

RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2019

Variedades con 1 ano de avaliación (actualización 2020)

VARIETADE	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%)	(%MS)	
AVENTICUM	115	284	47,3	21,8	15,1	113	71,5	6,4	FITÓ
CODIBLUES	115	277	47,1	22,4	15,5	116	72,0	6,3	BATLLE
LG 31.388	115	258	43,9	21,5	15,2	113	73,5	6,3	LG
MAS 33.F	115	296	41,8	23,7	16,3	121	70,7	5,9	MAS Seeds
BELIDO	124	283	48,0	23,1	16,0	119	71,9	6,2	PANAM
CHAPALU	124	272	46,7	22,4	15,9	118	73,8	6,3	CD Seeds
FILAE	124	268	44,3	25,0	17,7	132	74,2	5,8	SOUFFLET Seeds
DKC 4071	125	279	49,0	25,4	17,9	134	73,5	6,2	MONSANTO
SY ORPHEUS	125	286	48,7	23,5	15,4	115	69,9	5,7	SYNGENTA
KIDEMOS	128	262	50,9	22,8	16,1	120	73,1	6,3	KWS
KWS ROMERO	132	284	51,0	24,0	16,8	126	72,8	6,3	KWS
BC 418 B	134	287	47,3	23,0	15,9	119	71,9	6,3	BC
FREEMAN	134	283	48,5	26,1	18,3	136	72,8	5,9	MAS Seeds
PESCALI	134	275	47,3	24,4	17,2	128	73,3	5,7	CAUSSADE
ES ANAKIN	137	294	50,3	25,0	17,5	130	72,9	5,9	EURALIS
ES DEBUSSY	138	273	47,9	25,7	18,1	135	73,6	5,9	AGV - XESGA
SANDRO	138	302	49,1	24,3	17,2	128	73,1	6,1	KOIPESOL
DS 1917F	149	268	46,0	23,2	16,2	121	72,4	6,8	PROCASE-DFV
CV (%)	3,3	4,0	6,4	8,2	8,8		2,0	5,7	
DMS (5%)	3	6	1,6	0,9	0,7	5	0,7	0,2	

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
Servizo de Sanidade e Producción Vexetal

VALOR AGRONÓMICO DAS VARIETADES COMERCIAIS DE MILLO FORRAXEIRO EN GALICIA

ACTUALIZACIÓN 2020



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 PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2019

Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2020)

