

**CAMPO**  
*cyl*

*Catálogo*  
**COLZA 2022**



# Evaluación de nuevas variedades de colza en Castilla y León. Resultados de la campaña 2021/2022

Itacyl hace público el resultado de sus ensayos de colza en Toro (Zamora) y Torrecilla de la Abadesa (Valladolid), con datos muy relevantes para el conocimiento de las variedades. Los rendimientos se han reducido como consecuencia del carácter extremo de este año

Gabriel Villamayor Simón y Rosa María Fernández de la Fuente

La campaña de colza comenzó en septiembre de 2021 con unas grandes expectativas, motivadas por la climatología idónea, con lluvias a finales de septiembre que favorecían su implantación, a las que se añadían unas previsiones de precios altos.

Todo esto trajo consigo un aumento importante de la superficie, tanto a nivel nacional como en Castilla y León, donde según

estadísticas del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación se sembraron 47.950 hectáreas. Según datos PAC de la Junta de Castilla y León, se superaron las 65.000 hectáreas, lo que supone un récord en nuestra comunidad.

La guerra en Ucrania y la escasez de girasol han hecho que se dispare la demanda internacional, lo que ha ocasionado un aumento considerable de los precios.

**La superficie de cultivo ha superado las 65.000 hectáreas**

En junio de 2021 la colza cotizaba a 477 euros por tonelada, pasando a los 1.100 euros en abril de 2022. Las previsiones son de precios altos, debido a la creciente demanda mundial de grasas

vegetales para consumo humano, la necesidad de harinas ricas en proteína para elaborar piensos para el ganado, y el aumento de la producción de biodiésel en todo el mundo a partir de cultivos energéticos.

Estas buenas expectativas se ven un poco reducidas por el importante aumento de los costes de producción, y las condiciones climáticas, heladas, falta de agua y temperaturas anormalmente al-

tas, que reducen los rendimientos.

**Las condiciones meteorológicas han reducido los rendimientos**

La colza como cultivo alternativo al monocultivo de cereal se está consolidan-

**EVOLUCIÓN DEL CULTIVO DE COLZA  
(ESPAÑA Y CASTILLA Y LEÓN)**

AÑO	SUPERFICIE EN ESPAÑA (ha)	SUPERFICIE EN CASTILLA Y LEÓN (ha)
2007	19.783	5.727
2008	10.885	5.059
2009	21.740	8.462
2010	19.611	9.022
2011	23.629	11.936
2012	28.639	14.219
2013	39.947	16.284
2014	43.244	16.350
2015	68.442	28.784
2016	91.459	42.432
2017	95.801	38.253
2018	86.781	24.173
2019	72.155	22.461
2020	71.834	28.369
2021	86.829	40.608
2022	102.190	47.950

do en un gran número de explotaciones de Castilla y León, principalmente por la introducción de innovaciones en su agronomía (fertilización, control de plagas y enfermedades, tratamiento de malas hierbas), así como por la aparición de nuevas variedades, más productivas y resistentes a la dehiscencia y al encamado. También con una mayor calidad y cantidad en el contenido de grasa. Merecen un apartado especial las variedades resistentes a herbicidas, conocidas como variedades Clearfield.

**Los ensayos confirman la mejora de las variedades, en cantidad y calidad**

En el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (Itacyl) se vienen realizando ensayos de colza desde 2003, evaluándose la adaptación de un gran número de variedades a nuestras condiciones agroclimáticas. Debemos tener en cuenta que en la colza existen distintos tipos de variedades.

- Variedades línea: Son aquellas en las que los individuos que desciende de ellas son por autofecundación.

- Variedades híbridas: Obtenidas a través de cruzamientos de líneas puras.

- Asociación híbrido-línea: Se cruza un híbrido sin polen con una variedad que polinice.

- Asociación híbrido-híbrido: Híbrido donde la mitad de las plantas tienen polen y la otra mitad no. Su fecundación es cruzada.

