



Imaxe 1. Campo de avaliación de variedades comerciais de millo 2021 na zona interior baixa de Asturias (Grado).
Fotografía tomada o 26/07/2021

Millo forraxeiro en Asturias: avaliación de variedades (1996-2021)

Presentamos os resultados do estudo levado a cabo polo Serida, no cal se analizaron 15 variedades enviadas polas casas de sementes (incluíndo testemuñas), das cales 5 foron por primeira vez. Como resultado destes ensaios, avaliáronse un total de 331 variedades das diferentes zonas edafoclimáticas de Asturias.

Alfonso Carballal Samalea, Consuelo González García, Adela Martínez Fernández
Programa de Investigación en Pastos e Forraxes
Servizo Rexional de Investigación e Desenvolvemento Agroalimentario (Serida)
admartinez@serida.org

As explotacións leiteiras no norte de España manteñen a tendencia de utilizar millo forraxeiro conservado baixo forma de ensilado para a alimentación do gando por diversos motivos: porque a súa colleita é rápida, porque pode producir maior cantidade de materia seca por hectárea que a mesma superficie sementada con outros cultivos, porque non require de

ningún tratamento anterior para ser ensilado, porque o ensilado de millo forraxeiro constitúe unha mestura única de gran e fibra dixerible de grande utilidade en nutrición animal e pola súa facilidade para integralo nos sistemas de alimentación *unifeed*.

Dado que non é posible escoller onde se vai cultivar, o gandeiro debe ter en conta os resultados comparativos que

presentan as variedades na súa zona á hora de elixir cal é a máis apropiada para a súa explotación. Neste sentido, a produción do millo en cada zona está moi condicionada polas características edáficas do chan e polas condicións climatolóxicas durante a fase de crecemento do cultivo (temperatura, momento e contía das choivas etc.), provocando variacións interanuais de rendemento e calidade para unha mesma variedade, que poden chegar a ser moi importantes. Por iso é desexable dispor de datos de máis dun ano, para describir agronomicamente unha variedade.

Por este motivo, no ano 1996 e en colaboración coas empresas de sementes, iniciouse en Asturias un proceso de avaliación de variedades comerciais de millo híbrido para ensilar e, desde entón, realizouse ano tras ano sen interrupción nas catro zonas edafoclimáticas que son aptas para o cultivo desta forraxe. O obxectivo desta avaliación é que exista información veraz e adaptada á hora de elixir as variedades a sementar ao ano seguinte, conforme aos resultados de comportamento agronómico e contido en principios nutritivos nunha zona determinada.

Para a avaliación en cada “zona” utilízase un deseño experimental en parcela



► O GANDEIRO DEBE TER EN CONTA OS RESULTADOS COMPARATIVOS QUE PRESENTAN AS VARIEDADES NA SÚA ZONA Á HORA DE ELIXIR CAL É A MÁIS AXEITADA PARA A SÚA EXPLOTACIÓN

Táboa 1. Localización xeográfica, altitude e características segundo a análise realizada en abril de 2021, para cada unha das catro “zonas nas que se levou a cabo o ensaio”

	Costeira occidental	Costeira oriental	Interior baixa	Interior alta
Localidade	Barcia	Villaviciosa	Grado	El Pedregal
Altitude (msnm)	25	10	50	650
Textura	Franca	Franca	Franca-arxilo-areenta	Franco-limosa
pH en auga	6,2	6,6	6,2	7,4
Materia orgánica (%)	5,46	6,10	2,31	7,06
C orgánico total (%)	3,2	3,5	1,3	4,1
N total (%)	0,24	0,35	0,17	0,41
P asimilable Olsen (mg/kg)	87,5	94,5	72,1	71,0
K (mg/kg)	109	112	498	440

dividida con catro repeticións, sendo a “parcela principal” o ciclo de cultivo (curto, medio, longo) e a “subparcela” a variedade a avaliar. Cada subparcela está composta por 3-4 liñas (dependendo das disponibilidades de terreo) de 7 m de lonxitude, cunha separación entre liñas de 0,6 m. A distancia entre plantas dentro de cada liña é variable en función da densidade final desexada. A ambos os dous lados de cada bloque completo colócanse 2 liñas de bordura. A avaliación comeza cada ano coa preparación e fertilización do terreo. Como

fertilización de fondo previo á sementeira, engádense 150 kg N/ha. Posteriormente engádense 50 kg N/ha complementarios en cuberta cando as plantas de millo alcanzan 20 cm de altura. As emendas cálcico-magnésicas e a achega de nutrientes necesarios para recuperar os niveis medios de fertilidade previa do chan realízanse de acordo cos resultados da análise de chan, co obxecto de compensar as extraccións do cultivo. Na táboa 1 detállanse as características dos chans nas catro zonas nas que levou a cabo o ensaio en 2021. ►►

Abra la puerta a la nueva generación de híbridos de maíz Syngenta.

✓ **SY Fuerza**
FAO 500 L Artesian

✓ **SY Andromeda**
FAO 500 C Artesian

✓ **SY Bilbao**
FAO 400 (IP en Mabegondo 139) Artesian

✓ **SY Orpheus**
FAO 300 Artesian

✓ **SY Arnold**
FAO 300 Artesian

✓ **SY Chorintos**
FAO 280 L Artesian

syngenta®

 **Semillas**

© 2022 Syngenta. Todos los derechos reservados.™ y ® son marcas comerciales del Grupo Syngenta.

Táboa 2. Datas de sementeira, recollida, media de días de cultivo e rendemento do ensaio de avaliación das variedades de millo correspondentes a 2021 segundo a zona edafoclimática de Asturias

Zona	Data da sementeira	Data de recollida	Días de cultivo	Media días de cultivo	Produción (tMS/ha)
Costeira oriental	06/05/2021	16/09/2021	133	147	20,2
		Costeira occidental	147		
		Interior alta	154		
Interior baixa	05/05/2021	14/09/2021	132	141	24,9
		21/09/2021	139		
		04/10/2021	152		
Interior alta	01/06/2021	21/10/2021	142	151	22,4
		28/10/2021	149		
		09/11/2021	161		
Interior baixa	04/05/2021	30/08/2021	118	124	17,8
		07/09/2021	126		
		09/09/2021	128		

A sementeira realízase sempre de forma manual e de xeito que as variedades dun mesmo ciclo queden agrupadas. Inmediatamente despois da sementeira, engádense os herbicidas e insecticidas convencionais para o cultivo do millo. A continuación, faise un seguimento da fase vexetativa e reprodutiva do cultivo. Finalmente, cada variedade cultívase cando o estado medio das mazarocas de todas as repeticións do ensaio está en gran pastoso-vítreo, considerando que este estado de maduración do gran é o momento idóneo para ensilar (ver imaxe 2).

