



Catálogo
CEREAL 2023

www.campocyl.es

CAMPO

Evaluación de variedades de cereal de invierno en Castilla y León



Itacyl ha dado a conocer los resultados de sus campos de ensayo en Castilla y León. Recomienda sembrar diferentes variedades y ciclos para asegurar, al menos, buenos rendimientos en parte de la explotación para el caso de que las condiciones atmosféricas no sean positivas

Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (Itacyl)

Gabriel Villamayor
María del Carmen Díez

Rosa María Fdez. de la Fuente
José Ramón Valles

Itacyl ha dado a conocer los resultados de sus campos de ensayo en diferentes puntos de Castilla y León durante la campaña 2022/2023. En la comunidad el año ha estado marcado por la sequía padecida en invierno y gran parte de la primavera, además de por el comportamiento de las temperaturas. La producción mundial de cereales, incluido el maíz, para este 2023 se estima en unos 2.780 millones de toneladas, un 0,9% superior al año anterior. Respecto a los principales cereales de invierno la producción mundial de trigo se situaría en 790 millones de toneladas, unos 1,5 millones de toneladas más que en 2022 y la de

Los ensayos se han realizado en las provincias de Palencia, Burgos, Valladolid y Ávila

cebada en 150 millones de toneladas, que suponen 4 millones de toneladas más que el año anterior.

Análisis climatológico

Los campos de ensayo se distribuyeron en las localidades de Villatoquite (Palencia), Zael (Burgos), Finca

Zamadueñas (Valladolid), Orbita (Ávila) y San Pelayo (Valladolid).

Lo más destacado de esta campaña ha sido la escasez de precipitaciones, no solo de los meses de enero y febrero, sino sobre todo del mes de abril, que tradicionalmente es el más lluvioso, llegando las lluvias en el mes de mayo y sobre todo en junio, lo que ha hecho que muchos de los cereales ya hubieran completado su ciclo.

En lo referente a las temperaturas, la campaña se desarrolló de una manera que podemos considerar normal hasta el mes de abril, donde en los primeros días

Trigo blando invierno GENVCE Orbita (Ávila)

	RTO 13% (kg/ha)	Test separación de medias Duncan				Coefficiente de Variación variedad	Índice productivo	Espigado	Altura
LG Becquer	2.993	a				19%	111	3-may.	41
Marcopolo (T)	2.987	a				12%	111	4-may.	37
LG Machado	2.979	a				12%	111	4-may.	45
RGT Romero	2.935	a	b			5%	109	1-may.	43
SY Passion	2.847	a	b			15%	106	4-may.	35
LG Lorca	2.837	a	b			9%	106	3-may.	37
Camargo (T)	2.784	a	b			21%	104	1-may.	40
RGT Anticiclón	2.651	a	b	c		19%	99	3-may.	37
RGT Montreal	2.637	a	b	c		15%	98	2-may.	35
Gazeo	2.600	a	b	c	d	19%	97	1-may.	40
Protano	2.591	a	b	c	d	5%	96	1-may.	39
Grimm	2.568	a	b	c	d	8%	96	3-may.	37
Celebrity	2.504	a	b	c	d	12%	93	2-may.	37
Chambo (T)	2.492	a	b	c	d	11%	93	3-may.	37
Filon(T)	2.490	a	b	c	d	11%	93	4-may.	40
RGT Miolo	2.408		b	c	d	12%	90	3-may.	39
SY Rocinante	2.161			c	d	18%	80	4-may.	35
KWS Extreme	2.068				d	9%	77	4-may.	36

Media (kg/ha)	2.638	Media (T)	2.688		
R ²	0,56	M.S.E (kg/ha)	326	Coefficiente de variación	12,3%
Nivel significación bloques		0,0013	Nivel significación variedades		0,0040

Trigo

García
Nemo
RGT Mimateo
Marius
Basilio
LG Albufera
RGT Montecarlo
LG Acorazado

Centeno

Poseidon

Cebada

Saratoga
Encarna
Nure
Kalea
KWS Chrissie
RGT Asteroid
Lavanda
Hispanic
Pewter
RGT Planet
Laureate