- Híbridos restaurados: Híbridos fértiles, que producen polen y se autofecundan.

En la actualidad, prácticamente todas las variedades que se siembran son variedades híbridas, especialmente híbridos restaurados, habiendo prácticamente desaparecido la siembra de variedades línea, por ser menos productivas.

**Prácticamente han desaparecido las variedades 'en línea' por ser menos productivas**
**DATOS GENERALES DE LOS ENSAYOS**

Localidad	TORRECILLA DE LA ABADESA	TORO
Provincia	VALLADOLID	ZAMORA
Comunidad Autónoma	CASTILLA Y LEÓN	CASTILLA Y LEÓN
Latitud	41° 29 ' 8" N	41° 24 ' 36" N
Longitud	5° 5 ' 20 " O	5° 26 ' 84" O
Altitud (m)	687 m	697 m
Área climática	AF - (Secanos áridos fríos)	AF - (Secanos áridos fríos)
Diseño estadístico del ensayo	Bloques completos al azar 4 repeticiones	Bloques completos al azar 4 repeticiones
Tamaño de la parcela elemental	12 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
<b>DATOS CULTIVO</b>		
Dosis siembra	60 semillas/ m <sup>2</sup>	60 semillas/ m <sup>2</sup>
Cultivo anterior	Barbecho-secano Zanahoria-regadío	Cebolla
Fertilización N-P-K FONDO	200 kg/ha de 8-15-15	450 kg/ha de 8-15-15
Fecha Abonado FONDO	21-septiembre-2021	20-septiembre-2021
Abonado de 1ª cobertera	200 kg/ha de NITRO SULFATO AMÓNICO 26%+ AZUFRE	160 kg/ha de NITRO SULFATO AMÓNICO 26%+ AZUFRE
Fecha 1ª cobertera	10-enero-2022	28-diciembre-2021
Abonado 2ª cobertera	200 kg/ha de NITRO SULFATO AMÓNICO 26%+ AZUFRE	160 kg/ha de NITRO SULFATO AMÓNICO 26%+ AZUFRE
Fecha 2ª cobertera	08-febrero-2022	23-enero-2022
Herbicida	Metazaclo 1,1 l/ha	Metazaclo 1,1 l/ha
Insecticida	Nurelle	NO
<b>DATOS EDAFICOS</b>		
Textura	ARENOSO	ARENOSO
<b>FENOLOGÍA DEL CULTIVO</b>		
Regadío (SI / NO)	NO-SÍ	SÍ
Fecha de siembra	23-septiembre-2021	23-septiembre-2021
Fecha de nascencia	11-octubre-2021	04-octubre-2021
Fecha de inicio de floración	18-marzo-2022	18-marzo-2022
Fecha final de floración	09-abril-2022	10-abril-2022
Fecha Madurez Fisiológica	18-junio-2022	20-junio-2022
Fecha de recolección	20-junio-2022	23-junio-2022

**DATOS METEOROLÓGICOS**

Torrecilla de la Abadesa						
2021-2022	Temperatura media	Temp. Máxima	Temp. Máx.abs.	Temp. Mínima	Temp. Mín.abs	Pluviometría
Sep	17,51	25,14	35,80	10,83	4,65	74,80
Oct	12,56	21,18	26,11	4,99	-1,16	34,20
Nov	4,94	11,09	15,91	-0,20	-3,36	58,90
Dic	6,31	11,68	16,71	2,23	-2,96	42,80
Ene	2,79	11,32	17,52	-2,87	-8,03	11,20
Feb	5,15	14,03	17,98	-2,05	-6,96	5,00
Mar	8,53	13,47	18,93	3,67	-2,89	49,00
Abr	9,80	16,88	23,93	2,21	-5,96	44,80
May	17,23	25,58	33,54	7,93	1,52	15,60
Jun	20,84	29,13	39,08	11,06	4,85	11,40

