44,7	33,7	C	73,8	11,4	1,73	0,95	C
PR	Maïsadour	3	MAS 33 A	141	d	19,1	B	3,4	7,0	43,6	32,3	C	74,4	11,5	1,74	0,95	C
PR	Caussade Semillas	2	MISTERI	126	B	18,9	B	2,7	5,9	47,4	31,7	C	72,7	11,3	1,70	0,93	e
PR	WAM	2	NS 5051	144	d	18,5	C	3,0	6,1	47,4	35,3	B	72,7	11,3	1,70	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	PEDINI	150	e	21,3	A	3,1	5,9	42,4	40,2	A	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Rocalba	2	PERSEO	140	d	17,7	C	3,7	7,4	43,3	28,8	e	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	PESCALI	138	C	20,7	A	3,0	6,2	43,3	37,1	A	75,0	11,6	1,76	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	144	d	20,7	A	2,9	6,0	43,3	37,8	A	75,0	11,6	1,76	0,97	B
PR	Caussade Semillas	2	PIXARI	126	B	19,1	B	3,2	6,5	43,6	34,5	B	75,1	11,6	1,76	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	QUERZI	136	C	19,5	B	3,0	6,1	44,9	35,7	A	74,0	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Battle	2	RAVENNA	122	A	13,4	e	3,4	7,0	42,5	32,7	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade Semillas	3	ROBERI	136	C	19,6	B	3,3	6,0	44,0	34,9	B	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	RAGT	3	RULEXX	140	d	18,9	C	3,7	7,0	45,7	31,6	C	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Koipesol	3	SANDRO	148	e	22,0	A	2,4	5,9	42,5	40,2	A	75,1	11,7	1,77	0,97	B
PR	KWS	2	SELECTO	150	e	22,1	A	2,4	5,9	42,8	39,2	A	74,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	Koipesol	3	SENKO	143	d	21,2	A	3,1	5,9	42,5	37,8	A	75,0	11,6	1,75	0,97	C
PR	RAGT	3	SILEXX	143	d	17,6	C	3,4	6,9	43,0	33,3	C	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	126	B	18,1	C	2,9	6,4	47,4	32,8	C	72,6	11,3	1,70	0,93	e
PR	Koipesol	2	SOLANDRI	132	C	21,6	A	2,6	5,9	43,4	36,4	A	74,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Battle	3	SUM 330	135	C	16,8	C	3,4	6,6	44,6	31,2	C	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Battle	2	SURPRISE	124	B	15,3	e	3,4	6,8	44,3	29,4	d	73,9	11,4	1,72	0,95	C
PR	Syngenta	3	SY ARNOLD	137	C	21,8	A	2,8	6,3	44,9	36,4	A	73,4	11,4	1,72	0,94	d
PR	Syngenta	3	SY BILBAO	145	d	22,1	A	2,8	6,0	44,2	36,9	A	74,6	11,6	1,75	0,96	C
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	143	d	21,1	A	2,7	6,1	42,5	39,2	A	75,1	11,7	1,76	0,97	B
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	131	C	19,6	B	2,9	6,2	44,2	36,9	A	74,4	11,6	1,74	0,96	C
PR	RAGT	3	TAXXOA	128	B	17,3	C	3,4	6,9	46,1	29,6	d	73,2	11,3	1,71	0,94	e
PR	LG	2	TORQUAZ	143	d	21,9	A	3,2	6,7	41,5	36,0	A	76,0	11,8	1,78	0,97	B
PR	Semillas Battle	2	YUCATAN	140	d	19,1	B	3,0	6,2	43,3	36,3	A	74,4	11,5	1,74	0,96	C
PR	LIDEA	3	ZOOM	144	d	21,9	A	3,2	6,3	41,9	36,8	A	75,5	11,7	1,76	0,97	B

¿ Proteger
y cuidar
tus cultivos
de maíz ?

Sí, junto a ti

Iseran[®]

SOLUCIÓN FLEXIBLE

- **Innovadora fórmula** patentada que prolonga el efecto herbicida.
- Aplicación en **pre-emergencia** y **post-emergencia** temprana del maíz.
- Combinación de dos modos de acción herbicida, lo que favorece el control de poblaciones resistentes.
- Controla las principales malas hierbas de hoja ancha y estrecha.
- Sin limitación de uso en los años siguientes.

