BASF
We create chemistry

La Colza

Soluciones para el cultivo de la colza

LA COLZA:

El cultivo de la colza es la opción más rentable en la rotación del cereal.

¿Por qué?

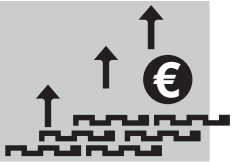
Por ejercer un efecto subsolador del **suelo –por la raíz pivotante-**

+

Por ejercer una **labor de limpieza de malas hierbas**

+

Por incrementar la cosecha del siguiente cereal hasta un **10%**



=

Máxima rentabilidad de tu campo

¿Qué es el sistema Clearfield® ?

Sistema de Producción para Colza

El sistema de producción Clearfield® para colza es una **solución integrada para el control de malas hierbas** basada en el uso de variedades tolerantes al herbicida Cleranda®. Con este sistema, BASF ofrece al agricultor la **optimización de recursos**, el **aumento de la calidad y la productividad de sus explotaciónes** de forma eficiente

Semillas tolerantes a herbicidas

- Semillas tolerantes a Cleranda® gracias a la selección genética tradicional
- Las pricipales empresas de semillas ofrecen variedades de colza Clearfield® en sus cátalogos

Herbicida de amplio espectro

- Herbicidas de amplio espectro post-emergente

¿Sabes qué sistema de cultivo te conviene?

	SÍ/NO	
¿Tienes hierbas crucíferas en el campo?	SÍ	Clearfield®
	NO	Cultivo convencional o Clearfield®
¿Has tenido que levantar alguna vez la colza y ya habías aplicado un herbicida de pre-emergencia?	SÍ	Clearfield®
	NO	Cultivo convencional o Clearfield®
¿Has aplicado en el cultivo anterior una sulfonilurea residual?	SÍ	Clearfield®
	NO	Cultivo convencional o Clearfield®
¿Te suelen aparecer nuevas generaciones de malas hierbas tras la implantación de la colza?	SÍ	Clearfield®
	NO	Cultivo convencional o Clearfield®

Ventajas de la colza

Clearfield®
Sistema de Producción para Colza

Cleranda®

Control integrado de malas hierbas para el cultivo de la colza.

Amplio espectro de malas hierbas gramíneas y de hoja ancha, **incluyendo las crucíferas**, pertenecientes a la misma familia de la colza.

Principales crucíferas

- **Jaramago o rabaniza amarilla**
  Diplotaxis spp
- **Bolsa de pastor**
  Capsella bursa-pastoris
- **Rabanizas**
  Raphanus raphanistrum
- **Mostazas**
  Sinapis spp

Malas hierbas gramíneas y de hoja ancha

- Pamplina, Hierba gallinera *(Stellaria media)*
- Tomillo, Cachurro *(Thlaspe arvense)*
- Descurainia *(Descurainia sophia)*
- Amarilla, Jaramago *(Sinapis arvensis)*
- Gebena, Jaramago *(Sisymbrium oficinalis)*
- Amor de hortelano *(Gallium aparine)*
- Ortiga muerta roja *(Lamium purpureum)*
- Manzanilla *(Matricaria chamomilla)*
- Manzanilla inodora *(Matricaria inodora)*
- Ababol, Amapola *(Papaver rhoeas)*
- Cerraja *(Sonchus asper)*
- Mercurial, malcoraje *(Mercurialis annua)*
- Verónica *(Veronica arvensis)*
- Borroncillo, Verónica *(Veronica hederifolia)*
- Cenizo, Ceñilgo *(Chenopodium álbum)*
- Manzanilla bastarda *(Anthemis arvensis)*
- Geranium *(Geranium dissectum)*
- Geranium *(Geranium pusillum)*
- Suasane *(Geranium rotundifolium)*

Control de crucíferas, incluso hasta la 4ª hoja

Cleranda®, una inversión sin riesgos

Lo aplicas sólo cuando el cultivo se ha implantado

Con el sistema de producción **Clearfield®**, **en caso de mala nascencia y tener que levantar la colza:**

- No habrás gastado en la compra y aplicación de un herbicida antes de la nascencia
- Como no tendrás residuos de dicho herbicida en el suelo, podrás sembrar otro cultivo de reemplazo sin riesgo de fitotoxicidad

Se recomienda la aplicación de **Cleranda®** en **los primeros estadios de desarrollo de la colza**

