

## RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2018

Variedades con 1 ano de avaliación (actualización 2019)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (%MS)	COMERCIAL
KONFLUENS	115	282	48,0	24,2	17,2	125	73,5	6,1	KWS
LG 31295	124	264	46,1	23,5	16,9	124	75,0	6,2	LG
LIVORNO	124	283	47,9	23,9	16,5	121	71,9	6,4	FITÓ
MAXIAL	124	254	49,2	21,9	15,3	112	72,6	6,6	AGROEUME
RGT CONEXION	124	274	49,1	22,3	15,4	112	71,7	6,3	RAGT
SIRICUS	124	277	48,3	21,7	15,0	110	72,2	6,5	AGROMUNDO
BUCKLEY	126	273	50,3	22,2	15,5	113	72,4	6,1	ADVANTA
DS 0610 C	131	272	47,2	22,3	15,3	112	71,2	6,0	PROCASE
ES ZOOM	131	280	48,9	25,9	18,2	133	73,0	5,8	AGV
HOTSPOT	131	268	53,4	25,1	17,9	130	74,1	6,3	Soufflet Seeds
DS 1609 E	135	282	47,6	23,6	16,5	121	72,7	5,8	PROCASE
ES HORNET	135	296	47,7	25,6	18,0	132	73,1	5,9	EURALIS
QUERCI	135	275	50,2	23,2	16,3	119	73,2	6,0	CAUSSADE
SY TRIADE	135	293	51,1	25,0	17,5	128	72,7	5,7	SYNGENTA
URBANIX	135	275	49,7	25,5	18,0	131	73,4	5,9	RAGT
BC 525	139	265	44,2	23,3	16,1	117	71,8	6,3	BC
NS 3023	143	279	47,6	24,0	16,4	120	71,1	6,4	WAM
<b>CV (%)</b>	<b>3,3</b>	<b>4,0</b>	<b>6,4</b>	<b>8,0</b>	<b>8,6</b>		<b>2,0</b>	<b>5,6</b>	
<b>DMS (5%)</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	
<b>Media das testemuñas</b>					<b>13,7</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 %.

## RECOMENDACIÓNS

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

- Área de Formación, Innovación e Investigación Agraria (Agacal)
- Centro de Investigacións Agrarias de Mabegondo
- Servizo de Sanidade e Produción Vexetal