Trika[®]**2**

lambda ●●

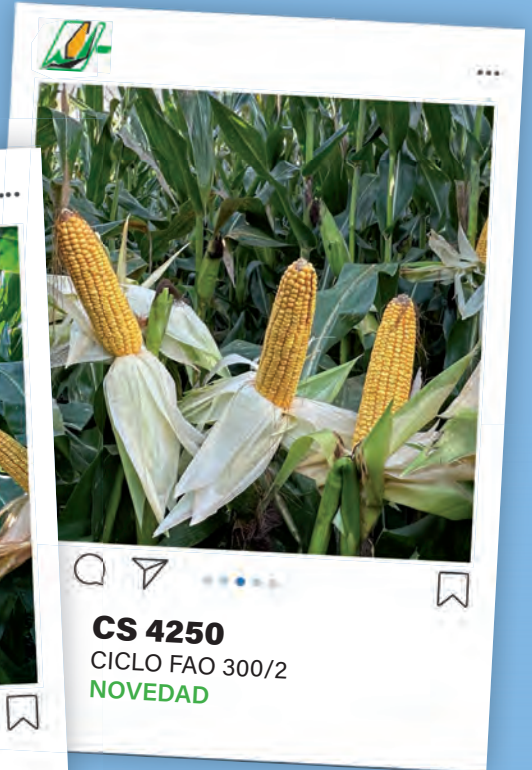
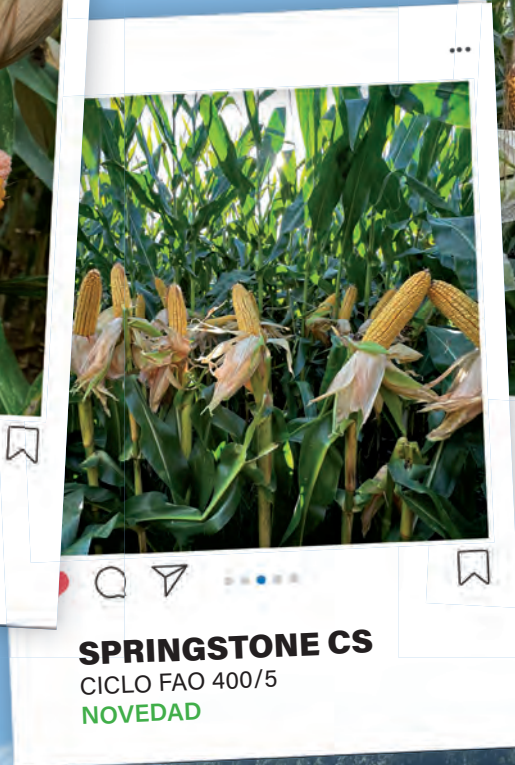
SALTA A LA FAMA

- Elevada protección contra las plagas de suelo: rosquillas, gusano de alambre, diabrotica...
- Acción de choque y elevada persistencia.
- Mejora la implantación del cultivo, efecto starter.
- Mejora la producción, aumenta la rentabilidad de tus cosechas.

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MILLO. ZONA COSTEIRA ORIENTAL

Resultados 1996-2023. Zona: "COSTA ORIENTAL"																	
Lista	Casa comercial	Anos	Variedade	DÍAS S/R	PROD (t MS/ha)	(% MS)							DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS	
						CIN	PB	FND	AMIDÓN								
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	141	d	24,0	A	3,6	5,9	42,3	36,3	A	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	KWS	2	ADAPTICO	113	A	20,6	A	3,8	6,3	50,1	21,3	e	71,8	11,1	1,66	0,91	e
PR	CEFSA	2	BARCA	117	A	20,9	A	3,8	6,8	46,5	30,0	d	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade Semillas	3	BELUGI	122	B	20,7	A	3,5	6,2	46,0	31,8	C	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	RAGT	3	BERGXXON	134	d	22,4	A	3,4	6,3	42,7	33,9	C	75,3	11,6	1,76	0,97	C
PR	LIDEA	3	BOND	116	A	22,0	A	3,4	6,4	48,1	29,5	d	73,2	11,3	1,71	0,94	d
PR	LG	2	BOWEN	133	C	23,3	A	3,7	6,2	42,6	35,7	A	75,9	11,7	1,76	0,97	B
PR	Caussade Semillas	2	CHAMBERI	129	C	20,9	A	3,4	6,5	44,4	34,0	B	74,5	11,5	1,74	0,96	C
PR	RAGT	2	CICLIXX	122	B	18,9	B	3,1	6,5	45,0	30,6	d	73,9	11,4	1,73	0,95	C
PR	Semillas Battle	3	CODIBLUES	119	B	19,1	B	3,8	6,6	48,3	28,1	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	119	B	20,7	A	3,5	6,3	46,7	30,1	d	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Rocalba	2	CONBRIO	114	A	19,4	B	3,9	7,3	48,7	27,4	e	72,7	11,2	1,68	0,93	e
PR	Monsanto	6	CONCA	134	d	20,1	A	3,3	6,6	41,6	35,5	B	76,1	11,8	1,78	0,98	A
PR	Semillas Battle	3	DARIDOR	120	B	17,9	C	3,5	6,5	47,2	31,2	C	73,1	11,3	1,70	0,93	e
PR	LIDEA	2	DEBUSSY	136	d	23,2	A	3,4	6,1	40,2	37,5	A	76,9	11,9	1,80	0,99	A
PR	Soufflet Seeds	2	DEVICE	125	B	22,8	A	3,8	6,0	44,0	33,3	C	74,9	11,5	1,74	0,96	C
PR	Monsanto	5	DK 287	125	B	18,3	C	3,6	6,4	44,7	32,2	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	127	C	19,1	B	3,5	6,6	44,4	33,2	C	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	119	B	18,8	C	3,5	6,5	45,2	32,3	C	74,1	11,4	1,72	0,95	C
PR	Monsanto	4	DKC 3745	130	C	18,7	C	3,5	7,0	42,9	33,4	C	75,3	11,6	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	122	B	19,7	B	3,8	7,0	43,2	31,6	C	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	130	C	19,4	B	3,4	6,6	42,7	35,7	A	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	133	C	21,2	A	3,4	6,3	41,8	34,5	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 4845	134	d	20,0	A	3,5	6,4	40,6	35,7	A	76,6	11,8	1,79	0,98	A
PR	Caussade Semences Pro	2	EXPERTIZE	140	d	26,1	A	3,4	6,1	42,7	36,5	A	75,9	11,7	1,77	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	136	d	24,0	A	3,4	5,9	43,1	35,1	B	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	129	C	22,9	A	3,7	5,9	45,4	31,0	C	74,3	11,4	1,72	0,95	C
PR	Semillas Battle	2	HAPPI	123	B	19,2	B	3,6	6,4	44,8	29,9	d	74,1	11,4	1,73	0,95	d
PR	LIDEA	3	HORNET	126	B	21,1	A	3,4	6,2	47,0	31,6	C	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	126	B	21,3	A	3,7	6,6	45,1	33,1	C	74,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	Koipesol	3	INFINITE	125	B	22,2	A	3,7	6,4	46,2	31,3	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	KWS	3	INTELLIGENS	136	d	23,7	A	3,2	6,0	43,7	36,4	A	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	140	d	23,6	A	3,8	6,1	45,1	34,3	B	74,4	11,4	1,73	0,95	d
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	120	B	20,2	A	3,5	6,8	42,3	34,7	B	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	Caussade Semillas	2	KALABRE	137	d	25,0	A	3,4	5,9	44,1	33,4	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	KWS	3	KIDEMOS	125	B	19,1	B	3,7	6,4	46,4	33,2	C	73,8	11,4	1,71	0,94	d
PR	KWS	2	KROKUS	118	B	18,7	C	3,8	7,3	45,5	28,9	e	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	LG	10	LG 30.369	129	C	20,6	A	3,8	6,3	42,6	34,9	B	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	LG	2	LG 30.444	141	d	21,2	A	3,4	6,0	44,2	34,9	B	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	2	LG 31.295	119	B	19,5	B	3,6	6,1	47,3	28,9	e	73,7	11,4	1,71	0,94	d