Cleranda®

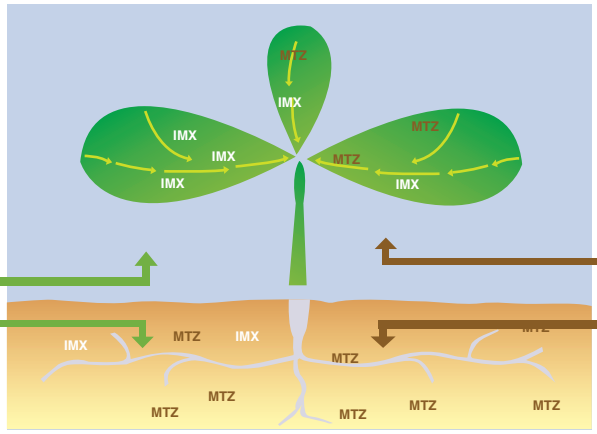
Clearfield®
Sistema de Producción para Colza

2 Materias Activas
Familias químicas distintas

2 EFECTOS — Contacto / Persistencia

1 TRATAMIENTO HERBICIDA

IMAZAMOX	METAZACLORO
• Controla malas hierbas que han **nacido**	• Controla malas hierbas que aun **no han nacido**
• Absorbido principalmente a través de las **hojas**	• Absorbido principalmente a través de las **raíces**
70%	30%
30%	70%



Reducción de la aparación de resistencias

La tecnología Clearfield® resulta la mejor rotación para el cereal

1. Los cultivos Clearfield®, tanto colza como girasol, tienen **mayor tolerancia a los residuos de algunos herbicidas** comunes en el cereal (sulfonilureas).

2. Con el sistema de producción **Clearfield®** el control de malas hierbas de hoja estrecha en el cultivo de la colza o el girasol resulta sencillo. **Se reduce el banco de semillas de malas hierbas de cara al siguiente cultivo.**

* Para información sobre la gestión de rebrotes en cultivos sucesivos ver la información de Cleranda® en: **https://www.agro.basf.es**

Programa BASF para asegurar la

Para conseguir una buena cosecha de colza
resulta clave asegurar una **buena implantación del cultivo**.

Integral® Pro

Tratamiento biológico de semillas que protege
la colza a lo largo de todo el cultivo

Ventajas

- Protección de las semillas frente a enfermedades fúngicas como *Phoma.*
- Control de pulguilla en condiciones de baja o media presión.
- **Mejor implantación del cultivo por el efecto sobre la germinación de la semilla**
- Mayor vigor de la planta en la salida de invierno
- Aumento del rendimiento en un promedio de 4%

Composición:	*Bacillus amyloliquefaciens*
Aplicación:	En proceso de registro en España, si bien se puede sembrar semilla tratada con Integral® Pro siempre que el tratamiento se haya realizado en un país donde el producto esté autorizado

Bifilene®

Insecticida de suelo con efecto starter o activador

Ventajas

- Las plántulas protegidas de los insectos más comunes del suelo
- Rápido desarrollo radicular, mejora de la nacencia y el vigor de las plantas
- **Mejor implantación de cultivo**

Formulación:	Microgránulo
Composición:	Lambda cihalotrin 0,4% Fósforo soluble (35% P^2O^5), Nitrógeno mineral y orgánico (7%N) Coadyuvantes rizogénicos Materia orgánica humificada
Aplicación:	En siembra a 10 - 15 kg/ha

Opponent®

Protección insecticida para varios momentos de tu cultivo

Ventajas

- Menor daño de insectos en el cultivo por el **potente efecto de choque.** Control inmediato de las principales plagas de la colza: **pulguilla, gorgojos, melinguetes y pulgones**

Formulación:	Suspensión de cápsulas (CS)
Composición:	Lambda-cihalothrin, 10% p/v
Aplicación:	Hasta 3 aplicaciones por campaña a 0,075 l/ha

cosecha de la colza

Para asegurar una buena cosecha es esencial que la colza esté **libre de competencia** de malas hierbas.