Veza

Buza
Cumbre
Avena
Caleche
Albatros

Triticale

Elicsir

Alfalfa

Victoria

Guisantes

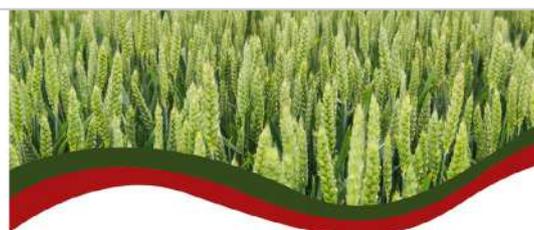
Cabestron
Aviron
Cartouche
Astronaute
Furius

Garbanzo

Kasin

Girasol

Peredovick



 **SEMILLAS
COLUMBIA**

www.semillascolumbia.com

Cno. Villanubla 1, Zarzán (Valladolid) Tlf: 983 37 22 44

Productores de semilla desde 1981
Disponemos de semillas ecológicas



Trigo blando invierno GENVCE Zael (Burgos)

	RTO 13% (kg/ha)	Test separación de medias Duncan				Coefficiente de Variación variedad	Índice productivo	Espigado	Altura
Celebrity	3.228	a				20%	111	17-may.	48
Marcopolo (T)	3.147	a				12%	108	19-may.	53
Filon (T)	3.109	a	b			29%	107	19-may.	53
RGT Romero	3.082	a	b			18%	106	16-may.	51
LG Machado	3.064	a	b			12%	105	19-may.	56
RGT Montreal	3.058	a	b			24%	105	17-may.	56
LG Becquer	2.987	a	b			35%	103	18-may.	37
SY Rocinante	2.947	a	b	c		16%	101	20-may.	50
RGT Anticiclón	2.943	a	b	c		18%	101	18-may.	50
Gazeo	2.932	a	b	c		23%	101	18-may.	47
SY Passion	2.767	a	b	c		26%	95	20-may.	45
Camargo (T)	2.755	a	b	c		43%	95	16-may.	35
RGT Miolo	2.695	a	b	c		42%	93	18-may.	47
Chambo (T)	2.615	a	b	c		5%	90	17-may.	51
KWS Extreme	2.589	a	b	c		13%	89	19-may.	43
Protano	2.555	a	b	c		24%	88	16-may.	41
Grimm	2.275			c		31%	78	16-may.	47
LG Lorca	2.124			c		25%	73	17-may.	44

Media (kg/ha)	2824	Media (T)	2907	Coefficiente de variación	17,2%
R²	0,64	M.S.E (kg/ha)	485		
Nivel significación bloques	<0,0001		Nivel significación variedades	0,0768	

se produjeron importantes heladas, con temperaturas muy negativas, que llevaron a anular el ensayo de Cerratón de Juarros (Burgos) por heladas, que llegaron a -11 grados. También en este mes de abril, en su última semana hubo temperaturas muy superiores a la media habitual, siendo los meses de mayo

y junio más acordes con las temperaturas históricas de esos meses.

Las escasas precipitaciones de abril, unido a las diferencias de temperaturas a lo largo de ese mes, es lo que ha ocasionado que los rendimientos hayan sido inferiores a la media.

También influyó la ausencia de precipitaciones en enero y febrero.

Red de experimentación

Los ensayos están formados por variedades de trigo blando de invierno, cebada de ciclo largo, trigo duro, centeno híbrido, y triticale, propuestas



a través de la Red GENVCE y por las variedades de trigo blando y cebada de ciclo largo, con mayor superficie en Castilla y León, según datos de la PAC.

Se presentan los resultados agrupados obtenidos para las distintas variedades, en las respectivas localidades para cada cultivo.

El diseño estadístico es de bloques completos al azar con cuatro repeticiones, con tamaño de las parcelas de 12 metros cuadrados.

Las variedades cuyo nombre

aparece en dichos cuadros seguidas de la letra (T) son las variedades tomadas como testigos.

Las producciones se expresan en kilos por hectárea al 13% de humedad. La fiabilidad de los ensayos viene reflejada por su coeficiente de variación. Los ensayos de cereales se consideran válidos si presentan un coeficiente de variación inferior o igual al 15%, como recuerdan desde Itacyl.

Cuando un ensayo es válido y fiable, los diferentes test que pueden utilizarse en la evaluación de los ensayos

permiten determinar la diferencia significativa de rendimiento entre variedades con un umbral de 5%. Las variedades a las que se asigna la misma letra no presentan diferencias estadísticamente significativas. Las medias están ajustadas por mínimos cuadrados. El sistema estadístico empleado es a través del test de Duncan.

