

## RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2012

### Variedades con 1 ano de avaliación (actualización 2013)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%MO)	PB (%MS)	COMERCIAL
MAS 18.T	120	273	52,0	21,3	14,9	104	73,2	6,8	MAISADOUR Semences
SUSANN	121	272	48,5	21,3	14,8	103	72,7	7,1	ROCALBA
CHATILLON	121	279	50,8	23,3	16,6	115	74,7	6,9	ADVANTA
NK FAMOUS	122	267	53,0	21,6	15,4	107	74,8	6,8	SYNGENTA
LG 32.64	122	279	53,4	23,9	17,2	119	75,3	7,0	LG
SY KAIRO	123	281	55,0	23,9	16,7	116	73,0	6,8	SYNGENTA
FERNANDEZ	126	304	53,5	23,6	16,4	114	72,4	6,8	KWS
DEL RÍO	126	266	52,0	21,5	15,0	104	72,9	6,9	PROCASE
ES FLATO	127	274	51,3	23,5	16,5	115	73,3	6,4	ARLESA EURALIS
DS 401	129	285	51,0	21,5	14,9	103	72,1	6,5	SOAGA
PESANDOR	130	274	52,8	24,4	16,6	115	70,8	6,2	KWS
DKC 4114	130	265	53,0	22,8	16,0	111	73,4	6,5	MONSANTO
SURREAL	130	275	52,7	24,0	16,5	114	71,5	6,6	ROCALBA
ELZEA	130	282	53,1	20,7	14,2	98	71,2	6,5	PANAM
MAS 27L	132	279	54,2	22,6	15,6	108	71,9	6,7	MAISADOUR Semences
BC 4982	132	272	50,7	21,6	15,0	104	72,6	6,6	BC
BOOMER	133	304	49,3	25,8	17,8	123	71,5	6,1	ARLESA EURALIS
SONKA	133	276	52,8	21,2	14,9	103	73,6	6,9	SOAGA
LOUBAZI	134	288	50,9	23,5	16,4	114	72,8	6,8	CAUSSADE
ACARRO	134	331	50,3	23,3	15,9	110	70,6	6,2	ADVANTA
DKC 4608	134	269	53,4	22,2	15,6	108	73,1	6,1	MONSANTO
SY SYMBIO	138	294	49,4	23,1	15,9	111	72,4	6,5	KOIPESOL
<b>CV (%)</b>	<b>2,9</b>	<b>4,3</b>	<b>6,3</b>	<b>8,0</b>	<b>8,6</b>		<b>2,1</b>	<b>5,9</b>	
<b>DMS (5%)</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>4,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>10,9</b>	<b>1,9</b>	<b>0,5</b>	

## 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

## ACTUALIZACIÓN 2013



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).