Toro						
2021-2022	Temp. media	Temp. Máxima	Temp. Máx.abs	Temp. Mínima	Temp. Mín.abs	Pluviometría
Sep	17,47	24,90	33,85	11,16	6,29	75,72
Oct	12,96	21,58	25,92	5,57	-0,47	23,14
Nov	5,62	11,85	17,25	0,30	-3,42	26,16
Dic	6,73	11,77	16,51	2,77	-3,48	24,75
Ene	3,07	11,45	17,52	-2,97	-7,84	4,46
Feb	5,63	14,38	17,62	-1,98	-5,76	0,41
Mar	8,88	13,63	18,11	4,31	-0,87	24,76
Abr	10,13	17,36	24,77	3,00	-4,29	30,34
May	17,36	25,40	32,33	8,76	3,54	7,03
Jun	20,02	27,72	36,60	11,61	6,22	6,83



Determinar qué variedad va a aportar más, tanto en rendimiento como en calidad de cosecha, con la mejor adaptación a las condiciones agroclimáticas de cada comarca es uno de los objetivos de los ensayos realizados por el Itacyl.

Los ensayos se realizaron en las siguientes localidades:

- **Torrecilla de la Abadesa (Valladolid). Secano y Regadío.**
- **Fresnillo de las Dueñas (Burgos). Secano.**
- **Toro (Zamora). Regadío.**

El ensayo de Fresnillo de las Dueñas (Burgos) tuvo que ser anulado al sufrir un importante ataque de topillos y jabalíes,

por lo que fue imposible obtener resultados.

**ANÁLISIS CLIMATOLÓGICO**

En esta campaña, las lluvias caídas, en todas las localidades, durante la segunda quincena de septiembre, han favorecido la nascencia y por lo tanto la buena implantación de la colza. El in-

vierno frío y sobre todo con escasas precipitaciones, especialmente los meses de enero y febrero, empezaron a ocasionar problemas de desarrollo, a lo que se unió las heladas de principio de abril, que dañó de manera notable las floraciones. Todas estas circunstancias, han condicionado los rendimientos, inferiores a años anteriores.

En las últimas campañas, se está observando un importante aumento de plagas, especialmente gorgojos (*Ceuthorrhynchus napi*), que atacan a tallos y silicuas y pulgones (*Brevicoryne brassicae*) muy perjudiciales en los últimos estadios. Am-

bas plagas han aparecido en los ensayos, afectando negativamente los rendimientos.

En cuanto a enfermedades, los ataques han sido

**Las plagas más habituales también han atacado a los ensayos**

inferiores a otras campañas, si bien se ha observado algún ataque de alternaria, causada por *Alternaria brassicae* y *Alternaria brassicicola*, si bien no han te-



FABRICACIÓN Y MONTAJE DE NAVES AGRÍCOLAS Y GANADERAS, SOTECADOS, HENILES, ALMACENES, ESTRUCTURAS METÁLICAS...



983 56 02 02 - 605 93 51 90

Calle Alfareros, parcela 11 nave 8 Pol. Ind. San Cosme 47620 Villanubla (Valladolid)