A partir das mostras cultivadas, reconstitúese unha mostra de cada variedade por parcela elemental, composta pola mestura proporcional de mazaroca e a follaxe secas. Cada unha destas mostras móese e envíase ao Laboratorio de Nutrición Animal do Serida, onde se realizarán as análises pertinentes para unha forraxe con gran.



Imaxe 2. Avaliación do enchido do gran para determinar o momento de colleita. Fotografía tomada no campo de Villaviciosa o 21/09/2021

RESULTADOS DA AVALIACIÓN CORRESPONDENTE AO ANO 2021

En 2021 avaliáronse 15 variedades enviadas polas casas de sementes (incluíndo testemuñas), das cales 5

o foron por primeira vez. Como resultado destes ensaios, avaliáronse un total de 331 variedades.

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.

Como era de esperar, as condicións climatolóxicas durante o desenvolvemento do cultivo condicionaron os resultados obtidos no proceso de avaliación. Así, por exemplo, tras un mes de maio frío e seco, xuño destacou por ser un mes con temperaturas normais pero moi húmido, con abundantes precipitacións, a maioría en forma de chuvascos frecuentes e intensos procedentes de tormentas, con algún episodio de carácter torrencial, sobre todo na zona central de Asturias. Isto contrastou cun verán cálido e con escaseza de precipitacións na época máis crítica do desenvolvemento do cultivo. O vento en xullo e agosto soprou por riba do normal, sendo agosto de 2021 o máis ventoso desde que se iniciaron os rexistros, en

▶ A SEMENTEIRA REALÍZASE SEMPRE DE FORMA MANUAL E DE MODO QUE AS VARIEDADES DUN MESMO CICLO QUEDEN AGRUPADAS

2003 (datos do Observatorio do Aeroporto de Asturias, ver imaxe 3).

En función dos controis en campo e as determinacións analíticas realizadas, os resultados da avaliación tabúlanse por variedade segundo a zona edafoclimática. Os resultados deste proceso de avaliación publicanse anualmente nun informe técnico de libre distribución editado polo Serida. Paralelamente e para facilitar a elección da variedade a sementar, o Serida dispón tamén dunha aplicación informática de fácil manexo e libre acceso (www.serida.org).

Nas seguintes páxinas inclúense a lista das variedades que se avalia- ron, polo menos, durante dous anos e que, por tanto, presentan uns resultados máis consolidados (Lista Principal-PR) para cada zona edafoclimática, e a listaxe de resistencia ao encamado. ▶▶



Imaxe 3. Efecto dos refachos de vento sobre o cultivo de millo. Fotografía tomada no campo de Bacia (zona occidental de Asturias) o 05/07/2021

☀️ **VARIEDADES**

☀️ Ds 1592 ☀️ Ds 1609 ☀️ Ds 0747

☀️ Ds 1879 ☀️ B3316 ☀️ Delrio

juntos
creciendo



PROCASA SEMILLAS

Avda. Puerto Rico, S/N
50180 Utebo
Zaragoza

Tel: 976 78 67 28

info@procasesemillas.com

www.procasesemillas.com

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MILLO. ZONA COSTEIRA OCCIDENTAL

Resultados 1996-2021. 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	Advanta	2	AAPOTHEOZ	145	d	20,8	A	3,3	6,4	44,4	35,0	B	73,9	11,4	1,72	0,95	C
PR	CEFSA	2	BARCA	124	B	17,9	C	3,4	7,2	46,5	31,8	C	73,2	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade	3	BELUGI	127	B	18,7	C	3,5	7,2	47,1	29,5	d	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	141	d	18,0	C	3,5	6,9	44,5	32,7	C	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	2	BOWEN	140	d	20,8	A	3,0	6,3	44,1	37,4	A	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	2	CHAMBERI	135	C	18,9	C	2,9	6,8	42,6	37,6	A	75,4	11,7	1,77	0,98	B
PR	RAGT	2	CICLIXX	130	B	17,8	C	3,2	6,9	44,1	32,2	C	74,4	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	124	B	18,2	C	2,8	6,1	48,9	30,4	d	72,1	11,2	1,69	0,92	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	125	B	16,7	d	3,1	7,0	46,8	29,1	e	73,6	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	6	CONCA	139	C	17,5	C	3,2	6,9	42,8	34,8	B	75,2	11,6	1,76	0,97	C
PR	Advanta	2	COURTNEY	146	d	19,9	B	3,3	6,3	43,5	37,0	A	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	127	B	16,8	C	2,7	6,8	48,0	30,9	C	72,3	11,3	1,69	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	131	B	17,2	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	16,2	d	3,5	7,2	43,4	32,4	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	125	B	17,7	C	3,2	7,1	46,6	30,9	C	73,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	138	C	17,1	C	3,3	7,0	42,7	33,5	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	43,7	34,7	B	74,8	11,6	1,74	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	136	C	17,3	C	3,3	6,8	43,6	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	42,9	34,2	B	75,2	11,7	1,76	0,97	C
PR	Monsanto	3	DKC 4845	142	d	17,3	C	3,3	6,4	41,4	34,9	B	75,8	11,7	1,77	0,97	B
PR	Fitó	5	DUERO	129	B	15,9	d	3,5	6,9	43,8	30,7	d	74,5	11,5	1,74	0,95	C
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	142	d	20,8	A	3,1	6,1	43,7	37,1	A	74,6	11,6	1,75	0,96	C
PR	EURALIS	3	ES HORNET	135	C	19,7	B	2,7	5,9	47,1	36,4	A	72,9	11,4	1,71	0,94	d
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	126	B	17,9	C	3,0	6,7	45,2	30,9	C	73,3	11,4	1,71	0,94	d
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	139	C	18,5	C	3,5	6,6	44,0	34,1	B	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	144	d	21,8	A	3,2	6,3	42,1	36,7	A	75,4	11,7	1,76	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	141	d	20,7	A	3,0	6,1	41,8	38,4	A	75,5	11,7	1,77	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	135	C	20,8	A	2,6	5,7	43,4	37,9	A	75,1	11,7	1,77	0,97	B
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	123	B	16,2	d	3,2	6,7	46,9	29,0	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	137	C	19,7	B	2,9	6,1	43,7	38,0	A	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Koipesol	2	INFINITE	138	C	18,7	C	3,1	6,3	46,8	36,0	A	73,0	11,3	1,70	0,94	e
PR	KWS	2	INTELLIGENS	140	d	21,5	A	2,6	6,0	47,6	36,5	A	72,5	11,3	1,71	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	144	d	21,1	A	3,1	6,2	43,9	38,0	A	75,0	11,6	1,76	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	131	B	19,3	B	3,1	6,6	43,8	34,4	B	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	2	KALABRE	142	d	22,0	A	3,1	5,7	45,0	33,6	C	73,9	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	3	KIDEMOS	126	B	18,1	C	3,1	6,6	45,5	35,2	B	74,0	11,5	1,73	0,95	C