Caussade... tu oportunidad



ESPECIAL: SEMEITEIRA DO MILLO FORRAXEIRO

Resultados 1996-2023. Zona: "COSTA ORIENTAL"																	
Lista	Casa comercial	Anos	Variedade	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CIN	PB	FND	AMIDÓN						
PR	LG	2	LG 31.642	140	d	25,3	A	3,4	6,9	43,1	35,2	B	75,5	11,7	1,76	0,97	B
PR	LG	2	LG 34.90	138	d	21,2	A	3,4	5,9	42,6	35,9	A	74,8	11,6	1,74	0,96	C
PR	LIDEA	2	LID 6130C	140	d	25,4	A	3,5	6,0	42,7	36,5	A	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	120	B	18,1	C	3,6	6,4	45,5	33,3	C	74,1	11,4	1,72	0,95	d
PR	Codisem	2	MAMILLA	143	e	23,1	A	3,7	6,2	46,6	33,0	C	72,8	11,2	1,69	0,92	e
PR	Caussade Semillas	2	MARTELI	123	B	21,3	A	3,7	6,1	46,0	30,0	d	73,7	11,4	1,71	0,94	d
PR	Maïsadour	3	MAS 33 A	134	d	21,3	A	3,7	6,9	44,2	30,5	d	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	Caussade Semillas	2	MISTERI	120	B	21,7	A	3,5	6,2	48,6	30,1	d	72,3	11,2	1,68	0,92	e
PR	WAM	2	NS 5051	139	d	19,7	B	3,6	6,0	45,1	34,0	B	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	PEDINI	132	C	23,6	A	3,9	6,1	46,0	32,2	C	73,8	11,3	1,71	0,94	d
PR	Rocalba	2	PERSEO	134	d	17,8	C	3,7	7,3	42,9	29,5	d	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	Caussade Semillas	2	PESCALI	132	C	22,0	A	3,5	6,1	43,9	34,0	B	74,9	11,6	1,74	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	140	d	22,3	A	3,5	6,3	42,3	35,5	A	75,7	11,7	1,76	0,97	C
PR	Caussade Semillas	2	PIXARI	122	B	20,1	A	3,9	6,5	46,2	31,1	C	73,9	11,4	1,71	0,94	d
PR	Caussade Semillas	2	QUERZI	130	C	21,0	A	3,5	6,1	43,3	32,8	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	117	A	15,7	e	3,8	6,9	43,5	31,4	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade Semillas	3	ROBERI	130	C	22,5	A	3,5	5,9	42,8	34,0	B	75,3	11,6	1,76	0,96	C
PR	RAGT	3	RULEXX	135	d	22,2	A	3,5	6,6	41,5	35,3	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Koipesol	3	SANDRO	140	d	25,8	A	3,1	6,2	42,4	37,0	A	75,6	11,7	1,77	0,97	B
PR	KWS	2	SELECTO	141	d	25,7	A	3,4	6,2	42,9	36,7	A	75,5	11,7	1,76	0,97	C
PR	Koipesol	3	SENKO	132	C	22,9	A	3,8	6,0	44,3	34,9	B	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	RAGT	3	SILEXX	138	d	19,1	B	3,5	6,6	41,0	35,2	B	76,4	11,8	1,78	0,98	A
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	120	B	19,4	B	3,3	6,1	46,6	32,9	C	73,5	11,4	1,71	0,94	d
PR	Koipesol	2	SOLANDRI	128	C	24,5	A	3,6	6,0	44,3	34,8	B	74,7	11,5	1,74	0,95	C
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	132	C	18,8	C	3,7	6,9	44,1	32,1	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	117	A	17,5	C	3,4	6,3	44,5	27,4	e	74,6	11,5	1,74	0,95	C
PR	Syngenta	3	SY ARNOLD	128	C	23,2	A	3,5	6,4	44,8	34,4	B	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Syngenta	3	SY BILBAO	138	d	23,4	A	3,5	6,5	42,3	35,7	A	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	139	d	23,5	A	3,5	6,2	43,0	36,5	A	75,5	11,6	1,76	0,97	C
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	127	C	21,7	A	3,7	6,1	45,7	33,3	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	RAGT	3	TAXXOA	127	C	19,3	B	3,5	6,2	44,7	32,1	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	LG	2	TORQUAZ	138	d	21,5	A	3,8	6,4	41,3	35,2	B	76,4	11,8	1,78	0,98	A
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	137	d	18,9	B	3,4	6,3	44,2	34,0	B	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	LIDEA	3	ZOOM	142	d	22,1	A	3,4	5,7	42,8	35,8	A	75,2	11,6	1,75	0,96	C

