



Avaliación de variedades de millo forraxeiro en Galicia (actualización 2022)

Este artigo recompila os resultados dos ensaios do ano 2021 das características produtivas e nutricionais das variedades comerciais de millo forraxeiro, que foron analizadas polo Centro de Investigacións Agrarias de Mabegondo (CIAM).

Maria José Bande Castro

Centro de Investigacións Agrarias de Mabegondo (CIAM)
Agacal, Xunta de Galicia

Con algo máis de 70.000 hectáreas sementadas no ano 2021, Galicia destaca como a primeira comunidade autónoma tanto por superficie coma por produción no cultivo de millo forraxeiro para ensilar, o que pon de manifesto que se converteu no principal alimento sobre o que se sustenta a produción das explotacións gandeiras de vacún

de leite galegas, sendo en moitas delas a única forraxe presente na ración *unifeed* que lle dan ao rabaño.

O millo forraxeiro ensilado resulta unha opción produtiva relevante debido á súa elevada produtividade, ao seu alto valor enerxético e á fácil ensilabilidade, e é na actualidade a base da ración da maioría das explotacións gandeiras leiteiras.

As empresas produtoras de sementes de millo, desde hai anos, debido á importancia do cultivo no sector agrario e á diversidade de condicións climáticas nas que se cultiva, traballan



► AS CASAS COMERCIAIS REPARTEN TODOS OS ANOS POR TODA A XEOGRAFÍA GALEGA MOITOS CAMPOS DE ENSAIO NOS QUE PROBAN OS GRANS QUE, DE MELLORAR O EXISTENTE ATA O MOMENTO, CHEGARÁN AO MERCADO NAS PRÓXIMAS CAMPAÑAS

na mellora xenética para obter novos híbridos. Buscan millos cun elevado contido en amidón (fonte principal de enerxía) e, sobre todo, cunha elevada dixestibilidade da parte verde, pois no ensilado recóllese a planta enteira, e entre o 50 e o 60 % da materia seca procede dos seus compoñentes verdes: talos, follas e espátas. Con frecuencia, as variedades destacan por incrementos significativos do rendemento, pola prolongación do seu verdor (*stay green*) e pola mellora da calidade do cultivo. Tendo en conta isto, non resulta estraño que as principais multinacionais do sector das sementes teñan a comunidade como o principal “banco de probas” dos seus novos produtos. As casas comerciais reparten todos os anos por toda a xeografía galega moitos campos de ensaio nos que proban os grans que, de mellorar o existente ata o momento, chegarán ao mercado nas próximas campañas.

As variedades obtidas mediante a mellora xenética poden ter uns resul-

tados diferentes aos acadados nos países de orixe cando se cultivan en Galicia debido á singularidade das características edafoclimáticas; ademais cada zona ten unhas características peculiares, polo que no ano 1999 se estableceu en Galicia unha “Rede de avaliación de variedades comerciais de millo forraxeiro”, co obxectivo de dispor de información válida sobre o rendemento e calidade do cultivo, o que permite aconsellarlles aos agricultores e gandeiros da comunidade á hora de elixir a variedade ou variedades a sementar.

Cada ano realízanse ensaios en campos experimentais sementados en catro localidades, situadas nas comarcas rurais de maior produción de millo forraxeiro e abranquendo tamén zonas xeográficas distintas:

- 1) A Mariña Oriental (nordeste de Lugo)
- 2) Sarria (centro-sur de Lugo)
- 3) Deza (nordeste de Pontevedra)
- 4) Ordes (centro da Coruña) ►



Descubre nuestra gama de semillas en:
www.semillaswam.com

BIORADIS SOLEX
PARA APLICAR CON
HERBICIDA DE
PREEMERGENCIA
Y POSTEMERGENCIA

BIORADIS SOLEX
LAS MICORRIZAS QUE
MEJORAN LA PRODUCCIÓN Y
LA CALIDAD DE LOS CULTIVOS



DISTRIBUIDOR DE:



SEMBRANDO FUTURO

FENELON
ZP 299
NS 3022
NS 3023
ZP 388
ZP 4007
ZP 457

AS 144
AS 5M11
T OPOLA
ZP 560
AS 170
HARIS NS
ZP 606



WAMESTRADA S.L.L. Zona industrial de Toedo – 36680 A Estrada, Pontevedra Telf. 986572445 info@semillaswam.com