info@navesderioseco.com



RENDIMIENTOS SECANO: TORRECILLA DE LA ABADESA

Variedad	NVAR	Rendimiento Hdad= 9% (kg/ha)	Test separación medias Duncan						IP (%)	Fecha Inicio Floración	Fecha final Floración	Encamado	Altura
DUKE	24	1849	a						128	15-mar.	9-abr.	0	155
ES CAPELLO	8	1832	a	b					127	18-mar.	10-abr.	0	165
COLUMBIA	10	1808	a	b	c				125	18-mar.	10-abr.	0	145
HOSTINE	7	1738	a	b	c	d			120	18-mar.	10-abr.	0	160
PT 279 CL	15	1652	a	b	c	d	e		114	19-mar.	9-abr.	0	155
FELICIANO KWS	18	1636	a	b	c	d	e		113	17-mar.	10-abr.	0	170
VESTAL CL	14	1542	a	b	c	d	e	f	107	17-mar.	9-abr.	0	160
INV 1266 CL	20	1492	a	b	c	d	e	f	103	16-mar.	10-abr.	0	170
DK IMOVE CL	2	1485	a	b	c	d	e	f	103	18-mar.	10-abr.	0	150
DK EXCEPTION	21	1464	a	b	c	d	e	f	101	18-mar.	10-abr.	0	160
ES GRACIO	9	1432	a	b	c	d	e	f	99	18-mar.	10-abr.	0	155
TRIATHLON	25	1422	a	b	c	d	e	f	98	20-mar.	11-abr.	0	160
AZURITE	6	1362	a	b	c	d	e	f	94	18-mar.	10-abr.	0	170
AMAZONITE	5	1358	a	b	c	d	e	f	94	16-mar.	9-abr.	0	170
AMBASSADOR	1	1357	a	b	c	d	e	f	94	17-mar.	9-abr.	0	155
RYTHMIE	16	1348		b	c	d	e	f	93	15-mar.	9-abr.	0	150
ARTEMIS	19	1343		b	c	d	e	f	93	17-mar.	10-abr.	0	170
PT 303	4	1327			c	d	e	f	92	17-mar.	9-abr.	0	160
DK IMPORTER C	13	1297				d	e	f	90	17-mar.	9-abr.	0	165
DK EXPEDIENT	22	1293				d	e	f	89	15-mar.	10-abr.	0	175
DAX CL	17	1266				d	e	f	88	18-mar.	9-abr.	0	165
JAZZIE	3	1254				d	e	f	87	18-mar.	10-abr.	0	165
SIMONA	23	1243				d	e	f	86	17-mar.	9-abr.	0	165
KASALLA	12	1199					e	f	83	17-mar.	9-abr.	0	150
INV 1170	11	1127						f	78	17-mar.	9-abr.	0	160

R-cuadrado - 0,46 / Coef. Var - 20,18 / Raiz MSE - 292 / Media - 1445

nido gran incidencia en los resultados finales.

Las producciones se expresan en kilos por hectárea a 9% de humedad y 2% de impurezas. La fiabilidad de los ensayos viene reflejada por su coeficiente de variación. Los ensayos se consideran válidos con un coeficiente de variación máximo del 15%.

Cuando un ensayo es válido y fiable, el denominado test de Duncan permite determinar la diferencia significativa de rendimiento entre variedades con un umbral del 5%. De este modo, las variedades que obtienen la misma letra no presentan diferencias significativas.

**Campaña:** 2021-2022  
**Comunidad Autónoma:** Castilla y León  
**Provincia:** Valladolid  
**Localidad:** TORRECILLA DE LA ABADESA  
**Entidad:** ITACyL  
**Diseño estadístico:** Bloques completos al azar  
**Nº de repeticiones:** 4  
**Tamaño de la parcela elemental:** 12 m2

**Secano. Torrecilla de la Abadesa**

Rendimientos inferiores a los de la campaña pasada, que también fue de bajos rendimientos, debido principalmente a la falta de lluvias de los meses de enero y febrero, agravado por las heladas de principios de abril y las altas temperaturas regis-

tradas durante el mes de mayo.

El coeficiente de variación supera el 15%, pero se decide su publicación al haber diferencias estadísticamente significativas entre variedades, así como ofrecer información sobre las variedades que han aguantado mejor las adversas condiciones climatológicas de

esta campaña. Destacan las variedades DUKE y ES CAPELLO, con rendimientos de 1.849 y 1.832 kilos por hectárea, respectivamente.

Buena resistencia al encamado en todas las variedades y alturas un poco inferiores a otras campañas, debido al efecto negativo de las heladas de abril

En regadío, rendimientos

**SEMILLAS COLUMBIA**

¡Semillas llenas de vida!

