



Variedades de maíz forrajero evaluadas en Galicia (2021)

En este estudio se recoge la actualización del año 2021 de las características productivas y nutricionales de las variedades comerciales de maíz forrajero que fueron analizadas por el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM).

María José Bande Castro
Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM)
Agacal, Xunta de Galicia

El maíz forrajero ensilado es en la actualidad la base de la ración de la mayoría de las explotaciones ganaderas de vacuno de leche y resulta una opción productiva relevante debido a su elevada productividad, a su alto valor energético y a su fácil ensilabilidad.

Galicia destaca como la primera comunidad autónoma tanto por superficie como por producción en el cultivo de

maíz forrajero para ensilar, lo que pone de manifiesto la importancia que tiene este cultivo en las explotaciones ganaderas gallegas; de hecho, en muchas de ellas es el único forraje presente en la ración *unifeed* que le dan al rebaño.

Desde hace años, las empresas productoras de semillas de maíz, debido a la importancia del cultivo en el sector agrario y a la diversidad de condiciones climáticas en las que se cultiva, trabajan en la mejora genética para obtener nuevos híbridos. Buscan maíces con un elevado contenido en almidón (fuente principal de energía) y, sobre todo, con una elevada digestibilidad de la parte verde, pues en el ensilado se cosecha

la planta entera y entre el 50 y el 60 % de la materia seca procede de sus componentes verdes: tallos, hojas y espigas. Con frecuencia, las variedades destacan por incrementos significativos del rendimiento, por la prolongación de su verdor (*stay green*) y por la mejora de la calidad del cultivo.

No obstante, las variedades obtenidas mediante la mejora genética pueden tener unos resultados diferentes a los alcanzados en los países de origen cuando se cultivan en Galicia debido a la singularidad de las características edafoclimáticas. Debido a esto, en el año 1999 se estableció en Galicia una red de evaluación de variedades comerciales de maíz forrajero, con el objetivo de disponer de información válida sobre el rendimiento y la 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 deben sembrar.

Cada año se realizan ensayos en campos experimentales sembrados en cuatro localidades, situadas en las comarcas rurales de mayor producción de maíz forrajero, que abarcan también zonas geográficas distintas: 1) A Mariña Oriental (nordeste 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. Así mismo, 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.

Dado que el 70 % de los costes de producción del cultivo del maíz para ensilar son fijos, para aumentar la rentabilidad del cultivo es muy importante elegir bien la variedad que se va a sembrar. Tanto la preparación del terreno como los tratamientos fitosanitarios previos no dependen de la producción esperada ni del valor nutritivo del forraje obtenido, por lo que a medida que aumentamos la producción por



hectárea, disminuye el coste total por kilogramo de materia seca.

En el año 2020 el CIAM evaluó, como cada año, **33 variedades enviadas por las casas comerciales de semillas**, usando un diseño de bloques al azar con tres repeticiones.

La metodología de evaluación incluye distintos pasos: preparación concienzuda de la cama de siembra, toma de muestra de suelo para análisis físico-química completa, cálculo de la dosis de fertilizante, fertilización, aplicación de fitosanitarios (insecticida y herbicida), delimitación de las parcelas, siembra manual con una densidad inicial de 180.000 plantas ha⁻¹, rareo 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 cosechar cada variedad en el momento óptimo recomendado para ensilar. Esto obliga a hacer una recogida progresiva y escalonada 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 la página web: <http://www.ciam.gal>.

La información necesaria para una buena elección de la variedad a usar, en función de las condiciones de cada ganadero para cada siembra, se expone en las tablas 1 y 2; puede darse el caso de que un mismo ganadero pueda elegir distintas variedades para diferentes parcelas. Las consultas sobre la elección de variedades a sembrar persigue una mayor profesionalización de las explotaciones, unido a ensilar mejor, es decir, que la cosecha tenga lugar en el momento óptimo de maduración (grano pastoso-vítreo).