bisannia

La tecnología del crecimiento



MAÍZ

SAQUE MÁS RENDIMIENTO A SU COSECHA



Liberación de
nitrógeno durante
todo el ciclo



Alta
productividad



La combinación
de nutrientes
más adecuada

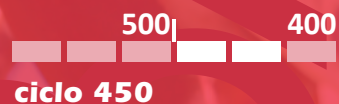
LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MILLO. ZONA COSTEIRA OCCIDENTAL (cont.)

Resultados 1996-2021. 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	KWS	2	KROKUS	131	B	16,1	d	3,5	7,4	43,6	30,8	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	8	LG 30.369	136	C	18,4	C	3,2	6,5	43,6	36,7	A	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 30.444	145	d	21,0	A	3,1	6,1	42,8	37,5	A	74,6	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 31.295	126	B	18,7	C	2,9	6,1	45,3	33,2	C	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 34.90	139	C	20,6	A	3,1	6,5	44,2	34,9	B	74,0	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	126	B	15,1	e	3,1	7,1	43,2	36,7	A	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	146	d	20,9	A	3,2	6,6	42,8	36,3	A	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Fitó	2	MANACOR	140	d	17,4	C	3,5	7,1	43,5	32,9	C	74,7	11,5	1,74	0,95	C
PR	Caussade	2	MARTELI	141	d	20,7	A	3,2	6,3	44,8	33,7	C	73,8	11,4	1,72	0,95	C
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	141	d	19,0	B	3,4	6,9	43,6	32,3	C	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade	2	MISTERI	126	B	18,8	C	2,7	5,9	47,7	31,5	C	72,6	11,3	1,70	0,93	e
PR	WAM	2	NS 5051	144	d	18,4	C	3,0	6,1	47,8	35,0	B	72,6	11,3	1,70	0,93	e
PR	Fitó	2	OPTI	138	C	17,1	C	3,7	7,6	44,7	28,5	e	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Fitó	3	ORENSE	144	d	18,0	C	3,6	7,2	45,8	31,2	C	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	Advanta	2	PENELOPE	125	B	17,8	C	3,0	6,8	44,2	30,9	d	74,3	11,5	1,74	0,96	C
PR	Caussade	2	PESCALI	137	C	20,5	A	3,0	6,1	43,8	36,8	A	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	143	d	20,5	A	2,9	5,9	43,8	37,4	A	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	2	PIXARI	126	B	18,9	C	3,2	6,5	44,2	34,2	B	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	2	QUERZI	136	C	19,4	B	3,0	6,0	45,3	35,5	A	73,9	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	123	A	13,3	e	3,4	7,0	42,4	32,7	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	3	ROBERI	136	C	19,5	B	3,3	6,0	44,1	34,8	B	74,0	11,4	1,73	0,95	C
PR	RAGT	3	RULEXX	140	d	18,8	C	3,7	7,0	45,8	31,6	C	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Koipesol	2	SANDRO	144	d	21,3	A	2,3	5,6	42,7	39,3	A	75,1	11,8	1,78	0,97	B
PR	Koipesol	3	SENKO	143	d	21,1	A	3,1	6,0	42,6	37,6	A	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	RAGT	3	SILEXX	143	d	17,5	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	18,0	C	2,9	6,4	47,6	32,6	C	72,5	11,3	1,70	0,93	e
PR	Fitó	3	SUBITO	128	B	18,7	C	3,4	7,3	46,4	29,9	d	73,2	11,3	1,70	0,94	e
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	136	C	16,7	d	3,4	6,6	44,6	31,2	C	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	124	B	15,2	e	3,4	6,8	44,2	29,4	d	73,9	11,4	1,72	0,95	C
PR	Syngenta	2	SYBILBAO	144	d	22,0	A	2,7	5,9	44,8	36,4	A	74,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	Syngenta	3	SYGIBRA	143	d	20,9	A	2,7	6,1	42,8	39,0	A	75,0	11,7	1,76	0,97	B
PR	Syngenta	3	SYORPHEUS	131	B	19,4	B	2,8	6,1	44,8	36,5	A	74,0	11,5	1,74	0,95	C
PR	RAGT	3	TAXXOA	128	B	17,2	C	3,4	6,9	46,2	29,6	d	73,1	11,3	1,71	0,94	e
PR	Fitó	4	TECK	136	C	18,1	C	3,6	7,1	43,2	29,3	e	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	TORQUAZ	143	d	21,9	A	3,2	6,7	41,6	36,0	A	75,9	11,8	1,77	0,97	B
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	141	d	19,0	B	3,0	6,2	43,3	36,2	A	74,4	11,5	1,74	0,96	C
PR	Fitó	4	ZAMORA	137	C	16,4	d	3,3	7,4	41,8	34,1	B	75,9	11,7	1,77	0,98	B