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 1999-2018

Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2019)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (%MS)	ANOS	COMERCIAL
KOMPETENS	115	257	53,8	20,5	14,3	105	72,4	6,6	2	KWS
AMADEO	117	256	53,5	20,5	14,3	104	72,4	7,0	2	KWS
GRIZZLY	118	271	52,4	21,7	15,5	113	74,0	6,8	2	AGROMUNDO
BELUGI	119	275	52,5	20,8	14,4	105	72,0	6,9	2	CAUSSADE
DKC 3390	119	272	51,9	20,5	14,3	104	72,7	7,1	6	MONSANTO
ES ALBATROS	119	275	53,4	22,2	15,2	111	71,4	6,6	2	AGV
ES METRONOM	119	274	52,3	21,6	14,9	109	71,1	6,7	2	EURALIS
LG 31.276	119	282	48,1	23,4	16,4	119	72,8	6,1	2	LG
MALTON	119	252	54,3	17,9	12,4	90	71,8	7,2	2	BATLLE
MAS 18.C	119	258	52,2	20,2	13,6	99	70,2	6,9	2	MAS Seeds
MAS 40.F	119	291	45,4	26,6	18,3	133	71,7	5,9	2	MAS Seeds
ARECIBO	120	265	49,0	20,8	14,4	105	72,0	6,9	2	PROCASE-DFV
BARSA	120	275	52,8	20,5	13,7	100	69,9	6,9	2	BLUE SEMENCES
ES BOMBASTIC	120	270	52,2	21,8	14,8	108	70,9	6,9	2	EURALIS
MAS 24.A	120	269	51,5	20,8	14,1	103	70,7	6,9	2	MAS Seeds
MEXICANA	120	264	50,3	20,5	14,5	106	73,1	6,8	2	PANAM
PHARAO	120	244	51,3	19,1	13,0	95	70,8	6,8	6	ADVANTA
QUATRO	120	265	50,6	21,6	15,0	109	72,1	6,6	3	BATLLE
RGT AFIXX	120	267	51,9	21,7	15,0	109	71,8	7,0	2	RAGT
DARIDOR	121	264	49,0	19,8	14,0	102	73,0	6,6	3	BATLLE
ES TOLERANCE	121	275	50,9	20,7	14,3	104	71,2	7,2	2	AGV
ES WATSON	121	281	49,2	23,5	16,6	121	73,4	6,7	2	EURALIS
FENELON	121	276	49,0	22,8	16,2	119	74,0	6,6	2	WAM
JULIETT	121	276	50,6	21,4	15,2	111	74,0	6,9	2	LG
SUNMARK	121	243	48,8	21,2	14,8	108	72,4	6,8	2	ROCALBA
BACKARI	122	277	50,3	21,3	14,7	107	71,6	6,7	2	AGROEUME
DYNAMITE	122	275	52,0	20,5	13,7	100	69,2	7,0	5	MAS Seeds
ES METHOD	122	292	48,3	22,6	15,5	113	71,2	6,3	2	AGV
ES PEPPONE	122	286	47,6	24,9	17,2	126	72,4	6,6	2	EURALIS
FORVIA	122	269	50,6	21,3	14,5	106	70,9	6,8	2	BLUE SEMENCES
ITEA	122	250	51,2	23,0	16,4	120	74,6	7,0	2	SOUFFLET SEEDS
LUCAM	122	251	53,5	20,3	14,1	103	72,6	6,7	2	EUROARESPEA SL
MAS 23.B	122	269	51,8	20,2	13,7	100	70,7	6,9	2	MAS Seeds
MAS 24.C	122	271	51,0	23,3	16,1	118	72,0	6,3	2	MAS Seeds
SUFAVOR	122	269	48,0	21,4	14,8	108	71,8	6,9	2	ROCALBA
TALINA	122	271	51,3	21,0	14,8	108	72,8	6,8	2	AGROMUNDO
DKC 4117	123	263	50,8	21,7	15,2	111	73,2	6,6	2	MONSANTO
FORTIM	123	273	50,0	20,8	14,3	104	71,5	6,8	2	EUROARESPEA SL
IZABAL	123	279	48,4	21,9	15,1	110	71,2	6,8	2	PANAM
KATARI	123	272	51,8	20,6	14,3	104	71,9	6,9	2	AGROEUME
SURREAL	123	271	51,8	22,5	15,3	112	70,9	6,6	2	ROCALBA
SUSANN	123	271	48,9	21,2	14,6	106	71,7	7,1	2	ROCALBA
SY KAIRO	123	279	54,6	21,7	15,1	110	72,1	6,7	2	SYNGENTA
AGV 4308	124	278	48,9	24,0	17,0	124	74,2	6,6	2	AGV
CODIGREEN	124	264	51,2	20,8	14,5	106	72,4	6,8	2	CODISEM
PESANDOR	124	271	51,8	22,7	15,4	113	70,6	6,2	2	KWS
SIMPATICO KWS	124	287	50,1	24,3	16,9	123	72,3	6,4	2	KWS
CHAMBERI	125	274	49,1	24,5	17,1	125	73,1	6,7	2	AGROEUME
DEL RÍO	125	264	51,4	21,0	14,6	107	72,6	6,7	2	PROCASE
DKC 4114	125	265	52,9	21,6	14,8	108	71,7	6,4	2	MONSANTO
KENOBIS	125	289	45,5	24,4	17,0	124	72,9	6,3	2	KWS
MAS 27.L	125	278	54,4	21,9	15,0	110	71,2	6,6	2	MAS Seeds
MISTERI	125	268	48,5	22,5	15,5	113	71,0	6,1	2	CAUSSADE
SY ZEPHIR	125	273	48,1	23,1	15,9	116	71,7	6,6	2	SYNGENTA
BENICIA	126	280	51,5	21,6	14,4	105	69,4	6,1	5	PIONEER
HUXTOR	126	287	48,3	22,7	15,6	114	71,1	6,5	2	RAGT
MT-MOLOSS	126	283	44,6	23,2	16,0	117	71,4	6,5	2	PANAM
AGROSTAR	127	282	48,9	22,1	14,6	107	68,9	6,7	4	EURALIS
ARKADI	127	268	50,1	21,8	15,4	112	73,3	6,9	2	AGROEUME
ES FLATO	127	267	49,6	21,5	14,8	108	71,7	6,4	2	EURALIS
MARCELLO	127	269	52,0	21,1	14,4	105	71,2	6,7	2	KWS
MAS 33.A	127	281	50,7	22,8	15,8	115	71,8	6,3	2	MAS Seeds
MAS 35.K	127	272	50,5	22,6	15,6	114	71,8	6,9	2	MAS Seeds
DKC 4621	128	271	49,9	24,5	17,3	127	73,9	6,1	3	MONSANTO
OBIXX	128	290	50,6	22,5	15,3	112	71,1	6,5	2	RAGT
CLARICA	129	262	53,4	20,1	13,5	99	70,8	6,6	5	PIONEER
ELZEA	129	279	52,7	19,8	13,3	97	70,2	6,4	2	PANAM
ES BOOMER	129	299	47,8	24,7	17,0	124	71,1	6,2	2	AGV