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. ►►

Variedades maíz Xesga 2021



ES ARMANDI

Ciclo 500

ES ZOOM

Ciclo 400

Nº 1

N.º 1 en red de ensayos oficiales

ES DEBUSSY

Ciclo 350

Híbrido que confirma por segundo año muy buenos datos en ensayos de Mabegondo, IP 132 con una digestibilidad del 73%

ES METHOD

Ciclo 300

Alto grado de satisfacción 2018-2019-2020

ES PALLADIUM

Ciclo 260

NOVEDAD

Tratamientos semilla: OptiCoat+ Korit 420 FS

SANTA COMBA
981 880 972

LALÍN
986 792 373

CARBALLO
981 701 444

TEIXEIRO
981 789 493

MUIMENTA
982 528 114

MILLADOIRO
981 941 794

Visítanos en
www.xesga.net
f XESGA

Distribuido por:

AGV maïs

Con la garantía de



EURALIS

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

Variedad	Días S-C (días)	Altura (cm)	Espiga (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (% MS)	Años	Comercial
AVENTICUM	116	283	46,6	21,5	14,9	112	71,8	6,4	2	FITÓ
BARCELOS	116	262	50,2	20,0	14,1	106	73,1	6,9	2	PROCASE
CODIBLUES	116	272	49,5	21,9	15,2	114	72,0	6,4	2	BATLLE
KOMPETENS	116	256	54,5	20,0	14,0	105	72,4	6,6	2	KWS
AMADEO	118	255	54,3	20,0	13,9	105	72,3	7,0	2	KWS
GRIZZLY	118	269	53,1	21,2	15,1	114	74,0	6,8	2	AGROMUNDO
DKC 3390	119	271	52,6	19,9	13,9	105	72,7	7,1	6	MONSANTO
ES ALBATROS	119	274	54,2	21,7	14,9	112	71,4	6,6	2	AGV-XESGA
MALTON	119	251	55,0	17,4	12,0	90	71,8	7,2	2	BATLLE
ARECIBO	120	263	49,7	20,3	14,0	106	72,0	6,9	2	PROCASE-DFV
BARSA	120	274	53,5	20,0	13,3	100	69,9	6,8	2	BLUE Semences
ES BOMBASTIC	120	268	52,9	21,3	14,5	109	70,9	6,9	2	EURALIS
LG 31.276	120	281	48,8	22,9	16,0	120	72,7	6,1	2	LG
LG 31.388	120	264	46,5	22,2	15,7	118	73,7	6,5	2	LG
MAS 40.F	120	290	46,1	26,0	17,9	135	71,7	5,9	2	MAS Seeds
PHARAEON	120	243	52,0	18,6	12,6	95	70,8	6,8	6	ADVANTA
QUATRO	120	263	51,4	21,0	14,6	110	72,1	6,6	3	BATLLE
RGT AFIXX	120	266	52,6	21,1	14,6	110	71,8	6,9	2	RAGT
DARIDOR	121	263	49,7	19,3	13,6	102	72,9	6,6	3	BATLLE
ES TOLERANCE	121	274	51,6	20,2	13,9	104	71,2	7,2	2	AGV-XESGA
ES WATSON	121	280	49,9	23,0	16,3	122	73,4	6,7	2	EURALIS
FENELON	121	275	49,7	22,3	15,9	119	74,0	6,6	2	WAM
JULIETT	121	274	51,3	20,9	14,8	112	73,9	6,9	2	LG
MAS 33.F	121	289	44,8	23,9	16,4	123	71,0	6,0	2	MAS Seeds
MEXICANA	121	262	51,0	20,0	14,1	106	73,1	6,7	2	PANAM
SUNMARK	121	242	49,5	20,7	14,4	108	72,3	6,7	2	ROCALBA
DYNAMITE	122	273	52,7	20,0	13,3	100	69,2	7,0	5	MAS Seeds
FORVIA	122	268	51,4	20,8	14,2	106	70,8	6,8	2	BLUE Semences
LUCAM	122	250	54,2	19,8	13,8	104	72,6	6,7	2	EUROARESPA SL
BACKARI	123	276	51,1	20,8	14,3	108	71,6	6,7	2	AGROEUME
DKC 4071	123	281	48,3	24,6	17,3	130	73,1	6,2	2	MONSANTO
ES METHOD	123	291	49,1	22,1	15,1	114	71,2	6,3	2	AGV-XESGA
ES PEPPONE	123	285	48,3	24,3	16,9	127	72,4	6,5	2	EURALIS
FORTIM	123	272	50,7	20,3	13,9	105	71,5	6,7	2	EUROARESPA SL
IZABAL	123	278	49,2	21,4	14,7	111	71,2	6,8	2	PANAM
MAS 24.C	123	269	51,7	22,7	15,7	118	72,0	6,3	2	MAS Seeds
SUFAVOR	123	268	48,7	20,9	14,4	108	71,8	6,9	2	ROCALBA
SURREAL	123	270	52,5	22,0	15,0	113	70,8	6,6	2	ROCALBA
SUSANN	123	270	49,7	20,6	14,2	107	71,7	7,0	2	ROCALBA
TALINA	123	269	52,1	20,5	14,4	108	72,8	6,8	2	AGROMUNDO
AGV 4308	124	276	49,6	23,4	16,7	125	74,1	6,6	2	AGV-XESGA
DKC 4117	124	262	51,5	21,1	14,9	112	73,1	6,6	2	MONSANTO
KIDEMOS	124	264	48,7	22,0	15,5	117	73,4	6,2	2	KWS
LG 31.295	124	262	46,1	23,6	16,8	126	74,4	6,3	2	LG
LIVORNO	124	284	47,6	22,5	15,6	117	72,1	6,3	2	FITÓ
CODIGREEN	125	263	51,9	20,3	14,2	106	72,4	6,7	2	CODISEM
KENOBIS	125	288	46,2	23,8	16,7	125	72,8	6,3	2	KWS
PESANDOR	125	269	52,6	22,1	15,1	113	70,6	6,2	2	KWS
SIMPATICO KWS	125	286	50,8	23,7	16,5	124	72,3	6,4	2	KWS
SY ZEPHIR	125	272	48,9	22,5	15,6	117	71,6	6,6	2	SYNGENTA
BENICIA	126	278	52,2	21,1	14,0	105	69,3	6,1	5	PIONEER
CHAMBERI	126	273	49,8	23,9	16,8	126	73,0	6,7	2	AGROEUME
DEL RÍO	126	262	52,2	20,4	14,3	107	72,6	6,7	2	PROCASE
DKC 4114	126	264	53,6	21,1	14,5	109	71,7	6,4	2	MONSANTO
MT-MOLOSS	126	282	45,4	22,7	15,6	117	71,4	6,4	2	PANAM
SY ORPHEUS	126	284	49,1	23,0	15,6	117	71,4	6,1	2	SYNGENTA
ARKADI	127	267	50,8	21,3	15,0	113	73,3	6,9	2	AGROEUME
HUXTOR	127	286	49,0	22,1	15,2	114	71,1	6,5	2	RAGT
MARCELLO	127	268	52,8	20,6	14,1	106	71,2	6,7	2	KWS
RGT CONEXION	127	278	49,6	23,1	16,0	121	72,0	6,3	2	RAGT