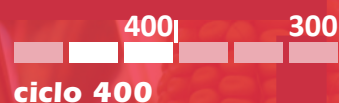


Variedades de MILLO recomendadas para ENSILAJE en GALICIA

Sciello



Isia



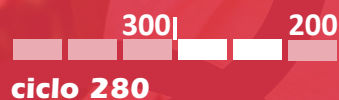
Scoff



Ilustrado



Conbrio



Expresión vegetal

www.rocalba.com

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MILLO. COSTA ORIENTAL

Resultados 1996-2021. 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	142	d	23,9	A	3,6	5,8	42,4	36,2	A	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	CEFSA	2	BARCA	117	A	20,9	A	3,8	6,7	46,6	30,0	d	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade	3	BELUGI	123	B	20,6	A	3,5	6,2	46,1	31,7	C	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	RAGT	3	BERGXXON	135	d	22,4	A	3,4	6,3	42,7	33,9	C	75,3	11,6	1,76	0,97	C
PR	LG	2	BOWEN	134	d	22,6	A	3,7	6,1	43,3	35,6	A	75,6	11,6	1,75	0,97	C
PR	Caussade	2	CHAMBERI	129	C	20,9	A	3,4	6,5	44,6	33,9	C	74,5	11,5	1,74	0,96	C
PR	RAGT	2	CICLIXX	123	B	18,9	B	3,1	6,5	45,0	30,6	d	73,9	11,4	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	120	B	18,7	C	3,8	6,5	48,9	28,3	e	72,7	11,2	1,68	0,92	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	120	B	20,6	A	3,5	6,2	46,8	30,1	d	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	6	CONCA	135	d	20,1	A	3,3	6,6	41,6	35,5	A	76,1	11,8	1,78	0,98	A
PR	Advanta	2	COURTNEY	141	d	25,8	A	3,6	6,3	42,1	34,5	B	75,9	11,7	1,77	0,97	B
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	120	B	17,8	C	3,5	6,4	47,4	31,2	C	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	125	B	18,2	C	3,6	6,4	44,7	32,2	C	74,3	11,4	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	128	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	120	B	18,8	C	3,5	6,5	45,3	32,2	C	74,1	11,4	1,72	0,95	C
PR	Monsanto	4	DKC 3745	131	C	18,7	C	3,5	7,0	43,0	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	43,3	31,6	C	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	131	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	134	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	135	d	20,0	A	3,5	6,4	40,6	35,7	A	76,6	11,8	1,79	0,98	A
PR	Fitó	5	DUERO	125	B	17,2	C	3,8	7,0	42,6	30,3	d	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	137	d	23,1	A	3,4	6,0	40,4	37,4	A	76,8	11,9	1,79	0,99	A
PR	EURALIS	3	ES HORNET	126	C	20,8	A	3,4	6,1	47,5	31,4	C	73,3	11,3	1,70	0,94	e
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	121	B	19,8	B	3,3	6,2	45,5	31,0	C	73,4	11,4	1,71	0,94	d
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	136	d	19,5	B	3,4	6,4	42,2	35,0	B	75,4	11,6	1,76	0,97	C
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	142	e	22,0	A	3,4	5,7	42,9	35,7	A	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	136	d	24,0	A	3,4	5,9	43,3	35,0	B	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	129	C	22,5	A	3,7	5,9	46,0	30,8	d	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	124	B	19,2	B	3,6	6,4	44,9	30,0	d	74,1	11,4	1,73	0,95	d
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	126	C	21,1	A	3,7	6,5	45,5	33,0	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Koipesol	2	INFINITE	124	B	21,4	A	3,9	6,3	47,6	30,3	d	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	KWS	2	INTELLIGENS	133	C	22,1	A	3,3	6,2	45,2	35,0	B	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	140	d	23,4	A	3,8	6,0	45,5	34,2	B	74,3	11,4	1,72	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	120	B	20,1	A	3,5	6,7	42,5	34,6	B	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	Caussade	2	KALABRE	138	d	24,3	A	3,4	5,7	44,9	33,4	C	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PR	KWS	3	KIDEMOS	125	B	18,6	C	3,8	6,4	47,1	33,1	C	73,6	11,3	1,70	0,93	e

ADVANTA

EL MAÍZ PARA EL GANADERO

JOURNEY

FAO 300

UNA VARIEDAD PARA LAS
VACAS MÁS EXIGENTES

INVADOR

FAO 300

VARIEDAD MUY ESTABLE, CON
ALTA CAPACIDAD PRODUCTIVA
Y EXCELENTE CALIDAD

NUEVO

AAPOTHEOZ

FAO 400

EXCEPCIONAL
POTENCIAL DE
PRODUCCIÓN Y
RAPIDÍSIMA
VELOCIDAD DE SECADO

ADEVEY

FAO 200

EL MAÍZ GOURMET PARA
VACAS EXIGENTES



UN EQUIPO AL SERVICIO
DE LA EXCELENCIA

David Vilacoba
697 737 175

Enrique González
649 833 376

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MILLO. COSTA ORIENTAL (cont.)

Resultados 1996-2021. 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	KWS	2	KROKUS	119	B	18,7	C	3,8	7,2	45,5	29,0	e	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	LG	8	LG 30.369	130	C	20,6	A	3,8	6,3	42,9	34,9	B	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	LG	2	LG 30.444	142	d	21,1	A	3,4	5,9	44,4	34,8	B	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	2	LG 31.295	119	B	19,3	B	3,6	6,0	47,7	28,9	e	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	LG	2	LG 34.90	139	d	21,2	A	3,4	5,8	42,6	35,9	A	74,8	11,6	1,74	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	120	B	17,9	C	3,6	6,3	45,8	33,2	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Codisem	2	MAMILLA	144	e	23,1	A	3,7	6,2	46,6	33,0	C	72,8	11,2	1,69	0,92	e
PR	Fitó	2	MANACOR	135	d	19,3	B	3,8	6,9	43,5	33,7	C	74,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade	2	MARTELI	124	B	21,3	A	3,7	6,1	46,1	30,0	d	73,7	11,4	1,71	0,94	d
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	135	d	21,3	A	3,7	6,8	44,3	30,5	d	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	Caussade	2	MISTERI	120	B	21,6	A	3,5	6,2	48,8	30,0	d	72,3	11,2	1,68	0,92	e
PR	WAM	2	NS 5051	140	d	19,4	B	3,6	5,9	45,5	33,9	C	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	Fitó	2	OPTI	131	C	18,2	C	4,4	7,6	46,2	25,8	e	74,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Fitó	3	ORENSE	137	d	18,7	C	3,8	6,6	47,2	29,7	d	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PR	Advanta	2	PENELOPE	120	B	20,0	A	3,6	6,5	43,6	29,6	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade	2	PESCALI	132	C	21,5	A	3,5	6,0	44,5	33,7	C	74,7	11,5	1,74	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	140	d	21,8	A	3,5	6,2	43,0	35,3	B	75,4	11,6	1,76	0,96	C
PR	Caussade	2	PIXARI	122	B	19,7	B	3,9	6,4	46,8	30,9	C	73,7	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade	2	QUERZI	131	C	20,8	A	3,5	6,1	43,7	32,7	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	117	A	15,7	e	3,8	6,9	43,6	31,5	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	3	ROBERI	130	C	22,5	A	3,5	5,9	42,9	34,0	B	75,3	11,6	1,76	0,96	C
PR	RAGT	3	RULEXX	136	d	22,2	A	3,5	6,6	41,5	35,3	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Koipesol	2	SANDRO	141	d	24,8	A	3,2	6,0	43,8	35,6	A	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	Koipesol	3	SENKO	133	C	22,9	A	3,8	6,0	44,5	34,8	B	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	RAGT	3	SILEXX	138	d	19,1	B	3,5	6,6	41,1	35,2	B	76,4	11,8	1,78	0,98	A
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	120	B	19,3	B	3,4	6,0	46,8	32,8	C	73,4	11,4	1,71	0,94	d
PR	Fitó	3	SUBITO	128	C	20,5	A	3,7	7,0	45,8	32,0	C	73,4	11,3	1,70	0,93	e
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	2	SY BILBAO	138	d	22,9	A	3,5	6,3	43,3	35,5	B	75,6	11,7	1,76	0,97	C
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	140	d	23,3	A	3,5	6,2	43,3	36,5	A	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	127	C	21,2	A	3,8	6,1	46,4	33,2	C	73,7	11,3	1,71	0,94	d
PR	RAGT	3	TAXXOA	127	C	19,3	B	3,5	6,2	44,8	32,1	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Fitó	4	TECK	125	B	17,6	C	4,0	7,2	44,4	28,2	e	75,1	11,5	1,74	0,96	C
PR	LG	2	TORQUAZ	139	d	21,5	A	3,8	6,4	41,4	35,1	B	76,4	11,8	1,78	0,98	A
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	137	d	18,9	B	3,4	6,2	44,3	33,9	B	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	Fitó	4	ZAMORA	132	C	18,0	C	3,6	7,2	41,8	33,4	C	76,2	11,8	1,77	0,98	A

