

## RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2010

### Variedades con 1 ano de avaliación (actualización 2011)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%MO)	PB (%MS)	COMERCIAL
GW 480093	124	277	53,3	20,4	13,6	93	69,3	7,1	GOLDENWEST
AMANATIDIS	124	289	52,5	23,7	16,5	113	72,1	6,8	KWS
ZP 409	125	272	50,5	20,6	14,1	97	72,0	8,0	WAM
FORTIM	125	281	51,6	22,6	15,6	107	72,0	7,2	EURO ARESPA
ALEXANDRA	129	285	50,8	23,8	16,7	114	73,6	6,7	RAGT
PHILEAXX	129	262	51,8	22,8	16,0	109	73,1	6,5	RAGT
CASTELLI	130	274	52,3	22,9	16,1	110	73,4	6,6	CAUSSADE
GW 001	130	264	50,8	19,9	13,9	96	73,2	6,9	DELARIVA
JUMBO 48	134	238	50,9	20,0	13,7	94	71,3	6,8	BC
MAMILLA	137	289	52,8	27,5	19,3	132	73,3	6,8	CODISEM
CODISUD	139	279	50,1	23,4	16,2	111	72,0	6,4	NUTER FEED
CV (%)	2,7	4,0	6,3	7,9	8,5		2,2	5,8	
DMS (5%)	6	13	3,8	2,1	1,6	10,8	1,9	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 Produción Vexetal



Europa investe no rural

FEADER



XUNTA  
DE GALICIA

D.L. C539/2007

# VALOR AGRONÓMICO DAS VARIETADES COMERCIAIS DE MILLO FORRAXEIRO EN GALICIA ACTUALIZACIÓN 2011



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).

