



Evaluación de variedades de maíz forrajero en Galicia (1999-2023). Actualización 2024

En las siguientes páginas se recopilan los resultados de los ensayos realizados en los campos de experimentación del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM), correspondientes al año 2023, donde se evaluaron las características productivas y nutricionales de diversas variedades de maíz forrajero, que fueron enviadas por las casas comerciales de semillas (incluyendo testigos).

María José Bande Castro

Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM)
Agencia Gallega de Calidad Alimentaria (Agacal), Xunta de Galicia

Galicia cultivó en el año 2023 casi 74.000 hectáreas de maíz forrajero, el 77,5 % del total estatal, destacando tanto por superficie como por producción (con unos 2,5 millones de toneladas), como viene siendo habitual desde hace años.

El maíz forrajero es un cultivo de los más rentables para el ganadero, ya que es fácil de ensilar y se obtienen altos rendimientos. Últimamente, experimentó un gran auge y su ensilado se ha convertido en la principal fuente de energía para el ganado, base de la ración en muchas ex-

plotaciones lecheras, ya que aporta fibra de alta calidad y alta digestibilidad, y tiene un alto valor nutricional. Al suministrarles a las vacas en producción, tiene altas tasas de ingesta y su impacto sobre la producción de leche es muy positivo.

Las principales multinacionales productoras de semillas de maíz tienen repartidos cientos de campos de ensayos por toda la geografía gallega en los que prueban nuevas variedades, que podrán llegar al mercado en próximas campañas. Debido a la importancia del cultivo en el sector

agrario y a la diversidad de condiciones climáticas en las que se cultiva, estas empresas trabajan en la mejora genética para obtener nuevos híbridos desde hace años. Buscan en las variedades un elevado contenido en almidón (fuente principal de energía) y una elevada digestibilidad de la parte verde, que destaca por incrementos significativos del rendimiento o por la prolongación de su verdor (*stay green*).

Es importante la evaluación de las variedades obtenidas mediante la mejora genética, ya que cuando



► ES IMPORTANTE LA EVALUACIÓN DE LAS VARIEDADES OBTENIDAS MEDIANTE LA MEJORA GENÉTICA, YA QUE CUANDO SE CULTIVAN EN GALICIA PUEDEN TENER UNOS RESULTADOS DIFERENTES A LOS ALCANZADOS EN LOS PAÍSES DE ORIGEN, DEBIDO A LA SINGULARIDAD DE LAS CARACTERÍSTICAS EDAFOCLIMÁTICAS

se cultivan en Galicia pueden tener unos resultados diferentes a los alcanzados en los países de origen, debido a la singularidad de las características edafoclimáticas.

La evaluación de variedades comerciales de maíz forrajero en Galicia se inició en el año 1999, mediante una red de cuatro campos, usando un diseño experimental de bloques al azar con tres repeticiones.

El objetivo de esta evaluación es disponer de información válida y adaptada en cuanto a rendimiento y calidad del cultivo, lo que permite aconsejar a los agricultores y ganaderos de la comunidad a la hora de elegir la variedad o variedades que van a sembrar al año siguiente que mejor se ajusten a sus necesidades.

Cada año se realizan ensayos en campos experimentales sembrados en cuatro localidades, situadas en

las comarcas rurales de mayor producción de maíz forrajero y abarcando también zonas geográficas distintas: 1) A Mariña Oriental (noroeste de Lugo), 2) Sarria (centro-sur de Lugo), 3) Deza (nordeste de Pontevedra) y 4) Ordes (centro de A Coruña). Estos ensayos se repiten, año tras año, con la inclusión de variedades nuevas, que sustituyen a aquellas que fueron evaluadas por lo menos durante dos años. Asimismo, se analizan anualmente todos los datos disponibles desde 1999 por el método estadístico de mínimos cuadrados, incorporando los nuevos, de modo que cada variedad evaluada se puede comparar con todas y cada una de las restantes.