Butisan®S

Herbicida en pre-emergencia para la colza

Ventajas

- **Simplifica el manejo** del cultivo por su **amplio espectro de acción,** control de hierbas de hoja ancha y hoja estrecha
- **Facilidad de aplicación:** no precisa incorporación

Formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Composición:	Metazacloro
Aplicación:	2 l/ha en pre y post emergencia temprana

Focus® Ultra

Herbicida antigramíneo para la rotación de cultivos

Ventajas

- Asegura el buen desarrollo de la colza por su gran **eficacia sobre rebrotes de cereal**, avena, vallico, *Echinochloa*...etc. Ideal para siembra directa
- Mejor manejo de resistencias gracias al modo de acción la materia activa
- **Rápida absorción del producto.** Una hora tras la aplicación, Focus® Ultra no se lava por la lluvia

Formulación:	Concentrado emulsionante
Composición:	Cicloxidim
Aplicación:	1 - 4 l/ha en post emergencia

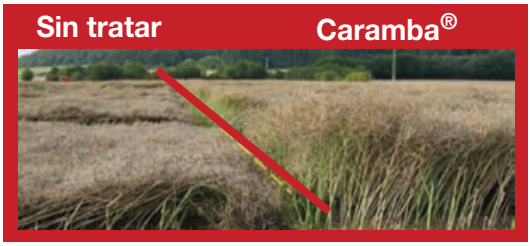
Caramba®

Protección de enfermedades y aumento del rendimiento

Ventajas

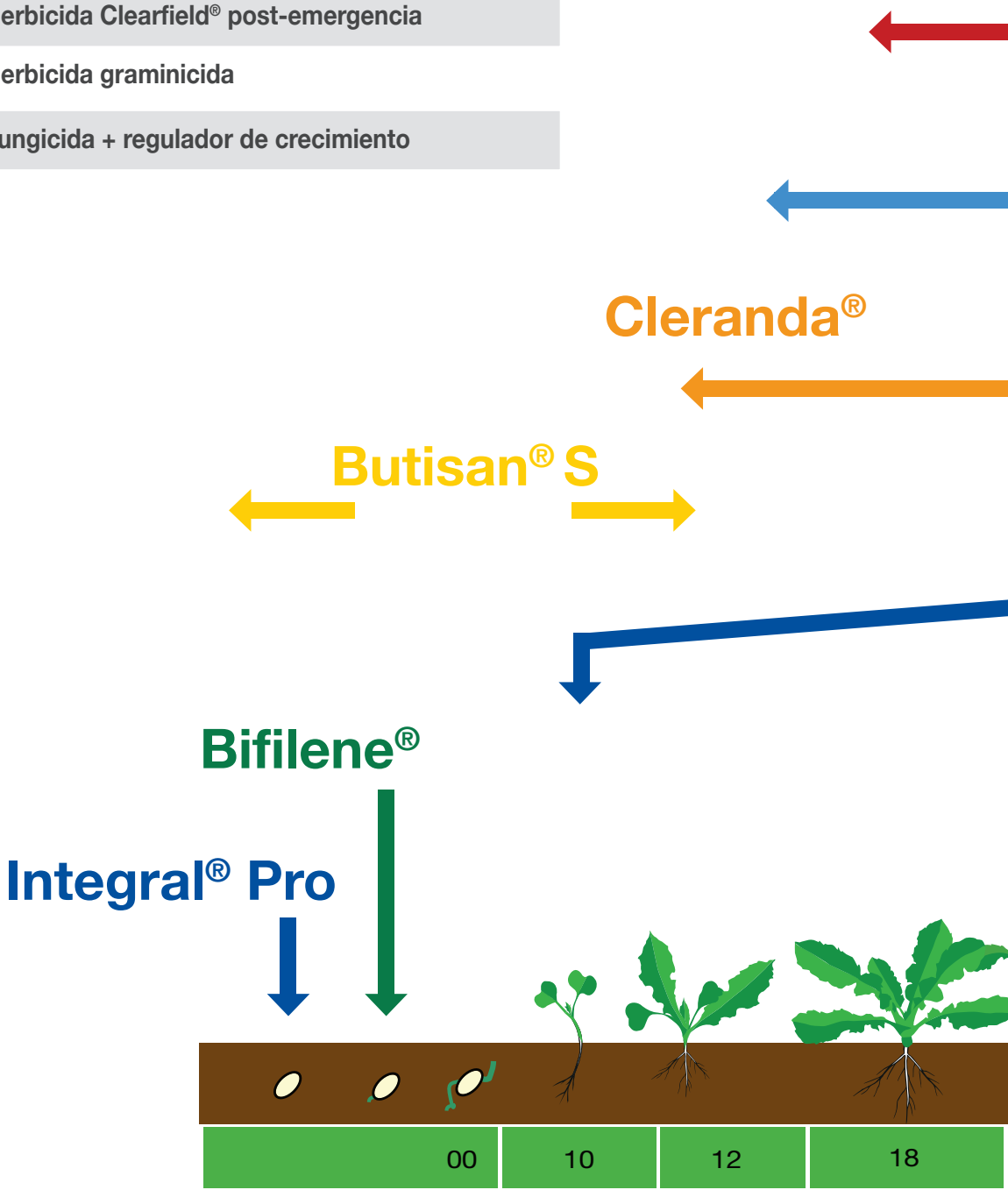
- Protección contra *Phoma*, *Esclerotinia*
- Ajuste de la arquitectura de la planta para maximizar la producción
- Mayor desarrollo radicular = mejor extracción de agua/nutrientes y menor riesgo de volcado
- Incremento de la ramificación = más cosecha = más rendimiento
- Uniformidad en la floración, posterior llenado y maduración de vainas = más producción y mayor tamaño de grano
- Minimiza el riesgo de daños por heladas

