

# Cultivo de colza híbrida

### 1 PREPARACIÓN DEL SUELO

- Labor de 15-20 cm para
- El lecho de siembra ha de
- Pase de rodillo previo a la simbra, para romper los terrones formados con la labor, en caso de que sea necesario

### ■ Elección de la variedad vencional vs Clearfield.

- Posibilidad de siembra con sembradora de cereal o monograno. Aiustar la dosis de siembra según tablas de siembra.
- Fecha óptima de siembra: Septiembre-Octubre.
- Profundidad de siembra: 0,5

\*\*Objetivo de 20 a 40 pl/m² a la salida del invierno.

# Momento de recolección: humedad del grano menor de 9 %

- Fertilización nitrogenada con fertilizantes ricos en
- Repartir el abono de cobertera en dos aplicaciones, siempre que sea posible, para reducir las pérdidas de N.
- > 2 coberteras: 1ª quincena de diciembre y 2ª quincena de enero > 1 cobertera: primera quincena de enero
- Incluir en la fertilización B v Mo para favorecer el cuajado de granos. (Pueden utilizarse tratamientos foliares aplicados junto con el tratamiento insecticio



#### 2 ABONADO DE FONDO

- Ajustar abonado en función de análisis de suelo y extraccion-del cultivo según producción estimada.
- Requerimientos del cultivo para 1 Tn: 40-50 kg N; 25-30 kg P2O5; 35-40 kg K2O \*Aplicar un tercio del N en fondo, resto
- Recomendable utilizar abonos complejos NPK que contengan S en su formulación.

- Posibilidad de realizar tratamiento pre-emergencia o post-emergencia (Temprana).
- Control de malas hierbas, tanto monocotiledóneas como dicotiledóneas.
- Vigilar presencia de pulguilla, limacos o gusanos, durante la nascencia. En caso de necesidad aplicar un tratamiento insecticida

#### 6 APLICACIÓN INESTICIDA

- Colocación de trampas para detección de plagas, principalmente gorgojo y pulgón.
- Monitoreo de trampas semanalmente. Una vez superado el umbral, realizar un tratamiento in contrata.

\*Para más información, ver página 4: Plagas en el cultivo de la colza.

# **INITIO KWS · Seed Technologies**

INITIO es un sistema único desarrollado por KWS, que asegura un inicio rápido y vigoroso del cultivo, así como protección contra patógenos. Este apoyo es fundamental en las primeras etapas de vegetación de plántulas jóvenes.





# Mejora el establecimiento del cultivo

Incrementa la tolerancia frente al estrés en etapas tempranas de desarrollo.

Mejora la absorción de nutrientes Raíces más profundas y mayor desarrollo de raicillas.



# Mayor desarrollo en etapas tempranas

Las plantas son más fuertes y logran una mayor cobertura del suelo.



Fungicida

# Mayor vigor inicial

Mejora el desarrollo de la raíz logrando una vigorosidad inicial destacada

Protección de las plántulas

en los primeros estadios.

frente a enfermedades fúngicas

# **#PAC** #CultivodeRotación

Uno de los puntos principales de la nueva PAC, es la producción sostenible de alimentos. El objetivo es que los agricultores y ganaderos realicen prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente, manteniendo la rentabilidad de las explotaciones agrícolas.

Aguí es donde los **cultivos** juegan un papel fundamental. La rotación de los mismos ha cobrado mayor importancia con esta nueva PAC ya que nos proporciona un sinfín de ventajas tanto agronómicas como económicas y la colza es un cultivo clave para diseñar una buena alternativa de cultivos.



## Ventajas del cultivo de colza en la rotación:

La colza permite cumplir con las exigencias de la PAC en la rotación a través de los Ecoregímenes:

1 Agricultura baja en carbono: agricultura de conservación como siembra directa.

Agroecología: rotación de cultivos y espacios de biodiversidad.

Además otro motivo para hacer colza es económico, su elevado precio compensa la disminución de rendimiento respecto al cereal y diversifica el momento de definición de rendimiento frente a estos.

Nos aporta numerosos beneficios en la rotación como:

- Control de malas hierbas.
- Rotación de plagas y enfermedades.
- Mejora la estructura del suelo y aprovecha mejor los nutrientes y agua debido a su raíz pivotante.
- Incrementa rendimiento en siguientes siembras por el efecto rotación.

# La combinación de INITIO que marca la diferencia.

# Zn Mn

# Zinc & Manganeso:

- Aumenta la defensa frente a patógenos. y la capacidad de soportar estrés en etapas tempranas de desarrollo mejorando la formación de pared celular y estabilización de la membrana.
- Ayuda al crecimiento y desarrollo de la raíz.



# Ácidos húmicos

- ☑ Promueve raíces más largas y más desarrolladas (raíces primarias y raicillas).
- Mejora la absorción de nutrientes.

