

## RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2013

### Variedades con 1 ano de avaliación (actualización 2014)

VARIETADE	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%)	(%MS)	
AMADEO	122	251	51,3	19,9	13,8	97	72,2	7,1	KWS
BARSA	122	276	52,4	20,4	13,9	97	71,1	6,9	BLUE SEMENCES
BELUGI	122	282	52,3	22,1	15,4	108	72,6	6,8	CAUSSADE
ES BOMBASTIC	122	271	52,2	23,0	15,8	111	71,5	6,9	EURALIS SEMILLAS
CODIGREEN	126	275	51,7	22,5	15,7	110	72,3	7,1	CODISEM-LABRALIA
DYNAMITE	126	278	52,0	21,6	14,7	103	70,3	7,1	MAISADOUR SEMENCES
FORVIA	126	273	52,5	21,5	14,7	103	71,3	6,8	BLUE SEMENCES
DA SCIPIO	134	274	52,2	21,7	15,1	105	72,2	6,5	PROCASE
DEVOLVI	134	279	50,6	24,0	17,0	119	74,0	6,6	NUTERFEED SAU
OBIXX	134	296	53,0	22,4	15,5	109	72,1	6,5	RAGT
ELDORA	143	297	48,8	24,8	17,0	119	71,5	6,7	PANAM
<b>CV (%)</b>	<b>2,7</b>	<b>4,2</b>	<b>6,3</b>	<b>8,2</b>	<b>8,8</b>		<b>2,1</b>	<b>5,8</b>	
<b>DMS (5%)</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>3,8</b>	<b>2,1</b>	<b>1,6</b>	<b>10,9</b>	<b>1,8</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 %.

## 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

# VALOR AGRONÓMICO DAS VARIETADES COMERCIAIS DE MILLO FORRAXEIRO EN GALICIA

## ACTUALIZACIÓN 2014



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 1999-2013

### Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2014)

VARIIDADE	DÍAS S-C	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO	PB	ANOS	COMERCIAL
	(días)						(%)	(%MS)		
LG 32.76	116	279	50,7	23,1	16,4	115	74,0	7,2	2	LG
ES EUROSTAR	118	277	50,9	21,5	14,6	102	71,1	7,1	3	EURALIS SEMILLAS
ES PAROLI	120	279	49,4	21,8	15,1	105	72,0	6,9	3	EURALIS SEMILLAS
MAS 18.C	120	261	52,9	20,9	14,2	99	70,9	7,0	2	MAISADOUR SEMENCES
MAS 24.A	120	272	52,2	21,4	14,7	102	71,4	7,0	2	MAISADOUR SEMENCES
ISOSTAR	121	274	48,9	19,2	12,9	90	70,3	6,9	2	RUSTICA
PHARAO	122	247	51,9	19,7	13,5	95	71,5	6,9	6	ADVANTA
AUTOMAT	123	276	53,4	21,0	15,0	105	74,4	7,2	2	ADVANTA
CHATILLON	123	278	50,8	22,0	15,6	109	73,7	6,6	2	ADVANTA
CRAZI	123	287	52,0	23,2	15,5	108	69,8	6,7	2	CAUSSADE
GLADI	123	267	54,6	20,1	14,0	98	72,2	7,4	3	NUTERFEED
LG 32.64	123	277	52,5	22,3	16,0	112	74,9	7,0	2	LG
ANJOU 290	124	283	49,8	23,1	16,0	112	71,9	6,7	2	SENASA
BONPI	124	271	50,6	22,0	15,3	107	72,3	7,0	3	NUTERFEED
ES SIGMA	124	285	51,0	23,2	15,9	111	71,4	7,0	2	EURALIS SEMILLAS
LUCAM	124	254	54,1	20,9	14,7	103	73,3	6,8	2	EUROARESPA SL
MAS 23.B	124	272	52,5	20,8	14,3	100	71,4	7,0	2	MAISADOUR SEMENCES
AMANATIDIS	125	284	50,9	22,4	15,7	110	72,7	6,7	2	KWS
FERNANDEZ	125	306	53,8	24,5	17,1	119	72,3	6,6	2	KWS
FORTIM	125	276	50,7	21,4	14,8	104	72,2	6,8	2	EUROARESPA SL
SURREAL	125	274	52,4	23,1	15,9	111	71,5	6,7	2	ROCALBA
SUSANN	125	274	49,6	21,8	15,1	106	72,3	7,1	2	ROCALBA
SY KAIRO	125	282	55,2	22,4	15,6	109	72,8	6,7	2	SYNGENTA
DUERO	126	252	49,4	19,1	13,2	92	72,0	6,7	2	FITÓ
FRANCISCO	126	274	51,1	22,4	15,3	107	71,2	6,7	2	DELARIVA*
KADDI	126	263	51,4	23,2	16,0	112	71,6	7,1	2	NUTERFEED
NK FAMOUS	126	266	53,2	21,1	15,0	105	74,2	6,8	2	SYNGENTA
PESANDOR	127	274	52,5	23,3	16,0	112	71,2	6,3	2	KWS
AARLEY	128	278	53,6	22,4	15,6	109	72,4	6,4	2	ADVANTA
BC 244	128	265	51,4	19,2	13,3	93	72,2	7,1	2	BC
BENICIA	128	283	52,1	22,2	14,9	104	70,0	6,2	5	PIONEER
DEL RÍO	128	267	52,1	21,6	15,2	106	73,3	6,8	2	PROCASE
DK 315	128	280	50,7	21,9	15,3	107	72,8	6,8	3	MONSANTO
DKC 4114	128	268	53,6	22,2	15,4	108	72,4	6,5	2	MONSANTO
MAS 27L	128	281	55,0	22,5	15,6	109	71,8	6,7	2	MAISADOUR SEMENCES
NK FORTIUS	128	265	50,8	22,8	15,6	109	71,4	6,7	2	SYNGENTA
SUBITO	128	276	50,3	23,2	15,9	111	71,3	6,6	2	FITÓ
AGROSTAR	129	285	49,5	22,8	15,2	106	69,6	6,8	4	EURALIS SEMILLAS
ES FLATO	129	270	50,3	22,1	15,4	108	72,4	6,5	2	EURALIS SEMILLAS
MARCELLO	129	272	52,7	21,7	15,0	105	71,9	6,8	2	KWS
ANJOU 387	130	271	52,7	24,3	16,7	117	71,2	6,3	2	SENASA
GINKO	130	290	51,6	23,5	16,2	114	71,9	6,4	2	FITÓ
MAS 33.A	130	284	51,3	23,5	16,3	114	72,5	6,4	2	MAISADOUR SEMENCES
STERN	130	283	50,3	23,8	16,3	114	71,3	6,4	3	KOIPESOL
ZAMORA	130	257	52,9	21,2	14,6	102	71,8	6,6	2	FITÓ
CASTELLI	131	275	52,6	22,4	15,8	111	73,2	6,7	2	CAUSSADE
CLARICA	131	265	54,0	20,7	14,1	99	71,5	6,7	5	PIONEER
JENNIFER	131	279	51,5	22,5	15,3	107	70,8	6,6	2	BC
PHILEAXX	131	269	53,4	23,0	16,0	112	72,6	6,3	3	RAGT

### Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2014)

VARIIDADE	DÍAS S-C	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO	PB	ANOS	COMERCIAL
	(días)						(%)	(%MS)		
ANJOU 456	132	294	51,1	25,4	17,0	119	69,6	6,1	2	SENASA
BC 292 PANDA	132	266	52,2	20,8	14,4	100	72,3	6,7	2	BC
ES BOOMER	132	302	48,5	25,4	17,6	123	71,8	6,2	2	AGV
BRANDY	132	289	53,0	22,4	15,6	109	72,4	6,5	2	NUTERFEED
ELZEA	132	282	53,3	20,4	13,9	97	70,8	6,5	2	PANAM
ES FORTRESS	132	295	52,8	21,6	15,3	107	73,7	6,5	2	AGROMERA
LG 33.85	132	278	51,0	24,3	16,8	117	71,8	6,5	3	LG
MANACOR	132	281	50,9	22,7	15,7	109	71,7	6,4	3	FITÓ
RULEXX	133	277	52,4	24,4	17,1	119	72,6	6,5	2	RAGT
ACARRO	134	314	50,2	23,1	15,9	111	71,1	6,2	2	ADVANTA
DKC 4608	134	276	53,1	22,9	16,1	113	73,1	6,1	2	MONSANTO
LOUBAZI	134	296	51,0	24,3	16,9	118	72,5	6,7	2	CAUSSADE
COLUMBIA	135	262	54,7	22,5	15,7	110	72,8	6,6	2	SYNGENTA
ES SENSOR	135	288	52,2	24,1	16,9	118	72,9	6,2	2	EURALIS SEMILLAS
ZOLA	135	272	50,9	23,8	16,7	116	71,4	6,1	3	GOLDENWEST*
ZP 305	135	283	49,5	23,3	15,7	110	70,5	6,6	2	WAM
DKC 4845	136	282	52,6	23,7	16,8	118	73,5	6,6	2	MONSANTO
JUMBO 48	136	246	51,0	20,2	13,7	96	70,6	6,8	2	BC
LEMORO	136	265	52,6	22,7	15,6	109	71,6	6,2	2	KOIPESOL
MAMILLA	136	285	50,6	24,8	17,1	120	71,7	6,6	2	CAUSSADE
STATUS	137	279	49,8	22,9	15,6	109	70,7	6,2	2	GOLDENWEST*
ORGANZA	139	296	47,2	25,7	17,4	122	70,1	6,5	2	GOLDENWEST*
NKCISCO	140	280	50,6	23,7	15,7	110	69,2	6,3	2	SYNGENTA
NKTHERMO	140	283	52,1	23,6	15,7	110	69,7	7,3	2	SYNGENTA
SY SYMBIO	141	303	49,2	23,5	16,1	113	71,9	6,5	2	KOIPESOL
SPATIAL	142	280	53,2	23,0	16,1	113	72,0	6,3	3	DELARIVA*
<b>CV (%)</b>	<b>2,7</b>	<b>4,2</b>	<b>6,3</b>	<b>8,2</b>	<b>8,8</b>		<b>2,1</b>	<b>5,8</b>		
<b>DMS (5%)</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>3,8</b>	<b>2,1</b>	<b>1,6</b>	<b>10,9</b>	<b>1,8</b>	<b>0,5</b>		

\* Peche do proveedor de sementes da variedade correspondente.

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 VARIIDADES 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:** 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 rendimento en materia seca.

**IP:** Índice produtivo, que é a porcentaxe que representa o rendimento de cada variedade en materia orgánica dixestible sobre a media do rendimento das testemuñas 'Agrostar', 'Clarica' e 'Pharaon' (14,3 t/ha MOD).

**MO:** Materia orgánica.

**MS:** Materia seca.

**PB:** Proteína bruta, en porcentaxe sobre o rendimento en materia seca, determinada polo NIRS.

**RMOD:** Rendimento da planta enteira en toneladas de materia orgánica dixestible por hectárea.

**RMS:** Rendimento da planta enteira en toneladas de materia seca por hectárea.