

Maestros de la colza.

CULTIVAMOS CONOCIMIENTO, COSECHAMOS RESULTADOS

Construye la solución que necesitas a partir de nuestro amplio portafolio: Elige entre nuestra variedad de híbridos de alto rendimiento, el que se adapta a tus condiciones. Protege tus cultivos con nuestras soluciones de Crop Protection, tanto foliares como para las semillas. Obtén información con nuestras herramientas digitales.





ÍNDICE

LA SOLUCIÓN DEFINITIVA

- 4 La genética más avanzada
- 6 La colza, ideal en la rotación con cereales
- 8 Virus TuYV (Turnip Yellow Virus)
- 10 N-Optimizer, la nueva generación de híbridos
- 12 Resistencia a la Deshidencia
- 15 Tecnología Clearfield
- 14 Densidad de siembra
- 16 Ciclo de crecimiento

PROTECCIÓN DE CULTIVO

- 28 Fungicida Scenic Gold
- 30 Insecticida Buteo Start
- 34 Insecticida Sivanto Energy
- 36 Fisiactivador Bayfolan
- 38 La mejor decisión Decis Expert
- 40 Centurion Plus

UN SERVICIO ÚNICO PARA IMPULSAR TU PRODUCCIÓN

- 42 FieldView

LA GENÉTICA MÁS AVANZADA

SUPERA TODOS LOS DESAFÍOS CON LAS ARMAS ADECUADAS PARA TU CAMPO

Cada campo es único: diferentes condiciones de cultivo y diferentes desafíos que afrontar. Unos necesitan mayor apoyo en el control de malas hierbas. Otros, un buen escudo para alejar determinadas enfermedades y otros, por ejemplo, una seguridad absoluta en que las vainas permanecerán cerradas hasta cosecha. En **BAYER**, estamos comprometidos en trabajar contigo para comprender tus necesidades y circunstancias únicas, para poder recomendarte las soluciones precisas que necesitas en tu campo durante la campaña.

Ponemos a tu disposición un amplio rango de soluciones diseñadas para actuar en diferentes condiciones, afrontando diferentes desafíos y, por supuesto, con el objetivo de asegurar tu rendimiento y rentabilidad.



VIGOR DE IMPLANTACIÓN

Los híbridos con buena habilidad para desarrollar raíces son la mejor elección al minimizar el impacto de plagas y malas hierbas, asegurando el éxito final del cultivo.



DOBLE TOLERANCIA A PHOMA

La combinación del gen RLM7 junto con factores poligénicos resulta en una doble protección frente a *Phoma*, aportando flexibilidad en la aplicación de fungicida.



RÁPIDO DESARROLLO OTOÑAL

Variedades ideales tanto para aprovechar al máximo el período de lluvias, como para aguantar una demora en el mismo.



CLEARFIELD®

El sistema Clearfield permite controlar las malas hierbas de la familia Brassicaceae.



TOLERANCIA A ENFERMEDADES

Una sólida tolerancia poligénica a enfermedades como Sclerotinia, proporcionando la seguridad necesaria.



ESCUDO DE RESISTENCIA A TUYV

Alta tolerancia al virus TuYV (Turnip Yellow Virus) uno de los más importantes a la par que desconocido, que puede mermar la producción hasta un 25%.

LA COLZA, IDEAL EN LA ROTACIÓN CON CEREALES

El cultivo de colza tiene la ventaja de ser un factor de diversidad en las rotaciones, lo que resulta en un aumento en el rendimiento del cereal posterior, además de un descenso del riesgo de enfermedades posteriores. Como principales ventajas, es posible mencionar:

¡La colza estimula la producción posterior del trigo:

- Hasta un 10% en rendimiento de media!
- Rompe los ciclos de enfermedades, malas hierbas y plagas del cereal: la descomposición de los residuos de colza, ricos en glucosinolatos, produce compuestos tóxicos frente a hongos del suelo.
- Incrementa la aireación y la estructura del suelo: gracias a su raíz pivotante profunda.
- Reduce el lixiviado de nitratos.
- Es una excelente fuente de recursos para las abejas y las abejas nos ayudan con la polinización, aumentando nuestro rendimiento.



N-OPTIMIZER

Con esta nueva tecnología, el impacto de la fertilización en el rendimiento final tenderá siempre a ser positivo: si el impacto es negativo, el híbrido minimizará ese impacto y, si el impacto es positivo, el híbrido explotará su máximo potencial de rendimiento.



ESTABILIDAD EN EL RENDIMIENTO

Híbridos que aportan la ventaja de poder alcanzar buenos rendimientos en todas las condiciones y en los suelos más complicados.



TOLERANCIA A LA APERTURA DE VAINAS

Tolerancia genética a la apertura de vainas, que minimiza las pérdidas de rendimiento y los problemas causados por la germinación no deseada antes y durante la cosecha.



ALTO CONTENIDO EN ACEITE

Varietades con una excepcional productividad en grasa, que permite aumentar el rendimiento en aceite y en la rentabilidad.



MADUREZ TEMPRANA

Permite un mejor reparto de las cargas de trabajo y un mayor espacio temporal para el control de malas hierbas fuera del ciclo de cultivo de colza.

VIRUS TUYV (TURNIP YELLOW VIRUS)



El virus TuYV, o como se traduciría literalmente al español, el virus amarillo del nabo, es un virus muy desconocido en nuestro país y que se ha vuelto cada vez más importante en los últimos años.