CAMPAÑA MAÍZ 2024

Consigue tu seguro
de **resiembra**.*



RUBI

FAO 500
Imponente aspecto, altísimo
rendimiento y calidad.



INVADOR

FAO 300
Alta productividad y excelente
calidad.



ROSALEEN

FAO 200-300
Aspecto, rendimiento y calidad
en la misma variedad.

AAPOTHEOZ

FAO 400
Potencial de producción y
secado veloz.

JOURNEY

FAO 300/400
Una variedad para las vacas
más exigentes.

ADEVEY

FAO 200
Rusticidad y seguridad en
ciclo corto.

*Incluye seguro de resiembra **en todas las variedades**.

ADVANTA® es una marca registrada de **Advanta Netherlands Holdings**.

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MILLO. ZONA INTERIOR ALTA

Lista	Casa comercial	Anos	Variedade	DÍAS S/R	Resultados 1996-2023. Zona: "INTERIOR ALTA"												
					PROD (t MS/ha)				(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS	
					CIN	PB	FND	AMIDÓN									
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	162	C	20,8	A	3,5	6,9	46,9	27,6	e	72,5	11,2	1,69	0,93	e
PR	KWS	2	ADAPTICO	140	A	26,4	A	3,4	6,6	47,7	23,5	e	72,4	11,2	1,69	0,92	e
PR	CEFSA	2	BARCA	138	A	21,6	A	3,8	7,5	48,4	26,0	e	72,5	11,2	1,68	0,92	e
PR	Caussade Semillas	3	BELUGI	138	A	19,6	B	3,6	7,3	47,2	27,6	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	159	C	19,0	B	3,4	6,9	47,9	28,6	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	LIDEA	3	BOND	138	A	21,0	A	3,3	6,7	48,0	28,7	e	72,4	11,2	1,69	0,93	e
PR	LG	2	BOWEN	151	B	21,7	A	3,7	7,4	44,3	24,4	e	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade Semillas	2	CHAMBERI	153	B	20,0	A	3,5	7,1	47,5	28,9	e	72,2	11,2	1,68	0,92	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	148	B	17,4	C	3,1	6,8	46,4	28,4	e	73,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	139	A	21,4	A	3,5	6,8	46,3	30,1	d	73,2	11,3	1,71	0,94	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	137	A	19,2	B	3,5	7,3	48,7	26,2	e	72,2	11,1	1,68	0,92	e
PR	Rocalba	2	CONBRIO	137	A	21,8	A	3,8	7,6	49,4	26,9	e	71,5	11,0	1,66	0,91	e
PR	Monsanto	6	CONCA	158	C	18,8	C	3,2	6,9	46,3	29,3	d	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	133	A	19,6	B	3,4	7,4	47,1	28,8	e	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	LIDEA	2	DEBUSSY	161	C	20,4	A	3,8	7,1	48,0	25,1	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	DEVICE	147	B	21,5	A	4,0	6,7	46,1	20,5	e	73,2	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	148	B	18,0	C	3,5	6,7	45,1	30,3	d	73,9	11,4	1,72	0,95	d
PR	Monsanto	4	DK 315	150	B	16,9	C	3,5	7,3	46,5	29,4	d	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	143	A	19,1	B	3,3	7,0	46,5	28,2	e	73,2	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	157	C	18,4	C	3,4	7,4	44,3	30,7	d	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	149	B	20,7	A	3,7	7,1	45,2	28,0	e	74,2	11,4	1,72	0,95	d
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	156	C	18,9	B	3,3	6,8	45,9	30,8	d	73,1	11,3	1,71	0,93	e
PR	Monsanto	4	DKC 4608	159	C	20,6	A	3,4	6,7	45,5	28,8	e	73,8	11,4	1,72	0,95	d
PR	Monsanto	3	DKC 4845	156	C	18,3	C	3,4	6,7	43,9	30,9	C	74,7	11,5	1,74	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	161	C	20,6	A	3,4	6,5	47,1	28,6	e	72,8	11,3	1,70	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	149	B	20,8	A	3,9	7,0	46,7	23,7	e	73,2	11,3	1,69	0,93	e
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	147	B	17,2	C	3,5	6,8	48,5	26,6	e	72,0	11,1	1,67	0,92	e
PR	LIDEA	3	HORNET	150	B	22,4	A	3,3	6,7	49,5	24,7	e	71,4	11,1	1,67	0,91	e
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	145	B	21,2	A	3,4	6,9	44,7	28,9	e	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Koipesol	3	INFINITE	150	B	22,6	A	3,7	7,4	47,5	24,7	e	72,4	11,2	1,68	0,92	e
PR	KWS	3	INTELLIGENS	151	B	23,0	A	3,3	7,0	47,6	25,0	e	72,4	11,2	1,69	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	155	C	20,0	A	3,7	6,7	49,4	24,6	e	71,7	11,1	1,66	0,91	e
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	132	A	19,1	B	3,5	7,2	46,7	25,9	e	73,2	11,3	1,71	0,94	e
PR	Caussade Semillas	2	KALABRE	154	C	22,9	A	3,5	6,3	48,5	22,7	e	72,1	11,1	1,67	0,92	e
PR	KWS	3	KIDEMOS	147	B	20,5	A	3,6	7,4	47,4	29,7	d	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	KWS	2	KROKUS	148	B	16,9	C	3,6	7,5	47,1	27,2	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	LG	10	LG 30.369	150	B	19,7	B	4,0	7,3	46,4	29,2	e	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	LG 30.444	162	C	20,2	A	3,5	7,3	46,2	31,3	C	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	LG 31.295	136	A	21,9	A	3,6	7,5	46,0	25,1	e	74,1	11,4	1,72	0,95	C
PR	LG	2	LG 34.90	165	d	19,9	B	3,5	6,6	46,1	29,9	d	72,8	11,3	1,70	0,93	e
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	134	A	19,2	B	3,7	7,4	47,3	28,8	e	73,2	11,3	1,70	0,93	e
PR	Codisem	2	MAMILLA	169	d	20,5	A	3,4	6,5	48,7	27,4	e	71,5	11,1	1,67	0,91	e