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

Variedad	Días S-C (días)	Altura (cm)	Espiga (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (% MS)	Años	Comercial
AGROSTAR	128	280	49,6	21,6	14,3	107	68,9	6,7	4	EURALIS
DKC 4621	128	270	50,6	24,0	17,0	128	73,8	6,1	3	MONSANTO
MAS 35.K	128	271	51,3	22,1	15,2	115	71,8	6,9	2	MAS Seeds
SIRICUS	128	266	48,3	21,3	14,9	112	72,5	6,3	2	AGROMUNDO
FILAE	129	274	46,2	24,3	17,2	129	73,7	5,6	2	SOUFFLET Seeds
KANU	129	275	51,6	21,4	14,4	108	70,1	6,5	2	BC
CLARICA	130	261	54,1	19,6	13,2	99	70,8	6,6	5	PIONEER
ELZEA	130	278	53,4	19,3	13,0	98	70,1	6,4	2	PANAM
ES BOOMER	130	298	48,6	24,2	16,6	125	71,1	6,2	2	AGV-XESGA
MANACOR	130	276	51,0	21,6	14,7	111	71,0	6,3	3	FITÓ
ANADON	131	263	47,8	22,6	15,8	119	72,7	6,4	2	PROCASE
BC 418 B	131	282	47,2	23,4	16,2	122	72,1	6,3	2	BC
KWS ROMERO	131	288	49,0	23,9	16,7	125	72,5	6,3	2	KWS
LG 33.85	131	273	51,0	23,1	15,8	119	71,1	6,4	3	LG
MARTELI	131	268	48,9	21,8	15,1	114	72,0	5,9	2	CAUSSADE
PESCALI	131	274	48,0	24,1	16,9	127	73,0	5,7	2	CAUSSADE
RULEXX	131	273	52,4	23,3	16,1	121	71,9	6,4	2	RAGT
WAMGAL	131	295	50,1	23,2	15,5	116	69,2	5,8	2	WAM
BC 406	132	274	50,6	23,5	16,2	122	71,6	6,8	2	BC
BUCKLEY	132	272	50,0	22,2	15,5	117	72,6	6,2	2	ADVANTA
DKC 4608	132	272	53,2	21,8	15,2	114	72,5	6,0	2	MONSANTO
DS 0747	132	270	50,1	21,3	15,0	113	73,4	6,6	2	PROCASE
DS 1592	132	291	49,1	26,7	18,6	140	72,6	6,1	2	PROCASE-DFV
LG 30.444	132	281	51,7	23,8	16,7	126	73,4	6,3	2	LG