El virus lo transmite, entre otros, el pulgón verde del melocotonero (*Myzus persicae*), que reside en la parte inferior de la hoja en pequeñas colonias y allí chupa el jugo de la planta y, por lo tanto, transmite el virus. Estos pulgones, una vez que se infectan, llevan latente el virus en su cuerpo.

Las infestaciones severas de pulgones en el otoño y, en menor medida, en primavera promueven la aparición de enfermedades virales en la colza. **La propagación del virus se ha visto incrementada por los siguientes factores en los últimos años:**

- 1. Las temperaturas suaves en otoño e invierno** han provocado la aparición masiva de pulgones en las hojas que prolongan el período de infección en el otoño.
- 2. Los ahijados de colza y las malas hierbas a menudo se combaten de manera inadecuada** como parte del mínimo laboreo del suelo y, por tanto, sirven como **fuentes de virus para los pulgones de las hojas.**
- 3. Creciente superficie de cultivos intermedios así como leguminosas,** también sirven como fuente de virus y actúa como planta de reproducción para los pulgones de las hojas.

Los primeros síntomas comienzan en otoño. **Las plantas infestadas muestran una decoloración púrpura** de los márgenes y las puntas de las hojas.

Es cierto, recalcar que, la coloración púrpura de las hojas también puede indicar una reacción de estrés general de la planta, como: encharcamiento, compactación del suelo, daño a la raíz, acumulación de asimilaciones o una deficiencia nutricional (deficiencia de nitrógeno o fósforo). Para descartar sin duda otras causas, se debe realizar el llamado test ELISA ante la sospecha de una infección viral. Además de la decoloración púrpura de los márgenes de las hojas, puede haber otros síntomas visibles en la primavera como:

- 1. Superficies foliares reducidas**
- 2. Menor contenido de aceite**
- 3. Disminución del número de granos en las vainas**
- 4. Crecimiento reducido y brotes laterales**
- 5. Aumento de los niveles de ácido erúico y glucosinolato en semillas**
- 6. Pérdida de grano en las vainas**

Para prevenir posibles infestaciones:

Es importante cuidar la higiene del campo, especialmente, la eliminación de los ahijados de colza en el siguiente cultivo y las malas hierbas. Además, es importante **asegurarse de que la secuencia de cultivos esté diseñada correctamente.** Por ejemplo, no se cultivan inmediatamente antes de la colza mezclas de cultivos intermedios o leguminosas de grano, que se consideran plantas hospedantes del pulgón verde de la hoja del melocotonero. Además de las buenas prácticas agrícolas, **se recomienda cultivar variedades resistentes a TuYV para minimizar el riesgo de pérdidas de rendimiento por el virus amarillo del nabo.**

Por último y no menos importante, una de las formas más eficaces de **prevenir posibles infestaciones, es mediante la mejora genética.** En 2019, DEKALB ya lanzó los primeros híbridos con resistencia al virus TuYV en países con la incidencia más alta del virus (países de Norte de Europa) y ahora le llega el turno a España durante los últimos años nuestro departamento de desarrollo estima que la **penetración del virus supera ya el 50% de la superficie sembrada** y que puede llegar a provocar pérdidas importantes en rendimiento y en contenido de aceite dependiendo del nivel de infección.

Transmisión del virus TuYV a través del pulgón verde de la hoja del melocotonero:

Hibernan como huevos en huéspedes de invierno (en inviernos templados también hibernan los animales adultos en la colza)

Los pulgones de las hojas eclosionados se cargan de virus y se propagan a otras plantas huéspedes en el campo

Propagación del virus en el cultivo por los pulgones de las hojas

Los pulgones de las hojas cargados con el virus TuYV vuelan desde otras plantas huéspedes hacia el cultivo de colza



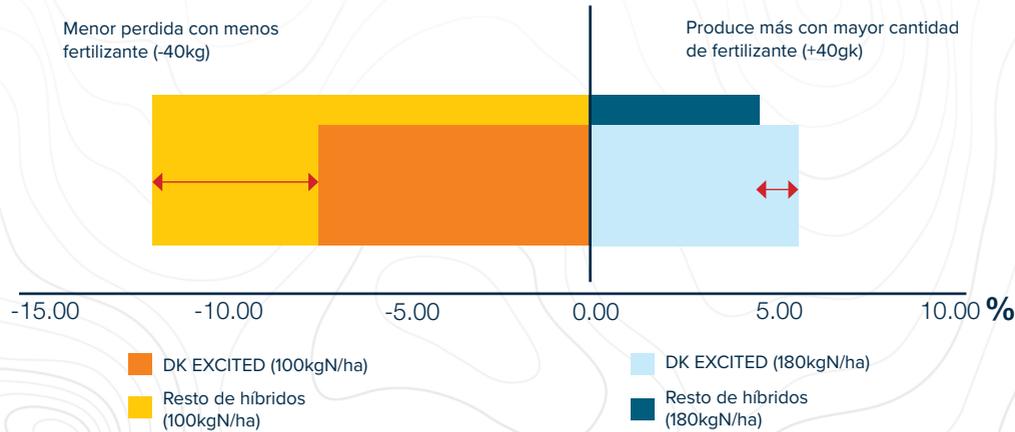
Conoce más acerca de los hitos principales en la mejora genética de la colza de DEKALB en:



N-OPTIMIZER, LA NUEVA GENERACIÓN DE HÍBRIDOS

DK EXCITED / N-Optimizer.