## RESULTADOS DA PRODUÇÃO E CALIDADE. PERÍODO 1999-2018

Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2019)

VARIETADE	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (%MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (%MS)	ANOS	COMERCIAL
KANU	129	276	50,9	21,9	14,7	107	70,2	6,5	2	BC
PHILEAXX	129	266	52,8	22,4	15,5	113	72,0	6,3	3	RAGT
LG 33.85	130	275	50,3	23,7	16,2	118	71,1	6,4	3	LG
MANACOR	130	278	50,3	22,1	15,1	110	71,0	6,4	3	FITÓ
MARTELI	130	269	48,2	22,3	15,5	113	72,1	6,0	2	CAUSSADE
WAMGAL	130	296	49,4	23,8	15,8	116	69,2	5,8	2	WAM
ANADON	131	264	47,1	23,2	16,1	118	72,7	6,4	2	PROCASE
BC 406	131	275	49,9	24,0	16,6	121	71,6	6,8	2	BC
DKC 4608	131	273	52,5	22,3	15,5	113	72,5	6,0	2	MONSANTO
DS 0747	131	271	49,4	21,8	15,4	112	73,5	6,6	2	PROCASE
DS 1592	131	292	48,4	27,2	19,0	139	72,7	6,1	2	PROCASE-DFV
LG 30.444	131	283	51,0	24,3	17,1	125	73,4	6,3	2	LG
LOUBAZI	131	293	50,4	23,6	16,3	119	71,8	6,6	2	CAUSSADE
RULEXX	131	274	51,7	23,8	16,5	120	71,9	6,5	2	RAGT
MAS 49.G	132	279	52,7	22,9	15,7	115	71,7	6,7	2	MAS Seeds
DA SCIPIO	133	273	51,0	21,9	15,2	111	72,3	6,4	2	PROCASE
DEVOLVI	133	279	48,8	23,4	16,4	119	73,1	6,4	2	AGROEUME
ES SENSOR	133	285	51,6	23,4	16,3	119	72,3	6,2	2	EURALIS
NS 3022	133	271	50,8	23,6	16,4	120	72,4	6,4	2	WAM
ZP 305	133	280	48,8	22,7	15,2	111	69,9	6,5	2	WAM
AAPOTHEOZ	134	288	50,3	24,2	17,1	125	73,8	5,9	2	ADVANTA
LEMORO	134	262	52,0	22,1	15,1	110	70,9	6,1	2	KOIPESOL
LG 30.369	134	255	51,1	21,5	15,3	111	73,9	6,4	2	LG
MAMILLA	134	282	49,9	24,2	16,5	121	71,0	6,6	2	CAUSSADE
ROBERI	134	263	47,6	23,3	16,3	119	72,9	5,9	2	CAUSSADE
SENKO	135	284	47,1	23,1	16,2	118	72,8	5,8	2	KOIPESOL
NKCISCO	138	277	50,0	23,1	15,1	111	68,6	6,2	2	SYNGENTA
SY GIBRA	139	287	50,9	27,4	19,7	143	74,5	6,0	2	SYNGENTA
COURTNEY	141	278	47,5	23,1	15,8	115	71,0	6,1	2	ADVANTA
ELDORA	143	290	47,0	23,1	15,5	113	69,8	6,6	2	PANAM
<b>CV (%)</b>	<b>3,3</b>	<b>4,0</b>	<b>6,4</b>	<b>8,0</b>	<b>8,6</b>	<b>2,0</b>	<b>5,6</b>			
<b>DMS (5%)</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>		
<b>Media das testemuñas</b>						<b>15,0</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 con un 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 'Pharao' (15,0 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.