Descubre nuestra gama de semillas en:
www.semillaswam.com

BIORADIS SOLEX
 PARA APLICAR CON
 HERBICIDA DE
 PREEMERGENCIA

BIORADIS SOLEX
 LAS MICORRIZAS QUE
 MEJORAN LA PRODUCCIÓN Y
 LA CALIDAD DE LOS CULTIVOS



DISTRIBUIDOR DE:



SEMBRANDO FUTURO

FENELON
 ZP 299
 NS 3022
 NS 3023
 ZP 4007
 TOPOLA
 AS5M11
 AS 144 S
 NS 5051
 HARIS NS
 AS 170
 ZP 606



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

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

Variedad	Días S-C (días)	Altura (cm)	Espiga (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (% MS)	Años	Comercial
DA SCPIO	133	272	51,8	21,4	14,9	112	72,3	6,4	2	PROCASE
DEVOLVI	133	278	49,5	22,8	16,0	120	73,0	6,4	2	AGROEUME
ES DEBUSSY	133	270	48,2	25,0	17,5	132	73,3	5,8	2	AGV-XESGA
ES SENSOR	133	284	52,3	22,9	16,0	120	72,3	6,1	2	EURALIS
ES ZOOM	133	282	48,4	24,0	16,9	127	72,7	5,7	2	AGV-XESGA
HOTSPOT	133	260	53,5	24,4	17,3	130	73,9	6,1	2	SOUFFLET Seeds
MAS 49.G	133	278	53,4	22,4	15,4	116	71,6	6,7	2	MAS Seeds
ZP 305	133	278	49,6	22,1	14,8	111	69,8	6,5	2	WAM
AAPOTHEOZ	134	287	51,0	23,7	16,8	126	73,8	5,9	2	ADVANTA
LG 30.369	134	254	51,9	21,0	14,9	112	73,9	6,3	2	LG
MAMILLA	134	281	50,6	23,6	16,2	122	71,0	6,6	2	CAUSSADE
NS 3022	134	270	51,5	23,0	16,0	121	72,4	6,4	2	WAM
ES ANAKIN	135	290	48,9	25,4	17,9	134	72,9	5,7	2	EURALIS
ES HORNET	135	295	49,7	24,6	17,2	129	72,4	5,9	2	EURALIS
QUERCI	135	271	50,8	23,3	16,5	124	73,5	6,0	2	CAUSSADE
ROBERI	135	261	48,3	22,8	16,0	120	72,8	5,9	2	CAUSSADE
SYTRIADE	135	294	51,5	24,5	17,1	129	72,7	5,8	2	SYNGENTA
URBANIX	135	273	51,6	24,6	17,3	130	73,2	6,0	2	RAGT
DS 1609 E	136	279	48,9	22,9	16,1	121	72,8	5,9	2	PROCASE
SANDRO	136	304	48,9	26,0	18,5	139	73,6	6,3	2	KOIPESOL
SY SENKO	136	283	47,9	22,6	15,8	119	72,7	5,7	2	KOIPESOL
BC 525	137	270	46,7	23,1	16,0	121	72,1	6,3	2	BC
NS 3023	137	282	49,4	23,4	16,0	121	71,0	6,2	2	WAM
FREEMAN	139	277	49,3	25,7	18,0	135	72,7	6,1	2	MAS Seeds
SY GIBRA	139	286	51,6	26,9	19,3	145	74,5	6,0	2	SYNGENTA
COURTNEY	141	277	48,3	22,6	15,4	116	70,9	6,1	2	ADVANTA
ELDORA	144	289	47,7	22,6	15,1	114	69,8	6,6	2	PANAM
CV (%)	3,3	4,0	6,3	8,4	9,1		1,9	5,8		
DMS (5 %)	8	6	1,6	0,9	0,7	5	0,7	0,2		