100% rendimiento a 140 kg/ha N

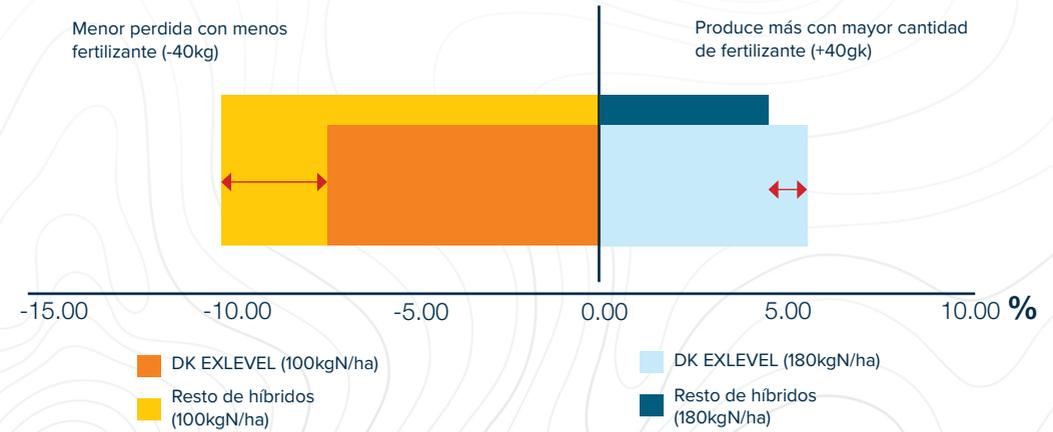


Fuente: 12 campos en Europa con datos durante los últimos 3 años. El Nitrógeno mineral (Nmin) fue definido y contabilizado en Primavera. La media de producción de todos los híbridos del ensayo fue de 4 t/ha y la de DK EXCITED de 4,1Tn/ha

- ✓ En la parte derecha en azul claro, podemos observar que si el agricultor aplica más Nitrógeno o, si el Nitrógeno disponible en el suelo es elevado, DK EXCITED ofrecerá un mayor rendimiento.
- ✓ En la parte de la izquierda en amarillo, podemos observar que, si el agricultor aplica menos Nitrógeno o demasiado tarde, o éste es difícilmente accesible para la planta, el impacto en el rendimiento de DK EXCITED será menor que el de un híbrido que no es N-Optimizer.
- ✓ En definitiva, con los híbridos N-Optimizer el agricultor puede estar más tranquilo ya que el impacto de la fertilización en el rendimiento final tenderá a ser positivo, si el impacto es negativo, el híbrido minimizará ese impacto y si el impacto es positivo, el híbrido explotará su máximo potencial de rendimiento.

DK EXLEVEL / N-Optimizer.

100% rendimiento a 140 kg/ha N



Fuente: 12 campos en Europa con datos durante los últimos 3 años. El Nitrógeno mineral (Nmin) fue definido y contabilizado en Primavera.

- ✓ En la parte derecha en azul claro, podemos observar que si el agricultor aplica más Nitrógeno o, si el Nitrógeno disponible en el suelo es elevado, DK EXLEVEL ofrecerá un mayor rendimiento.
- ✓ En la parte de la izquierda en amarillo, podemos observar que, si el agricultor aplica menos Nitrógeno o demasiado tarde, o éste es difícilmente accesible para la planta, el impacto en el rendimiento de DK EXLEVEL será menor que el de un híbrido que no es N-Optimizer.
- ✓ En definitiva, con los híbridos N-Optimizer el agricultor puede estar más tranquilo ya que el impacto de la fertilización en el rendimiento final tenderá a ser positivo, si el impacto es negativo, el híbrido minimizará ese impacto y si el impacto es positivo, el híbrido explotará su máximo potencial de rendimiento.



RESISTENCIA A LA DEHISCENCIA



Menos pérdida de rendimiento debido a la resistencia a la dehiscencia en el contenido genético.

La resistencia a la rotura de las vainas en el contenido genético es una característica fundamental de todas las variedades de DEKALB®. Pueden reducir significativamente las pérdidas de rendimiento antes y durante la cosecha, protegiendo así sus rendimientos y minimizando la aparición de colza salvaje en la superficie.

Beneficios de la resistencia a la dehiscencia:

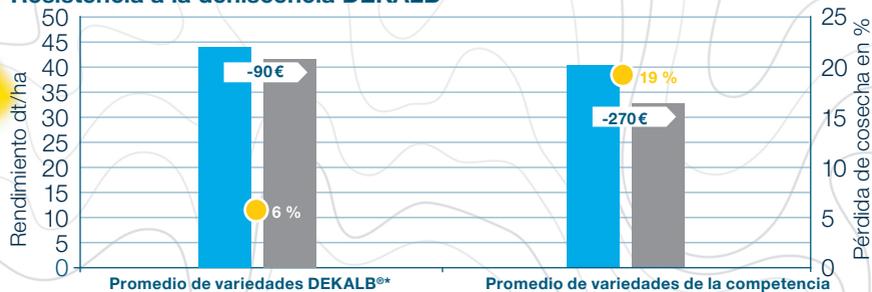
- // Reduce las pérdidas por caídas en condiciones climáticas adversas antes de la cosecha de colza (tormenta granizo fuertes lluvias etc y retrasos en la cosecha.
- // Permite priorizar la cosecha de otros cultivos como el trigo asegurando una cosecha de colzas sin pérdidas.
- // Evita nascencias de colza en la misma parcela para el siguiente cultivo.