Durante la evaluación, los pasos seguidos son preparación concienzuda de la cama de siembra, toma de muestra de suelo para análisis físico-químico completo, cálculo de la dosis de abono, fertilización, aplicación de fitosanitarios (insecticida y herbicida), delimitación de las parcelas, siembra manual con una ►►

Variedades maíz Xesga 2024



LID 6130C Ciclo 400 El As que completa el trío

ES ARMANDI Ciclo 500 Garantía de producción y calidad

LID 7001C Ciclo 600 Potencial y tolerancia a Cephalosporium

ES DEBUSSY Ciclo 350 El híbrido todoterreno

ES METHOD Ciclo 300 Alto grado de satisfacción campaña tras campaña

INDEM668 Ciclo 500/600 Un peldaño más hacia la producción

Tratamiento semillas: **Korit® 420 FS**



DELEGACIONES

<p>MILLADOIRO Rúa Castiñeiros, nave 122-A2, 15095 Ames (A Coruña) Tel. 981 94 17 94</p>	<p>SANTA COMBA Alda. Brasil, 49. Santa Comba (A Coruña) Tel. 981 88 09 72</p>	<p>TEIXEIRO Alda de Lugo, 40. Teixeiro-Curtis (A Coruña) Tel. 981 78 94 93</p>	<p>LALÍN Rúa do Ambulatorio C, 50 baixo, Lalín (Pontevedra) Tel. 986 79 23 73</p>	<p>MUIMENTA Polígono Ind. Par. I-4, Muimenta Cespeito (Lugo) Tel. 982 52 81 14</p>	<p>CARBALLO Alda. Finisterre, 77, Carballo (A Coruña) Tel. 981 70 14 44</p>
--	--	---	--	---	--

Visítanos en
www.xesga.net

XESGA

Con la garantía de **Lidea**
PERA REAL DO AGRICULTOR



densidad inicial de 180.000 plantas ha⁻¹, rereo manual para dejar 90.000 plantas ha⁻¹ y control de la fecha de floración femenina, de las alturas y de la producción de cada variedad en cada repetición.

La cosecha se realiza en el momento en que el estado medio de las mazorcas de las tres repeticiones alcanza el estado pastoso-vítreo (línea de leche a 1/3-1/2 del ápice), pues se pretende recoger cada variedad en el momento óptimo recomendado para ensilar. Esto obliga a hacer una recogida progresiva y graduada de las variedades durante aproximadamente un mes y medio, lo que implica realizar hasta tres controles semanales y demanda mucha mano de obra y desplazamientos a los lugares de ensayo.

Las muestras de maíz después de la cosecha se envían al laboratorio, donde se determina el contenido en materia seca en estufa y su valor nutritivo mediante la recogida de espectros en el NIRS (Espectrofotómetro de Reflectancia en el Infrarrojo Próximo).

Los resultados obtenidos se publican anualmente en un díptico informativo, que se distribuye entre cooperativas agrarias y agricultores individuales a través de las oficinas agrarias comarcales y también está disponible en esta página web: <http://www.ciam.gal>.

Es muy importante elegir bien la variedad que se va a sembrar, dados los elevados costes que supone su siembra, alrededor de 1.100 euros por hectárea.

RESULTADOS

En las siguientes tablas se expone la información necesaria para una buena elección de la variedad que se va a usar, en función de las condiciones de cada ganadero para cada siembra; se puede dar el caso de que un mismo ganadero puede elegir distintas variedades para diferentes parcelas.

Los resultados aparecen divididos en dos tablas: tabla 1, en la que se encuentran las variedades que, por lo menos, fueron evaluadas durante dos años y, por lo tanto, con datos de mayor fiabilidad, y la tabla 2, en la que se encuentran aquellas variedades con un solo año de experimentación en la red, por lo que los resultados se consideran provisionales, dado que un solo año no es suficientemente significativo para hacer una evaluación acertada. ▶▶

Distribuidor de Semillas RAGT para Galicia y Asturias

Venta de semillas de maíz, sorgo, girasol, colza, soja, trigo, veza...