PIONEER®

MADE TO GROW™

PIONEER® 360

Bienvenido a una nueva generación de híbridos y servicios



CORTEVA™
agriscience

Visítenos en: corteva.es | [@cortevaES](https://twitter.com/cortevaES)

® TM SM Son marcas comerciales o de servicio de Corteva Agriscience y de sus compañías filiales. ©2024 Corteva.



Resultados 1996-2023. Zona: "INTERIOR ALTA"																	
Lista	Casa comercial	Anos	Variedade	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CIN	PB	FND	AMIDÓN						
PR	Caussade Semillas	2	MARTELI	158	C	21,8	A	3,4	6,6	46,5	27,0	e	73,1	11,3	1,70	0,93	e
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	159	C	18,1	C	3,6	7,3	47,5	25,6	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Caussade Semillas	2	MISTERI	134	A	20,4	A	3,3	7,1	45,3	28,5	e	73,9	11,4	1,72	0,95	C
PR	WAM	2	NS 5051	158	C	sin dato	sin dato	4,0	6,6	50,1	21,9	e	70,9	10,9	1,64	0,90	e
PR	Soufflet Seeds	2	PEDINI	159	C	22,4	A	3,8	6,9	47,6	24,9	e	72,2	11,1	1,68	0,92	e
PR	Rocalba	2	PERSEO	154	C	15,0	e	3,8	7,5	47,9	26,2	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	Caussade Semillas	2	PESCALI	150	B	21,4	A	3,5	7,1	46,3	26,1	e	73,3	11,3	1,71	0,94	e
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	154	C	19,5	B	3,4	6,7	45,7	25,2	e	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade Semillas	2	PIXARI	143	A	22,2	A	3,6	7,4	44,4	26,9	e	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade Semillas	2	QUERZI	147	B	21,3	A	3,8	7,3	47,5	23,4	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Semillas Battle	2	RAVENNA	141	A	14,8	e	3,5	7,1	44,7	31,7	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Caussade Semillas	3	ROBERI	153	B	21,2	A	3,5	6,6	47,0	26,3	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	RAGT	3	RULEXX	157	C	19,8	B	3,5	7,0	46,3	29,5	d	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Koipesol	3	SANDRO	156	C	22,7	A	3,1	7,1	48,2	22,2	e	72,4	11,2	1,69	0,93	e
PR	KWS	2	SELECTO	159	C	23,6	A	3,0	6,6	48,3	24,7	e	71,8	11,1	1,68	0,92	e
PR	Koipesol	3	SENKO	155	C	20,7	A	3,6	6,9	47,4	24,5	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	3	SILEXX	162	C	18,6	C	3,3	6,7	45,1	30,3	d	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	133	A	22,2	A	3,6	6,8	49,7	26,1	e	71,6	11,0	1,66	0,91	e
PR	Koipesol	2	SOLANDRI	145	B	23,3	A	3,4	6,8	48,6	24,2	e	71,8	11,1	1,67	0,91	e
PR	Semillas Battle	3	SUM 330	156	C	18,9	B	3,2	6,8	44,3	31,7	C	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Battle	2	SURPRISE	140	A	16,4	d	3,5	6,6	44,7	29,4	d	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	Syngenta	3	SY ARNOLD	148	B	20,6	A	4,0	7,4	50,9	28,5	e	70,4	10,8	1,63	0,89	e
PR	Syngenta	3	SY BILBAO	157	C	20,8	A	3,4	7,3	51,8	19,1	e	70,5	10,9	1,64	0,90	e
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	159	C	21,5	A	3,4	7,3	48,7	26,6	e	72,0	11,1	1,68	0,92	e
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	146	B	24,3	A	3,4	7,2	46,4	25,4	e	73,1	11,3	1,70	0,94	d
PR	RAGT	3	TAXXOA	152	B	18,6	C	3,4	6,8	47,3	27,4	e	72,5	11,2	1,69	0,92	e
PR	LG	2	TORQUAZ	160	C	23,3	A	3,7	7,0	46,0	28,7	e	73,4	11,3	1,70	0,94	d
PR	Semillas Battle	2	YUCATAN	159	C	19,8	B	3,3	6,8	47,1	31,9	C	72,3	11,2	1,69	0,93	e
PR	LIDEA	3	ZOOM	159	C	21,8	A	3,5	6,3	47,4	27,4	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e