Productores de semilla desde 1981

También disponemos de semillas ecológicas

**www.semillascolumbia.com**

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

<b>Trigo</b> GARCIA BASILIO ACORAZADO ALBUFERA	<b>Colza</b> RESCATOR	<b>Avena</b> CALECHE CALVARO ALBATROS
<b>Cebada</b> KALEA NURE LAUREATE RGT PLANET	<b>Guisante</b> CABESTRON GREGOR AVIRON	<b>Veza</b> BUZA CUMBRE
<b>Garbanzo</b> KASIN		

superiores a los del secano, pero también inferiores a campañas anteriores, por las causas señaladas anteriormente, si bien el riego palió de manera notable el efecto de las altas temperaturas de final de ciclo.

**Buen coeficiente de variación entre las variedades probadas por Itacyl**

Buen coeficiente de variación y, aunque existen diferencias estadísticamente significativas entre variedades, solo afecta a las que han obtenido rendimientos más bajos. Destacan las variedades AZURITE y ES CAPELLO, con rendimientos de 5.108 kilos y 4.519 kilos, respectivamente. La altura de las plantas, muy semejantes a las de secano.

**Campaña:** 2021-2022  
**Comunidad Autónoma:** Castilla y León  
**Provincia:** Zamora  
**Localidad:** TORO  
**Entidad:** ITACyL  
**Diseño estadístico:** Bloques completos al azar  
**Número de repeticiones:** 4  
**Tamaño de la parcela elemental:** 12 m2  
**Rendimientos Regadío. Toro**

**Rendimientos Regadío. Toro**  
 Resultado semejante a la parcela de regadío de Torrecilla de la Abadesa, destacando las variedades FELICIANO KWS y KASALLA, con rendimientos superiores a los 4.800 kilos. Diferencias estadísticamente significativas entre variedades y buen coeficiente de variación.

**RENDIMIENTOS REGADÍO: TORRECILLA DE LA ABADESA**

Variedad	NVAR	Rendimiento Hdad= 9% (kg/ha)	Test separación medias Duncan						IP (%)	Fecha Inicio Floración	Fecha final Floración	Encamado	Altura
AZURITE	6	5108	a						121	19-mar.	20-abr.	0	170
ES CAPELLO	8	4519		b					107	22-mar.	20-abr.	0	165
DK EXCEPTION	21	4471		b					106	20-mar.	20-abr.	0	150
INV 1170	11	4427		b					105	19-mar.	20-abr.	0	165
VESTAL CL	14	4427		b					105	17-mar.	20-abr.	0	165
DAX CL	17	4420		b					105	19-mar.	20-abr.	0	160
KASALLA	12	4414		b					105	18-mar.	20-abr.	0	170
PT 279 CL	15	4366		b	c				104	20-mar.	20-abr.	0	160
DK IMPORTER CL	13	4340		b	c				103	19-mar.	20-abr.	0	160
COLUMBIA	10	4310		b	c				102	22-mar.	20-abr.	0	165
AMBASSADOR	1	4297		b	c				102	19-mar.	20-abr.	0	140
DK EXPEDIENT	22	4241		b	c				101	19-mar.	20-abr.	0	155
DK IMOVE	2	4223		b	c				100	18-mar.	20-abr.	0	155
AMAZONITE	5	4222		b	c				100	18-mar.	20-abr.	0	165
INV 1266 CL	20	4191		b	c				99	20-mar.	20-abr.	0	155
FELICIANO KWS	18	4162		b	c				99	19-mar.	20-abr.	0	160
SIMONA	23	4098		b	c				97	21-mar.	20-abr.	0	155
PT 303	4	4039		b	c				96	19-mar.	20-abr.	0	165
HOSTINE	7	3998		b	c				95	18-mar.	20-abr.	0	170
DUKE	24	3985		b	c				95	20-mar.	20-abr.	0	160
RYTHMIE	16	3959		b	c				94	18-mar.	20-abr.	0	165
ES GRACIO	9	3955		b	c				94	22-mar.	20-abr.	0	165
TRIATHLON	25	3827		b	c				91	24-mar.	20-abr.	0	155
ARTEMIS	19	3676			c				87	20-mar.	20-abr.	0	155
JAZZIE	3	3651			c				87	18-mar.	20-abr.	0	160