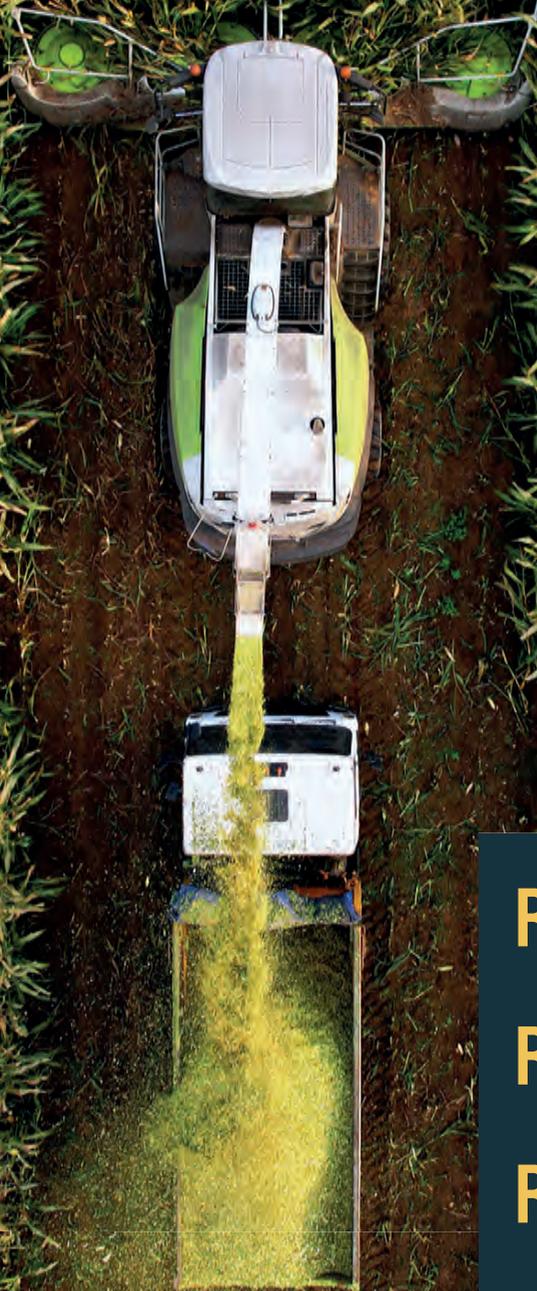
**Polígono Lalín 2000
Ciudad del Transporte - nave A3
36500 LALÍN (Po)**

