

RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2017

VARIETADES CON 1 ANO DE AVALIACIÓN (ACTUALIZACIÓN 2018)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (%MS)	COMERCIAL
MAS 40.F	121	283	46,7	26,6	18,4	132	72,3	6,1	MAISADOUR Semences
ES PEPPONE	121	285	52,1	23,5	16,5	118	72,8	6,5	EURALIS
TALINA	121	263	50,4	20,6	14,6	105	73,2	7,0	AGROMUNDO
LG 31.276	121	272	51,8	22,5	15,9	114	73,6	6,6	LG
AGV 3666	121	273	50,7	20,6	14,2	102	71,6	6,8	AGV
SY ZEPHIR	121	255	45,5	21,9	15,1	109	71,4	7,0	SYNGENTA
ES TOLERANCE	122	268	52,4	20,8	14,7	106	70,8	7,0	AGV
MISTERI	125	258	50,0	21,8	15,0	108	71,0	6,2	CAUSSADE
KENOBIS	125	279	48,4	21,9	15,4	111	73,0	6,4	KWS
SY PHOTON	128	260	47,3	21,7	15,4	111	73,5	6,9	SYNGENTA
PAJDAS	129	266	49,1	21,2	15,2	110	74,6	6,6	BC
BC 406	129	270	49,0	23,6	16,5	119	72,7	7,1	BC
DS 1592	132	286	49,0	25,8	18,2	131	73,6	6,5	PROCASE-DFV
SY GIBRA	139	283	50,8	26,1	19,1	138	76,4	6,6	SYNGENTA
CV (%)	3,2	4,1	6,2	8,0	8,7		2,0	5,7	
DMS (5%)	2	6	1,6	0,9	0,7	5,0	0,8	0,2	
Media das testemuñas						13,9			

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 %.

RECOMENDACIÓNS

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

- Servizo de Transferencia Tecnolóxica, Estatísticas e Publicacións
- Centro de Investigacións Agrarias de Mabegondo
- Servizo de Sanidade e Produción Vexetal

VALOR AGRONÓMICO DAS VARIETADES COMERCIAIS DE MILLO FORRAXEIRO EN GALICIA



Co obxectivo de avaliar o rendemento e calidade das variedades comerciais de 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).