VARIETADE	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	ANOS	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%)	(%MS)		
BARCELOS	116	263	49,9	20,1	14,1	106	73,0	6,8	2	PROCASE
KOMPETENS	116	256	54,2	20,1	14,0	105	72,3	6,5	2	KWS
AMADEO	117	255	53,9	20,1	14,0	104	72,3	7,0	2	KWS
GRIZZLY	118	270	52,8	21,3	15,2	113	73,9	6,7	2	AGROMUNDO
DKC 3390	119	272	52,3	20,0	14,0	104	72,6	7,1	6	MONSANTO
ES ALBATROS	119	275	53,8	21,8	14,9	111	71,3	6,6	2	AGV - XESGA
MALTON	119	252	54,7	17,5	12,1	90	71,7	7,2	2	BATLLE
ARECIBO	120	264	49,4	20,4	14,1	105	71,9	6,9	2	PROCASE-DFV
BARSA	120	275	53,2	20,1	13,4	100	69,8	6,8	2	BLUE Semences
ES BOMBASTIC	120	269	52,6	21,4	14,5	108	70,8	6,8	2	EURALIS
ES METRONOM	120	273	52,7	21,2	14,6	109	71,0	6,7	2	EURALIS
LG 31.276	120	282	48,5	23,0	16,0	120	72,7	6,0	2	LG
MAS 40.F	120	291	45,8	26,1	18,0	134	71,6	5,9	2	MAS Seeds
PHARAON	120	244	51,7	18,7	12,6	94	70,7	6,7	6	ADVANTA
QUATRO	120	264	51,0	21,1	14,7	109	72,0	6,6	3	BATLLE
RGT AFIXX	120	267	52,3	21,2	14,7	109	71,7	6,9	2	RAGT
DARIDOR	121	264	49,4	19,4	13,7	102	72,9	6,5	3	BATLLE
ES TOLERANCE	121	274	51,3	20,3	13,9	104	71,1	7,2	2	AGV - XESGA
ES WATSON	121	280	49,6	23,1	16,3	122	73,3	6,7	2	EURALIS
FENELON	121	276	49,4	22,4	15,9	119	73,9	6,6	2	WAM
JULIETT	121	275	51,0	21,0	14,9	111	73,8	6,9	2	LG
MEXICANA	121	263	50,7	20,1	14,2	106	73,0	6,7	2	PANAM
SUNMARK	121	242	49,2	20,8	14,5	108	72,3	6,7	2	ROCALBA
BACKARI	122	277	50,7	20,9	14,4	107	71,5	6,7	2	AGROEUME
DYNAMITE	122	274	52,4	20,1	13,4	100	69,1	7,0	5	MAS Seeds
ES METHOD	122	292	48,7	22,2	15,2	113	71,1	6,3	2	AGV - XESGA
FORVIA	122	268	51,0	20,9	14,2	106	70,8	6,7	2	BLUE Semences
LUCAM	122	251	53,9	19,9	13,8	103	72,5	6,7	2	EUROARESPA SL
SUFAVOR	122	269	48,4	21,0	14,4	108	71,7	6,8	2	ROCALBA
DKC 4117	123	262	51,2	21,2	14,9	111	73,1	6,5	2	MONSANTO
ES PEPPONE	123	286	48,0	24,4	16,9	126	72,3	6,5	2	EURALIS
FORTIM	123	273	50,4	20,4	14,0	104	71,4	6,7	2	EUROARESPA SL
IZABAL	123	279	48,8	21,5	14,8	110	71,1	6,7	2	PANAM
MAS 24.C	123	270	51,4	22,8	15,8	118	71,9	6,3	2	MAS Seeds
SURREAL	123	271	52,2	22,1	15,0	112	70,8	6,6	2	ROCALBA
SUSANN	123	270	49,3	20,7	14,3	106	71,6	7,0	2	ROCALBA
SY KAIRO	123	278	55,0	21,3	14,7	110	72,0	6,6	2	SYNGENTA
TALINA	123	270	51,7	20,6	14,4	108	72,7	6,8	2	AGROMUNDO
AGV 4308	124	277	49,3	23,6	16,7	125	74,0	6,6	2	AGV - XESGA
LG 31.295	124	263	45,8	23,7	16,9	126	74,3	6,3	2	LG
LIVORNO	124	285	47,2	22,6	15,6	117	72,0	6,2	2	FITÓ
CODIGREEN	125	264	51,6	20,4	14,2	106	72,3	6,7	2	CODISEM
KENOBIS	125	289	45,9	23,9	16,7	125	72,7	6,3	2	KWS
PESANDOR	125	270	52,2	22,2	15,1	113	70,5	6,2	2	KWS
SIMPATICO KWS	125	287	50,5	23,8	16,6	124	72,2	6,4	2	KWS
SY ZEPHIR	125	272	48,5	22,6	15,6	117	71,6	6,6	2	SYNGENTA
BENICIA	126	279	51,9	21,2	14,0	105	69,3	6,0	5	PIONEER
CHAMBERI	126	274	49,5	24,0	16,8	125	73,0	6,7	2	AGROEUME
DEL RÍO	126	263	51,8	20,6	14,3	107	72,5	6,7	2	PROCASE
DKC 4114	126	264	53,3	21,2	14,5	108	71,6	6,4	2	MONSANTO
MT-MOLOSS	126	282	45,0	22,8	15,7	117	71,3	6,4	2	PANAM
ARKADI	127	267	50,5	21,4	15,1	113	73,2	6,8	2	AGROEUME
ES FLATO	127	267	50,0	21,1	14,5	108	71,6	6,4	2	EURALIS
HUXXTOR	127	286	48,7	22,2	15,2	114	71,0	6,5	2	RAGT
MARCELLO	127	269	52,4	20,7	14,1	105	71,1	6,7	2	KWS
RGT CONEXION	127	279	49,3	23,2	16,1	120	71,9	6,3	2	RAGT
AGROSTAR	128	281	49,3	21,7	14,3	107	68,8	6,7	4	EURALIS
DKC 4621	128	270	50,2	24,1	17,0	127	73,8	6,1	3	MONSANTO
MAS 35.K	128	272	50,9	22,2	15,3	114	71,7	6,9	2	MAS Seeds
SIRICUS	128	267	48,0	21,4	14,9	111	72,4	6,2	2	AGROMUNDO
KANU	129	276	51,3	21,5	14,4	108	70,1	6,4	2	BC
OBIXX	129	289	51,0	22,1	15,0	112	71,0	6,5	2	RAGT
PHILEAXX	129	265	53,2	22,0	15,2	113	71,9	6,2	3	RAGT
ES BOOMER	130	299	48,2	24,3	16,7	124	71,0	6,1	2	AGV - XESGA
CLARICA	130	262	53,8	19,7	13,2	99	70,7	6,6	5	PIONEER
ELZEA	130	278	53,1	19,4	13,0	97	70,1	6,4	2	PANAM
MANACOR	130	277	50,7	21,7	14,8	110	70,9	6,3	3	FITÓ
MARTELI	130	268	48,6	21,9	15,1	113	71,9	5,9	2	CAUSSADE

RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2019

Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2020)

VARIETADE	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	ANOS	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%)	(%MS)		
WAMGAL	130	295	49,8	23,3	15,5	116	69,1	5,8	2	WAM
ANADON	131	264	47,5	22,7	15,8	118	72,6	6,3	2	PROCASE
LG 33.85	131	274	50,7	23,2	15,9	119	71,0	6,4	3	LG
RULEXX	131	274	52,1	23,4	16,2	121	71,8	6,4	2	RAGT
BC 406	132	275	50,3	23,6	16,2	121	71,5	6,7	2	BC
BUCKLEY	132	273	49,7	22,3	15,6	116	72,5	6,2	2	ADVANTA
DKC 4608	132	272	52,9	21,9	15,2	113	72,4	5,9	2	MONSANTO
DS 0747	132	271	49,8	21,4	15,0	112	73,4	6,6	2	PROCASE
DS 1592	132	292	48,8	26,8	18,7	139	72,6	6,0	2	PROCASE-DFV
LG 30.444	132	282	51,4	23,9	16,8	125	73,3	6,3	2	LG
ES ZOOM	133	283	48,0	24,1	16,9	126	72,6	5,7	2	AGV - XESGA
DA SCIPPIO	133	273	51,4	21,5	14,9	111	72,2	6,3	2	PROCASE
DEVOLVI	133	279	49,2	22,9	16,0	120	72,9	6,4	2	AGROEUME
ES SENSOR	133	285	52,0	23,0	16,0	120	72,2	6,1	2	EURALIS
HOTSPOT	133	261	53,2	24,5	17,3	129	73,8	6,1	2	Soufflet Seeds
MAS 49.G	133	279	53,1	22,5	15,4	115	71,6	6,6	2	MAS Seeds
ZP 305	133	279	49,2	22,2	14,9	111	69,7	6,4	2	WAM
AAPOTHEOZ	134	288	50,7	23,8	16,8	125	73,7	5,9	2	ADVANTA
LEMORO	134	262	52,4	21,7	14,7	110	70,8	6,0	2	KOIPESOL
LG 30.369	134	255	51,5	21,1	14,9	111	73,8	6,3	2	LG
MAMILLA	134	281	50,3	23,7	16,2	121	70,9	6,5	2	CAUSSADE
NS 3022	134	271	51,2	23,1	16,1	120	72,3	6,4	2	WAM
ES HORNET	135	296	49,4	24,7	17,2	129	72,3	5,9	2	EURALIS
QUERCI	135	272	50,5	23,4	16,5	123	73,4	5,9	2	CAUSSADE
ROBERI	135	262	48,0	22,9	16,0	119	72,7	5,9	2	CAUSSADE
SY TRIADE	135	294	51,2	24,6	17,2	128	72,6	5,7	2	SYNGENTA
URBANIX	135	274	51,2	24,7	17,3	129	73,1	6,0	2	RAGT
DS 1609 E	136	280	48,5	23,0	16,1	120	72,7	5,9	2	PROCASE
SENKO	136	284	47,5	22,7	15,8	118	72,6	5,7	2	KOIPESOL
BC 525	137	271	46,4	23,2	16,1	120	72,0	6,3	2	BC
NS 3023	137	283	49,0	23,5	16,1	120	70,9	6,1	2	WAM
NKCISCO	139	276	50,4	22,7	14,8	111	68,5	6,1	2	SYNGENTA
SY GIBRA	139	287	51,3	27,0	19,3	144	74,4	5,9	2	SYNGENTA
COURTNEY	141	277	47,9	22,7	15,4	115	70,9	6,0	2	ADVANTA
ELDORA	144	290	47,4	22,7	15,2	113	69,7	6,5	2	PANAM
CV (%)	3,3	4,0	6,4	8,2	8,8		2,0	5,7		
DMS (5%)	3	6	1,6	0,9	0,7	5	0,7	0,2		

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 acadada 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 utilizase 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-vitreo) 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 transcurren 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 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' (13,4 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.