Trigo blando variedades más sembradas Zael (Burgos)

	RTO 13% (kg/ha)	Test separación de medias Duncan			Coeficiente de Variación variedad	Índice productivo	Espigado	Altura
Marcopolo	3.127	a			26%	123	21-may.	53
Nogal	2.940	a	b		26%	101	17-may.	57
Botticelli	2.754	a	b	c	25%	100	16-may.	60
LG Albufera	2.751	a	b	c	28%	97	16-may.	52
Filon	2.705	a	b	c	15%	96	18-may.	50
Chambo	2.620	a	b	c	39%	96	17-may.	55
Andalou	2.582	a	b	c	37%	96	22-may.	52
Prestance	2.556	a	b	c	33%	93	20-may.	49
Soberbio	2.442	a	b	c	38%	92	21-may.	58
Craklin	2.420	a	b	c	42%	92	19-may.	63
Berdun	2.388	a	b	c	28%	92	19-may.	48
Sollario	2.141		b	c	49%	87	21-may.	56
Camargo	2.030		b	c	38%	86	16-may.	52
Garcia	2.007			c	36%	84	21-may.	54

Media (kg/ha)	2.533	Media (T)	2.533	Coeficiente de variación	21,0 %
R²	0,68	M.S.E (kg/ha)	533		
Nivel significación bloques	<0,0001		Nivel significación variedades	0.1621	



Cebada ciclo largo GENVCE Orbita (Ávila)

	RTO 13% (kg/ha)	Test separación de medias Duncan			Coefficiente de Variación variedad	Índice productivo	Espigado	Altura	
RGT Covadonga	3.375	a			16%	133	21-abr.	30	
RGT Gibraltar	3.038	a	b		10%	120	18-abr.	25	
Magallon	2.942		b	c	7%	116	20-abr.	33	
Spazio	2.828		b	c	d	12%	20-abr.	35	
RGT Verona	2.786		b	c	d	6%	20-abr.	29	
RGT Flecha	2.714		b	c	d	17%	22-abr.	36	
Hispanic (T)	2.678		b	c	d	12%	106	18-abr.	35
SU Ruzena	2.532			c	d	20%	19-abr.	30	
Meseta (T)	2.489			c	d	13%	98	20-abr.	30
Saratoga (T)	2.435				d	9%	96	20-abr.	33

Media (kg/ha)	2.782	Media (T)	2.534	Coefficiente de variación	10,1%
R²	0,69	M.S.E (kg/ha)	280		
Nivel significación bloques	0,0006		Nivel significación variedades	0,002	

Con el objeto de poder simplificar las interpretaciones y tratar de comparar los ensayos, independientemente de los valores absolutos, se utilizan en diferentes cuadros los índices de producción por variedades. El índice de producción de los testigos es 100, que se calcula sobre la media de las variedades testigo en cada ensayo, y en función de este valor se obtiene el índice de todas las demás variedades.

Los ensayos se realizan siguiendo

las prácticas culturales de la comarca en la que se emplazan. Indicándose en la ficha los resultados de la dosis de siembra, el cultivo precedente, la fertilización, el uso de fitosanitarios y las fechas de siembra y recolección.

Para transponer los datos de la experimentación a la escala de una parcela, se deben reducir las producciones de un 20% a un 30% aproximadamente.

Los datos de espigado se miden desde el día de la siembra. La altura media de las variedades se mide en cm. No se aportan datos de enfermedades debido a que las condiciones climáticas, no han favorecido la aparición de enfermedades fúngicas, por lo que no se puede aportar información reseñable sobre la tolerancia de las variedades.

Los ensayos se realizan siguiendo las prácticas culturales de la comarca en la que se emplazan

El índice productivo se ha calculado sobre la media de los testigos: Marcopolo, Filón, Camargo y Chambo en el caso del trigo, y Meseta, Hispanic, y Saratoga en el caso de la cebada.

Las variedades con la misma letra pertenecen al mismo grupo productivo según la separación de medias Duncan.

La evaluación de cada una de las especies, en las distintas localidades, aparece en los siguientes cuadros.