► O MÁIS IMPORTANTE PARA A CORRECTA ELECCIÓN DA VARIEDADE É AXUSTAR O CICLO DO MILLO Á ZONA E AO MOMENTO DA SEMEITEIRA, É DICIR, DEFINIR OS DÍAS TRANSCORRIDOS ENTRE A SEMEITEIRA E A COLLEITA (DÍAS S-C)

Estes ensaios repítense ano tras ano coa inclusión de variedades novas, que substitúen aquelas que foron avaliadas polo menos durante dous anos. Así mesmo, analízanse anualmente todos os datos dispoñibles desde 1999 polo método estatístico de mínimos cadrados, incorporando os novos, de modo que cada variedade avaliada se pode comparar con todas e cada unha das restantes.

O 70 % dos custos de produción do cultivo do millo para ensilar son fixos, polo que, para aumentar a rendibilidade do cultivo, é moi importante elixir ben a variedade a sementar. Tanto a preparación do terreo coma os tratamentos fitosanitarios previos non dependen da produción esperada nin do valor nutritivo da forraxe obtida; por iso, a medida que aumentamos a produción por hectárea, diminúe o custo total por quilogramo de materia seca.

O CIAM no ano 2021 avaliou, coma cada ano, 33 variedades enviadas polas casas comerciais de sementes, usando un deseño de bloques ao chou con tres repeticións.

Os pasos seguidos durante a avaliación son preparación concienzuda da cama de sementeira, toma de mostra de solo para análise fisicoquímica completa, cálculo da dose de fertilizante, fertilización, aplicación de fitosanitarios (insecticida e herbicida), delimitación das parcelas, sementeira manual cunha densidade inicial de 180.000 plantas ha⁻¹, rareo manual para deixar 90.000 plantas ha⁻¹; control da data de floración feminina, das alturas e da

produción de cada variedade en cada repetición.

A colleita realízase no momento en que o estado medio das mazarocas das tres repeticións acada o estado pastoso-vítreo (liña de leite a 1/3-1/2 do ápice), pois preténdese recoller cada variedade no momento óptimo recomendado para ensilar. Isto obriga a facer unha recollida progresiva e gradual das variedades durante aproximadamente un mes e medio, o que implica realizar ata tres controis semanais, demandando moita man de obra e desprazamentos aos lugares de ensaio.

As mostras de millo despois da colleita envíanse ao laboratorio, onde se determina o contido en materia seca en estufa e o seu valor nutritivo mediante a recollida de espectros no NIRS (Espectrofotómetro de Reflectancia no Infravermello Próximo).

Os resultados obtidos publícanse anualmente nun díptico informativo, que se distribúe entre cooperativas agrarias e agricultores individuais a través das oficinas agrarias comarcais, e tamén está dispoñible na páxina web: <http://www.ciam.gal>.

En función das condicións de cada gandeiro para cada sementeira, a información necesaria para unha boa escolla da variedade que se debe usar expónse nas seguintes táboas; pode darse o caso de que un mesmo gandeiro pode elixir distintas variedades para diferentes parcelas. As consultas sobre a escolla de variedades a sementar perseguen unha maior profesionalización das explotacións, unido a ensilar me-

llor, é dicir, que a colleita teña lugar no momento óptimo de maduración (gran pastoso-vítreo).

Os resultados aparecen divididos en dúas táboas: táboa 1, na que se atopan as variedades que foron avaliadas polo menos durante dous anos e, polo tanto, con datos de maior fiabilidade, e táboa 2, na que se recollen aquelas variedades cun só ano de experimentación na rede, polo que os resultados se consideran provisionais, dado que un só ano non é suficientemente significativo para facer unha avaliación acertada. ►►





Distribuidor de Semillas RAGT para Galicia y Asturias

Venta de semillas de maíz, sorgo, girasol, colza, soja, trigo, veza...