**gilangel@hotmail.es
Tel.: 670 535 636**

MAÍZ SILO



Clic aquí para
descargar el catálogo



RGT ELARAXX

RGT MEXXPLEDE

RGT HUXXO

RGT DRAGSTER

RGT LIPEXX *NOVEDAD*

Tabla 1. Resultados de las variedades con dos o más años de evaluación

VARIEDAD	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	AÑOS	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(% MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%)	(% MS)		
CODIBLUES	115	281	49,0	22,2	15,3	114	71,8	6,4	3	BATLLE
BARCELOS	116	266	50,9	19,7	13,9	103	73,1	6,9	2	PROCASE
BOND	116	294	49,5	22,4	15,4	115	71,1	6,2	2	LIDEA
KOMPETENS	116	260	55,0	20,0	14,0	104	72,4	6,6	2	KWS
LG 31.388	117	267	47,3	21,8	15,4	115	73,7	6,5	2	LG
SUBMARINE	118	273	52,9	21,9	15,7	117	74,6	6,2	2	LIDEA
GRIZZLY	118	274	53,5	21,2	15,1	112	73,9	6,8	2	AGROMUNDO
DKC 3390	119	275	53,2	19,9	13,9	104	72,7	7,1	2	MONSANTO
MALTON	119	255	55,6	17,4	12,0	90	71,9	7,2	2	BATLLE
OTIS	119	266	48,3	19,3	13,5	101	73,2	6,8	2	BATLLE
VOLOS	119	281	50,7	22,5	15,6	117	72,2	6,3	2	FITÓ
ALANO	120	269	44,1	19,6	13,5	101	71,8	6,1	2	PROCASE
ARECIBO	120	268	50,2	20,3	14,0	105	72,0	6,9	2	PROCASE-DFV
BOMBASTIC	120	272	53,5	21,3	14,5	108	70,9	6,9	2	LIDEA
LG 31.276	120	286	49,3	22,8	15,9	118	72,6	6,1	2	LG
MAS 40.F	120	295	46,6	25,9	17,8	133	71,6	5,9	2	MAS Seeds
PHARAON	120	247	52,6	18,6	12,6	94	70,9	6,8	6	ADVANTA
QUATRO	120	268	51,8	21,0	14,5	108	72,0	6,6	3	BATLLE
DARIDOR	121	268	50,2	19,2	13,5	101	72,9	6,6	2	BATLLE
FENELON	121	279	50,2	22,3	15,9	118	73,9	6,6	2	WAM
MEXICANA	121	267	51,4	20,0	14,1	105	73,0	6,8	2	PANAM
WATSON	121	285	50,4	23,0	16,2	121	73,3	6,7	2	LIDEA
DKC 4071	122	284	49,1	24,2	17,0	127	73,1	6,2	2	MONSANTO
FORVIA	122	271	51,9	20,8	14,2	106	70,9	6,8	2	BLUE Semences
LUCAM	122	253	54,8	19,8	13,8	103	72,6	6,8	2	EUROARESPA SL
POMPEO	122	268	50,4	22,7	15,7	117	72,1	6,4	2	ROCALBA
BC 306	123	269	46,6	21,1	14,5	108	71,5	6,7	2	BC
METHOD	123	295	49,6	22,1	15,1	113	71,2	6,3	2	LIDEA
FORTIM	123	276	51,3	20,3	13,9	104	71,5	6,8	2	EUROARESPA SL
IZABAL	123	282	49,7	21,4	14,7	110	71,1	6,8	2	PANAM
KIDEMOS	123	265	51,3	21,4	15,1	113	73,3	6,2	3	KWS
KWS ADAPTICO	123	307	46,3	23,4	16,2	121	71,9	5,6	2	KWS
LG 31.277	123	280	49,0	23,9	17,0	127	73,6	5,8	2	LG
MAS 431.B	123	292	50,7	24,6	16,7	125	70,7	5,8	2	MAS Seeds
TALINA	123	274	52,5	20,4	14,3	107	72,7	6,8	2	AGROMUNDO
DKC 4117	124	265	52,0	21,1	14,9	111	73,2	6,6	2	MONSANTO
FACINA	124	290	50,8	25,1	17,6	131	72,7	6,1	2	CAUSSADE Semillas
LG 31.295	124	266	46,8	23,3	16,6	124	74,3	6,3	2	LG
LIVORNO	124	288	48,2	22,2	15,4	115	72,1	6,3	2	FITÓ
PITCH	124	292	50,9	22,4	15,4	115	71,8	6,3	2	WAM
PIXARI	124	276	48,4	22,6	15,8	118	72,8	5,9	2	CAUSSADE
CONBRIO	125	264	50,3	22,7	15,7	117	71,8	7,0	2	ROCALBA
SIMPATICO KWS	125	291	51,2	23,7	16,5	123	72,2	6,4	2	KWS
SY MINERVA	125	272	50,3	22,4	15,8	118	73,4	6,2	2	SYNGENTA
SYZEPHIR	125	276	49,3	22,4	15,5	115	71,5	6,6	2	SYNGENTA
B 3316 C	126	284	51,0	23,0	16,0	120	72,4	6,1	2	PROCASE
BENICIA	126	282	52,8	21,1	14,0	105	69,4	6,1	5	PIONEER
CHAMBERI	126	278	50,2	23,9	16,7	125	72,9	6,7	2	AGROEUME
DEL RÍO	126	266	52,7	20,5	14,3	106	72,7	6,8	2	PROCASE
DKC 4114	126	267	54,2	21,1	14,5	108	71,7	6,4	2	MONSANTO
GLORIFI	126	279	50,1	22,3	15,5	116	72,5	6,3	2	CAUSSADE
MT-MOLOSS	126	286	45,8	22,6	15,5	116	71,3	6,5	2	PANAM
RGT LIPEXX	126	269	50,2	23,2	16,1	120	72,0	6,3	2	RAGT
SY ORPHEUS	126	287	49,9	22,6	15,3	114	71,4	6,1	2	SYNGENTA
MAS 400.D	127	282	47,9	24,5	17,0	127	72,5	5,9	3	MAS Seeds
RGT CONEXION	127	282	50,2	22,8	15,8	118	72,0	6,4	2	RAGT
SY INFINITE	127	281	48,3	24,1	16,8	125	72,6	6,0	3	KOIPESOL
AGROSTAR	128	284	50,2	21,6	14,3	107	68,9	6,7	4	LIDEA
DEVICE	128	267	47,7	23,2	16,2	121	72,9	6,0	2	SOUFFLET Seeds
DKC 4621	128	278	50,5	24,3	17,2	128	73,8	6,1	3	MONSANTO
FILAE	128	277	47,0	23,9	16,9	126	73,7	5,7	2	SOUFFLET Seeds
ICARE	128	273	51,4	23,6	16,5	123	72,6	6,1	2	SOUFFLET Seeds
JOURNEY	128	287	48,5	23,7	16,4	122	72,1	6,1	2	ADVANTA
MARCELLO	128	271	53,3	20,6	14,1	105	71,2	6,7	2	KWS
RGT EXEMPLAIR	128	278	47,3	22,9	15,9	119	72,6	5,9	2	RAGT