Cebada ciclo largo GENVCE San Pelayo (Valladolid)

	RTO 13% (kg/ha)	Test separación de medias Duncan			Coefficiente de Variación variedad	Índice productivo	Espigado	Altura
RGT Flecha	2.817	a			4%	116	24-abr.	47
RGT Covadonga	2.742	a	b		9%	113	24-abr.	31
Hispanic (T)	2.652	a	b	c	7%	109	21-abr.	30
RGT Gibraltar	2.620	a	b	c	8%	108	21-abr.	34
Magallon	2.456		b	c	d	7%	22-abr.	38
Spazio	2.376			c	d	12%	24-abr.	41
SU Ruzena	2.341			c	d	11%	24-abr.	32
Meseta (T)	2.329			c	d	10%	23-abr.	37
Saratoga (T)	2.317			c	d	10%	23-abr.	32
RGT Verona	2.138				d	12%	25-abr.	34
Media (kg/ha)	2.468	Media (T)			2.433	Coefficiente de variación		8,5%
R²	0,64	M.S.E (kg/ha)			209			
Nivel significación bloques		0,1525			Nivel significación variedades			0,0017

La densidad de siembra está entre 425 y 450 semillas por metro cuadrado en trigos. Las variedades ensayadas están registradas en el catálogo español o comunitario o se benefician de un registro provisional.

Variedades de trigo blando de invierno

Los ensayos de trigo blando de

invierno, se han localizado en las localidades de Orbita (Ávila) y Zael (Burgos).

Nuevas variedades de trigo blando de invierno en Orbita (Ávila)

Los rendimientos son inferiores a la media de campañas anteriores, salvo la de 2022 que fue inferior.

En este ensayo destacan las variedades LG Becquer, LG Machado, con un rendimiento un 11% superior a la media de los testigos. También RGT Romero, SY Pasión y LG Lorca, también obtuvieron rendimientos superiores a la media de los testigos, estando el resto de variedades con rendimientos inferiores.

Feria Internacional Ganadera de Zafra

570 Tradicional de San Miguel
28 de Septiembre al 3 de Octubre de 2023







Cebada ciclo largo GENVCE Zael (Burgos)

	RTO 13% (kg/ha)	Test separación de medias Duncan				Coefficiente de Variación variedad	Índice productivo	Espigado	Altura
RGT Covadonga	4.094	a				1%	113	7-may.	45
Hispanic (T)	4.041	a	b			3%	112	3-may.	42
Noblesse	3.941	a	b	c		11%	109	6-may.	50
RGT Gibraltar	3.918	a	b	c		4%	108	10-may.	51
SU Ruzena	3.895	a	b	c		9%	108	5-may.	55
Magallon	3.867	a	b	c		9%	107	6-may.	47
RGT Flecha	3.757	a	b	c		10%	104	7-may.	55
RGT Verona	3.654		b	c		5%	101	5-may.	51
Saratoga (T)	3.593			c	d	8%	99	4-may.	45
Spazio	3.519			c	d	5%	97	5-may.	48
Meseta (T)	3.239				d	8%	89	3-may.	41
Saber	2.820				e	4%	78	2-may.	47

Media (kg/ha)	3.695	Media (T)	3.623	Coefficiente de variación	7,2%
R²	0,73	M.S.E (kg/ha)	264		
Nivel significación bloques	0.394		Nivel significación variedades	<0.0001	

Nuevas variedades de trigo blando de invierno en Zael (Burgos)

Este ensayo presenta un coeficiente de variación superior al 15%, si bien se decide su publicación por la incidencia de las complicadas condiciones climatológicas, que suelen favorecer los altos coeficientes de variación, además de existir diferencias estadísticamente significativas entre variedades.

La variedad con mayor rendimiento en este ensayo ha sido Celebrity, superando a todos los testigos, las variedades RGT Romero, LG Machado y RGT Montreal superan los 3.000 kg/ha, rendimientos que en esta campaña pueden

considerarse aceptables, pero por debajo de la media de campañas anteriores, salvo 2022. Destacar el espigado tardío, lo que favoreció que el cultivo pudiera aprovechar las precipitaciones de mayo.

Variedades más sembradas de trigo blando de otoño en Zael (Burgos)

Al igual que en el ensayo anterior el coeficiente de

variación supera el 15%, se decide publicar por lo mismo que se comentó anteriormente. La media del ensayo supera a la campaña 2022, pero está por debajo de años anteriores.

