

 **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?

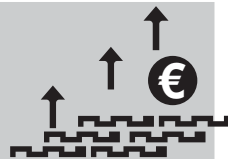
Por ejercer un efecto subsolador del suelo –por la raíz pivotante–



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 las calidad y la productividad de sus explotaciones** de forma eficiente

Semillas tolerantes a herbicidas

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

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®



Cleranda®

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

Ampio 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, Cachorro (*Thlaspe arvense*)
- Descurainia (*Descurainia sophia*)
- Amarilla, Jaramago (*Sinapis arvensis*)
- Gebena, Jaramago (*Sisymbrium officinalis*)
- 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



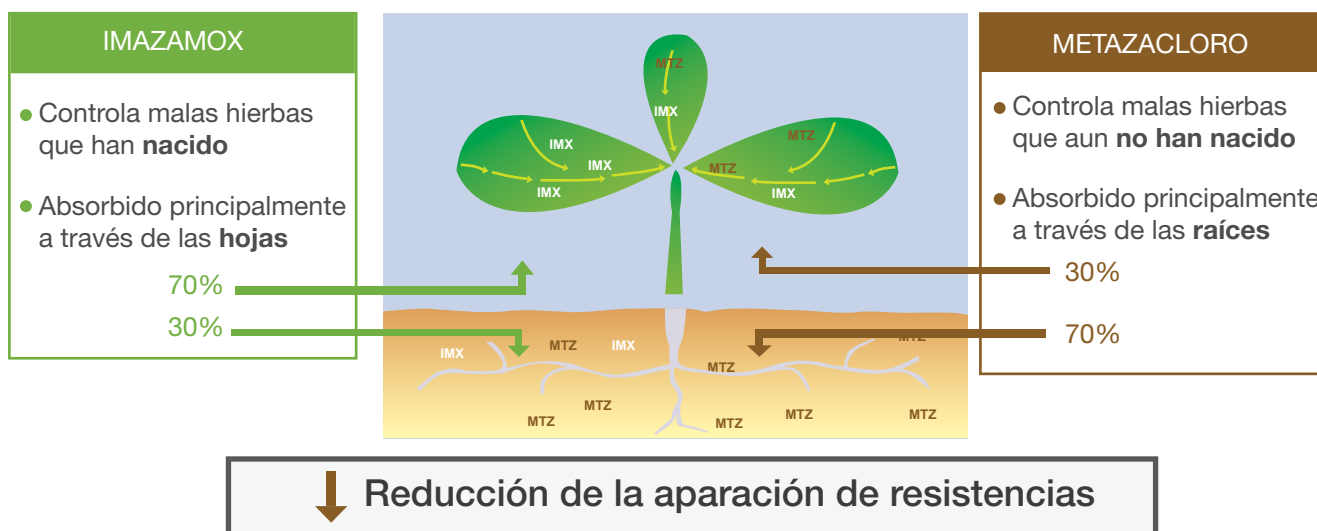
Se recomienda la aplicación de **Cleranda®** en los primeros estadios de desarrollo de la colza



2 **Materias Activas**
Familias químicas distintas

2 **EFFECTOS** $\left\{ \begin{array}{l} \text{Contacto} \\ \text{Persistencia} \end{array} \right.$

1 **TRATAMIENTO HERBICIDA**



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.**



Programa BASF para asegurar la cosecha



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



* Pendiente el registro en España. Disponible en algunas empresas de semillas.

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% P²O⁵),
Nitrógeno mineral y orgánico (7%N)
Coadyuvantes rizogénicos
Materia orgánica humificada