VARIEDAD	DÍAS S-C	ALTURA (cm)	ESPIGA (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO	PB	AÑOS	COMERCIAL
	(días)						(%)	(% MS)		
SIRICUS	128	270	48,9	21,1	14,7	109	72,4	6,3	2	AGROMUNDO
INVADOR	129	278	51,3	23,6	16,5	123	72,9	6,0	2	ADVANTA
KANU	129	279	52,2	21,4	14,4	107	70,2	6,5	2	BC
SY SOLANDRI	129	278	51,1	22,8	15,7	117	71,8	6,1	2	KOIPESOL
ZP 299	129	269	50,0	24,0	16,8	126	73,4	6,6	2	WAM
BC 418 B	130	285	48,0	23,0	15,9	119	72,1	6,3	2	BC
CLARICA	130	264	54,7	19,6	13,2	98	70,9	6,6	5	PIONEER
ELZEA	130	281	54,0	19,3	13,0	97	70,2	6,4	2	PANAM
LG 31.455	130	265	49,2	23,7	16,6	124	73,1	6,2	2	LG
MANACOR	130	280	51,6	21,6	14,7	110	71,0	6,4	3	FITÓ
PESCALI	130	276	48,8	23,7	16,6	124	73,0	5,8	2	CAUSSADE
ANADON	131	268	48,3	22,6	15,7	117	72,6	6,4	2	PROCASE
DS 1357 E	131	314	48,9	25,4	17,7	132	72,6	6,7	2	PROCASE
DS 1879D	131	285	50,8	25,2	17,7	132	73,1	6,3	2	PROCASE Select
MARTELI	131	271	49,5	21,8	15,1	113	72,1	6,0	2	CAUSSADE
RGT DARKNESS	131	269	50,5	22,6	15,7	117	72,5	5,9	2	RAGT
RULEXX	131	277	53,0	23,3	16,1	120	72,0	6,5	2	RAGT
WAMGAL	131	298	50,6	23,3	15,5	116	69,2	5,8	2	WAM
BC 406	132	279	51,1	23,4	16,1	120	71,5	6,8	2	BC
DKC 4608	132	275	53,8	21,8	15,2	113	72,5	6,0	2	MONSANTO
DS 0747	132	275	50,6	21,3	14,9	112	73,4	6,6	2	PROCASE
DS 1592	132	296	49,6	26,6	18,5	138	72,5	6,1	2	PROCASE-DFV
DEBUSSY	132	273	49,0	24,5	17,2	129	73,3	5,9	2	LIDEA
LG 30.444	132	286	52,1	23,8	16,7	125	73,3	6,3	2	LG
DA SCIPIO	133	275	52,3	21,4	14,9	111	72,4	6,4	2	PROCASE
ZOOM	133	286	49,0	23,8	16,7	124	72,6	5,7	2	LIDEA
HOTSPOT	133	264	54,1	24,1	17,1	128	73,8	6,1	2	SOUFFLET Seeds

Trichoderma Asperellum
FUNGICIDA BIOLÓGICO CONCENTRADO DE ORIGEN NATURAL
EFICAZ Y EFICIENTE PARA PROTEGER LOS CULTIVOS
 Polvo mojable (WP) mínimo 1x10¹² CFU x Kg.