Europa inviste no rural

FEADER



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



XUNTA DE GALICIA



## RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2012

### Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2013)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%MO)	PB (%MS)	ANOS	COMERCIAL
DK 287	114	264	51,8	22,6	15,5	108	71,9	6,8	2	MONSANTO
LG 32.76	114	278	51,0	23,2	16,4	114	74,1	7,3	2	LG
CAROLUS	115	291	50,4	20,4	12,9	89	67,8	6,4	2	MAISADOUR Semences
EUROSTAR	117	277	50,8	21,5	14,7	102	71,1	7,2	3	ARLESA
FAUNA	118	282	51,2	21,0	14,3	99	71,1	7,1	2	MAISADOUR Semences
AROBASE	118	275	49,6	22,1	14,8	102	69,9	7,1	2	KOIPESOL
SURPRISE	118	272	49,7	20,8	14,3	100	71,7	6,3	2	BATLLE
ES PAROLI	118	278	49,7	22,0	15,1	105	72,0	7,0	3	ARLESA
MAS 18.C	119	261	53,2	21,0	14,2	99	71,0	7,1	2	MAISADOUR Semences
MAS 24.A	119	271	52,5	21,5	14,7	102	71,5	7,0	2	MAISADOUR Semences
LOXXAM	119	285	52,5	21,4	14,4	100	70,7	7,0	2	RAGT
ISOSTAR	119	274	49,3	19,3	13,0	90	70,3	7,0	2	RUSTICA
DIXXMO	120	269	50,7	21,8	15,3	106	73,3	7,1	2	RAGT
DELITOP	120	275	52,7	20,3	12,9	90	70,0	6,8	2	SYNGENTA
NEXXOS	120	286	52,9	20,5	13,8	96	70,5	6,8	2	RAGT
RAVENNA	120	267	50,7	19,0	12,8	89	70,9	6,6	2	BATLLE
EDENSTAR	120	275	48,4	21,8	14,4	100	71,1	7,9	3	ARLESA
PHARAON	120	248	52,1	19,8	13,7	95	71,5	6,9	6	ADVANTA
COSMIC	121	273	51,0	18,1	12,3	85	70,4	7,3	3	MAISADOUR Semences
ORESTE	121	268	50,1	19,7	13,5	94	71,1	7,1	4	MAISADOUR Semences
GLADI	121	268	55,8	20,0	13,8	96	71,8	7,5	2	NUTERFEED
ZP 409	121	261	49,2	20,0	13,9	97	73,0	7,4	2	WAM®
CRAZI	121	287	52,4	23,3	15,5	108	69,9	6,8	2	CODISEM
AMANATIDIS	122	283	51,1	22,6	15,8	110	72,8	6,8	2	KWS
BONPI	122	270	50,9	22,2	15,4	107	72,5	7,0	3	NUTERFEED
MONCADA	122	263	53,0	19,8	13,1	91	71,6	7,2	2	SYNGENTA
AUTOMAT	122	275	53,7	21,1	15,1	105	74,4	7,2	2	ADVANTA
GAVOTT	122	270	51,3	22,6	15,4	107	71,2	7,0	2	KWS
ANJOU 290	122	282	50,2	23,2	16,0	111	72,0	6,8	2	SENASA
LUCAM	122	254	54,5	21,0	14,8	102	73,3	6,9	2	EURO ARESPA S.L.
TAXXOA	122	282	50,7	22,4	15,4	107	71,8	6,8	2	RAGT
DK262	122	268	50,7	18,6	12,2	85	69,8	6,7	2	DELARIVA
FAKIR	122	284	48,5	23,3	15,5	108	70,0	6,6	2	MAISADOUR Semences
MAS 23.B	123	272	52,8	21,0	14,4	100	71,5	7,0	2	MAISADOUR Semences
ES SIGMA	123	284	51,3	23,4	16,0	111	71,5	7,1	2	ARLESA
FORTIM	123	276	50,9	21,6	15,0	104	72,3	6,9	2	EURO ARESPA S.L.
HAPPI	124	278	53,3	20,9	14,4	100	71,8	6,7	3	BATLLE
KADDI	124	263	51,8	23,3	16,0	111	71,6	7,1	2	NUTERFEED
FRANCISCO	124	274	51,5	22,5	15,4	107	71,3	6,8	2	DELARIVA
DUERO	125	251	49,8	19,2	13,2	92	72,1	6,8	2	FITÓ
DK282	126	275	50,6	20,8	14,2	99	70,9	7,1	3	DELARIVA
DK 315	126	279	51,1	22,0	15,3	106	72,9	6,8	3	MONSANTO
DKC 3745	126	286	49,5	22,7	15,6	108	70,1	6,6	2	MONSANTO
BENICIA	126	283	52,5	22,3	15,0	104	70,1	6,2	5	PIONEER
BC 244	127	264	51,7	19,3	13,3	92	72,3	7,2	2	BC
SUBITO	127	276	50,6	23,4	16,0	111	71,3	6,6	2	FITÓ
AARLEY	127	278	53,9	22,5	15,6	108	72,4	6,4	2	ADVANTA
NK FORTIUS	127	265	51,2	22,9	15,6	108	71,5	6,8	2	SYNGENTA
JAZZ	127	266	50,8	19,2	12,9	90	71,4	6,7	2	B.C.
ALTIUS	127	274	51,5	21,8	15,0	105	71,9	6,5	2	SYNGENTA
TEK	127	264	49,4	20,8	14,0	97	70,8	6,2	2	FITÓ
AGROSTAR	128	285	50,0	22,8	15,2	106	69,6	6,9	4	ARLESA
MARCELLO	128	272	53,0	21,9	15,1	105	71,9	6,9	2	KWS
MAS 33.A	128	284	51,7	23,6	16,4	114	72,5	6,4	2	MAISADOUR Semences
STERN	128	283	50,6	23,9	16,4	114	71,3	6,5	3	KOIPESOL
ZAMORA	129	257	53,3	21,4	14,7	102	71,8	6,7	2	FITÓ
GINKO	129	290	52,0	23,6	16,3	113	71,9	6,5	2	FITO
ANJOU 387	129	271	53,1	24,5	16,7	116	71,3	6,3	2	SENASA
JENIFFER	129	279	51,9	22,7	15,4	107	70,9	6,6	2	B.C.

### Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2013)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%MO)	PB (%MS)	ANOS	COMERCIAL
CASTELLI	129	275	52,8	22,7	16,0	111	73,4	6,7	2	CAUSSADE
462B	129	250	47,6	21,7	14,7	102	70,9	6,2	2	B.C.
CLARICA	130	266	54,2	20,8	14,3	99	71,5	6,7	5	PIONEER
MANACOR	130	280	51,3	22,8	15,7	109	71,7	6,5	3	FITÓ
ES FORTRESS	130	295	53,1	21,7	15,3	106	73,8	6,6	2	AGROMERA
BC 292 PANDA	130	266	52,6	20,9	14,4	100	72,4	6,8	2	B.C.
BRANDY	130	288	53,4	22,5	15,6	109	72,5	6,6	2	NUTERFEED
ALEXANDRA	130	285	52,0	23,6	16,5	115	73,1	6,6	2	RAGT
ANJOU 456	131	293	51,5	25,5	17,1	119	69,6	6,2	2	SENASA
LG 33.85	131	277	51,3	24,4	16,8	117	71,8	6,6	3	LG
AZAL	131	287	50,3	23,0	15,7	109	70,8	5,9	2	BATLLE
PHILEAXX	131	265	53,3	23,2	16,1	112	72,8	6,3	2	RAGT
RULEXX	131	277	52,7	24,6	17,1	119	72,6	6,6	2	RAGT
DK440	131	278	53,2	20,8	14,5	101	70,4	6,0	2	DELARIVA
MACHERO	132	279	49,5	21,2	14,3	99	70,6	6,8	3	BATLLE
DKC 4888	132	278	52,3	24,4	17,0	118	72,7	6,5	2	MONSANTO
ES SENSOR	134	288	52,6	24,2	17,0	118	73,0	6,3	2	ARLESA
COLUMBIA	134	261	55,1	22,7	15,8	110	72,9	6,6	2	SYNGENTA
ZP 305	134	282	49,8	23,4	15,8	110	70,6	6,6	2	WAM®
ZOLA	134	272	51,3	23,9	16,7	116	71,5	6,1	3	GOLDENWEST
MAMILLA	134	284	50,8	25,0	17,2	120	71,9	6,7	2	CODISEM
LEMORO	134	265	53,0	22,8	15,7	109	71,7	6,2	2	KOIPESOL
CODIROC	135	287	50,7	23,2	15,8	109	70,7	6,4	2	BATLLE
DKC 4845	135	282	52,9	23,8	16,9	117	73,6	6,6	2	MONSANTO
JUMBO 48	135	246	51,2	20,4	13,9	96	70,8	6,8	2	BC
STATUS	135	279	50,2	23,0	15,6	109	70,7	6,3	2	GOLDENWEST
CODISUD	136	282	50,3	22,8	15,8	110	72,1	6,2	2	NUTERFEED
RELAX	136	271	48,6	21,1	14,5	101	71,5	6,6	3	MAISADOUR Semences
ORGANZA	137	296	47,6	25,8	17,4	121	70,2	6,6	2	GOLDENWEST
NK THERMO	138	283	52,5	23,7	15,8	109	69,7	7,4	2	SYNGENTA
NK CISCO	139	279	50,9	23,8	15,8	109	69,2	6,3	2	SYNGENTA
BAKERO	140	284	51,4	21,1	14,3	99	70,5	6,6	2	BATLLE
SPATIAL	141	280	53,5	23,1	16,2	112	72,0	6,4	3	DELARIVA
DK485	141	272	49,4	20,6	13,9	96	70,2	6,8	2	DELARIVA
ALTEZA	143	273	49,7	20,3	13,7	95	70,6	6,8	3	BATLLE
<b>CV (%)</b>	<b>2,9</b>	<b>4,3</b>	<b>6,3</b>	<b>8,0</b>	<b>8,6</b>		<b>2,1</b>	<b>5,9</b>		
<b>DMS (5%)</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>4,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>10,9</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 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 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' (14,4 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.