

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' (14,9 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.

RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2008

Variedades con 1 ano de avaliación (actualización 2009)

VARIETADE	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%MO)	(%MS)	
JENIFFER	121	273	54,5	21,7	14,9	100	72,0	7,3	BC
BONPI	126	275	51,7	22,2	15,7	106	73,6	7,4	CAUSSADE
DELLI	126	273	52,3	22,6	15,8	106	72,9	7,3	CODISEM
ATLÉTICO	126	282	50,8	22,6	16,0	108	73,7	7,1	KWS
FRANCISCO	129	275	51,3	22,8	15,7	105	71,5	7,0	DELARIVA
HAPPI	134	293	53,9	23,3	15,8	106	70,8	6,9	BATLLE
GOLDIGEST	134	288	53,1	22,1	15,2	102	72,1	7,2	KOIPESOL
JOSQUIN	134	255	54,0	22,3	15,7	105	73,1	6,4	ADVANTA
DK 315	134	276	52,5	22,4	15,7	105	73,3	7,5	MONSANTO
MANACOR	140	281	52,4	24,2	16,7	112	72,2	6,9	FITO
ES FORTRESS	145	311	51,8	23,1	16,6	111	75,0	6,8	AGROMERA
LG 33.85	149	274	51,1	25,6	18,1	122	73,3	7,0	LG
ORGANZA	151	295	48,2	27,3	18,9	127	71,5	7,0	GOLDENWEST
CV (%)	2,4	3,9	6,5	7,9	8,5		2,3	5,7	
DMS (5%)	6	13	3,9	0,9	0,7	4,7	0,9	0,2	

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 Produción Agraria Sustentable e Sanidade Vexetal



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL
Dirección Xeral de Investigación,
Tecnoloxía e Formación Agroforestal