XUNTA DE GALICIA

## RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2010

### Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2011)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%MO)	PB (%MS)	ANOS	COMERCIAL
DK 287	116	266	52,0	22,9	15,8	108	72,0	7,0	2	MONSANTO
LG 32.76	116	281	51,2	23,6	16,7	114	74,2	7,4	2	LG
CAROLUS	116	293	50,2	20,8	13,1	90	67,9	6,6	2	MAISADOUR Semences
EUROSTAR	118	279	51,1	21,9	15,0	103	71,2	7,3	3	ARLESA
FAUNA	119	284	51,3	21,3	14,5	99	71,2	7,2	2	MAISADOUR Semences
AROBASE	119	277	49,7	22,4	15,0	103	70,0	7,2	2	KOIPESOL
SURPRISE	119	274	49,8	21,1	14,6	100	71,8	6,4	2	BATLLE
ES PAROLI	119	281	49,9	22,3	15,3	105	72,1	7,1	3	ARLESA
MAS 18.C	120	263	53,4	21,3	14,5	99	71,1	7,2	2	MAISADOUR Semences
MAS 24.A	120	274	52,6	21,8	14,9	102	71,6	7,2	2	MAISADOUR Semences
SECURA	120	275	53,9	21,6	15,0	103	72,5	7,0	2	ADVANTA
ISOSTAR	120	276	49,4	19,7	13,2	91	70,5	7,1	2	RUSTICA
LOXXAM	120	287	52,6	21,7	14,7	100	70,8	7,1	2	RAGT
DIXXMO	121	271	50,9	22,1	15,6	107	73,5	7,3	2	RAGT
DELITOP	121	277	52,6	20,7	13,2	90	70,1	7,0	2	SYNGENTA
RAVENNA	121	269	50,8	19,3	13,1	90	71,1	6,8	2	BATLLE
NEXXOS	121	288	53,0	20,9	14,0	96	70,7	7,0	2	RAGT
PHARAON	122	250	52,3	20,2	13,9	95	71,6	7,1	6	ADVANTA
COSMIC	122	276	51,3	18,5	12,6	86	70,6	7,4	3	MAISADOUR Semences
EDENSTAR	122	276	48,3	22,2	14,6	100	71,1	8,0	3	ARLESA
ORESTE	122	270	50,2	20,1	13,8	94	71,3	7,3	4	MAISADOUR Semences
GLADI	122	270	55,9	20,4	14,1	96	71,9	7,6	2	NUTER FEED
CRAZI	123	289	52,5	23,7	15,8	108	70,0	7,0	2	CODISEM
GAVOTT	123	272	51,5	22,9	15,7	107	71,4	7,2	2	KWS
AUTOMAT	123	278	53,9	21,5	15,4	105	74,5	7,4	2	ADVANTA
MONCADA	123	265	52,9	20,2	13,4	92	71,6	7,4	2	SYNGENTA
LUCAN	123	256	54,6	21,4	15,1	103	73,4	7,0	2	EURO ARESPA
ANJOU 290	123	284	50,3	23,5	16,3	112	72,1	6,9	2	SENASA
DK262	123	269	50,5	19,0	12,4	85	69,8	6,8	2	DELARIVA
TAXXOA	124	285	50,9	22,8	15,7	107	71,9	7,0	2	RAGT
FAKIR	124	286	48,5	23,6	15,8	108	70,1	6,7	2	MAISADOUR Semences
MAS 23.B	124	274	53,0	21,4	14,7	100	71,6	7,2	2	MAISADOUR Semences
ES SIGMA	124	286	51,5	23,8	16,3	111	71,6	7,2	2	ARLESA
BONPI	124	274	50,8	21,9	15,2	104	72,6	7,2	2	NUTER FEED
HAPPI	125	280	53,5	21,3	14,7	100	71,9	6,9	3	BATLLE
KADDI	125	265	51,9	23,6	16,3	111	71,8	7,3	2	NUTER FEED
FRANCISCO	126	276	51,6	22,8	15,6	107	71,4	7,0	2	DELARIVA
DUERO	126	254	49,9	19,5	13,5	92	72,2	7,0	2	FITÓ
ATLÉTICO	126	286	49,9	21,6	15,3	105	73,4	7,1	2	KWS
DK282	127	277	50,9	21,2	14,5	99	71,1	7,3	3	DELARIVA
DKC 3745	127	288	49,6	23,0	15,8	109	70,3	6,8	2	MONSANTO
DK 315	127	281	51,2	22,3	15,6	107	73,0	7,0	3	MONSANTO
BENICIA	127	285	52,5	22,7	15,3	105	70,2	6,4	5	PIONEER
BC 244	128	267	51,9	19,7	13,6	93	72,4	7,4	2	BC
SUBITO	128	278	50,8	23,7	16,2	111	71,4	6,8	2	FITÓ
AARLEY	128	280	54,1	22,8	15,9	109	72,5	6,6	2	ADVANTA
NK FORTIUS	128	267	51,3	23,2	15,9	109	71,6	7,0	2	SYNGENTA
PERSEO	128	293	47,0	20,0	13,6	93	70,5	7,1	3	ROCALBA
JAZZ	129	268	50,7	19,6	13,2	91	71,5	6,9	2	BC
ALTIUS	129	276	51,6	22,2	15,4	105	72,0	6,7	2	SYNGENTA
AGROSTAR	129	287	50,0	23,2	15,5	106	69,7	7,0	4	ARLESA
TEK	129	266	49,5	21,2	14,3	98	70,9	6,4	2	FITÓ
MARCELLO	129	274	53,2	22,3	15,4	105	72,0	7,0	2	KWS
MAS 33.A	129	286	51,8	24,0	16,7	114	72,6	6,6	2	MAISADOUR Semences
STERN	130	285	50,8	24,3	16,6	114	71,4	6,6	3	KOIPESOL
GINKO	130	292	52,1	24,0	16,6	114	72,0	6,6	2	FITÓ
ZAMORA	130	259	53,4	21,7	14,9	102	71,9	6,9	2	FITÓ
ANJOU 387	130	273	53,2	24,8	17,0	116	71,4	6,5	2	SENASA
JENIFFER	130	281	52,0	23,0	15,6	107	71,0	6,8	2	BC

### Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2011)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%MO)	PB (%MS)	ANOS	COMERCIAL
462B	130	252	47,7	22,0	14,9	102	71,1	6,3	2	BC
CLARICA	131	267	54,4	21,2	14,5	99	71,6	6,9	5	PIONEER
MANACOR	131	282	51,4	23,2	16,0	109	71,8	6,7	3	FITÓ
ES FORTRESS	132	297	53,3	22,0	15,6	107	73,9	6,8	2	AGROMERA
BC 292 PANDA	132	268	52,7	21,2	14,7	100	72,5	7,0	2	BC
BRANDY	132	290	53,5	22,9	15,9	109	72,6	6,7	2	NUTER FEED
ANJOU 456	132	296	51,6	26,0	17,4	119	69,7	6,3	2	SENASA
LG 33.85	132	279	51,5	24,8	17,1	117	71,9	6,7	3	LG
AZAL	132	288	50,2	23,4	16,0	110	70,8	6,0	2	BATLLE
PUCCINI	132	281	52,4	23,3	15,7	107	70,3	6,6	2	NUTER FEED
RULEXX	132	279	52,8	24,9	17,4	119	72,7	6,8	2	RAGT
DK440	132	279	53,0	21,2	14,8	101	70,5	6,2	2	DELARIVA
MACHERO	133	281	49,6	21,4	14,5	99	70,8	6,9	3	BATLLE
DKC 4888	133	280	52,4	24,8	17,3	119	72,8	6,6	2	MONSANTO
ES SENSOR	135	290	52,8	24,6	17,3	118	73,1	6,5	2	ARLESA
COLUMBIA	135	263	55,3	23,1	16,1	110	73,0	6,8	2	SYNGENTA
ZP 305	135	284	50,0	23,8	16,1	110	70,7	6,8	2	WAM
ZOLA	135	274	51,3	24,3	16,9	116	71,6	6,3	3	GOLDENWEST
LEMORO	135	267	53,1	23,2	16,0	109	71,8	6,4	2	KOIPESOL
CODIROC	136	289	50,9	23,5	16,0	110	70,8	6,5	2	BATLLE
DKC 4845	136	284	53,1	24,2	17,1	117	73,7	6,8	2	MONSANTO
STATUS	136	281	50,3	23,4	15,9	109	70,8	6,4	2	GOLDENWEST
RELAX	137	273	48,9	21,5	14,8	102	71,7	6,8	3	MAISADOUR Semences
ORGANZA	138	298	47,7	26,2	17,7	121	70,3	6,7	2	GOLDENWEST
NK THERMO	139	285	52,6	24,0	16,0	110	69,9	7,6	2	SYNGENTA
CHARRON	140	287	51,3	25,1	17,7	121	72,9	6,6	3	ADVANTA
NKCISCO	140	282	51,1	24,2	16,0	110	69,4	6,5	2	SYNGENTA
BAKERO	141	286	51,6	21,5	14,5	99	70,7	6,8	2	BATLLE
DK485	141	274	49,7	21,0	14,2	97	70,4	7,0	2	DELARIVA
SPATIAL	142	282	53,5	23,5	16,5	113	72,1	6,5	3	DELARIVA
ALTEZA	144	276	50,0	20,7	14,1	96	70,7	7,0	3	BATLLE
<b>CV (%)</b>	<b>2,7</b>	<b>4,0</b>	<b>6,3</b>	<b>7,9</b>	<b>8,5</b>		<b>2,2</b>	<b>5,8</b>		
<b>DMS (5%)</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>3,8</b>	<b>2,1</b>	<b>1,6</b>	<b>10,8</b>	<b>1,9</b>	<b>0,5</b>		

**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 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' (14,6 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.