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

Variedad	Días S-C (días)	Altura (cm)	Espiga (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (% MS)	Comercial
ES PALLADIUM	117	296	49,0	23,0	16,1	121	72,7	6,4	AGV-XESGA
ALANO	120	266	45,7	19,5	13,3	100	71,2	6,1	PROCASE
BC 306	120	273	46,2	22,3	15,4	116	72,1	6,5	BC
OTIS	120	271	46,4	20,9	14,6	110	73,0	6,8	BATLLE
VOLOS	120	283	51,6	24,5	17,2	129	72,6	6,3	FITÓ
SY INFINITE	121	277	45,8	24,9	17,3	130	72,2	5,8	KOIPESOL
LG 31.390	126	294	49,8	23,8	16,6	125	72,3	6,2	LG
ALFUBEL	127	272	49,4	24,4	17,2	129	73,1	5,9	PANAM
GLORIFI	127	275	48,5	22,5	15,7	118	72,6	6,2	CAUSSADE
JOURNEY	127	289	45,4	23,8	16,5	124	72,3	6,0	ADVANTA
PIXARI	127	276	46,3	22,5	15,7	118	72,6	5,7	CAUSSADE
RGT EXEMPLAIR	127	284	47,0	23,9	16,4	124	71,8	5,6	RAGT
RGT NOEMIXX	127	277	49,1	25,4	18,0	135	73,7	5,9	RAGT

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.

INTERPRETACIÓN DE LAS TABLAS

A continuación, se detallan los datos agronómicos de cada variedad citados en 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, esto es, 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 ►

La gama de maíz más productiva de Galicia Nº1 en Ciam-Mabegondo 2020



ES BERLIOZ



Nuevo tratamiento OptiCoat⁺



NEW ES ZAPOTEK

FAO 500 ES ARMANDI

ES ZOOM
FAO 400 ES ANAKIN
ES BERLIOZ

FAO 350 ES DEBUSSY

FAO 300 ES HORNET
ES METHOD

FAO 280 ES WATSON

FAO 260 ES PALLADIUM
ES BOMBASTIC

EURALIS
Creating seeds and trust

UNA MARCA **Lidea**

orgánica digestible sobre el promedio del rendimiento de las 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 la media 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, y 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

La mejor variedad en sentido absoluto no existe. Se debe sembrar una

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

Variedad	Días S-C (días)	Altura (cm)	Espiga (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (% MS)	Comercial
SYBILBAO	127	296	46,5	26,0	18,4	139	73,6	6,1	SYNGENTA
BC 415	133	271	46,0	23,9	16,5	124	71,7	6,4	BC
DS 1916 E	133	286	48,1	24,0	16,8	127	72,8	6,3	PROCASE-DFV
ES BERLIOZ	133	286	47,8	28,1	19,4	146	71,5	6,2	EURALIS
ZP 299	133	266	48,8	24,6	17,4	131	73,6	6,6	WAM
DS 1357 E	140	285	49,5	26,4	18,5	139	72,6	6,6	PROCASE
CV (%)	3,3	4,0	6,3	8,4	9,1		1,9	5,8	
DMS (5 %)	8	6	1,6	0,9	0,7	5	0,7	0,2	

variedad que posea las características más idóneas y que sea capaz de dar la máxima producción en MOD y calidad en las condiciones de cada explotación.

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

Para obtener un buena rentabilidad del cultivo de maíz forrajero debemos tener en cuenta, además, otros factores como la calidad de la semilla,

las prácticas de cultivo empleadas, momento óptimo de cosecha y la técnica de ensilado.

RED DE ENSAYOS EN COLABORACIÓN

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

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a los propietarios de las parcelas en las que se llevan a cabo los ensayos su dedicación y apoyo, 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 del Agacal de Santiago). ■



Ángel Gil
Sembrando y Alimentando Futuro
tel: 670 535 636

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



NOVEDADES MAÍZ SILO 2021

RGT ELARAXX

RGT HUXXO

RGT EXXEMPLAIR

RGT FARANDOLE

RGT NOEMIXX

RGT MUXXEAL

www.ragt-semillas.es

RAGT Iberica • Crta. Burgos km. 2,1
Apdo de Correos 612 • 34004 Palencia • España

Tel : (34) 979 725 199 • Móvil: (34) 665 720 200 • Fax: (34) 979 711 807

© RAGT Semences