Más flexibilidad en la recolección

La gran flexibilidad con respecto al tiempo de cosecha de las variedades de colza de invierno DEKALB® resistentes a la rotura de las vainas se ha probado en experimentos y confirmado repetidamente en la práctica.

La prueba del tiempo de cosecha de nuestra estación de siembra muestra de manera impresionante: En una cosecha unas tres semanas después de la fecha óptima de madurez, la pérdida de cosecha promedio de los híbridos resistentes a la rotura de vainas DEKALB® fue de casi el 6%, y la pérdida de rendimiento de las variedades de comparación fue de más del 19%. A un precio de mercado de 350€/t, esto supone una diferencia de ingresos de aproximadamente 180 € por hectárea a favor de las variedades DEKALB®.

Resistencia a la dehiscencia DEKALB®



Fuente: Ensayos de campo DEKALB®, año de cosecha 2010, ensayo de rotura de vainas en Boissay (Francia), cálculo de la diferencia de rendimiento con un precio base de 350 €/t, *promedio de variedades DEKALB®: DK Eximus, DK Exstorm, DK Expower, DK Excellium, DK Extrovert, DK Explicit, Competidor: 2 variedades; fecha de cosecha posterior aprox. tres semanas después de la fecha óptima de cosecha.

CLEARFIELD®



La solución para áreas con problemas de malas hierbas y de crecimiento de plantas salvajes.

Las variedades Clearfield® se desarrollan a través de un proceso de siembra convencional y son tolerantes a los herbicidas Clearfield. Las áreas con problemas de presión de malezas y problemas de crecimiento de plantas salvajes son especialmente adecuadas para el sistema Clearfield®. Un único tratamiento posterior a la emergencia combate la mayoría de las malezas de hoja ancha, incluidas las problemáticas crucíferas mostaza de campo, rábano silvestre y rúcula.

El sistema Clearfield® proporciona un marco de tratamiento amplio y flexible. Nuestra variante DK Immortal CL de alto rendimiento también muestra resistencia al virus amarillo del nabo además de la resistencia al imazamox. Esto la convierte en la primera variedad de colza en Alemania en combinar estos dos genes de resistencia.



DENSIDAD DE SIEMBRA

En función del PMG (peso de las 1.000 semillas, en gramos) y de la densidad de siembra elegida podemos conocer los kilogramos/ha a sembrar de saco de híbrido DEKALB (cada uno contiene 1,5 millones de semillas).

Dosis en g/ha para semillas DEKALB (saco de 1,5 millones de semillas)

Recomendaciones		Secanos						
		Secanos bien preparados						
		Siembra a 50/Regadío						
Dosis de siembra plantas/ha		400.000	500.000	600.000	700.000	800.000	900.000	1.000.000
Peso del saco Kg	PMG g	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha
4,50	3,000	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00
5,25	3,500	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50
6,00	4,000	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00
6,75	4,500	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50
7,50	5,000	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
8,25	5,500	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	4,95	5,50
9,00	6,000	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00
9,75	6,500	2,60	3,25	3,90	4,55	5,20	5,85	6,50
10,50	7,000	2,80	3,50	4,20	4,90	5,60	6,30	7,00

