

RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2009

Variedades con 1 ano de avaliación (actualización 2010)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%MO)	PB (%MS)	COMERCIAL
AUTOMAT	126	275	52,1	21,4	15,5	105	75,5	7,8	ADVANTA
GLADI	126	278	56,8	21,9	15,3	103	72,7	7,5	NUTER FEED
BC 244	130	280	50,8	20,7	14,2	96	71,8	7,5	BC
ES SIGMA	130	286	50,7	23,9	16,4	111	72,0	7,5	ARLESA
LG 32.55	130	286	54,4	21,8	15,2	103	73,0	7,4	LG
LUCAM	130	251	55,1	21,5	15,3	104	74,4	7,0	EURO ARESPA S.L.
MARCELLO	130	265	55,0	22,0	15,1	102	72,0	7,1	KWS
MAS 23.B	130	279	53,8	22,0	15,1	102	71,6	7,0	MAISADOUR Semences
ALTUS	133	275	52,5	21,8	15,2	102	72,3	6,5	SYNGENTA
ANJOU 456	133	299	50,5	25,3	16,7	113	69,0	6,6	SENASA
GINKO	133	295	51,3	24,3	16,9	115	72,8	6,8	FITÓ
LEMORO	137	273	54,2	24,7	16,8	114	71,1	6,4	KOIPESOL
DKC 4888	140	279	53,2	24,8	17,5	118	73,6	7,0	MONSANTO
ES SENSOR	140	291	53,3	24,7	17,2	116	72,2	6,5	ARLESA
MAS 33.A	140	290	52,3	23,9	16,6	112	72,6	6,8	MAISADOUR Semences
ZP 305	140	293	50,6	23,9	16,0	108	70,3	6,8	WAM
COLUMBIA	144	274	58,5	22,6	15,8	107	73,2	6,9	SYNGENTA
CV (%)	2,6	4,0	6,5	7,7	8,4		2,2	5,8	
DMS (5%)	7	14	4,0	2,1	1,6	10,8	2,0	0,5	

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

Servizo de Transferencia Tecnolóxica, Estatística e Publicacións
Centro de Investigacións Agrarias de Mabegondo
Servizo de Sanidade e Producción Vexetal

VALOR AGRONÓMICO DAS VARIETADES COMERCIAIS DE MILLO FORRAXEIRO EN GALICIA ACTUALIZACIÓN 2010



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) Deza (nordeste de Pontevedra), 3) Ordes (centro da Coruña) e 4) A Mariña Oriental (nordeste de Lugo).