RESULTADOS DA PRODUÇÃO E CALIDADE. PERÍODO 1999-2017
VARIETADES CON 2 OU MÁIS ANOS DE AVALIACIÓN (ACTUALIZACIÓN 2018)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (%MS)	ANOS	COMERCIAL
KOMPETENS	115	253	54,0	20,1	14,0	101	72,2	6,7	2	KWS
EUROSTAR	116	270	49,9	21,1	14,3	103	70,7	7,0	3	EURALIS
AMADEO	117	252	53,7	20,2	14,0	101	72,2	7,0	2	KWS
GRIZZLY	118	266	52,8	21,1	15,1	108	73,9	6,9	2	AGROMUNDO
QUATRO	118	261	53,8	20,7	14,3	103	71,5	6,8	2	BATLLE
MAS 18.C	119	255	51,9	20,5	13,9	100	70,5	6,9	2	MAISADOUR SEMENCES
DKC 3390	119	269	52,0	20,2	14,1	101	72,6	7,2	6	MONSANTO
ES ALBATROS	119	272	53,6	21,9	15,0	108	71,3	6,7	2	AGV
MALTON	119	249	54,4	17,6	12,1	87	71,7	7,3	2	BATLLE
BELUGI	119	272	52,5	20,6	14,2	102	71,9	7,0	2	CAUSSADE
ES METRONOM	119	270	52,5	21,2	14,5	105	70,9	6,8	2	EURALIS
ARECIBO	120	261	49,3	20,4	14,1	101	71,8	7,0	2	PROCASE-DFV
PHARAON	120	241	51,0	19,3	13,2	95	71,1	6,8	6	ADVANTA
BARSA	120	272	52,8	20,3	13,6	98	69,8	6,9	2	BLUE SEMENCES
ES BOMBASTIC	120	266	52,2	21,6	14,7	106	70,8	6,9	2	EURALIS
RGT AFXX	120	263	52,3	21,1	14,6	105	71,8	7,1	2	R.A.G.T.
MAS 24.A	120	266	50,8	21,5	14,7	106	71,3	6,8	3	MAISADOUR SEMENCES
MEXICANA	120	259	50,7	19,9	14,1	101	73,1	6,9	2	PANAM
ISORA	121	254	51,0	20,1	13,9	100	72,4	7,0	2	PANAM
JULIETT	121	272	50,7	21,1	15,0	108	73,8	7,0	2	LG
SUNMARK	121	239	48,9	20,9	14,5	105	72,2	6,8	2	ROCALBA
ES WATSON	121	277	49,6	23,0	16,2	117	73,4	6,8	2	EURALIS
LUUCAM	122	248	53,3	20,4	14,3	103	72,8	6,7	2	EUROARESPA SL
DYNAMITE	122	271	52,0	20,3	13,5	97	69,1	7,1	2	MAISADOUR SEMENCES
FORVIA	122	265	50,7	21,1	14,4	103	70,8	6,8	2	BLUE SEMENCES
ITEA	122	246	51,7	22,5	16,0	115	74,5	7,1	2	SOUFFLET SEEDS
ES SIGMA	122	278	50,1	22,8	15,5	111	71,0	6,9	2	EURALIS
MAS 23.B	122	266	51,6	20,4	13,9	100	70,9	6,9	2	MAISADOUR SEMENCES
BACKARI	122	274	50,5	21,0	14,5	104	71,5	6,8	2	AGROEUME
ES METHOD	122	289	48,5	22,3	15,2	110	71,1	6,4	2	AGV
SUFAVOR	122	266	48,1	21,1	14,5	104	71,7	6,9	2	ROCALBA
DARIDOR	123	273	46,5	20,8	14,5	104	72,2	6,2	2	BATLLE
IZABAL	123	276	48,7	21,5	14,8	106	71,0	6,8	2	PANAM
SURREAL	123	268	51,7	22,4	15,3	110	70,9	6,6	2	ROCALBA
SUSANN	123	267	48,9	21,1	14,5	105	71,7	7,1	2	ROCALBA
SY KAIRO	123	275	54,5	21,7	15,0	108	72,2	6,7	2	SYNGENTA
FORTIM	123	270	49,9	20,8	14,3	103	71,6	6,8	2	EUROARESPA SL
KATARI	123	269	52,1	20,2	13,9	100	71,7	7,0	2	AGROEUME
DKC 4117	123	259	50,9	21,4	15,0	108	73,0	6,6	2	MONSANTO
AGV 4308	124	273	49,3	23,4	16,6	119	74,1	6,7	2	AGV
SIMPATICO KWS	124	283	50,5	23,7	16,5	118	72,2	6,5	2	KWS
PESANDOR	124	267	51,8	22,6	15,4	111	70,6	6,2	2	KWS
CODIGREEN	124	261	51,2	20,6	14,4	103	72,3	6,8	2	CODISEM
DUERO	124	246	48,5	18,8	12,9	93	71,6	6,6	2	FITÓ
CHAMBERI	125	270	49,5	23,9	16,7	120	73,0	6,8	2	AGROEUME
DEL RÍO	125	260	51,4	20,9	14,6	105	72,7	6,8	2	PROCASE
DKC 4114	125	261	52,9	21,5	14,8	107	71,7	6,4	2	MONSANTO
MAS 27L	125	274	54,3	21,8	15,0	108	71,2	6,6	2	MAISADOUR SEMENCES
DK 315	126	273	49,8	21,4	14,8	107	72,4	6,7	3	MONSANTO
BENICIA	126	276	51,1	21,9	14,6	105	69,6	6,1	5	PIONEER
HUXXTOR	126	283	48,7	22,1	15,1	109	71,1	6,6	2	R.A.G.T.
SUBITO	127	270	49,3	22,9	15,6	112	70,9	6,5	2	FITÓ
ES FLATO	127	264	49,6	21,4	14,8	106	71,8	6,5	2	EURALIS
ARKADI	127	264	50,5	21,2	15,0	108	73,3	7,0	2	AGROEUME
MARCELLO	127	266	51,8	21,2	14,6	105	71,4	6,7	2	KWS
DKC 4621	127	268	49,8	23,3	16,4	118	73,8	6,3	2	MONSANTO
AGROSTAR	127	278	48,5	22,4	14,9	107	69,2	6,7	4	EURALIS
MAS 35.K	127	269	50,7	22,3	15,3	110	71,6	7,0	2	MAISADOUR SEMENCES
MAS 33.A	127	278	50,4	23,0	15,9	114	72,0	6,3	2	MAISADOUR SEMENCES
GINKO	128	284	50,8	23,0	15,8	114	71,4	6,3	2	FITÓ
OBIXX	128	286	50,6	22,3	15,2	109	71,1	6,6	2	R.A.G.T.
ZAMORA	128	251	51,9	20,9	14,3	103	71,4	6,5	2	FITÓ
KANU	129	273	50,6	22,1	14,9	107	70,4	6,5	2	BC
PHILEAXX	129	262	52,6	22,4	15,5	111	72,0	6,3	3	R.A.G.T.