R-cuadrado - 0,44 / Coef. Var - 9,88 / Raiz MSE - 416 / Media - 4213

**RENDIMIENTOS REGADÍO: TORO**

Variedad	NVAR	Rendimiento Hdad= 9% (kg/ha)	Test separación medias Duncan						IP (%)	Fecha Inicio Floración	Fecha final Floración	Encamado	Altura		
FELICIANO KWS	18	5152	a						123	17-mar.	10-abr.	0	170		
KASALLA	12	4800	a	b					115	17-mar.	9-abr.	0	150		
DK EXCEPTION	21	4728	a	b	c				113	18-mar.	10-abr.	0	160		
VESTAL CL	14	4516	a	b	c	d			108	17-mar.	9-abr.	0	160		
ARTEMIS	19	4502	a	b	c	d	e		107	17-mar.	10-abr.	0	170		
DAX CL	17	4486	a	b	c	d	e		107	18-mar.	9-abr.	0	165		
DK IMOVE	2	4369		b	c	d	e	f	104	18-mar.	10-abr.	0	150		
INV 1266 CL	20	4292		b	c	d	e	f	102	16-mar.	10-abr.	0	170		
ES CAPELLO	8	4243		b	c	d	e	f	101	18-mar.	10-abr.	0	165		
AMAZONITE	5	4268		b	c	d	e	f	102	16-mar.	9-abr.	0	170		
DUKE	24	4244		b	c	d	e	f	101	15-mar.	9-abr.	0	155		
AMBASSADOR	1	4214		b	c	d	e	f	101	17-mar.	9-abr.	0	155		
SIMONA	23	4217		b	c	d	e	f	101	17-mar.	9-abr.	0	165		
COLUMBIA	10	4118		b	c	d	e	f	g	98	18-mar.	10-abr.	0	145	
HOSTINE	7	4107		b	c	d	e	f	g	98	18-mar.	10-abr.	0	160	
DK EXPEDIENT	22	4078		b	c	d	e	f	g	97	15-mar.	10-abr.	0	175	
INV 1170	11	3975			c	d	e	f	g	95	17-mar.	9-abr.	0	160	
PT 279 CL	15	4014			c	d	e	f	g	96	19-mar.	9-abr.	0	155	
DK IMPORTER CL	13	4000			c	d	e	f	g	96	17-mar.	9-abr.	0	165	
RYTHMIE	16	3980			c	d	e	f	g	95	15-mar.	9-abr.	0	150	
TRIATHLON	25	3896				d	e	f	g	93	20-mar.	11-abr.	0	160	
AZURITE	6	3738					e	f	g	89	18-mar.	10-abr.	0	170	
PT 303	4	3668						f	g	88	17-mar.	9-abr.	0	160	
JAZZIE	3	3648							f	g	87	18-mar.	10-abr.	0	165
ES GRACIO	9	3452							g	82	18-mar.	10-abr.	0	155	

R-cuadrado - 0,50 / Coef. Var - 10,72 / Raiz MSE - 449 / Media - 4188



# LA COMBINACIÓN GANADORA



DEKALB® y DECIS EXPERT son marcas registradas de Grupo Bayer.



MUCHO MÁS QUE SEMILLAS CON #LADIFERENCIADEKALB

Con la solución DEKALB cuentas con la genética más avanzada, la protección insecticida de DECIS EXPERT y el servicio técnico más innovador de FieldView y Cropping View.