Semillas Galegas
 WAM

SEMENTES TRATADAS CON REDIGO + BIOESTIMULANTE, NANO GRO
Eficacia frente a sequía e patógenos

WAMESTRADA S.L.L. Zona industrial de Toedo.
 36680 A Estrada Pontevedra
 Telf. 986572445 info@semillaswam.com
www.semillaswam.com

VARIEDAD	DÍAS S-C	ALTURA (cm)	ESPIGA (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (% MS)	AÑOS	COMERCIAL
	(días)									
SY BILBAO	133	292	46,9	24,5	17,4	130	73,9	6,4	2	SYNGENTA
AAPOTHEOZ	134	292	51,5	23,6	16,7	125	73,7	5,9	2	ADVANTA
KWS INTELIGENS	134	290	48,4	25,0	17,5	130	72,9	6,3	2	KWS
KWS SELECTO	134	294	49,1	25,6	17,6	132	71,9	6,2	2	KWS
NS 3022	134	281	51,0	23,5	15,9	119	70,7	6,3	2	WAM
ANAKIN	135	292	49,6	25,0	17,6	131	72,9	5,8	2	LIDEA
HORNET	135	299	50,3	24,3	17,0	127	72,3	6,0	2	LIDEA
INDEM 668	135	284	50,6	25,7	17,7	132	71,9	6,3	2	LIDEA
QUERCI	135	275	51,4	23,1	16,3	122	73,5	6,0	2	CAUSSADE
SANDRO	135	306	49,7	25,6	18,2	136	73,6	6,4	2	KOIPESOL
URBANIX	135	277	52,2	24,4	17,1	128	73,1	6,0	2	RAGT
BC 415	136	277	48,4	23,4	16,0	120	71,4	6,5	2	BC
BERLIOZ	136	285	49,0	27,4	19,0	142	71,8	6,2	2	LIDEA
DS 1609 E	136	283	49,5	22,7	15,9	119	72,8	6,0	2	PROCASE
LG 30.369	136	257	52,5	21,2	15,0	112	73,7	6,4	3	LG
SY SENKO	136	287	48,4	22,6	15,8	118	72,7	5,8	3	KOIPESOL
BC 525	137	274	47,3	22,9	15,8	118	72,1	6,3	2	BC
MAJSTOR	137	282	49,3	23,3	16,1	120	72,0	6,2	2	BC
NS 3023	137	286	50,0	23,2	15,8	118	70,9	6,2	2	WAM
FREEMAN	138	281	49,4	25,1	17,5	130	72,6	6,1	3	MAS Seeds
SY ARNOLD	138	277	50,6	22,5	15,4	115	71,2	6,1	2	SYNGENTA
EPIKUR	139	273	50,9	25,4	18,1	135	74,0	5,8	2	LIDEA
EXPERTIZE	140	273	50,4	26,1	18,4	137	73,2	5,8	2	CAUSSADE Semences Pro
DS 1916 E	141	287	50,6	24,8	17,3	129	72,9	6,2	2	PROCASE
LG 31.390	142	296	49,8	24,1	17,0	127	73,2	6,2	2	LG
ELDORA	144	292	48,3	22,6	15,1	113	69,8	6,6	2	PANAM