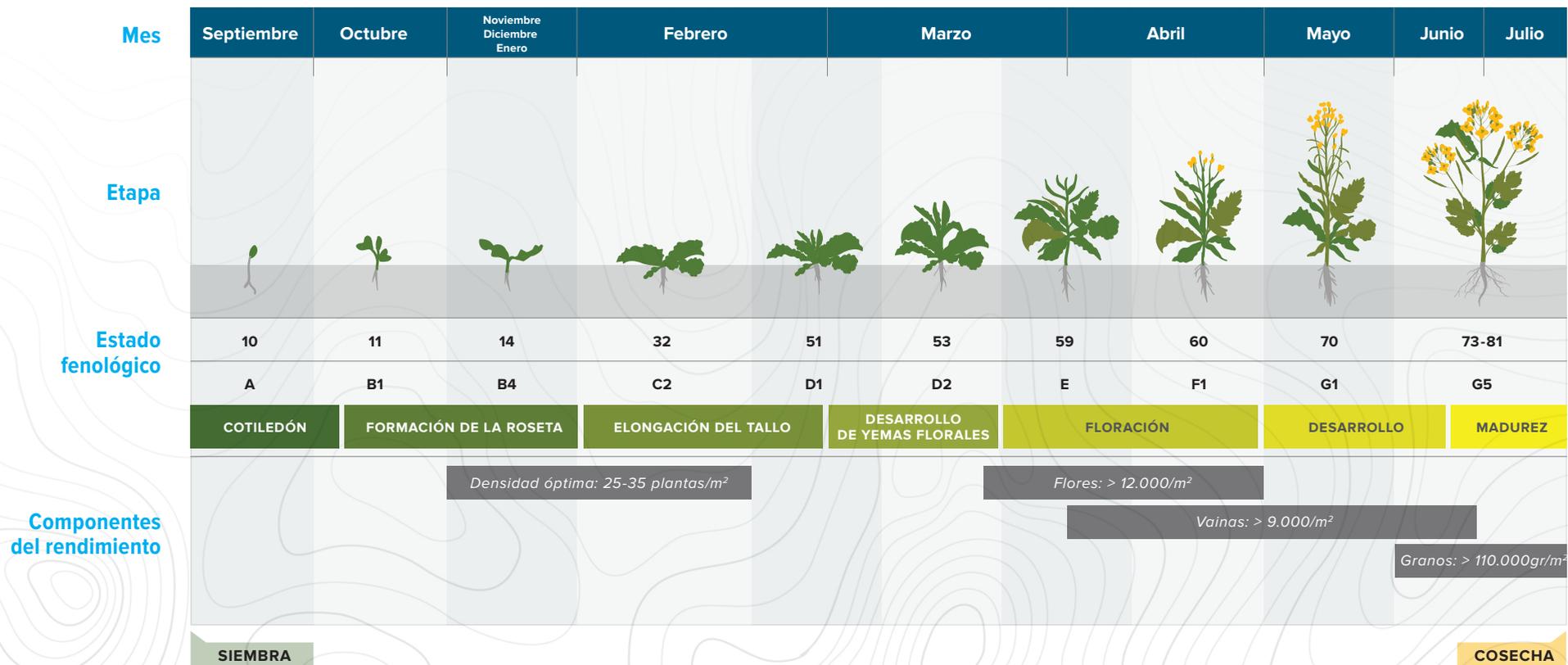


YouTube

¡Escanea el código QR y descubre cómo preparar una buena cama de siembra para colza de la mano de nuestros expertos!



CICLO DE CRECIMIENTO



● SIEMBRA:

Escoger el híbrido adecuado para la zona. Realizar un abonado adecuado antes de sembrar, especialmente fósforo, potasio y azufre. Sembrar a la dosis recomendada y a una profundidad máxima de 2 cm.

● MONITOREO DE LAS PLAGAS:

Las principales son limacos y pulgullas en la implantación, gorgojo del tallo a salida de invierno, meligete y pulgón en floración y maduración.

● MALAS HIERBAS:

Controla las malas hierbas con Centurion Plus, herbicida de postemergencia para el control de gramíneas selectivo en colza.

● ABONADO DE COBERTURA:

Se recomienda un abonado nitrogenado juntamente con azufre, boro y molibdeno.

● FIELDVIEW:

Digitaliza tu campo de colza con Fieldview para ahorrar costes y optimizar tu rendimiento.



CATÁLOGO HÍBRIDOS

DK EXCITED

Alto potencial productivo capaz de sacar todo el potencial de tu campo.



N-OPTIMIZE, SU INNOVADORA GENÉTICA OPTIMIZA LA DISPONIBILIDAD DE N



ALTAMENTE TOLERANTE AL TURNIP YELLOWS VIRUS



TOLERANCIA A LA APERTURA DE VAINAS (DEHISCENCIA)



DOBLE TOLERANCIA A PHOMA

CARACTERÍSTICAS DEL HÍBRIDO

ALTURA DE PLANTA	MEDIA
FLORACIÓN	MEDIA-TEMPRANA
MADUREZ	MEDIA
POTENCIAL DE PRODUCCIÓN	████████████████████
CONTENIDO DE ACEITE	████████████████████
TOLERANCIA A DEHISCENCIA	████████████████████
SANIDAD	████████████████████
ADAPTABILIDAD	████████████████████
TOLERANCIA A LA SEQUÍA	████████████████████
IMPLANTACIÓN	████████████████████
	MIN. MÁX.

DK EXLEVEL

Seguridad desde la nascencia: excelente vigor, buena altura y una cosecha que responde.



N-OPTIMIZE, SU INNOVADORA GENÉTICA OPTIMIZA LA DISPONIBILIDAD DE N



ESTABILIDAD DE RENDIMIENTO INCLUSO EN AÑOS DIFÍCILES DEBIDO A SU RUSTICIDAD



ALTO CONTENIDO EN ACEITE



DOBLE TOLERANCIA A PHOMA

CARACTERÍSTICAS DEL HÍBRIDO

ALTURA DE PLANTA	ALTA
FLORACIÓN	MEDIA
MADUREZ	MEDIA
POTENCIAL DE PRODUCCIÓN	████████████████████
CONTENIDO DE ACEITE	████████████████████
TOLERANCIA A DEHISCENCIA	████████████████████
SANIDAD	████████████████████
ADAPTABILIDAD	████████████████████
TOLERANCIA A LA SEQUÍA	████████████████████
IMPLANTACIÓN	████████████████████
	MIN. MÁX.

BENEFICIOS PRINCIPALES

1

Permite un mejor uso del N disponible en el suelo comparado con híbridos convencionales. Esto se traduce en estabilidad de rendimientos que minimizan el impacto de un mal abonado y una mayor rentabilidad para el agricultor.

2

Gran adaptabilidad. Ideal para regadíos o suelos con buenas producciones para exprimir su máximo potencial. Rápida implantación en otoño y buen desarrollo en primavera para hacer frente a las amenazas ambientales con un prodigioso tallo.

BENEFICIOS PRINCIPALES

1

Permite un mejor uso del N disponible en el suelo comparado con híbridos convencionales. Esto se traduce en estabilidad de rendimientos que minimizan el impacto de un mal abonado y una mayor rentabilidad para el agricultor.

2

Híbrido con muy alta tolerancia a Phoma y excelente tallo que protege la planta del encamado.
Ideal para regadíos de España y secanos difíciles con la mejor tolerancia a la apertura de vainas o deshiscencia, propia de la genética DEKALB.

Descubre todo sobre la colza y su cultivo en nuestra página web:

www.activadekalb.com

DEKALB® y Seed Your Success son marcas registradas del Grupo Bayer.