FONTERO FAO 700
Pura potencia

KURSO FAO 500
Nuestro nuevo todoterreno para silo
Artesian

SANDRO FAO 300
Rentabilidad de doble aptitud
Artesian Powercell

FABIO FAO 300C
Cuando la perfección se hace maíz

SOLANDRI FAO 260
Resultados que se convierten en adicción

Koipesol *Expertos en semillas*



www.koipesolsemillas.es



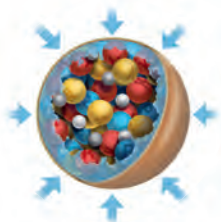
CoteN™ Mix

Fertilizante de liberación controlada

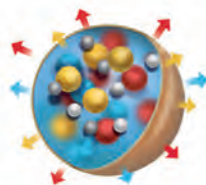
El secreto está en la cápsula



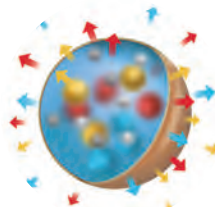
1.- Gránulos de fertilizantes con recubrimiento polimérico



2.- El vapor de agua penetra a través de la cubierta



3.- La humedad comienza a disolver los gránulos fertilizantes



4.- Se produce la difusión de los nutrientes hacia el suelo



5.- Después de que la liberación finalice, la cubierta se rompe y degrada

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MILLO. ZONA INTERIOR BAIXA

Resultados 1996-2023. Zona: "INTERIOR BAIXA"																	
Lista	Casa comercial	Anos	Variedade	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CIN	PB	FND	AMIDÓN						
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	136	e	19,4	B	3,8	6,6	44,6	32,9	C	74,3	11,5	1,72	0,95	C
PR	KWS	2	ADAPTICO	120	C	17,9	C	3,6	6,3	46,8	30,0	d	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PR	CEFSA	2	BARCA	114	B	16,0	d	4,0	7,6	46,4	29,6	d	73,7	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade Semillas	3	BELUGI	114	B	18,1	C	3,9	7,2	48,1	29,8	d	72,9	11,2	1,69	0,92	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	130	d	18,5	C	3,6	7,0	42,1	34,9	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	LIDEA	3	BOND	118	C	18,6	C	3,4	6,6	47,3	33,3	C	73,5	11,4	1,71	0,94	d
PR	LG	2	BOWEN	132	d	16,7	d	4,0	6,7	41,0	35,3	B	76,6	11,8	1,78	0,98	A
PR	Caussade Semillas	2	CHAMBERI	123	C	18,8	C	3,8	6,5	48,6	32,6	C	73,0	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	120	C	17,1	C	3,4	7,2	42,9	32,8	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	116	B	16,0	d	3,9	7,0	48,1	27,9	e	72,8	11,2	1,68	0,92	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	116	B	16,4	d	3,9	6,8	49,1	27,2	e	72,6	11,2	1,68	0,92	e
PR	Rocalba	2	CONBRIO	117	B	15,7	d	3,6	7,3	46,6	32,5	C	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	6	CONCA	128	d	18,5	C	3,6	7,4	42,9	33,1	C	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	117	B	15,3	e	3,6	7,2	47,5	32,1	C	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	LIDEA	2	DEBUSSY	131	d	19,7	B	3,6	6,1	43,7	34,5	B	75,0	11,6	1,74	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	DEVICE	132	d	18,9	B	3,9	6,9	41,2	38,0	A	76,5	11,8	1,78	0,98	A
PR	Monsanto	5	DK 287	117	C	16,8	C	3,9	7,1	44,7	32,2	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	120	C	16,0	d	3,7	7,3	42,6	33,5	C	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	113	B	15,5	e	3,9	7,8	46,6	28,2	e	74,2	11,4	1,72	0,95	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	128	d	17,9	C	3,6	7,1	42,5	35,4	B	75,4	11,6	1,76	0,97	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	116	B	16,9	C	4,3	7,4	46,1	28,3	e	74,7	11,4	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	124	C	17,6	C	3,8	6,9	44,9	33,5	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	128	d	18,1	C	3,8	7,0	44,5	33,7	C	74,8	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 4845	131	d	18,2	C	3,5	7,0	41,0	36,0	A	76,6	11,8	1,79	0,98	A
PR	Caussade Semences Pro	2	EXPERTIZE	134	e	19,0	B	3,5	6,2	43,6	32,3	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	129	d	19,6	B	3,5	6,4	42,9	36,9	A	75,8	11,7	1,77	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	123	C	18,9	B	3,8	6,5	42,3	34,8	B	75,9	11,7	1,76	0,97	B
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	117	C	17,2	C	3,8	7,3	44,9	30,8	d	74,3	11,4	1,72	0,95	C
PR	LIDEA	3	HORNET	124	C	18,7	C	3,5	6,3	45,6	34,2	B	74,1	11,4	1,73	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	126	C	19,5	B	3,8	6,7	45,3	34,7	B	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Koipesol	3	INFINITE	127	d	18,4	C	3,9	7,3	45,2	32,9	C	74,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	3	INTELLIGENS	131	d	18,3	C	3,2	6,6	43,2	37,2	A	75,1	11,6	1,76	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	137	e	20,2	A	3,9	6,4	43,0	38,1	A	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	118	C	18,4	C	3,6	6,8	45,9	33,0	C	74,2	11,4	1,72	0,95	C
PR	Caussade Semillas	2	KALABRE	130	d	18,1	C	4,2	6,3	42,9	34,3	B	75,4	11,6	1,74	0,96	C
PR	KWS	3	KIDEMOS	120	C	16,6	d	3,6	7,0	44,6	37,2	A	74,9	11,5	1,74	0,96	C
PR	KWS	2	KROKUS	117	B	16,0	d	4,0	7,7	42,8	31,0	C	75,1	11,5	1,74	0,96	C
PR	LG	10	LG 30.369	125	C	17,7	C	4,1	7,0	43,7	35,7	A	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 30.444	136	e	18,2	C	3,5	6,7	43,7	36,9	A	75,5	11,7	1,76	0,97	B