**Polígono Lalín 2000
Ciudad del Transporte - nave A3
36500 LALÍN (Po)**

gilangel@hotmail.es
Tel.: 670 535 636

MAÍZ SILO

RGT MAXEED
NOVEDAD

RGT IRRIDEOS

RGT HOAZIXX
NOVEDAD

RGT EXXEMPLAIR

RGT MUXXEAL

Táboa 1. Resultados das variedades con dous ou máis anos de avaliación

Variedade	Días S-C	Altura (cm)	Espiga (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO	PB	Anos	Comercial
	(días)						(%)	(% MS)		
AVENTICUM	116	283	47,2	21,1	14,6	109	71,9	6,4	2	FITÓ
CODIBLUES	116	279	48,9	22,2	15,3	114	71,9	6,4	2	BATLLE
ES PALLADIUM	116	291	48,9	22,9	16,1	120	73,2	6,3	2	AGV-XESGA
KOMPETENS	116	258	54,8	20,0	14,0	105	72,4	6,6	2	KWS
BARCELOS	117	263	50,8	19,7	13,9	104	73,2	6,9	2	PROCASE
LG 31.388	118	264	47,1	21,8	15,4	115	73,8	6,5	2	LG
GRIZZLY	119	272	53,4	21,2	15,1	113	74,0	6,8	2	AGROMUNDO
OTIS	119	264	48,1	19,3	13,5	101	73,3	6,8	2	BATLLE
VOLOS	119	279	50,5	22,5	15,7	117	72,3	6,3	2	FITÓ
ALANO	120	267	43,9	19,6	13,5	101	71,9	6,1	2	PROCASE
ARECIBO	120	266	50,1	20,3	14,1	105	72,0	6,9	2	PROCASE-DFV
DKC 3390	120	273	52,9	20,0	14,0	104	72,6	7,1	6	MONSANTO
LG 31.276	120	283	49,2	22,8	15,9	119	72,8	6,1	2	LG
MALTON	120	253	55,3	17,5	12,1	90	71,7	7,2	2	BATLLE
MAS 40.F	120	292	46,5	25,9	17,9	133	71,8	5,9	2	MAS Seeds
DARIDOR	121	265	50,1	19,2	13,6	101	73,0	6,6	3	BATLLE
ES BOMBASTIC	121	270	53,2	21,4	14,5	108	70,8	6,9	2	LIDEA
MAS 33.F	121	290	45,4	23,5	16,1	120	71,1	6,0	2	MAS Seeds
MEXICANA	121	265	51,3	20,0	14,1	105	73,1	6,8	2	PANAM
PHARAON	121	245	52,3	18,7	12,6	94	70,7	6,8	6	ADVANTA
QUATRO	121	265	51,7	21,0	14,6	109	72,1	6,6	3	BATLLE
RGT AFIXX	121	268	52,9	21,1	14,6	109	71,8	7,0	2	RAGT
ES WATSON	122	282	50,2	23,0	16,2	121	73,4	6,7	2	LIDEA
FENELON	122	277	50,0	22,4	15,9	119	73,9	6,6	2	WAM
LUCAM	122	252	54,5	19,9	13,8	103	72,5	6,7	2	EUROARESPA SL
SUNMARK	122	244	49,8	20,8	14,5	108	72,3	6,7	2	ROCALBA
BC 306	123	267	46,4	21,1	14,5	108	71,6	6,7	2	BC
DKC 4071	123	281	48,9	24,2	17,0	127	73,2	6,2	2	MONSANTO
DYNAMITE	123	275	53,0	20,1	13,4	100	69,1	7,0	5	MAS Seeds
ES METHOD	123	293	49,4	22,2	15,2	113	71,1	6,3	2	AGV-XESGA
ES PEPPONE	123	287	48,7	24,2	16,8	125	72,4	6,6	2	LIDEA
FORVIA	123	270	51,7	20,9	14,2	106	70,8	6,8	2	BLUE Semences
IZABAL	123	280	49,5	21,5	14,8	110	71,1	6,8	2	PANAM
KIDEMOS	123	262	51,2	21,4	15,1	113	73,4	6,2	2	KWS
MAS 24.C	123	271	52,1	22,6	15,7	117	72,0	6,3	2	MAS Seeds
SUFAVOR	123	270	49,0	21,0	14,5	108	71,7	6,9	2	ROCALBA
TALINA	123	271	52,4	20,4	14,3	107	72,8	6,8	2	AGROMUNDO
DKC 4117	124	264	51,8	21,2	14,9	111	73,1	6,6	2	MONSANTO
FORTIM	124	274	51,1	20,4	14,0	104	71,4	6,7	2	EUROARESPA SL
LG 31.295	124	264	46,6	23,3	16,7	124	74,4	6,3	2	LG
LIVORNO	124	285	48,1	22,2	15,4	115	72,2	6,3	2	FITÓ
PIXARI	124	273	48,2	22,6	15,8	118	72,9	5,9	2	CAUSSADE
SURREAL	124	272	52,8	22,1	15,0	112	70,8	6,6	2	ROCALBA
SUSANN	124	272	50,0	20,7	14,3	106	71,6	7,0	2	ROCALBA
AGV 4308	125	279	49,9	23,5	16,7	124	74,1	6,6	2	AGV-XESGA
SIMPATICO KWS	125	288	51,1	23,7	16,5	123	72,3	6,4	2	KWS
SY INFINITE	125	277	47,6	24,0	16,7	125	72,5	5,9	2	KOIPESOL
SY ZEPHIR	125	274	49,2	22,4	15,5	116	71,7	6,6	2	SYNGENTA
CHAMBERI	126	275	50,1	23,9	16,8	125	73,1	6,7	2	AGROEUME
DEL RÍO	126	264	52,5	20,6	14,3	107	72,5	6,7	2	PROCASE
DKC 4114	126	266	54,0	21,2	14,5	108	71,6	6,4	2	MONSANTO
GLORIFI	126	276	49,9	22,3	15,6	116	72,6	6,3	2	CAUSSADE
SY ORPHEUS	126	285	49,7	22,6	15,3	114	71,5	6,1	2	SYNGENTA
BENICIA	127	280	52,5	21,2	14,0	105	69,3	6,1	5	PIONEER
HUXTOR	127	288	49,3	22,1	15,2	113	71,1	6,5	2	RAGT
MT-MOLOSS	127	284	45,7	22,6	15,6	116	71,4	6,5	2	PANAM
RGT CONEXION	127	280	50,1	22,9	15,9	118	72,1	6,4	2	RAGT
AGROSTAR	128	282	49,9	21,7	14,3	107	68,8	6,7	4	LIDEA
DKC 4621	128	276	50,3	24,3	17,2	128	73,9	6,1	3	MONSANTO
JOURNEY	128	285	48,3	23,7	16,4	122	72,2	6,1	2	ADVANTA