ALTO POTENCIAL PRODUCTIVO EN CICLO MUY CORTO



EXCELENTE VIGOR DE IMPLANTACIÓN



TOLERANCIA A LA APERTURA DE VAINAS (DEHISCENCIA)

CARACTERÍSTICAS DEL HÍBRIDO

ALTURA DE PLANTA	BAJA
FLORACIÓN	TEMPRANA
MADUREZ	TEMPRANA
POTENCIAL DE PRODUCCIÓN	████████████████████
CONTENIDO DE ACEITE	████████████████████
TOLERANCIA A DEHISCENCIA	████████████████████
SANIDAD	████████████████████
ADAPTABILIDAD	████████████████████
TOLERANCIA A LA SEQUÍA	████████████████████
IMPLANTACIÓN	████████████████████
	MIN. MÁX.

BENEFICIOS PRINCIPALES

1

Se adapta perfectamente a siembras tardías debido a su precocidad en floración.

2

Excelente implantación, alta resistencia a caída del tallo y tolerancia a Phoma combinado con las ventajas de ser ClearField.

3

Altísimo potencial productivo para una variedad Clearfield que la equipara a variedades convencionales.



PROTECCIÓN DE CULTIVO

ZINC

scenic
gold

BUTE^o
start

SIVANTO[®]
energy

Decis[®]
EXPERT

Bayfolan[®]
AKTIVATOR

Bayfolan[®]
ALGAE GEN2

Centurion[®]
PLUS

FUNGICIDA

scenic[®] gold



Concentrado fluido para el tratamiento de semillas que contiene 200 g/L fluopicolide y 150 g/L fluoxastrobin.

Otorga gran eficacia contra la mayor parte de las enfermedades que dañan al cultivo en la emergencia o durante la implantación:

- Mildiu de las crucíferas
- *Phoma*
- *Alternaria*
- Problemas de Damping-off o mal del talluelo (incluyendo *Rhizoctonia solani*)

Nueva generación de fungicidas

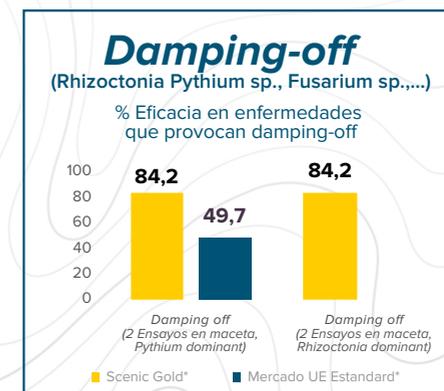
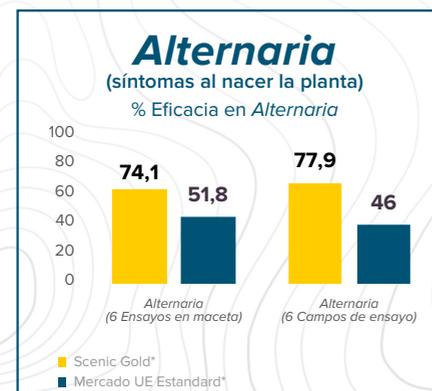
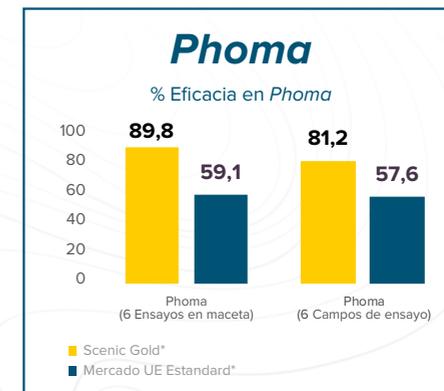
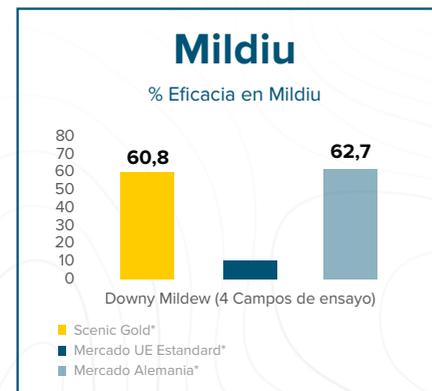
*Fuente: Ensayos de Bayer para el expediente de registro. Phoma (6 ensayos, 8 campos), Alternaria (9 ensayos, 2 campos), Damping off (2 ensayos), mildiu (4 campos).

Mercado Estándar de la Unión Europea, tratamiento testigo con protección a Phoma, Pythium, Alternaria y Damping off

Mercado de Alemania, tratamiento testigo que además ofrece protección contra Mildiu y mejora la emergencia

Scenic Gold, Mejora protección frente a Mildiu de las crucíferas, Phoma, Alternaria y problemas de Damping-off o mal del talluelo (incluyendo *Rhizoctonia solani*). Mejora emergencia e implantación

** vs Semillas no tratadas (28 campos de ensayo).



En el **71%** de las situaciones, **SCENIC GOLD** incrementa la emergencia y mejora la implantación comparandolo con las semillas sin tratar.

De media, **SCENIC GOLD** provee de un **+5.5%** de plantas emergidas.

INSECTICIDA

BUTEO
start



Insecticida sistémico de semillas que contiene Flupyradifurone (480 g/L)

Controla la mayor parte de las plagas que afectan a la colza en los primeros estadios con muy buen perfil ecotoxicológico e inofensivo para abejas.