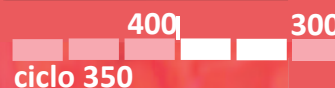


Variedades de MILLO recomendadas para ENSILAJE en GALICIA

Sciello



Ilustrado



Pompeo



Filmeno



¡NOVIDADE!

Conbrio



Atlántico



¡NOVIDADE!

ESPECIAL: SEMEITEIRA DO MILLO FORRAXEIRO

Resultados 1996-2023. Zona: "INTERIOR BAIXA"																	
Lista	Casa comercial	Anos	Variedade	DÍAS S/R	PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS			
							CIN	PB	FND	AMIDÓN							
PR	LG	2	LG 31.295	114	B	19,0	B	3,9	6,6	46,2	28,7	e	74,3	11,4	1,73	0,95	d
PR	LG	2	LG 31.642	134	e	15,8	d	3,2	7,3	42,0	32,2	C	76,1	11,8	1,78	0,98	A
PR	LG	2	LG 34.90	129	d	20,0	A	3,7	6,9	42,7	33,5	C	75,5	11,6	1,76	0,96	C
PR	LIDEA	2	LID 6130C	134	e	18,0	C	3,6	6,6	44,3	33,1	C	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	117	B	16,6	d	3,8	7,3	46,3	34,3	B	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Codisem	2	MAMILLA	134	d	20,1	A	4,0	7,2	44,3	32,2	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade Semillas	2	MARTELI	126	d	20,3	A	3,9	6,8	45,5	34,1	B	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	128	d	18,8	C	3,8	7,5	42,9	33,6	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	MISTERI	117	B	18,9	C	3,9	6,4	50,3	30,3	d	72,0	11,1	1,67	0,91	e
PR	WAM	2	NS 5051	137	e	19,3	B	3,9	6,5	46,5	36,5	A	73,5	11,3	1,70	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	PEDINI	129	d	17,7	C	3,9	6,7	43,3	34,4	B	75,1	11,6	1,74	0,96	C
PR	Rocalba	2	PERSEO	128	d	17,5	C	4,0	7,6	43,8	28,6	e	75,0	11,5	1,74	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	PESCALI	129	d	19,0	B	3,6	6,4	40,9	37,0	A	76,5	11,8	1,78	0,98	A
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	137	e	19,3	B	3,8	6,7	43,7	36,8	A	75,0	11,5	1,74	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	PIXARI	114	B	16,3	d	4,1	7,3	46,7	28,3	e	73,9	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade Semillas	2	QUERZI	129	d	20,7	A	3,8	6,5	44,3	35,5	A	74,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	114	B	14,0	e	3,7	7,4	41,5	34,0	B	76,1	11,7	1,77	0,97	B
PR	Caussade Semillas	3	ROBERI	128	d	19,9	B	3,8	6,3	45,7	33,9	C	74,3	11,4	1,72	0,95	C
PR	RAGT	3	RULEXX	128	d	19,3	B	3,7	7,1	43,4	34,6	B	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Koipesol	3	SANDRO	133	d	18,4	C	3,1	6,4	42,6	36,1	A	75,6	11,7	1,77	0,98	B
PR	KWS	2	SELECTO	131	d	18,8	C	3,5	6,8	44,7	33,4	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Koipesol	3	SENKO	128	d	18,8	C	4,0	6,7	45,8	33,6	C	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	RAGT	3	SILEXX	130	d	18,2	C	3,5	7,0	43,0	35,2	B	75,5	11,7	1,76	0,97	B
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	117	B	19,0	B	3,8	6,7	49,0	31,3	C	72,8	11,2	1,69	0,92	e
PR	Koipesol	2	SOLANDRI	124	C	17,4	C	3,3	6,7	42,9	36,0	A	75,3	11,7	1,76	0,97	C
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	125	C	18,2	C	3,7	7,4	43,5	31,6	C	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	114	B	16,1	d	3,7	7,0	41,3	33,4	C	75,9	11,7	1,76	0,97	B
PR	Syngenta	3	SYARNOLD	130	d	17,2	C	3,5	7,0	43,1	35,1	B	75,2	11,6	1,75	0,97	C
PR	Syngenta	3	SYBILBAO	132	d	17,1	C	3,7	6,8	44,3	32,9	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Syngenta	3	SYGIBRA	137	e	19,9	B	3,6	6,5	43,2	38,3	A	75,0	11,6	1,74	0,96	C
PR	Syngenta	3	SYORPHEUS	122	C	17,8	C	3,8	6,9	43,5	32,5	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	RAGT	3	TAXXOA	120	C	17,9	C	3,7	7,1	46,4	30,3	d	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	LG	2	TORQUAZ	134	e	18,3	C	4,0	7,4	45,3	33,5	C	74,5	11,4	1,73	0,95	d
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	132	d	18,1	C	3,7	7,1	46,7	35,6	A	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	LIDEA	3	ZOOM	132	d	18,7	C	3,7	6,6	45,6	33,5	C	74,2	11,4	1,72	0,95	C