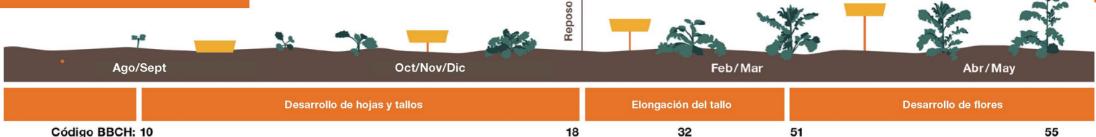


# Fungicida

- Protege frente a enfermedades fúngicas.
- Asegura un óptimo desarrollo temprano de la planta.

Integral® Pro

2 CATÁLOGO DE COLZA HÍBRIDA



# Pulguilla Psylliodes chrysocephala



Comienzo de la infestación: Otoño, emergencia y primeros estadíos del cultivo.

# Síntomas de daño:

- El escarabajo causa picaduras en los cotiledones y las primeras hojas verdaderas.
- Se puede tolerar un pequeño daño de hasta aproximadamente el 10% del área de la hoja y no tiene efecto en el rendimiento.
- Además las larvas perforan los pecíolos y migran al brote pudiendo ocasionar la muerte de la planta.

## Medidas de control:

- Rotación con cultivos no sensibles a esta plaga.
- Manejo de restos de cosecha para diezmar la población.
- Control mediante el uso de piretroides.

### Síntomas de daño

- El escarabajo se alimenta principalmente de polen. El daño se produce por la alimentación de los brotes laterales de los capullos que aún están cerrados.
- Con frecuencia, el ovario queda dañado, lo que resulta en la pérdida del capullo y/o la vaina.
- Solo con una fuerte presión de la plaga el rendimiento se vea afectado.

### Medidas de control:

- El inicio de la migración debe controlarse con la ayuda de trampas amarillas.
- Si se supera el umbral de daño, 15 individuos por planta, ha de realizarse un control utilizando insecticidas autorizados.

# Gorgojo del tallo Ceutorhynchus napi



Comienzo de la infestación: a partir de elongación del tallo.

# Síntomas de daño:

- Las larvas del gorgojo vacían los tallos, provocando malformaciones y ruptura de los tallos, generando curvatura en forma de S, impidiendo la traslocación de nutrientes al resto de la planta y afectando al rendimiento final.
- Los daños pueden llevar a una mayor formación de brotes laterales y, por lo tanto, a una floración tardía.

# Medidas de control:

- Para su detección se recomienda el uso de trampas, el periodo de aparición comienza tras 3 días consecutivos con temperaturas superiores a 18° C, tras la parada invernal.
- Se recomienda aplicar un insecticida autorizado cuando se supere el umbral de 15 individuos por trampa en 3 días.

# Pulgón Brevycoryne brassicae



Comienzo de la infestación: Tras parada invernal a partir de elongación.

## Síntomas de daño:

- El pulgón se establece preferentemente en las hojas jóvenes de la planta, produciendo el rizado de las zonas afectadas, las hojas pierden color tornando a amarillo o rojizo.
- Pueden formar colonias grandes y las hojas se cubren de secreción color blanquecina o ceniza característica, sobre la que se produce también fumagina por la presencia de hongos saprófitos.
- Los pulgones son también una fuente importante de transmisión de diferentes virus.

## Medidas de control:

 Se recomienda aplicar un insecticida autorizado tras detectar la presencia de colonias establecidas o presencia en 4 % de las plantas.

# Limacos

floración

Meliguetes

Meligethes aeneus

Deroceras spp., Arion spp.

Comienzo de la infestación: inicio de



Comienzo de la infestación: Otoño, primeros estadíos tras la siembra.

## Síntomas de daño:

- Alimentación subterránea en plántulas.
- Para las plantas en la etapa de cotiledón, el hipocótilo puede ser destruido.
- Daño del borde en hojas jóvenes que puede provocar la defoliación completa de plantas.

## Medidas de control:

- El laboreo profundo del suelo o volteo reduce la población de babosas.
- Los caracoles se pueden controlar químicamente utilizando pellets antilimacos.

# Trampas para gorgojo

Control selectivo de plagas en el cultivo de la colza

## Como utilizar las trampas correctamente:

- Valor estándar: 2-4 trampas por parcela
- Colocar en distintos lados de la parcela, a unos 15-20 m dentro del cultivo - ¡tenga en cuenta la dirección de entrada de las plagas!
- Llenar las trampas con agua y líquido tipo lavaplatos para reducir la tensión superficial
- Insertar una rejilla para proteger a los insectos benéficos
- Ajustar la altura con el crecimiento de la planta –
   las trampas deben estar a la misma altura que la colza
- Comprobar las trampas cada 2-3 días

Ubicación en el terreno y posibles caminos de entrada

CATÁLOGO DE COLZA HÍBRIDA CATÁLOGO DE COLZA HÍBRIDA





# KWS GRANOS Colza híbrida

Nueva genética con mayor potencial productivo

- Alto potencial productivo.
- 2 Crecimiento vigoroso del otoño.
- 3 Capacidad de ramificación / floración muy alta.
- 4 Resistencia RLM7 a Phoma y tolerancia a TuYV.