GENERACIÓN DE HÍBRIDOS: MÁS VERDES MÁS RENTABLES



En la agricultura y ganadería, no hay tiempos sencillos, pero sí decisiones acertadas.

Alcanzar una mayor **autosuficiencia alimentaria** es clave para afrontar la **subida de precios** de las materias primas.

Elige nuestra gama de **híbridos GREEN+** y consigue:

- 🌱 **Mayor producción UFL/ha**
 - 🌱 **Mejor conservación:** limitas las pérdidas hasta un 3% del volumen total del silo
 - 🌱 **Mejor digestibilidad:** aprovecha hasta un 5% más de almidón digestible
- Decide ganar hasta **50 €/vaca/año**.

Llama ya a tu distribuidor
MAS Seeds y toma
la decisión acertada



www.masseeds.es



masseeds
UNITED TO GROW

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MILLO. ZONA INTERIOR ALTA

Resultados 1996-2021. 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	Advanta	2	AAPOTHEOZ	162	C	20,4	A	3,5	6,9	47,4	26,7	e	72,3	11,2	1,68	0,92	e
PR	CEFSA	2	BARCA	138	A	21,4	A	3,8	7,5	48,6	25,5	e	72,4	11,1	1,68	0,92	e
PR	Caussade	3	BELUGI	138	A	19,3	B	3,6	7,3	47,5	27,0	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	159	C	18,9	C	3,4	6,9	48,1	28,3	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	BOWEN	152	B	21,7	A	3,8	7,4	45,6	23,3	e	73,7	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade	2	CHAMBERI	153	B	19,6	B	3,5	7,1	48,0	28,0	e	72,0	11,1	1,67	0,92	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	148	B	17,3	C	3,1	6,9	46,6	28,1	e	73,0	11,3	1,71	0,94	e
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	139	A	21,4	A	3,5	6,8	47,5	29,1	e	72,6	11,2	1,69	0,92	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	137	A	18,9	B	3,6	7,3	49,1	25,6	e	72,0	11,1	1,67	0,92	e
PR	Monsanto	6	CONCA	158	C	18,7	C	3,2	6,9	46,3	29,1	e	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Advanta	2	COURTNEY	162	C	20,3	A	3,9	7,2	49,6	24,7	e	71,6	11,0	1,66	0,91	e
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	133	A	19,3	B	3,4	7,5	47,7	27,9	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	149	A	17,9	C	3,5	6,7	45,2	30,0	d	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	4	DK 315	150	B	16,8	C	3,5	7,3	46,7	29,1	e	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	143	A	18,9	C	3,3	7,0	46,8	27,8	e	73,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	157	C	18,3	C	3,4	7,4	44,4	30,4	d	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	149	B	20,5	A	3,7	7,2	45,4	27,5	e	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	156	C	18,7	C	3,3	6,8	46,1	30,4	d	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	4	DKC 4608	159	C	20,4	A	3,4	6,7	45,7	28,3	e	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 4845	156	C	18,2	C	3,4	6,7	44,0	30,6	d	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	Fitó	5	DUERO	149	B	15,7	e	3,7	7,1	45,5	26,8	e	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	161	C	20,0	A	3,8	7,1	48,7	24,0	e	72,6	11,2	1,68	0,92	e
PR	EURALIS	3	ES HORNET	150	B	22,1	A	3,3	6,7	50,4	23,3	e	70,9	11,0	1,65	0,90	e
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	134	A	20,7	A	3,3	6,9	43,9	32,0	C	74,4	11,5	1,74	0,95	C
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	161	C	18,1	C	3,6	7,0	47,7	28,2	e	72,6	11,2	1,69	0,92	e
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	160	C	21,5	A	3,5	6,3	47,8	26,6	e	72,5	11,2	1,69	0,92	e
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	161	C	20,2	A	3,5	6,5	47,6	27,7	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	150	B	20,6	A	4,0	7,1	47,7	22,3	e	72,6	11,2	1,68	0,92	e
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	147	B	17,0	C	3,5	6,8	48,6	26,2	e	72,0	11,1	1,67	0,91	e
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	145	B	20,9	A	3,5	7,0	45,5	27,8	e	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Koipesol	2	INFINITE	150	B	23,2	A	3,8	7,4	48,4	22,2	e	72,0	11,1	1,67	0,92	e
PR	KWS	2	INTELLIGENS	152	B	22,9	A	3,4	7,0	48,8	23,9	e	71,7	11,1	1,67	0,91	e
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	156	C	19,8	B	3,8	6,7	50,3	23,5	e	71,2	11,0	1,65	0,91	e
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	132	A	18,8	C	3,5	7,3	47,3	25,1	e	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade	2	KALABRE	154	C	22,9	A	3,6	6,3	49,7	21,6	e	71,4	11,0	1,66	0,91	e
PR	KWS	3	KIDEMOS	147	B	20,3	A	3,7	7,5	48,6	28,2	e	72,2	11,1	1,68	0,92	e

SOLUCIONES EN MAÍZ

HERBICIDAS	Recomendaciones	Aplicaciones
ARBITER	Herbicida de traslocación, principalmente absorbido por las hojas, selectivo para el control de malas hierbas de hoja ancha (dicotiledóneas).	Post-emergencia del cultivo.
BISMARK	Actividad remanente con dos materias activas y distinto modo de acción. Eficaz contra gramíneas y dicotiledóneas anuales.	Pre-emergencia del cultivo.
MOST MICRO HL	Herbicida selectivo a base de pendimetalina para control de hierbas en pre-emergencia o post-emergencia temprana.	Pre-emergencia del cultivo.
TERDIM	Herbicida de pre-emergencia con acción de contacto, sistémica y remanente. Amplio control de dicotiledóneas y monocotiledóneas.	Pre-emergencia del cultivo.