Europa inviste no rural

FEADER



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL



XACOBEO 2010
Galicia

D.L. C539/2007

XUNTA DE GALICIA

RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2009

Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2010)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%MO)	PB (%MS)	ANOS	COMERCIAL
CAROLUS	119	293	50,5	21,0	13,3	90	67,9	6,7	2	MAISADOUR Semences
EARLYSTAR	119	255	54,9	18,0	11,5	78	70,6	7,5	2	ARLESA
DK 287	120	267	52,3	23,1	15,9	107	72,0	7,1	2	MONSANTO
LG 32.76	120	281	51,4	23,7	16,8	114	74,2	7,5	2	LG
ABONDANCE	121	265	53,1	19,8	13,8	93	71,9	7,9	4	SYNGENTA
EUROSTAR	121	279	51,4	22,1	15,1	102	71,3	7,4	3	ARLESA
AROBASE	122	277	50,0	22,6	15,1	102	70,1	7,3	2	KOIPESOL
DIXXMO	122	272	51,2	22,3	15,7	106	73,5	7,4	2	R.A.G.T.
FAUNA	122	284	51,6	21,5	14,6	99	71,2	7,3	2	MAISADOUR Semences
SURPRISE	122	274	50,1	21,3	14,7	100	71,9	6,5	2	BATTLE
ES PAROLI	123	281	50,2	22,5	15,5	105	72,2	7,2	3	ARLESA
ISOSTAR	123	276	49,7	19,8	13,3	90	70,5	7,2	2	RUSTICA
LOXXAM	123	287	52,9	21,9	14,8	100	70,8	7,2	2	R.A.G.T.
APOGEE	124	269	52,6	19,0	13,3	90	73,0	7,6	2	CALFENSA
DELITOP	124	277	52,9	20,9	13,3	90	70,1	7,1	2	SYNGENTA
JUSTINA	124	258	54,6	19,1	12,8	87	70,8	7,3	2	PIONEER
MAGELLAN	124	269	52,8	21,2	14,7	99	72,3	7,8	3	SYNGENTA
MAGISTER	124	269	53,1	20,8	14,4	97	72,3	7,5	3	SYNGENTA
MAS 18.C	124	264	53,7	21,5	14,6	99	71,1	7,3	2	MAISADOUR Semences
MAS 24.A	124	274	52,9	22,0	15,1	102	71,6	7,3	2	MAISADOUR Semences
NEXXOS	124	288	53,3	21,1	14,2	96	70,7	7,1	2	R.A.G.T.
RAVENNA	124	269	51,1	19,5	13,2	89	71,1	6,9	2	BATTLE
SECURA	124	275	54,2	21,8	15,1	102	72,5	7,1	2	ADVANTA
COSMIC	125	276	51,7	18,7	12,7	86	70,6	7,5	3	MAISADOUR Semences
EDENSTAR	125	276	48,6	22,3	14,8	100	71,2	8,1	3	ARLESA
ORESTE	125	270	50,6	20,3	13,9	94	71,3	7,4	4	MAISADOUR Semences
PHARAON	125	250	52,6	20,3	14,0	95	71,7	7,2	6	ADVANTA
BONPI	126	276	51,1	22,1	15,4	104	72,7	7,3	2	NUTER FEED
CRAZI	126	289	52,8	23,9	15,9	108	70,0	7,1	2	CODISEM
GAVOTT	126	272	51,8	23,0	15,8	107	71,4	7,3	2	KWS
MADI	126	256	51,2	18,8	12,8	87	71,2	7,6	2	PROSEME
MONCADA	126	265	53,2	20,4	13,5	91	71,6	7,5	2	SYNGENTA
ANJOU 290	127	285	50,6	23,7	16,4	111	72,1	7,0	2	SENASA
DK262	127	269	50,8	19,2	12,6	85	69,8	6,9	2	DELARIVA
FAKIR	127	286	48,8	23,8	15,9	107	70,2	6,8	2	MAISADOUR Semences
JENIFFER	127	283	52,3	23,2	15,8	107	71,1	6,9	2	B.C.
ATLÉTICO	128	288	50,2	21,8	15,4	104	73,5	7,2	2	KWS
DELLI	128	275	50,8	22,5	15,8	107	73,5	7,2	2	CODISEM
KABANAS	128	274	53,6	21,7	15,0	101	71,8	7,2	2	KWS
KADDI	128	265	52,2	23,8	16,4	111	71,8	7,4	2	NUTER FEED
TAXXOA	128	285	51,2	22,9	15,8	107	71,9	7,1	2	R.A.G.T.
DUERO	129	254	50,2	19,7	13,6	92	72,2	7,1	2	FITÓ
FRANCISCO	129	278	51,9	23,0	15,8	107	71,5	7,1	2	DELARIVA
TOTEM	129	272	51,7	18,9	13,7	92	72,3	7,0	2	CALFENSA
DK282	130	277	51,2	21,4	14,6	99	71,1	7,4	3	DELARIVA
DKC 3745	130	288	49,9	23,2	16,0	108	70,3	6,9	2	MONSANTO
HAPPI	130	284	53,1	21,6	14,9	101	72,0	6,9	2	BATTLE
BELONIA	131	283	51,7	21,9	14,8	100	70,4	6,7	3	PIONEER
BENICIA	131	285	52,8	22,9	15,4	104	70,2	6,5	5	PIONEER
CLARITI	131	273	52,4	22,8	15,4	104	69,9	6,6	2	CODISEM
STERN	131	282	51,1	24,5	16,7	113	71,2	6,7	2	KOIPESOL
AARLEY	132	281	54,3	23,0	16,0	108	72,6	6,7	2	ADVANTA
AGROSTAR	132	287	50,3	23,3	15,6	105	69,7	7,1	4	ARLESA
ES IMANOL	132	278	52,0	22,2	15,3	104	72,1	7,1	2	ARLESA
GOLDIGEST	132	286	54,4	22,5	15,6	105	72,4	7,3	2	KOIPESOL
JAZZ	132	268	51,0	19,8	13,3	90	71,5	7,0	2	B.C.
JOSQUIN	132	269	52,9	23,2	16,3	110	73,1	6,7	2	ADVANTA
KANADA	132	258	54,3	21,4	14,7	99	72,0	7,4	2	SYNGENTA
NK FORTIUS	132	268	51,6	23,4	16,0	108	71,7	7,1	2	SYNGENTA
PERSEO	132	294	47,3	20,2	13,8	93	70,5	7,2	3	ROCALBA
SUBITO	132	279	51,1	23,9	16,3	110	71,5	6,9	2	FITÓ
TEK	132	266	49,8	21,3	14,4	97	70,9	6,5	2	FITÓ
DK 315	133	279	51,3	22,5	15,8	107	73,1	7,1	2	MONSANTO
GOLDLEO	133	273	52,4	22,4	15,1	102	70,4	6,4	2	KOIPESOL
KUXXAR	133	280	52,4	23,7	16,0	108	70,2	6,3	2	ROCALBA
PROSILAGE	133	291	52,5	21,3	14,7	99	71,9	7,4	3	ROCALBA

Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2010)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%MO)	PB (%MS)	ANOS	COMERCIAL
ZAMORA	133	259	53,7	21,9	15,1	102	72,0	7,0	2	FITÓ
462B	134	252	48,0	22,2	15,0	102	71,2	6,4	2	B.C.
ANJOU 387	134	274	53,5	25,0	17,1	116	71,4	6,6	2	SENASA
CLARICA	134	268	54,7	21,4	14,6	99	71,7	7,0	5	PIONEER
AZAL	135	289	50,5	23,5	16,1	109	70,9	6,1	2	BATTLE
DUKLA	135	287	51,4	23,8	15,8	107	68,8	6,2	2	ARLESA
BC 292 PANDA	136	269	53,0	21,4	14,8	100	72,6	7,1	2	B.C.
BRANDY	136	292	53,8	23,1	16,0	108	72,7	6,8	2	NUTER FEED
DK440	136	279	53,4	21,4	14,9	101	70,5	6,3	2	DELARIVA
MACHERO	136	281	50,0	21,6	14,6	99	70,8	7,0	3	BATTLE
PUCCINI	136	282	52,7	23,5	15,8	107	70,3	6,7	2	NUTER FEED
ES FORTRESS	137	299	53,6	22,2	15,7	106	74,0	6,9	2	AGROMERA
GOLDIVIN	137	280	52,0	21,0	14,4	97	70,7	7,3	3	KOIPESOL
ORTENSIA	137	285	47,6	23,7	15,8	107	69,7	6,4	2	PROSEME
RIXER	137	289	54,4	24,9	17,1	116	72,1	6,8	2	ROCALBA
RULEXX	137	280	53,1	25,1	17,5	118	72,8	6,9	2	R.A.G.T.
MANACOR	138	283	51,2	23,1	15,9	107	71,6	6,9	2	FITÓ
ZOLA	138	274	51,6	24,4	17,1	115	71,6	6,4	3	GOLDENWEST
PISURGA	139	296	49,0	23,3	15,6	105	69,5	6,8	3	ADVANTA
CODIROC	140	290	51,1	23,7	16,1	109	70,9	6,6	2	BATTLE
DKC 4845	140	285	53,3	24,3	17,2	117	73,8	6,9	2	MONSANTO
GOLDARIS	140	292	52,2	22,7	15,5	105	71,5	7,4	4	KOIPESOL
RELAX	140	273	49,2	21,7	15,0	101	71,7	6,9	3	MAISADOUR Semences
STATUS	140	281	50,6	23,5	16,0	108	70,8	6,5	2	GOLDENWEST
NIRVANA	141	275	50,9	21,4	14,6	99	71,1	7,2	3	I.S.
NOVADOUR	141	286	49,8	22,2	15,0	102	70,9	6,9	2	I.S.
EXCELLIS	142	296	46,3	22,7	15,3	103	69,8	7,4	3	ARLESA
NK THERMO	142	285	52,9	24,2	16,1	109	69,9	7,7	2	SYNGENTA
BAKERO	143	286	51,9	21,6	14,6	99	70,7	6,9	2	BATTLE
CHARRON	143	287	51,6	25,2	17,8	120	72,9	6,7	3	ADVANTA
GOLDFRANK	143	291	52,7	23,2	16,2	110	73,2	7,2	2	KOIPESOL
NK CISCO	143	282	51,4	24,3	16,1	109	69,4	6,6	2	SYNGENTA
DK485	145	274	50,0	21,2	14,3	97	70,5	7,1	2	DELARIVA
ORGANZA	145	299	48,0	26,4	17,8	121	70,4	6,8	2	GOLDENWEST
SPATIAL	145	282	53,9	23,6	16,6	112	72,2	6,6	3	DELARIVA
ALTEZA	147	276	50,3	20,9	14,2	96	70,8	7,1	3	BATTLE
LG 33.85	148	280	52,8	25,1	17,5	118	72,5	6,9	2	LG
CV (%)	2,6	4,0	6,5	7,7	8,4		2,2	5,8		
DMS (5%)	7	14	4,0	2,1	1,6	10,8	2,0	0,5		

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 VARIEDADES 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 cun 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 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: 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 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' (14,8 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.