RESISTENCIA AO ENCAMADO (resultados 1996-2023)

Lista	Casa comercial	Anos	Variedade	Resistencia encamado
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	A*
PR	KWS	2	ADAPTICO	A*
PR	CEFSA	2	BARCA	A*
PR	Caussade Semillas	3	BELUGI	C
PR	RAGT	3	BERGXON	B
PR	LIDEA	3	BOND	A*
PR	LG	2	BOWEN	.*
PR	Caussade Semillas	2	CHAMBERI	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	A
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	C
PR	Codisem	2	CODIGREEN	C
PR	Rocalba	2	CONBRIO	C*
PR	Monsanto	6	CONCA	C
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	d
PR	LIDEA	2	DEBUSSY	C
PR	Soufflet Seeds	2	DEVICE	.*
PR	Monsanto	5	DK 287	B
PR	Monsanto	4	DK 315	A
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	B*
PR	Monsanto	4	DKC 3745	B
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	B
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	A
PR	Monsanto	4	DKC 4608	A
PR	Monsanto	3	DKC 4845	C
PR	Caussade Semences Pro	2	EXPERTIZE	A*
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	A
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	A*
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	d
PR	LIDEA	3	HORNET	C
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	e
PR	Koipesol	3	INFINITE	A*
PR	KWS	3	INTELLIGENS	A*
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	A
PR	Caussade Semillas	2	KALABRE	C*
PR	KWS	3	KIDEMOS	C
PR	KWS	2	KROKUS	A
PR	LG	10	LG 30.369	A
PR	LG	2	LG 30.444	A*
PR	LG	2	LG 31.295	C
PR	LG	2	LG 31.642	C*
PR	LG	2	LG 34.90	B

Lista	Casa comercial	Anos	Variedade	Resistencia encamado
PR	LIDEA	2	LID 6130C	A*
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	e
PR	Caussade Semillas	2	MARTELI	A*
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	C
PR	Caussade Semillas	2	MISTERI	e
PR	WAM	2	NS 5051	C
PR	Soufflet Seeds	2	PEDINI	.*
PR	Rocalba	2	PERSEO	e
PR	Caussade Semillas	2	PESCALI	A*
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	A*
PR	Caussade Semillas	2	PIXARI	A*
PR	Caussade Semillas	2	QUERZI	d
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	A*
PR	Caussade Semillas	3	ROBERI	B
PR	RAGT	3	RULEXX	B
PR	Koipesol	3	SANDRO	.*
PR	KWS	2	SELECTO	.*
PR	Koipesol	3	SENKO	A*
PR	RAGT	3	SILEXX	A
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	C
PR	Koipesol	2	SOLANDRI	.*
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	B*
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	B
PR	Syngenta	3	SY ARNOLD	A*
PR	Syngenta	3	SY BILBAO	C*
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	B
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	d
PR	RAGT	3	TAXXOA	B
PR	LG	2	TORQUAZ	A*
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	B*
PR	LIDEA	3	ZOOM	A*

(*): Resultado provisional debido ao reducido número de observacións baixo condicións adversas.

(.*): Non estimado. A mínima intensidade de vento impide calquera observación.

NOTA DOS AUTORES

A información contida neste artigo é un extracto do informe técnico do Serida titulado *Evaluación de variedades de maíz (1996-2023)*. Actualización año 2023 (disponible en www.serida.org).

Este traballo foi financiado pola FICYT mediante o grupo de investigación consolidado NYSA (PCTI - IDI2021-000102) cofinanciado con fondos FEDER.