Aplicación: En siembra a 10 - 15 kg/ha

echa de la colza

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



Programa BASF para asegurar la cosecha



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

Cosecha de la colza

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

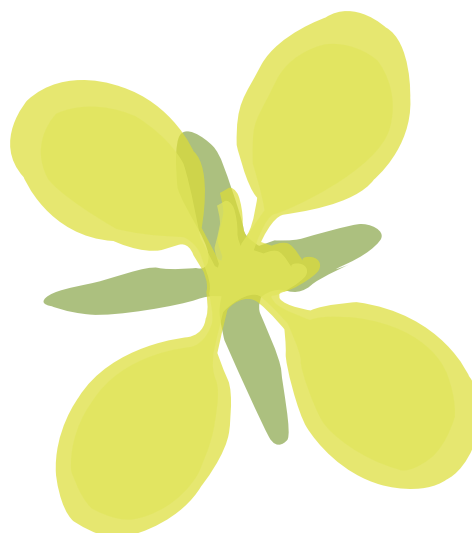
 **Formulación:** Concentrado emulsionable, EC

 **Composición:** Metconazol 9%

 **Aplicación:** 0,8 l/ha en otoño y/o en primavera (antes de floración)

Sin tratar

Caramba®



Catálogo BASF para colza

Integral® Pro → Tratamiento de semilla: fungicida + estimulante

Bifilene® → Insecticida de suelo + starter

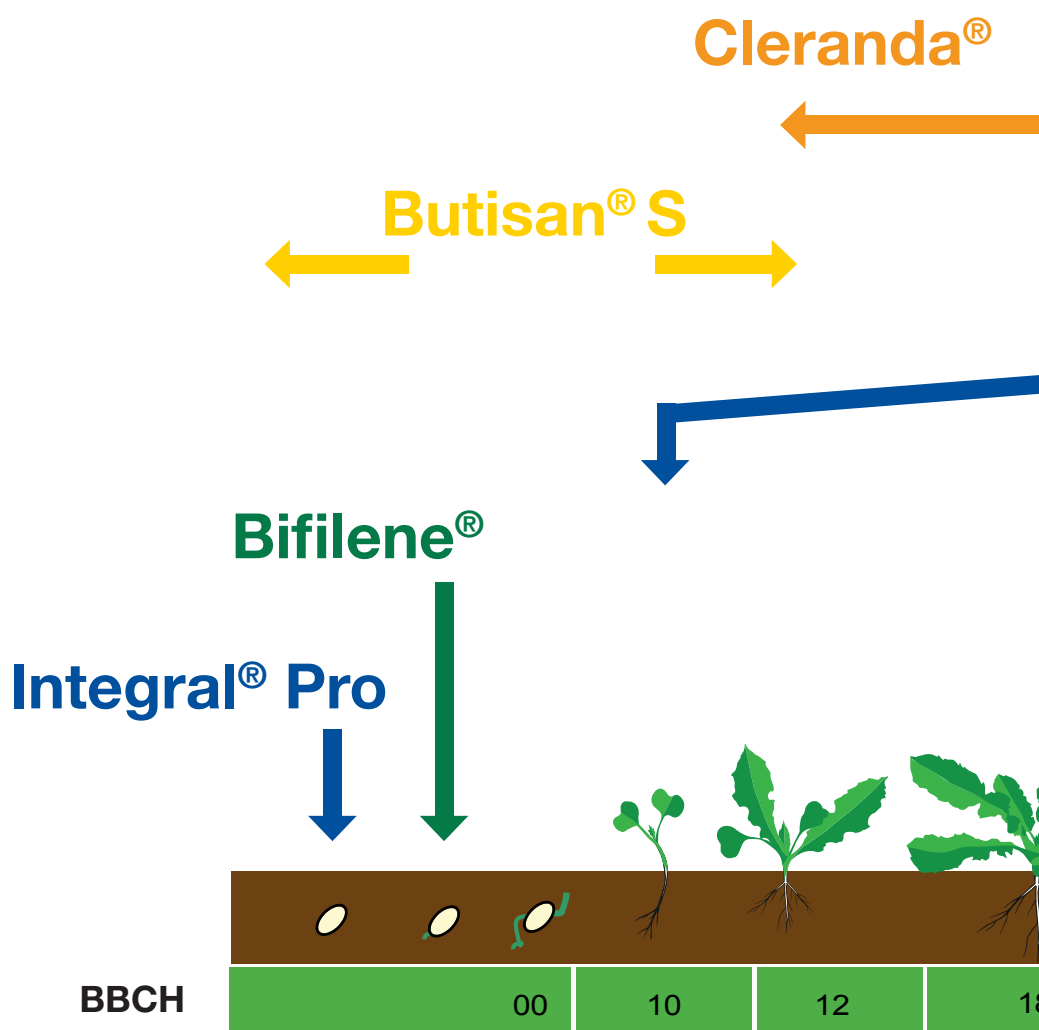
Opponent® → Insecticida contra las principales plagas