Táboa 1. Resultados das variedades con dous ou máis anos de avaliación (continuación)

Variedade	Días S-C (días)	Altura (cm)	Espiga (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (% MS)	Anos	Comercial
MARCELLO	128	270	53,1	20,7	14,1	105	71,1	6,7	2	KWS
MAS 35.K	128	273	51,6	22,2	15,3	114	71,7	6,9	2	MAS Seeds
RGT EXEMPLAIR	128	275	47,1	22,9	16,0	119	72,6	5,9	2	RAGT
RGT NOEMIXX	128	271	49,4	24,7	17,4	130	73,7	6,1	2	RAGT
SIRICUS	128	267	48,8	21,1	14,7	110	72,6	6,3	2	AGROMUNDO
FILAE	129	274	46,8	23,9	16,9	126	73,8	5,7	2	SOUFFLET Seeds
ZP 299	129	267	49,8	24,0	16,9	126	73,4	6,6	2	WAM
CLARICA	130	263	54,4	19,7	13,2	99	70,7	6,6	5	PIONEER
ELZEA	130	280	53,7	19,4	13,0	97	70,1	6,4	2	PANAM
ES BOOMER	130	300	48,9	24,3	16,7	124	71,0	6,2	2	AGV-XESGA
KANU	130	277	52,0	21,5	14,4	108	70,1	6,5	2	BC
BC 418 B	131	283	47,8	23,0	15,9	119	72,2	6,3	2	BC
DS 1357 E	131	311	48,8	25,5	17,8	133	72,7	6,7	2	PROCASE
MANACOR	131	278	51,3	21,7	14,8	110	70,9	6,4	3	FITÓ
MARTELI	131	270	49,3	21,9	15,1	113	72,0	6,0	2	CAUSSADE
PESCALI	131	274	48,6	23,7	16,7	124	73,1	5,8	2	CAUSSADE
WAMGAL	131	297	50,4	23,3	15,5	116	69,1	5,8	2	WAM
ANADON	132	265	48,2	22,6	15,8	118	72,7	6,4	2	PROCASE
BC 406	132	276	51,0	23,4	16,1	120	71,6	6,8	2	BC
BUCKLEY	132	274	50,5	22,0	15,4	115	72,6	6,3	2	ADVANTA
DKC 4608	132	274	53,5	21,9	15,2	114	72,4	6,0	2	MONSANTO
DS 0747	132	272	50,5	21,3	15,0	112	73,5	6,6	2	PROCASE
DS 1592	132	293	49,5	26,6	18,5	138	72,7	6,1	2	PROCASE-DFV
LG 30.444	132	284	52,0	23,8	16,7	125	73,4	6,3	2	LG
RULEXX	132	275	52,8	23,4	16,2	121	71,8	6,4	2	RAGT