CV (%)	3,2	4,1	6,3	8,4	9,1		1,9	5,8
DMS (5%)	5	13	3,6	2,0	1,5	11	1,5	0,4

Tabla 2. Resultados de las variedades con un solo año de evaluación

VARIEDAD	DÍAS S-C	ALTURA (cm)	ESPIGA (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (% MS)	COMERCIAL
	(días)								
B 2218	118	262	56,7	22,5	16,2	121	74,4	6,0	Procace Select
DMS 2510	118	292	50,1	22,1	15,4	115	72,6	6,5	WAM
FESTIVIO	118	284	54,7	23,4	16,6	124	73,4	6,2	CAUSSADE Semillas
KWS SHAKO	118	301	47,4	24,8	17,7	132	73,6	5,9	KWS
ROSALEEN	120	309	43,9	24,8	17,3	129	72,3	5,9	ADVANTA
SY TORINO	128	257	56,6	25,5	18,0	134	73,3	5,7	SYNGENTA
AGRAM	129	290	49,1	23,1	15,7	117	71,1	6,0	BC
BRV 2604 D	131	262	56,3	23,4	16,5	123	73,1	6,3	PROCASE
FABIO	131	276	51,0	23,3	16,0	119	71,5	6,1	KOIPESOL
KWS SANTO	131	284	54,7	23,4	16,5	123	72,9	6,0	KWS
LDZ 22508	131	253	48,4	24,0	16,6	124	72,2	6,0	LIDEA
TRADUXIO	131	278	48,2	24,8	17,4	130	72,7	5,7	CAUSSADE Semillas

CV (%)	3,2	4,1	6,3	8,4	9,1		1,9	5,8
DMS (5%)	5	13	3,6	2,0	1,5	11	1,5	0,4

Se debe tener en cuenta que los datos de rendimiento sirven para comparar unas variedades con otras, pero no son aplicables para estimar la producción real. Los resultados presentados se obtuvieron en condiciones óptimas de cuidados de cultivo, en pequeñas parcelas experimentales, por lo que los rendimientos obtenidos son muy superiores a los que se pueden obtener en una parcela real de cultivo de una explotación. ►►

Lidea

FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

LA INNOVACIÓN EN MAÍZ



LID 7001C

CICLO LARGO



BERLIOZ

CICLO MEDIO

**Nº1 Millo forraxeiro
CIAM-MABEGONDO 2024**



Nº1 SERIDA
(Asturias, zona
costa occidental)



LID 6130C

CICLO MEDIO



LID 4111C



CICLO CORTO

EL MAÍZ QUE QUIEREN TUS VACAS



LID 2888C

CICLO CORTO

UN CICLO CORTO MUY SEGURO



MÁS INFORMACIÓN



CACUS
YOUR BEST WATER EFFICIENT VARIETIES
by **Lidea**

CACTUS identifica a los híbridos
más eficientes en el uso del agua.

► SE DEBE TENER EN CUENTA QUE LOS DATOS DE RENDIMIENTO SIRVEN PARA COMPARAR UNAS VARIETADES CON OTRAS, PERO NO SON APLICABLES PARA ESTIMAR LA PRODUCCIÓN REAL

INTERPRETACIÓN DE LAS TABLAS

Días s-c. Este valor es un índice del ciclo o precocidad de maduración, es decir, los días que transcurren entre la siembra y la cosecha para ensilar en la zona más fría de las estudiadas, que es la comarca de Ordes, es decir, con menor integral térmica. En las zonas con mayor integral térmica, temperaturas más altas en verano, se deben restar unos 15 días a la cifra de la tabla.

Altura. Altura total de la planta. Una variedad de elevada altura puede tener mayor probabilidad de encamado, sobre todo en una zona de fuertes vientos.

Espiga. Porcentaje que representa la mazorca (carozo+grano) sobre el rendimiento en materia seca, componente muy relacionado con la calidad nutricional del forraje.

RMS. Expresa rendimiento total de la planta entera en toneladas de materia seca por hectárea.

RMOD. Rendimiento de la planta entera en toneladas de materia orgánica digestible por hectárea. Se considera el dato más importante para evaluar el rendimiento de una variedad, ya que recoge la producción **de alimento aprovechable por el animal**, es decir, la parte de la materia seca que el animal digiere efectivamente.

IP. Índice productivo. Es el porcentaje que representa el rendimiento de cada variedad en materia orgánica digestible sobre el promedio del rendimiento de los testigos "Agrostar", "Clarica" y "Pharaon" (13,3 t/ha MOD), al que se le otorga el valor 100 para cada campaña. Este permite de manera rápida ver aquellas variedades que superan el promedio de los testigos, facilitando la selección de las variedades más productivas.