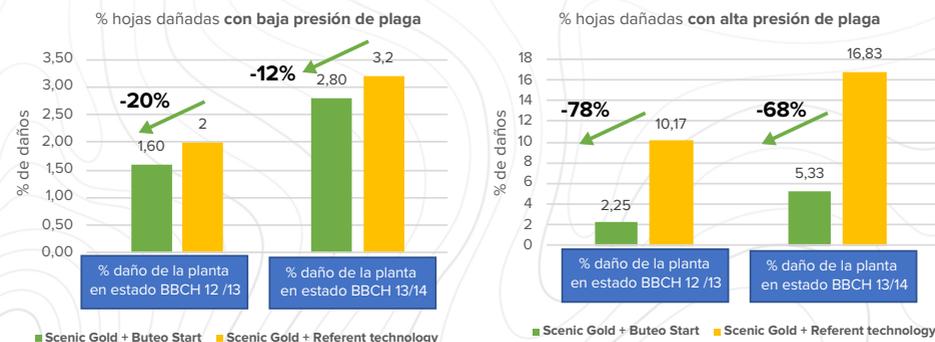
Translocación sistémica de la materia activa por el xilema hacia los cotiledones y bordes de las hojas de las que se suelen alimentar la mayor parte de las plagas.

Especialmente efectivo frente a:

- Mosca de la col en estado adulto o larvario (*Delia radicum*)
- Pulguilla mayor (*Psylliodes spp*)
- Pulguilla menor (*Phyllotreta*)
- Mosca de sierra de nabo (*Athalia rosae*)

*Fuente: Ensayos de Bayer de laboratorio en 2020 introduciendo cotiledón y hoja de la planta en una muestra de ensayos con insectos adultos. 6 replicas de cada ensayo. Baja presión con 6 adultos y alta presión con 10 adultos.

Gran Pulguilla (*Psylliodes chrysocephala*)

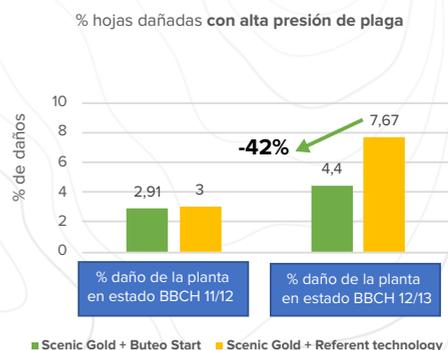
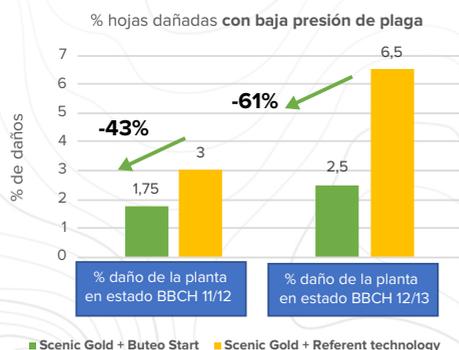


A baja presión: El % de daño no es estadísticamente muy significativo entre **BUTEO® START** y el del producto de referencia. Parece que existe una tendencia que indica una ligera reducción en **BUTEO® START**.

A alta presión: **BUTEO® START** tiene la mejor eficacia comparada con el producto de referencia.

BUTEO® start tiene la mayor eficacia contra la Gran Pulguilla comparada con el producto de referencia del mercado especialmente en condiciones de alta presión.

Pequeña Pulguilla (Phyllotreta)



A baja presión: BUTEO® START reduce los daños causados por el ataque del insecto.

A alta presión: Reducción significativa en el estadio BBCH12/13 con BUTEO® START.

BUTEO® START demuestra mejor eficacia contra pequeña pulguilla que el tratamiento insecticida de referencia del mercado a altas presiones de ataque, además, el efecto de BUTEO® START sobre la mortalidad de Phyllotreta sp parece ser más elevado y más rápido que el de referencia tanto en condiciones de baja como de alta presión en 3 y 7 días donde se hicieron los conteos para el experimento.



Tratamiento de semillas

MICRONUTRIENTE-ZINC

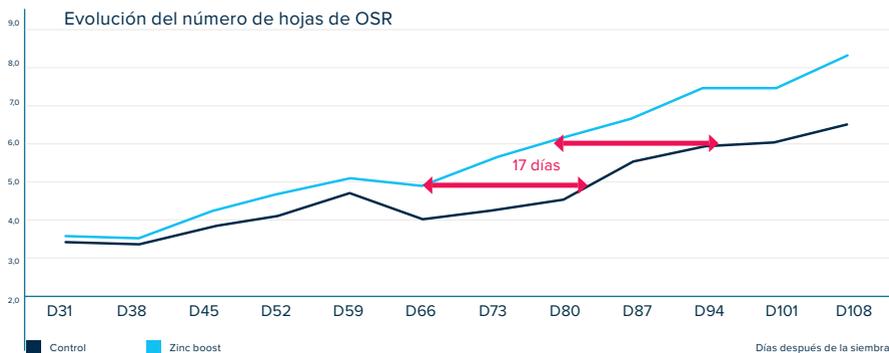
Aumentando la productividad y calidad de tus plantas

El zinc, un micronutriente vital, es esencial para el crecimiento y desarrollo óptimo de las plantas de colza. Afecta directamente la vitalidad de la planta con un refuerzo, promueve el desarrollo temprano de raíces y estimula la producción de biomasa. Aumenta la resistencia a los estreses ambientales y mejora el acceso a los nutrientes del suelo y la humedad en las etapas tempranas de crecimiento. Gracias a este tratamiento de semillas con Zinc, se mejora el establecimiento de las plantas y el desarrollo en las etapas iniciales, lo que también conduce a un aumento en los rendimientos y la calidad.