Polígono Industrial Onzonilla. C/ Valle del Silencio. Parcela 27 • 24009 León
Telf. 987 24 76 08 • 671 013 625 (Fernando) • 639 832 547
info@caussadesemillas.com

NOVEDADES

- > **Gepeto.** Ciclo 500
- > **Kalabre.** Ciclo 400
- > **Conbawa.** Ciclo 300
- > **Triangle.** Ciclo 300c
- > **Facina.** Ciclo 200

Táboa 1. Resultados das variedades con dous ou máis anos de avaliación (continuación)

Variedade	Días S-C (días)	Altura (cm)	Espiga (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (% MS)	Anos	Comercial
ES DEBUSSY	133	270	48,9	24,5	17,3	129	73,4	5,9	2	AGV-XESGA
ES ZOOM	133	283	48,8	23,8	16,7	125	72,8	5,7	2	AGV-XESGA
HOTSPOT	133	262	54,0	24,2	17,1	128	73,9	6,1	2	SOUFFLET Seeds
SY BILBAO	133	290	46,7	24,6	17,5	130	74,0	6,4	2	SYNGENTA
DA SCIPIO	134	274	52,1	21,5	14,9	111	72,2	6,4	2	PROCASE
ES SENSOR	134	286	52,7	23,0	16,0	120	72,2	6,1	2	LIDEA
NS 3022	134	273	51,8	23,0	16,0	120	72,5	6,4	2	WAM
ZP 305	134	280	49,9	22,2	14,9	111	69,8	6,5	2	WAM
AAPOTHEOZ	135	290	51,3	23,7	16,7	125	73,8	5,9	2	ADVANTA
ES ANAKIN	135	290	49,5	25,0	17,6	131	73,0	5,8	2	LIDEA
ES HORNET	135	296	50,2	24,3	17,0	127	72,4	6,0	2	LIDEA
QUERCI	135	273	51,3	23,1	16,3	122	73,6	6,0	2	CAUSSADE
URBANIX	135	275	52,0	24,4	17,1	128	73,3	6,0	2	RAGT
BC 415	136	274	48,2	23,4	16,1	120	71,5	6,5	2	BC
DS 1609 E	136	280	49,3	22,7	15,9	119	72,9	6,0	2	PROCASE
ES BERLIOZ	136	283	48,8	27,4	19,0	142	71,9	6,2	2	LIDEA
LG 30.369	136	255	52,3	21,3	15,1	112	73,6	6,3	2	LG
SANDRO	136	304	49,5	25,6	18,3	136	73,7	6,4	2	KOIPESOL
SY SENKO	136	285	48,2	22,6	15,8	118	72,7	5,8	2	KOIPESOL
BC 525	137	272	47,2	22,9	15,9	118	72,2	6,4	2	BC
NS 3023	137	283	49,9	23,2	15,9	118	71,1	6,2	2	WAM
FREEMAN	139	277	49,9	25,2	17,7	132	72,8	6,1	2	MAS Seeds
COURTNEY	142	279	48,6	22,7	15,5	115	70,9	6,1	2	ADVANTA
LG 31.390	142	293	49,6	24,2	17,0	127	73,3	6,2	2	LG
ELDORA	144	291	48,0	22,7	15,2	113	69,7	6,6	2	PANAM
CV (%)	3,3	4,2	6,3	8,4	9,0		1,9	5,7		
DMS (5 %)	8	13	3,6	2,0	1,5	11	1,5	0,4		
Media das testemuñas					13,4					