DMO. Digestibilidad *in vitro* de la materia orgánica. Además de la producción de materia orgánica digestible por hectárea, es importante la digestibilidad de la ración, dado que influye en otros parámetros de la alimentación, pues dos variedades pueden tener un similar RMOD, bien debido a una alta producción de materia seca por hectárea con una baja digestibilidad, bien debido a una menor producción de materia seca con una digestibilidad mayor, por lo que no son equivalentes ambas producciones.

PB. Proteína bruta, en porcentaje sobre el rendimiento en materia seca, determinada por el NIRS. Aunque el maíz no aporta todo el contenido proteico necesario para una ración, hay diferencias significativas entre las variedades estudiadas.

Años. N.º de años en los que la variedad fue ensayada.

Comercial. Entidad comercializadora de la variedad.

CV (%). Coeficiente de variación. Es un índice de la calidad estadística de los experimentos. Cuanto más bajo, mejor.

DMS (5 %). Diferencia mínima significativa. Es la menor diferencia que debe haber entre dos variedades para que puedan considerarse diferentes con una probabilidad del 95 %.

ELECCIÓN DE LA VARIEDAD

No existe la mejor variedad en sentido absoluto. Se debe sembrar una variedad que posea las características más idóneas y también que sea capaz de dar la máxima producción en MOD y calidad en las condiciones de cada explotación.



► LA COSECHA SE REALIZA EN EL MOMENTO EN QUE EL ESTADO MEDIO DE LAS MAZORCAS DE LAS TRES REPETICIONES ALCANZA EL ESTADO PASTOSO-VÍTREO (LÍNEA DE LECHE A 1/3-1/2 DEL ÁPICE), PUES SE PRETENDE RECOGER CADA VARIEDAD EN EL MOMENTO ÓPTIMO RECOMENDADO PARA ENSILAR

Lo más importante para la correcta elección de la variedad es ajustar el ciclo del maíz a la zona y al momento de la siembra, es decir, definir los **días transcurridos entre la siembra y la cosecha (días s-c)**. Esto vendrá dado por la fecha en la que queramos sembrar, condiciones climáticas de la zona geográfica don-

de se desarrolle el cultivo, alternativa forrajera, condiciones de la explotación y fecha prevista de cosecha.

Una vez conocido el intervalo de precocidad (días s-c) que se puede utilizar en la explotación, y dado que el objetivo será obtener el mayor rendimiento de alimento aprovechable por unidad de superficie, escogere-

mos aquella variedad con mayor IP. En el caso de IP muy semejantes, deberemos atender a otros parámetros, como pueden ser el porcentaje de mazorca o la digestibilidad de la materia orgánica o proteína bruta.

RED DE ENSAYOS EN COLABORACIÓN

- Departamento de Investigación y Transferencia (Agacal)
- Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (Agacal)
- Servicio de Sanidad y Producción Vegetal

AGRADECIMIENTOS

Se agradece su dedicación y apoyo a los propietarios de las parcelas en las que se llevan a cabo los ensayos y, a los técnicos, la ayuda y contribución en el desarrollo de este trabajo (personal del Centro de Formación y Experimentación Agroforestal Pedro Murias de Ribadeo, del Servicio de Explotaciones Agrarias de Lugo y del Departamento de Investigación y Transferencia de la Agacal de Santiago). ■

Tu Genética

PORTFOLIO

- > **Osiko.** Ciclo 500 **NOVEDAD**
- > **Kalabre.** Ciclo 400
- > **Traduxio.** Ciclo 300 **NOVEDAD**
MABEGONDO 2024 (GALICIA)
RMS (T/Ha): 24,8. IP: 130
Espiga (%MS): 48,2
- > **Facina.** Ciclo 200
MABEGONDO 2023 (GALICIA)
RMS (T/Ha): 24,1. IP: 125
Espiga (%MS): 51,8

Polígono Industrial Onzonilla. C/ Valle del Silencio.
Parcela 27 • 24009 León • Telf.: 987 24 76 08 • 639 832 547 • 671 013 625

HIGH CYCLE NERVO SYSTEM Corn