INSECTICIDAS	Recomendaciones	Aplicaciones
POINTER 100 CS	Insecticida a base de Lambda cihalotrin, sustancia activa de rápido efecto contra numerosas especies de insectos, que actúa por contacto, con actividad por ingestión y con efecto repelente.	Efectuar un máximo de 2 aplicaciones.
TRIKA LAMBDA 1	Insecticida de suelo con efecto starter para el cultivo. Formulado a base de Lambda-cihalotrin en una base con nitrógeno, fósforo y materia orgánica que mejoran el enraizamiento y la implantación del cultivo. Actúa por contacto e ingestión, eficaz sobre numerosos insectos de suelo como lepidópteros, coleópteros y dípteros.	Localizado en la línea de siembra.

BIOESTIMULANTES NUTRICIONALES	Recomendaciones	Aplicaciones
AGUADEMAYO	Bioestimulante natural concebido para la aplicación foliar en cultivos extensivos.	Post-emergencia. Aplicación foliar.
BLACKJAK	Desbloquea la absorción de nutrientes. Agente quelatante natural.	Post-emergencia. Aplicación foliar.
DEKIEL	Inóculo microbiano diseñado para su aplicación radicular, formulado sobre una matriz orgánica consistente en raíz de sorgo.	Post-emergencia. Aplicación foliar o fertirrigación.
STILO VERDE	Bioestimulante que otorga al cultivo una mayor resistencia a fenómenos de estrés abiótico.	Post-emergencia. Aplicación foliar.

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MILLO. ZONA INTERIOR ALTA (cont.)

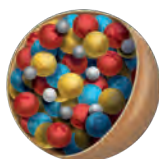
Resultados 1996-2021. Zona: INTERIOR ALTA																	
Lista	Casa comercial	Anos	Variedade	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CIN	PB	FND	AMIDÓN						
PR	KWS	2	KROKUS	148	B	16,8	C	3,6	7,5	47,2	26,9	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	LG	8	LG 30.369	150	B	18,9	B	4,0	7,4	47,4	27,5	e	72,9	11,2	1,69	0,92	e
PR	LG	2	LG 30.444	162	C	19,9	B	3,6	7,3	46,7	30,5	d	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	LG	2	LG 31.295	136	A	21,6	A	3,7	7,5	46,9	24,1	e	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	LG	2	LG 34.90	165	d	19,8	B	3,5	6,6	46,3	29,5	d	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	134	A	18,9	B	3,7	7,4	47,9	27,8	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Codisem	2	MAMILLA	169	d	20,4	A	3,4	6,5	48,9	27,0	e	71,4	11,0	1,66	0,91	e
PR	Fitó	2	MANACOR	158	C	16,5	d	3,6	7,1	45,8	26,9	e	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Caussade	2	MARTELI	158	C	21,5	A	3,5	6,6	46,8	26,5	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	160	C	18,0	C	3,6	7,3	47,6	25,3	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
PR	Caussade	2	MISTERI	134	A	20,1	A	3,4	7,1	45,9	27,5	e	73,5	11,4	1,71	0,94	d
PR	WAM	2	NS 5051	159	C	Sin dato	Sin dato	4,0	6,6	50,8	20,8	e	70,5	10,8	1,63	0,89	e
PR	Fitó	2	OPTI	158	C	16,8	C	3,7	7,4	46,8	26,7	e	73,5	11,3	1,71	0,94	e
PR	Fitó	3	ORENSE	165	d	17,1	C	3,6	7,4	49,2	25,2	e	72,2	11,1	1,68	0,92	e
PR	Advanta	2	PENELOPE	137	A	18,0	C	3,9	7,6	48,4	21,2	e	72,3	11,1	1,67	0,92	e
PR	Caussade	2	PESCALI	150	B	21,2	A	3,6	7,1	47,3	24,9	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	154	C	19,3	B	3,5	6,7	46,7	24,0	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Caussade	2	PIXARI	143	B	22,0	A	3,6	7,4	45,4	25,6	e	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Caussade	2	QUERZI	148	B	21,0	A	3,9	7,3	48,3	22,2	e	72,3	11,1	1,67	0,92	e
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	141	A	14,7	e	3,5	7,1	44,8	31,4	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Caussade	3	ROBERI	153	B	20,8	A	3,5	6,7	47,5	25,5	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	3	RULEXX	158	C	19,7	B	3,5	7,0	46,4	29,2	e	73,5	11,4	1,71	0,94	d
PR	Koipesol	2	SANDRO	157	C	22,7	A	3,2	7,1	49,5	21,0	e	71,7	11,1	1,68	0,92	e
PR	Koipesol	3	SENKO	155	C	20,4	A	3,6	6,9	47,8	23,7	e	72,5	11,2	1,69	0,92	e
PR	RAGT	3	SILEXX	162	C	18,4	C	3,3	6,7	45,2	29,9	d	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	133	A	21,9	A	3,6	6,8	50,3	25,2	e	71,3	11,0	1,65	0,91	e
PR	Fitó	3	SUBITO	148	B	19,1	B	3,5	7,3	48,1	26,2	e	72,5	11,2	1,69	0,93	e
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	156	C	18,8	C	3,2	6,8	44,4	31,4	C	73,7	11,4	1,72	0,94	e
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	140	A	16,3	d	3,5	6,6	44,8	29,1	e	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	Syngenta	2	SY BILBAO	158	C	20,7	A	3,5	7,3	53,0	18,0	e	69,8	10,8	1,62	0,89	e
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	160	C	21,1	A	3,5	7,3	49,3	25,6	e	71,7	11,1	1,67	0,91	e
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	146	B	24,1	A	3,5	7,2	47,6	24,0	e	72,5	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	3	TAXXOA	152	B	18,5	C	3,4	6,8	47,5	27,1	e	72,4	11,2	1,69	0,92	e
PR	Fitó	4	TECK	153	C	17,7	C	3,8	7,2	47,3	25,0	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	LG	2	TORQUAZ	160	C	23,0	A	3,7	7,1	46,3	28,0	e	73,2	11,3	1,70	0,93	e
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	160	C	19,5	B	3,3	6,8	47,4	31,5	C	72,2	11,2	1,68	0,92	e
PR	Fitó	4	ZAMORA	155	C	17,1	C	3,5	7,5	45,1	29,5	d	74,0	11,4	1,72	0,95	d