# **HOSTINE**Colza híbrida

Estabilidad y rendimiento unidos de la mano

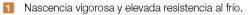
- Alto contenido de aceite y rendimiento.
- Alta resistencia a la dehisencia de las silícuas.
- 3 Destacada estabilidad de rendimiento.
- 4 Resistencia RLM7 a Phoma.



# **GORDON KWS**

Colza híbrida

Una variedad todoterreno



- Gran desarrollo foliar en otoño, rápida cubrición del suelo.
- 3 Alta capacidad productiva y contenido graso.
- 4 Elevada rusticidad y capacidad de adaptación.



COLZA HÍBRIDA



Colza híbrida



Alta tolerancia a encamado

- 1 Muy alto potencial de rendimiento.
- Recomendada para secanos frescos y regadios.
- 3 Resistencia RlmS a Phoma.
- 4 Tolerancia al virus TuYV.



Puntuación del

# KWS CYRILL CL Colza híbrida



Tecnología Clearfield sin perdidad de calidad

- 1 Variedad con tecnología Clearfield.
- Adaptabilidad a diferentes áreas climáticas de cultivo.
- Elevada rusticidad y resistencia a deshicencia.
- 4 Rápido establecimiento y desarrollo pre-invernal.

# Resumen de variedades

VARIEDAD Maduración	PRODUCCIÓN	GRASA	FLORACIÓN	TOLERANCIA A DEHISCENCIA	TOLERANCIA A ENCAMADO	TOLERANCIA A ENFERMEDADES
KWS GRANOS Precoz						
HOSTINE Muy Precoz						
GORDON KWS Muy Precoz						
FELICIANO KWS Precoz						
KWS CYRILL CL Muy Precoz	1>>>>>					

CATÁLOGO DE COLZA HÍBRIDA CATÁLOGO DE COLZA HÍBRIDA





# DOSIS DE SIEMBRA PARA COLZA HÍBRIDA

PESO UNIDAD (SACO) Kg 1,5 Millones de Semillas	PESO DE MIL SE- MILLAS (g) PMS PMG ó TKG	Kg/Ha para 500.000 Semillas/Ha	Kg/Ha para 750.000 Semillas/Ha	Kg/Ha para 1.000.000 Semillas/Ha
5,5	3,7	1,8	2,8	3,7
6	4,0	2,0	3,0	4,0
7	4,7	2,3	3,5	4,7
8	5,3	2,7	4,0	5,3
9	6,0	3,0	4,5	6,0
10	6,7	3,3	5,0	6,7
11	7,3	3,7	5,5	7,3
12	8,0	4,0	6,0	8,0
13	8,7	4,3	6,5	8,7

	DOSIS SIEMBRA Semillas / Ha*	DISTANCIA ENTRE SEMILLAS (cm)	Sacos por hectárea	Has sembradas por saco
SEMBRADORA TIPO MONOGRANO	400.000	5,0	0,27	3,75
	425.000	4,7	0,28	3,53
	450.000	4,4	0,30	3,33
	475.000	4,2	0,32	3,16
	500.000	4,0	0,33	3,00
	550.000	3,6	0,37	2,73
	600.000	3,3	0,40	2,50
	650.000	3,1	0,43	2,31
	700.000	2,9	0,47	2,14

\*Distancia entre líneas a 50 cm



KWS Kefieros
y KWS Inteligens
son dos de los
híbridos más
sembrados en
España?

KWS KEFIEROS Maíz híbrido











# Localizaciones KWS



Administración y Logística. 983 33 49 16 administracionsemillas@kws.com

Para más información visite nuestra web www.kws.es







# Somos KWS

#### CATALUÑA



Francisco Valencia 616 810 100 francisco.valencia@kws.com

### NAVARRA, ARAGÓN Y P.VASCO



Mariano Boffelli 649 889 856 mariano,boffelli@kws.com

### GALICIA, ASTURIAS. Y CANTAB



Ángel Blanco 670 558 619 angel.blanco@kws.com

#### CASTILLA Y LEÓN



Gloria Georgieva 608 172 073 gloria.georgieva@kws.com



David Escudero 618 758 078 david.escudero@kws.com



Daniel del Campo 646 284 333 daniel.campo@kws.com

### ASTILLA Y LEÓN



Antonio Salvador 618 758 077 antonio.salvador@kws.com



Oscar Ruano 626 988 763 oscar.ruano@kws.com

### PRODUCT MANAGEMENT



Hugo Conde 619 265 607 hugo.conde@kws.com



Ángel González 619 129 730 angel.gonzalez@kws.com



Federico Valladares 648 003 171 federico.valladares@kws.com