Destaca la variedad Marcopolo con 3.127 kg/ha, que con un espigado más tardío, se vio favorecida por el aprovechamiento de las precipitaciones de mayo y junio.

Nuevas variedades de cebada de ciclo largo en Orbita (Ávila)

Los ensayos de cebada de ciclo largo se localizaron en Orbita (Ávila), San Pelayo (Valladolid) y Zael (Burgos).

El espigado tardío permitió aprovechar las precipitaciones de mayo

En Orbita, prácticamente todas las variedades ensayadas están por encima de los testigos, resaltando RGT Covadonga y RGT Gibraltar las de mayor rendimiento. Existen diferencias estadísticamente significativas entre variedades y con buenos rendimientos para una campaña tan complicada.

Nuevas variedades de cebada ciclo largo en San Pelayo (Valladolid)

Buen coeficiente de variación para unas condiciones edafológicas y climatológicas adversas, así como rendimientos aceptables para la zona.

Existen diferencias estadísticamente significativas entre variedades, destacando RGT Flecha y RGT Covadonga, con rendimientos superiores a 2.700 kg/ha.

Nuevas variedades cebada ciclo largo en Zael (Burgos)

También buen coeficiente de variación y muy buenos resultados de rendimiento, favorecidos por espigados tardíos que aprovecharon las precipitaciones de mayo. Destaca como en las localidades anterior RGT Covadonga con 4.094 kg/ha, confirmándose Hispanic como el mejor de los testigos.

Cebadas de ciclo largo más sembradas en Zael

Destaca la variedad Planet, que supera los 4.300 kilos, con diferencias estadísticamente significativas con el resto de variedades, seguida de Hispanic, con 3.981 kilos por hectárea. ■



Cebada ciclo largo. Variedades más sembradas Zael (Burgos)

	RTO 13% (kg/ha)	Test separación de medias Duncan				Coefficiente de Variación variedad	Índice productivo	Espigado	Altura
Planet	4.377	a				13%	128	5-may.	55
Hispanic	3.981	a	b			12%	117	4-may.	38
Fantex	3.678		b			8%	108	8-may.	41
Ibaiona	3.655		b			12%	107	3-may.	47
Yuriko	3.653		b			20%	107	5-may.	45
Ansola	3.456		b	c		13%	101	4-may.	37
Sandra	3.421		b	c		11%	100	5-may.	36
Cometa	3.395		b	c		12%	99	4-may.	47
Mendiola	3.342		b	c		7%	98	3-may.	40
Farandole	3.338		b	c		9%	98	6-may.	50
Zoo (Híbrida)	<u>2.949</u>	-		<u>c</u>	-	<u>10%</u>	<u>86</u>	<u>6-may.</u>	<u>62</u>
Lavanda	2.908			c		25%	85	4-may.	40
Meseta	2.824			c		2%	83	4-may.	40
Tudela	2.790			c		14%	82	4-may.	41

Media (kg/ha)	3.412	Media (T)		Coeficiente de variación	12,3%
R ²	0,64	M.S.E (kg/ha)	419		
Nivel significación bloques	0,0528		Nivel significación variedades	<0,0001	



SEMENTERA 2023

La mejor información para dar en la diana

Las lluvias de comienzos de septiembre nos han dejado unas condiciones de suelo que en principio resultan favorables para la sementera.

En el sector hay ganas de seguir trabajando, de dejar claro que los agricultores profesionales son capaces de obtener producción incluso en las circunstancias más difíciles. Hay tiempo para planificar, para tomar bien cada una de las pequeñas decisiones que después, en su conjunto, definirán el año.

El campo no se detiene y ya se ha dado el pistoletazo de salida para realizar las labores y escoger las variedades de cereal que mejor se ajustan a nuestro suelo y nuestro clima. El Catálogo de Cereal de CAMPO parte de la obligación de conocer nuestro terruño para

acertar con la variedad más adecuada, que no es siempre la que más kilos ofrece en los campos de ensayo.

Rusticidad, resistencia a la sequía y preparación ante el proceso de cambio climático, que ya es irreversible, son algunas de las características que pueden guiar nuestra elección.

La nueva campaña es el campo de juego en el que se va a desarrollar una partida, la de la rentabilidad, que será determinante para cada una de las explotaciones. Y para el conjunto de la agricultura de Castilla y León y de España.