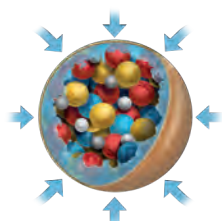
CoteN™ Mix

Fertilizante de liberación controlada

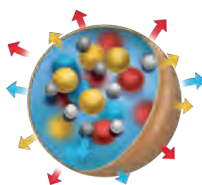
El secreto está en la cápsula



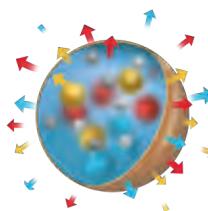
1.- Gránulos de fertilizantes con recubrimiento polimérico



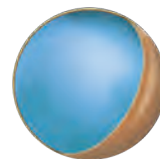
2.- El vapor de agua penetra a través de la cubierta



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 1996-2021. 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	3,7	6,5	44,7	32,9	C	74,2	11,4	1,72	0,95	C
PR	CEFSA	2	BARCA	114	B	16,0	d	4,0	7,5	46,4	29,6	d	73,7	11,3	1,70	0,94	d
PR	Caussade	3	BELUGI	114	B	18,1	C	3,9	7,1	48,2	29,8	d	72,8	11,2	1,69	0,92	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	130	d	18,6	C	3,6	6,9	42,2	34,9	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	LG	2	BOWEN	132	d	16,7	d	3,9	6,5	41,3	36,3	A	76,4	11,8	1,77	0,98	B
PR	Caussade	2	CHAMBERI	124	C	18,8	C	3,8	6,4	48,7	32,6	C	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	120	C	17,1	C	3,4	7,2	42,9	32,9	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	117	C	16,2	d	3,9	6,8	48,3	28,6	e	72,6	11,2	1,68	0,92	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	117	B	16,4	d	3,9	6,7	49,2	27,2	e	72,5	11,2	1,68	0,92	e
PR	Monsanto	6	CONCA	128	d	18,5	C	3,6	7,3	42,9	33,1	C	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	Advanta	2	COURTNEY	136	e	21,3	A	3,8	6,8	44,8	35,6	A	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	117	C	15,3	e	3,6	7,1	47,7	32,1	C	73,3	11,3	1,70	0,94	d
PR	Monsanto	5	DK 287	118	C	16,8	C	3,9	7,0	44,8	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	114	B	15,5	e	3,9	7,7	46,6	28,2	e	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	128	d	17,9	C	3,6	7,1	42,5	35,4	B	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	116	B	16,9	C	4,2	7,4	46,2	28,3	e	74,6	11,4	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	125	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	18,2	C	3,8	7,0	44,6	33,7	C	74,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 4845	131	d	18,2	C	3,5	7,0	41,0	36,1	A	76,6	11,8	1,79	0,98	A
PR	Fitó	5	DUERO	119	C	15,4	e	4,0	7,4	44,2	29,7	d	74,9	11,5	1,74	0,95	C
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	131	d	19,7	B	3,6	6,0	43,9	34,5	B	74,9	11,6	1,74	0,96	C
PR	EURALIS	3	ES HORNET	124	C	18,7	C	3,4	6,2	45,8	34,5	B	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	117	B	17,4	C	3,9	6,8	48,0	29,9	d	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	123	C	17,1	C	4,1	7,2	45,3	32,8	C	74,2	11,4	1,72	0,94	d
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	133	d	18,7	C	3,7	6,6	45,7	33,5	C	74,1	11,4	1,72	0,95	d
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	129	d	19,7	B	3,5	6,3	43,0	37,0	A	75,7	11,7	1,76	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	124	C	19,0	B	3,8	6,3	42,5	35,3	B	75,7	11,7	1,76	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	118	C	17,3	C	3,8	7,2	44,9	30,9	d	74,3	11,4	1,72	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	126	d	19,5	B	3,7	6,6	45,5	34,9	B	74,3	11,4	1,72	0,95	C
PR	Koipesol	2	INFINITE	127	d	18,9	B	3,8	7,2	44,9	34,0	B	74,8	11,5	1,74	0,95	C
PR	KWS	2	INTELLIGENS	130	d	18,1	C	3,2	6,3	43,4	38,8	A	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	138	e	20,2	A	3,9	6,2	43,2	38,3	A	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	118	C	18,4	C	3,6	6,7	46,0	33,0	C	74,1	11,4	1,72	0,95	d
PR	Caussade	2	KALABRE	130	d	18,1	C	4,2	6,0	43,3	35,3	B	75,1	11,5	1,74	0,95	C
PR	KWS	3	KIDEMOS	120	C	16,7	d	3,6	6,8	44,8	37,9	A	74,7	11,5	1,74	0,96	C



PIONEER

MADE TO GROW™

PIONEER

95
YEARS

**La genética más
avanzada y el
servicio técnico
más profesional**

NUEVO



Elige ahora tu semilla con tratamiento



**ESTÁNDAR
INSECTICIDA
REPELENTE DE AVES
PREMIUM**

Descárgate



Granular Link



CORTEVA
agriscience

Visítenos en: **corteva.es** | **@cortevaES**

® TM, SM Son marcas comerciales o de servicio de Corteva Agriscience y de sus compañías filiales. ©2022 Corteva.

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MILLO. ZONA INTERIOR BAIXA (cont.)