RESULTADOS DA PRODUÇÃO E CALIDADE. PERÍODO 1999-2017
VARIETADES CON 2 OU MÁIS ANOS DE AVALIACIÓN (ACTUALIZACIÓN 2018)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (%MS)	ANOS	COMERCIAL
CLARICA	129	259	53,1	20,3	13,8	99	71,1	6,6	5	PIONEER
ELZEA	129	275	52,6	19,7	13,3	96	70,2	6,4	2	PANAM
ES BOOMER	129	296	47,8	24,7	16,9	122	71,1	6,2	2	AGV
MANACOR	130	274	50,0	22,3	15,2	110	71,2	6,4	3	FITÓ
BC 292 PANDA	130	260	51,2	20,4	14,0	101	71,9	6,6	2	BC
LG 33.85	130	271	50,1	23,8	16,4	118	71,3	6,4	3	LG
MARTELI	130	265	48,4	22,0	15,2	109	71,9	6,0	2	CAUSSADE
WAMGAL	130	292	49,5	23,5	15,6	112	69,1	5,9	2	WAM
RULEXX	131	271	51,4	24,0	16,7	120	72,2	6,4	2	R.A.G.T.
ANADON	131	260	47,6	22,6	15,7	113	72,7	6,5	2	PROCASE
DKC 4608	131	269	52,4	22,2	15,5	111	72,5	6,0	2	MONSANTO
LOUBAZI	131	290	50,3	23,6	16,3	117	71,9	6,7	2	CAUSSADE
DS 0747	131	267	49,9	21,2	14,9	107	73,4	6,7	2	PROCASE
LG 30.444	131	278	51,4	23,7	16,7	120	73,4	6,5	2	LG
MAS 49.G	132	276	53,0	22,4	15,3	110	71,4	6,7	2	MAISADOUR SEMENCES
DA SCPIO	133	270	51,1	21,7	15,1	108	72,3	6,4	2	PROCASE
DEVOLVI	133	276	48,8	23,2	16,2	117	73,0	6,5	2	AGROEUME
ES SENSOR	133	282	51,4	23,6	16,5	119	72,5	6,1	2	EURALIS
NS 3022	133	266	51,4	22,8	16,0	115	72,7	6,6	2	WAM
ZP 305	133	276	48,6	22,8	15,3	110	70,0	6,5	2	WAM
LEMORE	134	259	51,8	22,2	15,2	109	71,1	6,1	2	KOIPESOL
LG 30.369	134	252	51,3	21,2	15,0	108	73,8	6,4	2	LG
MAMILLA	134	279	49,8	24,2	16,6	119	71,1	6,6	2	CAUSSADE
AAPOTHEOZ	134	284	50,7	23,6	16,7	120	73,7	6,0	2	ADVANTA
ROBERI	134	259	47,8	22,9	16,0	115	72,7	6,0	2	CAUSSADE
DKC 4845	135	276	51,6	23,4	16,5	119	73,1	6,5	2	MONSANTO
SENKO	135	281	47,3	22,7	15,9	114	72,6	5,8	2	KOIPESOL
NKISCO	138	273	49,6	23,4	15,4	111	68,8	6,2	2	SYNGENTA
COURTNEY	141	274	47,7	22,8	15,5	112	70,8	6,1	2	ADVANTA
ELDORA	143	287	47,0	22,9	15,3	110	69,8	6,6	2	PANAM
CV (%)	3,2	4,1	6,2	8,0	8,7		2,0	5,7		
DMS (5%)	2	6	1,6	0,9	0,7	5,0	0,8	0,2		
Media das testemuñas					13,9					

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 acadou 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 utilízase 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:	N.º de anos nos que a variedade foi ensaiada.
COMERCIAL:	Entidade comercializadora da variedade.
DÍAS S-C:	Son os días que transcórron 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).
PORCENTAXE:	Porcentaxe que representa a espiga sobre 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' (13,9 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.