Formulación:	Concentrado emulsionable, EC
Composición:	Metconazol 9%
Aplicación:	0,8 l/ha en otoño y/o en primavera (antes de floración)



Catálogo BASF para colza

Integral® Pro	→	Tratamiento de semilla: fungicida + estimulante
Bifilene®	→	Insecticida de suelo + starter
Opponent®	→	Insecticida contra las principales plagas
Butisan®S	→	Herbicida pre-emergente
Cleranda®	→	Herbicida Clearfield® post-emergencia
Focus® Ultra	→	Herbicida graminicida
Caramba®	→	Fungicida + regulador de crecimiento



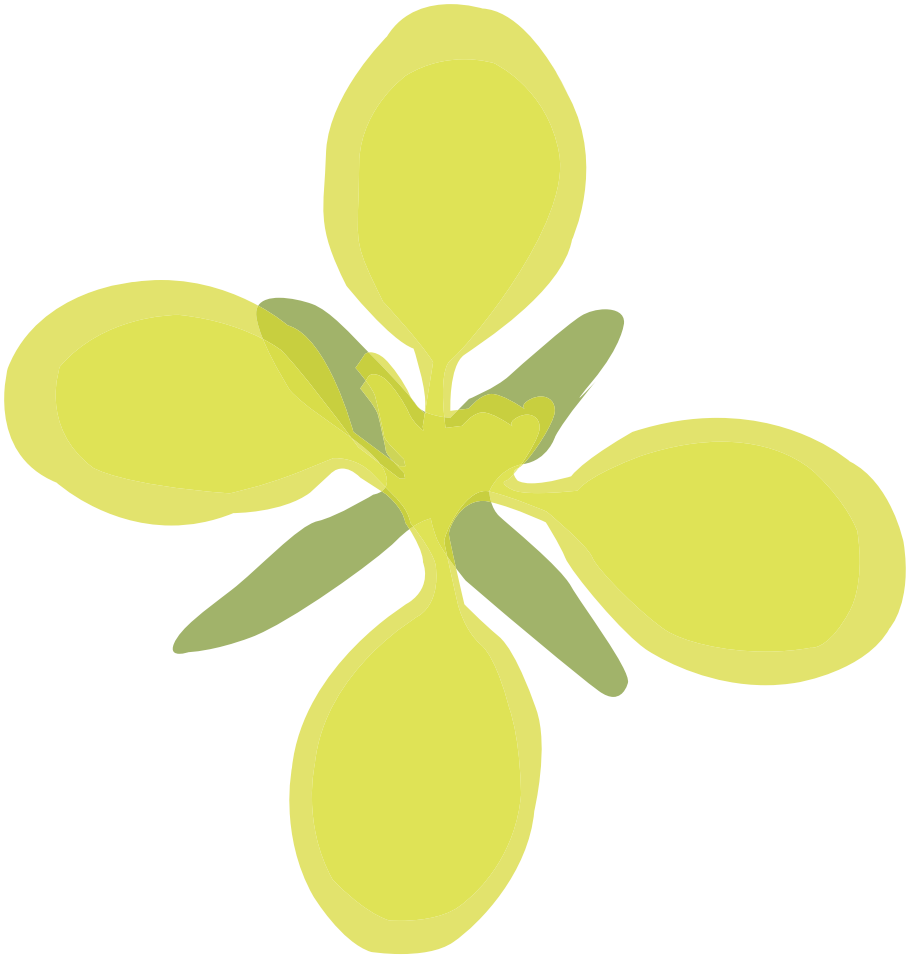
Caramba®

Focus® Ultra

Clearfield®
Sistema de Producción para Colza

Opponent®

32	55/57	61	65	69/71	89



10 USOS RESPONSABLES

https://www.agro.basf.es/es/ BASF_AgroEs @BASF.Agro.Espana

BASF
We create chemistry