**Debemos conocer
nuestro suelo para
escoger la variedad
más adecuada**

*“Todo lo que necesita
para sus cultivos”*

• SEMILLAS • FITOSANITARIOS • ABONOS • SELECCIONADORA

Calle Ancha, Peñaflor de Hornija, Valladolid - C.P. 47640
www.cerealespeñaflor.es - info@cerealespeñaflor.es



☎ 651 91 48 22
 ☎ 983 56 50 50

ANSOLA · HNOS PLATERO MATE

Características del producto

Ansola es una cebada de muy alta producción, buena rusticidad y que se adapta a todo tipo de terrenos desde semiáridos a los de alto potencial. Destaca por su excelente sanidad.

Morfología

- Media /baja
- Intensidad de pigmentación aurículas: ausente
- Barbas: Amarillas
- Espigas: Dos Carreras

Producción

- Muy elevada
- Ahijamiento: Muy elevado
- PMG: Medio/Alto

Calidad

- Peso Específico: Alto
- Contenido en proteína: Medio
- Destino: Pienso

Ciclo

- Alternatividad: Tipo invierno

Fecha

- Inicio encañado: Muy precoz
- Inicio espigado: Precoz
- Madurez: Muy precoz

Tolerancia frente a enfermedades

- Oídio: Alta
- Roya parda: Alta
- Rincosporiosis: Alta
- Encamado: Media/Alta

Época de siembra

Noviembre			Diciembre		

CEBADA



FILÓN · HNOS PLATERO MATE

Características del producto

FILON tiene una excelente capacidad productiva y precocidad. Se adapta a todas las zonas de cultivo, desde secanos áridos y semiáridos y zonas de alto potencial y regadíos. Tolerante al CLORTOLURON.

Morfología

- Altura: Media
- Tipo: Mocho

Producción

- Elevada
- Ahijamiento: Elevado
- PMG: Medio

Calidad

- Peso Específico: Medio
- Contenido en proteína: Elevado
- W: Alto | P/L: Bajo
- Destino: Harinero
- Categoría: Media Fuerza

Ciclo

- Alternatividad: Tipo invierno

Fecha

- Inicio encañado: Precoz
- Inicio espigado: Precoz
- Madurez: Muy precoz

Tolerancia frente a enfermedades

- Oídio: Media/Alta
- Roya parda: Alta
- Rincosporiosis: Alta
- Encamado: Resistente

Época de siembra

Octubre			Noviembre			Diciembre		

TRIGO





www.agropalsc.com

RIMBAUD · AGROPAL

Características del producto

Morfología

- Altura: Alto
- Tipo: Mocho

Producción ELEVADA

Ahijamiento: Alto
PMG: Medio

Calidad BASE

- Peso Específico: Medio



Ciclo

- Invierno

Fecha:

- Inicio encañado: Medio
- Espigado: Medio
- Madurez: Medio

Tolerancia frente a enfermedades

Buena tolerancia a las enfermedades pero más sensible con la septoria.
Muy poco sensible a la roya amarilla.

Recomendaciones

RIMBAUD es una variedad con gran vigor de nascencia y potencial muy alto en producción. Siempre nos sorprende y nos deja con un buen sabor de boca.

Época de siembra

Octubre	Noviembre	Diciembre
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



SARATOGA · AGROPAL

Características del producto

Morfología

- Altura: Media
- Intensidad pigmentación aurículas: Rojiza
- Aurículas: Pigmentación rojiza
- Espigas: 2 Carreras - Larga
- Tono verde también en el grano

Producción

Ahijamiento: Elevado
PMG: Elevado

Calidad - PIENSO



CICLO

Invierno

Fecha:

- Inicio encañado: Tardío
- Espigado: Medio- Precoz
- Madurez: Precocidad Media
- Seguridad en producción

Tolerancia frente a enfermedades

Tolerancia muy elevada frente a enfermedades. Resistencia muy alta a Oidio. Resistencia alta a Helminthosporium y Rhynchosporium. Resistencia a encamado muy alta.

Recomendaciones

SARATOGA es una variedad que enamora a primera vista. Su altísimo potencial productivo junto a su amplio período de siembra la convertirán en una referencia.