Butisan®S → Herbicida pre-emergente

Cleranda® → Herbicida Clearfield® post-emergencia

Focus® Ultra → Herbicida gramínica

Caramba® → Fungicida + regulador de crecimiento



Caramba®



Focus® Ultra



Clearfield®
Sistema de Producción para Colza



Opponent®



32

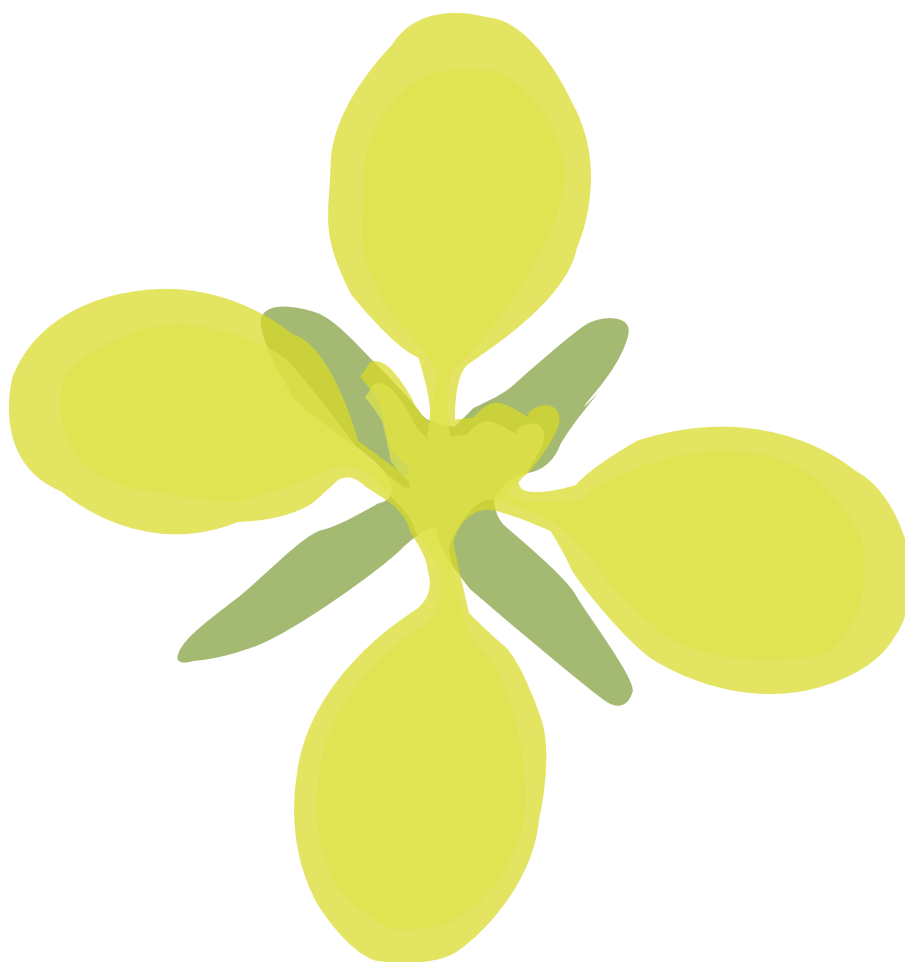
55/57

61

65

69/71

89



10 USOS RESPONSABLES

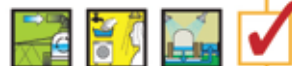
ANTES DE LA APLICACIÓN



DURANTE



DESPUÉS DE LA APLICACIÓN



 <https://www.agro.basf.es/es/>

 BASF_AgroEs

 @BASF.Agro.Espana

 **BASF**

We create chemistry