Táboa 2. Resultados das variedades cun só ano de avaliación

Variedade	Días S-C (días)	Altura (cm)	Espiga (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (% MS)	Comercial
ES BOND	114	288	47,3	21,4	14,7	110	71,0	5,9	LIDEA
DF17ZM3E121	126	284	52,1	22,6	15,9	119	73,4	6,7	FITÓ
ICARE	126	267	53,3	23,2	16,1	120	72,3	6,0	SOUFFLET Seeds
DEVICE	129	262	47,6	22,8	16,0	119	72,8	6,1	SOUFFLET Seeds
DS 1879D	129	285	50,6	25,3	17,6	132	72,8	6,3	PROCASE Select
LG 31.455	129	264	50,4	24,3	17,1	127	73,2	6,3	LG
MAS 400.D	129	286	47,2	25,7	17,9	133	72,8	6,2	MAS Seeds
KWS INTELIGENS	140	290	51,6	26,0	18,3	137	73,3	6,3	KWS
KWS SELECTO	140	297	48,6	26,4	18,3	136	72,2	6,3	KWS
MAS 49.P	140	278	46,7	24,5	17,2	129	73,4	6,1	MAS Seeds
SYARNOLD	140	276	50,0	22,5	15,4	115	71,3	5,9	SYNGENTA
CV (%)	3,3	4,2	6,3	8,4	9,0		1,9	5,7	
DMS (5 %)	8	13	3,6	2,0	1,5	11	1,5	0,4	
Media das testemuñas					13,4				

Débese ter en conta que os datos de rendemento serven para comparar unhas variedades con outras, pero non son aplicables para estimar a produción real. Os resultados presentados obtivéronse en

condicións óptimas de coidados de cultivo, en pequenas parcelas experimentais, polo que os rendementos obtidos son moi superiores aos que se poden obter nunha parcela real de cultivo dunha explotación.

► DÉBESE TER EN CONTA QUE OS DATOS DE RENDEMENTO SERVEN PARA COMPARAR UNHAS VARIEDADES CON OUTRAS, PERO NON SON APLICABLES PARA ESTIMAR A PRODUCCIÓN REAL

INTERPRETACIÓN DAS TÁBOAS

Días s-c. Este valor é un índice do ciclo ou precocidade de maduración, é dicir, os días que transcorren entre a sementeira e a colleita para ensilar na zona máis fría das estudadas, que é a comarca de Ordes, é dicir, con menor integral térmica. Nas zonas con maior integral térmica, temperaturas máis altas no verán, débense restar uns 15 días á cifra da táboa.

Altura. Altura total da planta. Unha variedade de elevada altura pode ter maior probabilidade de encamado, sobre todo nunha zona de fortes ventos.

Espiga. Porcentaxe que representa a mazaroca (carozo+gran) sobre o rendemento en materia seca, compoñente moi relacionado coa calidade nutricional da forraxe.

RMS. Expresa rendemento total da planta enteira en toneladas de materia seca por hectárea.

RMOD. Rendemento da planta enteira en toneladas de materia orgánica dixestible por hectárea. Considérase o dato máis importante para avaliar o rendemento dunha variedade xa que

recolle a **producción de alimento aproveitable polo animal**, é dicir, a parte da materia seca que o animal dixire efectivamente.

IP. Índice produtivo. É a porcentaxe que representa o rendemento de cada variedade en materia orgánica dixestible sobre a media do rendemento das testemuñas “Agrostar”, “Clarica” e “Pharaon” (13,4 t/ha MOD), ó que se lle outorga o valor 100 para cada campaña. Este permite de xeito rápido ver aquelas variedades que superan a media das testemuñas, facilitando a selección das variedades máis produtivas.