Época de siembra

Octubre	Noviembre	Diciembre
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

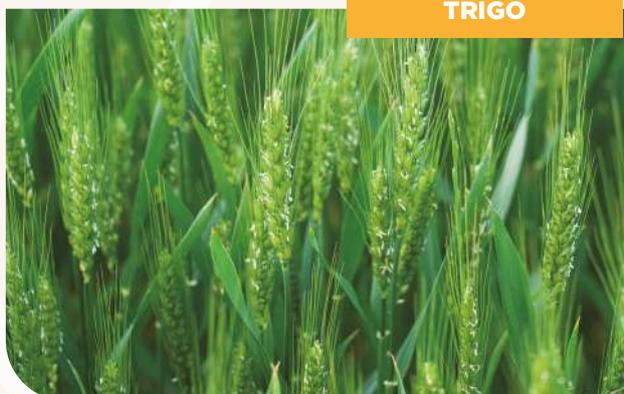
www.agropalsc.com



RGT - ENEBRO

Características del producto

- Ciclo:** Medio
- Tipo de espiga:** Aristada
- Altura:** Media - alta
- Peso específico:** Alto
- Tolerancia a enfermedades:** Alta
- Resistencia al encamado:** Alta
- Dosis de siembra:** 180 - 210 kg/ha
- Calidad:** Harino - panadera
- Tolerancia a Clortoluron:** Tolerante
- Fecha de siembra:** De octubre a noviembre



TRIGO

SECANO

TRATAMIENTO ARIRESID		
kg/ha	P.E.	Hr
3200	78	8%

TRATAMIENTO CONVENCIONAL		
kg/ha	P.E.	Hr
3000	74	8%



RGT - MEDINACELI

Características del producto

- Ciclo:** Medio
- Tipo de espiga:** Dos carreras. Semi compacta y poco pigmentada
- Altura:** Media - baja
- Peso específico:** Medio - alto
- Tolerancia a enfermedades:** Alta
- Resistencia al encamado:** Muy alta
- Dosis de siembra:** 160 - 180 kg/ha
- Calidad:** Pienso
- Tolerancia a Clortoluron:** Tolerante
- Fecha de siembra:** De octubre a principios de diciembre



CEBADA

SECANO

TRATAMIENTO ARIRESID		
kg/ha	P.E.	Hr
3600	62	11,6%

TRATAMIENTO CONVENCIONAL		
kg/ha	P.E.	Hr
1800	57	10%





www.massogro.com

TOWER - Masso

HERBICIDA

Nombre: TOWER

Características del producto

Asociación **herbicida** de absorción foliar y radicular. Combina tres materias activas con diferente modo de acción.

Modo de empleo

Resulta selectivo en trigo, cebada, centeno y triticale.

Realizar una sola aplicación por campaña en cereales de invierno mediante pulverización normal con tractor a una dosis de 2 l/ha empleando un volumen de caldo de 200-400 l/ha en postemergencia temprana del cultivo.

Se podrá emplear alternativamente en preemergencia temprana del cultivo, desde BBCH 00 (semilla seca) hasta BBCH 07 (coleóptilo, emergido de la semilla), únicamente en cebada y en trigo.

Formulación

Suspensión de concentrada (SC).

Nº de registro

25.667

Composición

Clortoluron 25%+Dff 4%+ Pendimetalina 30% SC



Principales aplicaciones autorizadas

Cultivo	Solución	P.S.
Trigo, cebada, centeno y triticale	Control de malas hierbas dicotiledóneas y gramíneas en preemergencia o postemergencia de las mismas.	No procede

www.agro.basf.es

Revcare® - BASF

FUNGICIDA

Revcare® fungicida para el control de enfermedades foliares en cereales.

- Extraordinaria eficacia curativa y persistencia.
- Excelente eficacia contra Septoria, incluso cepas menos susceptibles a los azoles convencionales.
- Mantiene su elvada eficacia, con independencia de las condiciones meteorológicas.
- Efectos fisiológicos positivos sobre la planta, o efectos AgCelence®.

MODO DE USO

Para obtener un control óptimo de las enfermedades a tratar, se recomienda el uso de **Revcare®** durante el periodo crítico de desarrollo de la enfermedad; la dosis baja debe aplicarse cuando los niveles de infección sean moderados o bajos.

Aplicar el producto a la dosis recomendada utilizando un volumen de caldo comprendido entre los 100 y los 300 litros de agua por hectárea.