Resultados 1996-2021. 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	KWS	2	KROKUS	117	C	16,0	d	4,0	7,7	42,9	31,0	C	75,0	11,5	1,74	0,96	C
PR	LG	8	LG 30.369	126	d	17,8	C	4,0	6,9	43,9	35,8	A	75,2	11,6	1,74	0,96	C
PR	LG	2	LG 30.444	136	e	18,3	C	3,5	6,6	43,8	36,9	A	75,4	11,6	1,76	0,97	C
PR	LG	2	LG 31.295	115	B	19,0	B	3,9	6,4	46,4	28,9	e	74,2	11,4	1,72	0,94	d
PR	LG	2	LG 34.90	129	d	20,0	A	3,7	6,8	42,7	33,6	C	75,5	11,6	1,76	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	117	C	16,7	d	3,8	7,2	46,4	34,3	B	73,9	11,4	1,71	0,94	d
PR	Codisem	2	MAMILLA	134	e	20,2	A	4,0	7,1	44,4	32,3	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Fitó	2	MANACOR	121	C	16,2	d	4,0	7,5	45,2	31,5	C	74,5	11,4	1,73	0,95	C
PR	Caussade	2	MARTELI	127	d	20,3	A	3,8	6,7	45,6	34,1	B	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	129	d	18,8	C	3,8	7,4	42,9	33,7	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	2	MISTERI	117	C	18,9	B	3,9	6,3	50,5	30,4	d	71,9	11,1	1,67	0,91	e
PR	WAM	2	NS 5051	138	e	19,4	B	3,9	6,4	46,7	36,7	A	73,3	11,3	1,70	0,93	e
PR	Fitó	2	OPTI	127	d	16,8	C	3,9	7,9	42,8	29,4	d	75,7	11,6	1,76	0,97	C
PR	Fitó	3	ORENSE	133	d	18,0	C	3,8	7,7	45,5	30,0	d	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Advanta	2	PENELOPE	114	B	17,2	C	3,8	6,9	47,2	27,3	e	73,3	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade	2	PESCALI	129	d	19,0	B	3,6	6,2	41,2	37,5	A	76,4	11,8	1,78	0,98	A
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	137	e	19,3	B	3,8	6,5	44,0	37,2	A	74,8	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade	2	PIXARI	115	B	16,3	d	4,1	7,2	47,0	28,7	e	73,8	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade	2	QUERZI	130	d	20,8	A	3,8	6,3	44,5	35,7	A	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	114	B	14,0	e	3,7	7,3	41,5	34,1	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Caussade	3	ROBERI	129	d	19,9	B	3,8	6,2	45,9	33,9	C	74,2	11,4	1,72	0,95	C
PR	RAGT	3	RULEXX	129	d	19,3	B	3,7	7,0	43,5	34,6	B	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Koipesol	2	SANDRO	133	d	18,0	C	3,2	6,0	44,0	36,4	A	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Koipesol	3	SENKO	128	d	18,9	C	3,9	6,6	45,9	33,6	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	RAGT	3	SILEXX	130	d	18,2	C	3,5	7,0	43,1	35,2	B	75,5	11,6	1,76	0,97	B
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	117	C	19,0	B	3,8	6,6	49,1	31,4	C	72,7	11,2	1,68	0,92	e
PR	Fitó	3	SUBITO	120	C	18,0	C	3,8	7,4	44,8	32,4	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	126	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	6,9	41,4	33,4	C	75,9	11,7	1,76	0,97	B
PR	Syngenta	2	SY BILBAO	132	d	17,4	C	3,8	6,6	44,6	34,2	B	75,0	11,5	1,74	0,96	C
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	137	e	20,0	A	3,5	6,4	43,4	38,5	A	74,8	11,6	1,74	0,96	C
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	123	C	17,8	C	3,7	6,7	43,8	33,2	C	75,0	11,6	1,74	0,96	C
PR	RAGT	3	TAXXOA	120	C	17,9	C	3,7	7,1	46,5	30,3	d	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	Fitó	4	TECK	122	C	17,8	C	4,1	7,4	44,5	27,7	e	74,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	2	TORQUAZ	135	e	18,4	C	4,0	7,3	45,4	33,5	C	74,4	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	133	d	18,1	C	3,7	7,0	46,8	35,6	A	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	4	ZAMORA	126	C	16,6	d	3,6	7,6	40,2	33,5	C	76,8	11,8	1,79	0,99	A

RESISTENCIA AO ENCAMADO (resultados 1996-2021)

Lista	Casa comercial	Anos	Variedade	Resistencia encamado
PR	Advanta			A*
PR	CEFSA	2	BARCA	A*
PR	Caussade	3	BELUGI	C
PR	RAGT	3	BERGXXON	B
PR	LG	2	BOWEN	**
PR	Caussade	2	CHAMBERI	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	A
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	C
PR	Codisem	2	CODIGREEN	C
PR	Monsanto	6	CONCA	C
PR	Advanta	2	COURTNEY	A*
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	d
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	B
PR	Fitó	5	DUERO	A
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	C
PR	EURALIS	3	ES HORNET	C
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	d
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	B
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	A*
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	A
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	A*
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	d
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	e
PR	Koipesol	2	INFINITE	A*
PR	KWS	2	INTELLIGENS	A*
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	A
PR	Caussade	2	KALABRE	C*
PR	KWS	3	KIDEMOS	C
PR	KWS	2	KROKUS	A

(*): resultado provisional debido ao reducido número de observacións baixo condicións ventosas

(**): non estimado. A mínima intensidade de vento impide calquera estimación

Lista	Casa comercial	Anos	Variedade	Resistencia encamado
PR	LG	8	LG 30.369	A
PR	LG	2	LG 30.444	A*
PR	LG	2	LG 31.295	C
PR	LG	2	LG 34.90	B
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	e
PR	Fitó	2	MANACOR	B*
PR	Caussade	2	MARTELI	A*
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	C
PR	Caussade	2	MISTERI	e
PR	WAM	2	NS 5051	C
PR	Fitó	2	OPTI	C
PR	Fitó	3	ORENSE	A
PR	Advanta	2	PENELOPE	A
PR	Caussade	2	PESCALI	A*
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	A*
PR	Caussade	2	PIXARI	A*
PR	Caussade	2	QUERZI	d
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	A*
PR	Caussade	3	ROBERI	B
PR	RAGT	3	RULEXX	B
PR	Koipesol	2	SANDRO	**
PR	Koipesol	3	SENKO	A*
PR	RAGT	3	SILEXX	A
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	C
PR	Fitó	3	SUBITO	C
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	B*
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	A*
PR	Syngenta	2	SY BILBAO	C*
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	B
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	d
PR	RAGT	3	TAXXOA	B
PR	Fitó	4	TECK	e
PR	LG	2	TORQUAZ	A*
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	B*
PR	Fitó	4	ZAMORA	A*

NOTA DOS AUTORES

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