DMO. Dixestibilidade in vitro da materia orgánica. Ademais da produción de materia orgánica dixestible por hectárea, é importante a dixestibilidade da ración, dado que inflúe noutros parámetros da alimentación, pois dúas variedades poden ter un similar RMOD, ben debido a unha alta produción de materia seca por hectárea cunha baixa dixestibilidade, ben debido a unha menor produción de materia seca cunha dixestibilidade maior, e non ser equivalentes ambas as dúas producións. ►►

Variedades maíz Xesga 2022



ES ZAPOTEK

Ciclo largo

N.º 1 en red de ensayos oficiales de 2020 y 2021

ES ZOOM

Ciclo 400

N.º 1 en red de ensayos oficiales

ES EPIKUR

Ciclo 350

NOVEDAD
Garantía de producción

ES METHOD

Ciclo 300

Alto grado de satisfacción campaña tras campaña

ES SUBMARINE

Ciclo 260

NOVEDAD
El ciclo corto del futuro

Tratamiento semillas: Korit 420 FS



SANTA COMBA
981 880 972

LALÍN
986 792 373

CARBALLO
981 701 444

TEIXEIRO
981 789 493

MUIMENTA
982 528 114

MILLADOIRO
981 941 794

Visítanos en
www.xesga.net
f XESGA

Distribuido por:
AGV maïs

Con la garantía de **lida**

PB. Proteína bruta, en porcentaxe sobre o rendemento en materia seca, determinada polo NIRS. Aínda que o millo non achega todo o contido proteico necesario para unha ración, hai diferenzas significativas entre as variedades estudadas.

Anos. N.º de anos nos que a variedade foi ensaiada.

Comercial. Entidade comercializadora da variedade.

CV (%). Coeficiente de variación. É un índice da calidade estatística dos experimentos.; canto máis baixo, mellor.

DMS (5 %). Diferenza mínima significativa. É a menor diferenza que debe haber entre dúas variedades para que poidan considerarse diferentes cunha probabilidade do 95 %.

ELECCIÓN DA VARIEDADE

A mellor variedade en sentido absoluto non existe. Débese sementar unha variedade que posúa as características máis axeitadas e que sexa capaz de dar a máxima produción en MOD e calidade nas condicións de cada explotación.

O máis importante para a correcta elección da variedade é axustar o ciclo do millo á zona e ao momento da sementeira, é dicir, definir **os días transcorridos entre a sementeira e a colleita (días s-c)**. Isto virá dado pola data na que queiramos sementar, polas condicións climáticas da zona xeográfica onde se desenvolva o cultivo, pola alternativa forraxeira, polas condicións da explotación e pola data prevista de colleita.

Unha vez coñecido o intervalo de precocidade (días s-c) que se pode utilizar na explotación, e dado que o obxectivo será obter o maior rendemento de alimento aproveitable por unidade de superficie, escolleremos aquela variedade con maior IP. No caso de IP moi semellantes deberemos atender a outros parámetros, como poden ser a porcentaxe de mazaroca, a dixestibilidade da materia orgánica ou a proteína bruta.

Para obter unha boa rendibilidade do cultivo de millo forraxeiro, debemos ter en conta, ademais, outros factores coma a calidade da semente, as prácticas de cultivo empregadas, o momento óptimo de colleita e a técnica de ensilado.

REDE DE ENSAIOS EN COLABORACIÓN

- Departamento de Investigación e Transferencia (Agacal)
- Centro de Investigacións Agrarias de Mabegondo (Agacal)
- Servizo de Sanidade e Producción Vexetal

AGRADECEMENTOS

Agradéceselles aos propietarios das parcelas nas que se levan a cabo os ensaios a súa dedicación e o seu apoio e aos técnicos a axuda e contribución no desenvolvemento deste traballo (persoal do Centro de Formación e Experimentación Agroforestal Pedro Murias de Ribadeo, do Servizo de Explotacións Agrarias de Lugo e do Departamento de Investigación e Transferencia da Agacal de Santiago). ■



Caussade...
tu oportunidad



Polígono Industrial Onzonilla. C/ Valle del Silencio. Parcela 27 • 24009 León
Telf.: 987 24 76 08 • 671 013 625 (Fernando) • 639 832 547
www.caussade-semences.com • info@caussadesemillas.com

CAUSSADE
semillas