COMPOSICIÓN	FORMULACIÓN	Nº DE REGISTRO
10% p/v Fluvoglucolol (100 g/L) y 10% p/v F500® (100 g/L)	Concentrado emulsionable	ES-01263

USOS AUTORIZADOS

BASF recomienda un máximo de 2 aplicaciones por campaña de **Revcare®** con un intervalo mínimo entre ambas aplicaciones de 21 días.

El momento de aplicación recomendado de **Revcare®** comprende desde el inicio del encañado (BBCH 30) hasta el final de la floración (BBCH 69).



Cultivo	Plaga	Patógeno	Dosis (L/ha)
Trigo y Espelta	Septoria	<i>Zymoseptoria tritici</i>	0,75 - 1,5
	Roya parda	<i>Puccinia striiformis</i>	
	Roya amarilla	<i>Puccinia recondita</i>	
Cebada	Heimintosporiosis	<i>Pyrenophora teres</i>	0,75 - 1,5
	Fincosporiosis	<i>Fhynchosporium secalis</i>	
	Ramularia	<i>Ramularia Collo-cygni</i>	
Centeno	Fincosporiosis	<i>Fhynchosporium secalis</i>	0,75 - 1,5
	Roya parda	<i>Puccinia recondita</i>	
Triticale	Septoria	<i>Zymoseptoria tritici</i>	0,75 - 1,5
	Roya parda	<i>Puccinia recondita</i>	

Priaxor® EC - BASF

FUNGICIDA

Fungicida sistémico para el control de las principales enfermedades foliares de cebada y trigo

- Alta persistencia y alta sistemia
- Excelente nivel de eficacia en trigo y excepcional en cebada, mejor que las soluciones del mercado
- Única solución para el control de ramularia en cebada
- Efectos AgCelence®: mayor rendimiento y calidad del cereal, poderoso "greening" en cebada
- Selectivo en todas las fases de los cereales

MODO DE USO

Priaxor® EC es eficaz contra los hongos

patógenos en sus diferentes etapas de desarrollo. Actúa principalmente de forma preventiva, siendo también capaz de bloquear infestaciones ya iniciadas.

Para el máximo rendimiento del cultivo, o según el desarrollo de la enfermedad, se recomienda hacer una aplicación preventiva en el inicio del encañado y otra aplicación en el inicio del espigado, debiéndose mantener siempre protegida la hoja bandera para obtener máximo rendimiento del cultivo.



COMPOSICIÓN	FORMULACIÓN	Nº DE REGISTRO
Xemium® 7,5% [EC] + F500® 15% (p/v)	Concentrado Emulsionable (EC)	ES-00458

USOS AUTORIZADOS

Cultivo	Enfermedad	Dosis (l/ha)	Plazo de seguridad (días)
Cebada	Helmintosporosis, Rincosporiosis Ramularia	1,0-1,5	35
Trigo	Septoria, Royas	1,0-1,5	35
Avena	Roya	1,0-1,5	35
Centeno	Rincosporiosis Roya	1,0-1,5	35

Biathlon® 4D - BASF

HERBICIDA

Biathlon® 4D es el herbicida imprescindible para un control eficaz de las malas hierbas de hoja ancha en el cultivo del cereal.

- Es una combinación única de dos ingredientes activos
- Se mezcla sin problema
- Se aplica en cualquier momento
- Permite la siembra posterior de cualquier cultivo de rotación

MODO DE USO

Biathlon® 4D permite un amplio periodo de aplicación desde el inicio de la fase de ahijamiento hasta que se hayan desarrollado totalmente los tallos y la hoja bandera. Su eficacia se

mantiene alta, tanto en las aplicaciones tempranas como en las tardías.

Biathlon® 4D tiene un control excelente de las principales malas hierbas como: amapola no resistente a ALS, amor de hortelano, cenizo, jaramago, verónica y manzanilla entre otras.

COMPOSICIÓN	FORMULACIÓN	Nº DE REGISTRO
714 g/kg Trifluralón + 54 g/kg Florasulam	Granulado dispersable en agua (WG)	ES -00098



USOS AUTORIZADOS

Cultivo	Objetivo	Dosis máxima	Plazo de seguridad (días)
Avena, Cebada, Centeno y Trigo	Malas hierbas de hoja ancha	70 g/ha + 0,5 l/ha Dash® HC	NP