Conoce la diferencia #DEKALB en [www.activadekalb.com](http://www.activadekalb.com)



croppingview

CLIMATE  
FIELDVIEW™

# Un encuentro analiza la colza desde todos los ángulos

## REDACCIÓN

La colza se sigue considerando un cultivo al alza en Castilla y León, con un aumento de los agricultores que barajan incluirla en sus rotaciones. El crecimiento de esta oleaginosa responde a las dudas sobre determinados cultivos de regadío, pero también a las ventajas de una producción fácil de dominar por el agricultor y que en los últimos

**Será en la sede de Argo Tractors en Villamarciel (Valladolid)**



meses ha estado muy bien tratada en los mercados.

De la ahí la oportunidad de convocar una nueva Jornada de Colza, organizada por CAMPO en las instalaciones

de Argo Tractors en Villamarciel (Valladolid). Será el jueves 1 de septiembre y contará con el patrocinio de BASF, Viterra, Semillas Limagrain, Fertinagro y Argo Tractors.

Será una ocasión para analizar el cultivo desde todos los ángulos posibles, desde el agronómico hasta el económico, y con especial atención a las variedades más

**CAMPO publica un anticipo de las variedades de colza más demandadas**

adecuadas para cada tipo de suelo y para cada forma de trabajar.

Por eso este número de CAMPO incluye en las páginas siguientes, como anticipo, una guía con las variedades más demandadas en la pasada campaña, que han sido las que han ofrecido mayores rendimientos y mejor calidad.

**Cleranda®**, el herbicida definitivo para Colza **Clearfield®**

La tecnología Clearfield® en colza combina híbridos de alto potencial productivo con el herbicida Cleranda®:

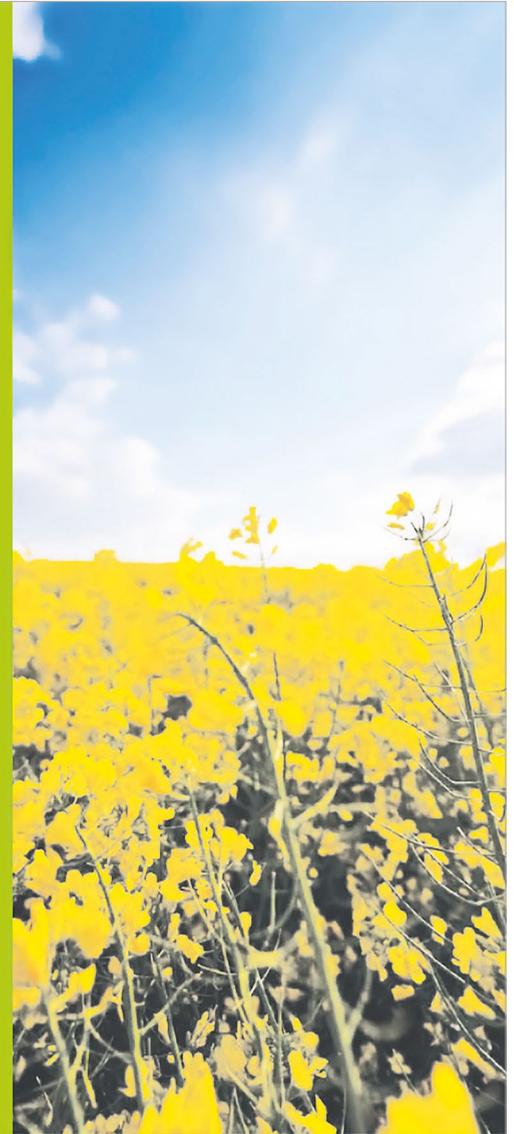
- Control de malas hierbas en post emergencia una vez el cultivo está implantado
- Amplio espectro en el control de hierbas tanto dicotiledóneas (incluidas crucíferas) como gramíneas

**Clearfield®**  
Sistema de Producción para Colza

**BASF**  
We create chemistry







# HERBICIDA SELECTIVO DE PREEMERGENCIA O POSTEMERGENCIA TEMPRANA PARA BRÁSICAS Y COLZA



Antes de utilizar el producto lea detenidamente las instrucciones contenidas en la etiqueta del envase (cultivos, dosis, precauciones, etc.)

