

RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 2000-2021

VARIETADES CON 1 ANO DE AVALIACIÓN. (ACTUALIZACIÓN 2022)

VARIETADE	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
SY ARNOLD	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	

CV (%) Coeficiente de variación, é un índice de calidade estatística dos experimentos, canto máis baixo, mellor

DMS (5%) É a menor diferenza que debe haber entre dúas variedades para que se poidan considerar diferentes cunha probabilidade do 95%.

RECOMENDACIÓN

Á hora de elixir unha variedade, o primeiro que temos que ter en conta é o ciclo que resulte máis axeitado ao clima da zona; e se sabemos a data de sementeira e sumamos os días que aparecen na columna "Días S-C-", teremos a data probable de recollida para unha zona fría do interior. Se é unha zona cálida haberá que restarlle 15 días. Tamén é importante a dispoñibilidade de maquinaria para esa data.

Dentro do ciclo elixido, escolleríamos aquelas variedades que reúnan as dúas condicións seguintes ao mesmo tempo: 1) Un elevado índice produtivo (IP) (canto maior sexa o dato da columna IP, mellor) e 2) unha elevada calidade (canto maiores sexan os datos das columnas ESPIGA, DMO e PB, mellor).

REDE DE ENSAIOS EN COLABORACIÓN

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

VALOR AGRONÓMICO DAS VARIETADES COMERCIAIS DE MILLO FORRAXEIRO EN GALICIA

ACTUALIZACIÓN 2022



Co obxectivo de avaliar o rendemento e calidade das variedades comerciais do millo forraxeiro máis utilizadas en Galicia, así como outras que poidan resultar de interese, véñense facendo ensaios dende o ano 1999 en campos situados en catro comarcas rurais de Galicia: **1-Sarria** (centro sur de Lugo), **2-Trasdeza** (nordeste de Pontevedra), **3-Ordes** (centro da Coruña) e **4-A Mariña Oriental** (nordeste de Lugo).

DL: C 228-2022

RESULTADOS DA PRODUÇÃO E CALIDADE. PERÍODO 2000-2021

VARIETADES CON 2 OU MÁIS ANOS DE AVALIACIÓN. (ACTUALIZACIÓN 2022)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (%MS)	ANOS	COMERCIAL
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
PHARAO	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
HUXXTOR	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
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 EXXEMPLAIR	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

RESULTADOS DA PRODUÇÃO E CALIDADE. PERÍODO 2000-2021

VARIETADES CON 2 OU MÁIS ANOS DE AVALIACIÓN. (ACTUALIZACIÓN 2022)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (%MS)	ANOS	COMERCIAL
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
ES DEBUSY	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		

CV (%) Coeficiente de variación, é un índice de calidade estatística dos experimentos, canto máis baixo, mellor

DMS (5%) É a menor diferenza que debe haber entre dúas variedades para que se poidan considerar diferentes cunha probabilidade do 95%.

INTERPRETACIÓN DOS RESULTADOS DAS VARIETADES ENSAIADAS

No presente díptico os datos aparecen en dúas táboas diferentes. Nesta dobre páxina interior está a primeira delas que contén as variedades avaliadas durante dous ou máis anos. Na táboa da páxina seguinte figuran as variedades con un só ano de avaliación, sendo a fiabilidade destes datos menor. Non se consideran datos definitivos ata que unha variedade acada os dous anos de ensaios. Para que as variedades estudadas durante períodos de anos diferentes poidan ser incluídas nos resultados, os datos dos diferentes anos integráronse estatisticamente mediante a técnica de mínimos cadrados.

Nos ensaios utilizáse un deseño en bloques ao chou con tres repeticións, cunha densidade de 90.000 plantas/ha. Recolleuse cada variedade no momento en que a liña de leite estaba a 1/3-1/2 do ápice (gran pastoso-vítreo) e analizouse a parte verde da planta e as espigas por separado.

ALTURA:	Altura total da planta, en cm.
ANOS:	Nº de anos nos que a variedade foi ensaiada.
COMERCIAL:	Entidade comercializadora da variedade.
DÍAS S-C:	Son os días que transcorren entre a sementeira e a colleita para ensilar na zona máis fría das estudadas, que é a comarca de Ordes. Para a comarca de Sarria débense restar 15 días á cifra da táboa. Os "DÍAS S-C" é un índice do ciclo de maduración das distintas variedades.
DMO:	Dixestibilidade in vitro da materia orgánica, determinada polo NIRS (Sistema de reflectancia no infravermello próximo).
ESPIGA:	Porcentaxe que representa o rendemento en materia seca.
IP:	Índice produtivo, que 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).
MO:	Materia orgánica.
MS:	Materia seca.
PB:	Proteína bruta, en porcentaxe sobre o rendemento en materia seca, determinada polo NIRS.
RMOD:	Rendemento da planta enteira en toneladas de materia orgánica dixestible por hectárea.
RMS:	Rendemento da planta enteira en toneladas de materia seca por hectárea.