D.L. C539/2007



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 nas 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 1999-2008										
Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2009)										
VARIEDADE	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	ANOS	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%MO)	(%MS)		
DK 287	120	265	52,5	23,3	16,1	108	72,2	7,2	2	MONSANTO
LG 32.76	120	280	51,7	24,0	17,1	115	74,4	7,6	2	LG
CAROLUS	120	292	50,6	21,3	13,5	91	68,0	6,8	2	AGRAR
EARLYSTAR	120	254	55,0	18,2	11,7	79	70,7	7,6	2	ARLESA
DIXXMO	121	273	50,5	22,4	15,8	106	73,4	7,4	2	R.A.G.T.
ABONDANCE	122	264	53,3	20,1	14,0	94	72,1	8,0	4	SYNGENTA
ZOMBA	122	272	51,0	21,5	14,6	98	71,0	7,2	3	SENASA
EUROSTAR	122	278	51,7	22,3	15,3	102	71,4	7,5	3	ARLESA
AROBASE	123	276	50,0	22,8	15,3	103	70,2	7,4	2	KOIPESOL
FAUNA	123	283	51,6	21,7	14,9	100	71,4	7,4	2	AGRAR
SURPRISE	123	273	50,2	21,5	14,9	100	72,0	6,6	2	BATLLE
ES PAROLI	124	280	50,3	22,7	15,7	105	72,3	7,3	3	ARLESA
MAS 18.C	124	262	53,9	21,7	14,9	100	71,3	7,4	2	AGRAR
MAS 24.A	124	273	53,1	22,3	15,3	103	71,8	7,4	2	AGRAR
APOGEE	124	267	53,1	19,2	13,5	90	73,2	7,7	2	CALFENSA
AURELIA	124	272	52,0	23,2	16,6	111	73,8	7,1	2	ADVANTA
ISOSTAR	124	275	49,8	20,1	13,6	91	70,6	7,3	2	RUSTICA
LOXXAM	124	286	52,9	22,1	15,0	101	71,0	7,3	2	R.A.G..T.
MAGELLAN	124	268	53,1	21,5	14,8	99	72,4	7,9	3	SYNGENTA
MAGISTER	124	268	53,4	21,1	14,6	98	72,5	7,5	3	SYNGENTA
JUSTINA	125	257	54,4	19,4	13,1	88	71,0	7,4	2	PIONEER
ANJOU304	125	284	52,5	21,9	15,4	103	73,5	7,7	3	SENASA
SECURA	125	274	54,4	22,0	15,3	103	72,7	7,2	2	ADVANTA
DELITOP	125	276	52,9	21,0	13,5	91	70,2	7,2	2	SYNGENTA
RAVENNA	125	268	51,1	19,7	13,4	90	71,2	7,0	2	BATLLE
NEXXOS	125	287	53,4	21,3	14,4	97	70,8	7,2	2	R.A.G.T.
PHARAON	125	248	52,8	20,5	14,2	95	71,8	7,3	6	ADVANTA
COSMIC	125	275	52,0	19,0	12,8	86	70,8	7,6	3	AGRAR
EDENSTAR	126	275	48,5	22,6	15,0	101	71,3	8,2	3	ARLESA
ORESTE	126	269	50,8	20,5	14,1	94	71,5	7,4	4	AGRAR
CRAZI	127	288	52,9	24,1	16,1	108	70,1	7,2	2	CODISEM
GAVOTT	127	271	51,8	23,3	16,0	108	71,5	7,4	2	KWS
MADI	127	255	51,3	19,0	13,1	88	71,4	7,7	2	PROSEME
MONCADA	127	264	53,3	20,6	13,8	92	71,7	7,6	2	SYNGENTA
DK 262	128	268	50,6	19,4	12,8	86	70,0	7,0	2	DELARIVA
ANJOU 290	128	284	50,7	23,9	16,7	112	72,3	7,1	2	SENASA
FAKIR	128	285	48,9	24,0	16,1	108	70,3	6,9	2	AGRAR
KABANAS	128	272	53,8	22,0	15,2	102	72,0	7,3	2	KWS
TAXXOA	128	284	51,4	23,2	16,1	108	72,1	7,2	2	R.A.G.T
TOTEM	129	270	52,2	19,2	13,8	92	72,5	7,1	2	CALFENSA
KADDI	129	264	52,3	24,0	16,6	112	71,9	7,5	2	NUTERFEED SAU
DUERO	130	253	50,3	20,0	13,9	93	72,4	7,2	2	FITÓ
DK 282	130	275	51,6	21,5	14,7	98	71,2	7,5	3	DELARIVA
DKC 3745	131	287	50,0	23,4	16,2	109	70,4	6,9	2	MONSANTO
BENICIA	132	284	53,0	23,1	15,6	104	70,4	6,6	5	PIONEER
BELONIA	132	281	52,1	22,0	14,9	100	70,5	6,8	3	PIONEER
CLARITI	132	272	52,5	23,1	15,6	105	70,0	6,7	2	CODISEM
STERN	132	281	51,3	24,7	16,9	114	71,4	6,8	2	KOIPESOL
PERSEO	132	292	47,7	20,4	13,8	93	70,6	7,3	3	ROCALBA
VALOI	132	267	53,5	21,9	15,2	102	72,1	6,8	3	ADVANTA
JAZZ	133	267	51,1	20,0	13,6	91	71,6	7,1	2	B.C.
AGROSTAR	133	286	50,3	23,6	15,8	106	69,9	7,2	4	ARLESA
TEK	133	265	49,8	21,6	14,6	98	71,1	6,6	2	FITO
AARLEY	133	279	54,5	23,3	16,2	109	72,8	6,8	2	ADVANTA
ES IMANOL	133	277	52,2	22,4	15,6	104	72,3	7,2	2	ARLESA
KANADA	133	257	54,5	21,6	14,9	100	72,2	7,4	2	SYNGENTA
NK FORTIUS	133	266	51,8	23,6	16,2	109	71,9	7,2	2	SYNGENTA

Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2009)										
VARIEDADE	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	ANOS	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%MO)	(%MS)		
SUBITO	133	277	51,3	24,1	16,6	111	71,7	7,0	2	FITO
PROSILAGE	133	290	52,9	21,5	14,8	99	72,0	7,5	3	ROCALBA
ZAMORA	134	258	53,8	22,1	15,3	103	72,1	7,0	2	FITO
GOLDLEO	134	272	52,4	22,7	15,4	103	70,5	6,5	2	KOIPESOL
KUXXAR	134	279	52,4	24,0	16,2	109	70,3	6,3	2	ROCALBA
462B	135	251	48,1	22,4	15,3	102	71,3	6,5	2	B.C.
CLARICA	135	266	54,9	21,6	14,7	99	71,8	7,1	5	PIONEER
ANJOU 387	135	272	53,7	25,2	17,3	116	71,6	6,7	2	SENASA
BC PANDA (292)	136	267	53,2	21,6	15,0	101	72,8	7,2	2	BC
BRANDY	136	290	54,2	23,2	16,1	108	72,5	7,0	2	NUTERFEED SAU
DUKLA	136	286	51,5	24,1	16,0	108	69,0	6,3	2	ARLESA
AZAL	136	288	50,6	23,8	16,4	110	71,0	6,2	2	BATLLE
MACHERO	137	279	50,2	21,7	14,7	98	71,0	7,1	3	BATLLE
DK 440	137	278	53,2	21,7	15,2	102	70,7	6,4	2	DELARIVA
PUCCINI	137	280	52,8	23,7	16,1	108	70,5	6,8	2	NUTERFEED SAU
CONCA	137	281	52,3	23,6	16,2	109	71,6	6,6	4	MONSANTO
RIXXER	138	288	54,5	25,1	17,4	117	72,2	6,9	2	ROCALBA
GOLDIVIN	138	279	52,2	21,2	14,6	98	70,9	7,4	3	KOIPESOL
ORTENSIA	138	284	47,6	23,9	16,0	107	69,8	6,5	2	PROSEME
ZOLA	139	273	51,7	24,7	17,3	116	71,7	6,5	3	GOLDENWEST
PISUERGA	140	294	48,9	23,6	15,8	106	69,7	6,9	3	ADVANTA
GOLDARIS	140	290	52,4	22,8	15,6	105	71,6	7,4	4	KOIPESOL
STATUS	141	280	50,7	23,8	16,2	109	71,0	6,6	2	GOLDENWEST
RELAX	141	272	49,4	22,0	15,1	101	71,9	7,0	3	AGRAR
CODIROC	141	288	51,3	24,0	16,4	110	71,1	6,7	2	BATLLE
DKC 4845	141	283	53,5	24,6	17,5	117	73,9	7,0	2	MONSANTO
RULEXX	141	279	53,6	25,7	18,0	121	73,3	7,0	2	R.A.G.T
NIRVANA	141	274	51,3	21,5	14,7	98	71,2	7,3	3	I.S.
NOVADOUR	141	284	50,2	22,4	15,2	102	71,1	6,9	2	I.S.
EXCELLIS	142	294	46,7	22,9	15,3	103	69,9	7,5	3	ARLESA
NK THERMO	143	284	52,9	24,4	16,4	110	70,1	7,8	2	SYNGENTA
CHARRON	144	286	51,6	25,5	18,0	121	73,1	6,7	3	ADVANTA
GOLDFRANK	144	290	52,9	23,5	16,5	111	73,4	7,3	2	KOIPESOL
NKCISCO	144	281	51,5	24,6	16,4	110	69,5	6,7	2	SYNGENTA
BAKERO	144	284	52,0	21,8	14,7	99	70,8	7,0	2	BATLLE
DK 485	145	273	50,2	21,4	14,4	97	70,6	7,2	2	DELARIVA
SPATIAL	146	281	54,0	23,8	16,7	112	72,3	6,7	3	DELARIVA
ALTEZA	148	275	50,6	21,2	14,3	96	70,9	7,2	3	BATLLE
CV (%):	2,4	3,9	6,5	7,9	8,5		2,3	5,7		
DMS (5%):	6	13	3,9	0,9	0,7	4,7	0,9	0,2		

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

Non presente dístico 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.