Resultados de ensayos y beneficios generales

Establecimiento mejorado: El zinc acelera el desarrollo de la planta en una etapa temprana en todas las condiciones. Al estimular la producción de auxinas, una hormona vegetal crucial para el crecimiento radicular, resulta en plántulas más fuertes y saludables. Nuestros ensayos confirman que:

Desarrollo más rápido bajo condiciones difíciles de emergencia (estrés hídrico)

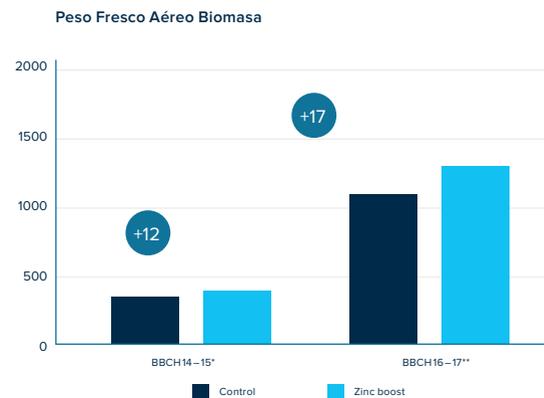


Fotosíntesis mejorada: el zinc contribuye a tener hojas verdes más grandes y a aumentar la producción de clorofila, lo cual es esencial para una fotosíntesis eficiente. En ensayos de campo en toda la UE, hemos demostrado efectos positivos en la biomasa (peso aéreo) que varían del 12 al 17 %, dependiendo de la etapa de crecimiento. Las demostraciones en campo y en laboratorio revelan un efecto positivo en el área foliar y un impacto positivo en el desarrollo de raíces (+12 %). En condiciones controladas, el zinc ayuda a la planta a acelerar su desarrollo. Bajo estrés hídrico, las plantas alcanzan antes la etapa de 5 y 6 hojas.

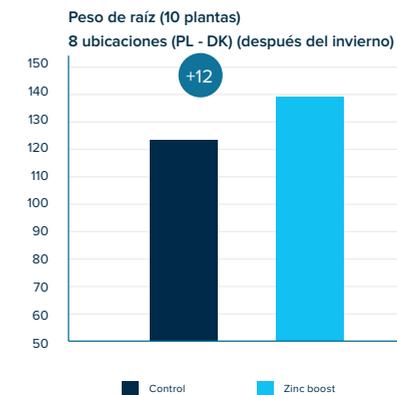


Efecto positivo y significativo en el desarrollo de las raíces (peso y longitud).

Efecto positivo en la superficie foliar y peso aéreo



Efecto de impulso en la biomasa en los estadios de 4 y 6 hojas

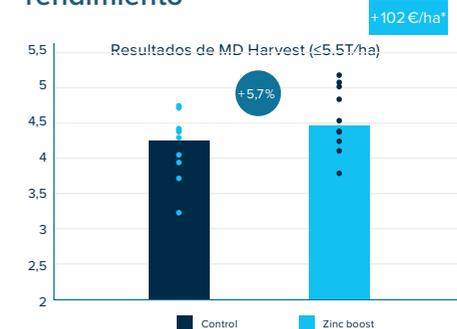


Buen efecto sobre el peso de las raíces.

Mayor potencial de rendimiento: Teniendo en cuenta todos los beneficios del tratamiento con micronutrientes de zinc - desarrollo de raíces mejorado, aumento de la absorción de nutrientes, mejora de la salud de la planta y establecimiento de plantas - las plantas son más fuertes y pueden manejar mejor el estrés.

Impactará indirectamente en tu rendimiento, como hemos visto en nuestros ensayos de campo en 2023 (6 países, 11 ubicaciones), en los cuales el refuerzo de zinc permitió un aumento del 5.7%.

Buena implantación y mejora del rendimiento



Datos de cosecha 2023: 6 países - 11 datos
Polonia - Rumanía - Hungría - Bulgaria - Dinamarca - Suecia
Híbrido: DK Excited

*+0,243T X 420€ = 102€/ha

Nuevo insecticida de amplio espectro para colza

SIVANTO
energy



Sivanto® energy es un insecticida con actividad sistémica y de contacto para el control: pulguilla, gorgojo del tallo, gorgojo de la silicua, meligete, pulgón, lepidópteros como *Helicoverpa*, *Plutella xylostella*, *Pieris brassicae*... Y otros insectos.

Registro

ES - 01641

Composición y formulación

Deltrametrina 10 g/L +
Flupiradifurona 75 g/L.
Emulsión concentrada (EC)

Recomendación general en patata

Dosis: 0,75 L/ha (1 aplicación)

Volumen de agua: 200-600 L/ha

Momento de aplicación: a partir de que el cultivo cubra el 10% de entrelíneo (BBCH 31) y hasta 10 días antes del inicio de la floración (BBCH 49).



La mejor **decisión**



// *Formulación*

Concentrado emulsionable (EC).

// *Composición*

Deltametrin 10% p/v.

// *Propiedades*

Piretroide sintético con actividad insecticida (Modo de acción IRAC: Grupo 3A), actúa por contacto e ingestión, es poco residual y tiene cierta actividad repelente.

// *Dosis*

0,075 L/ha.

// *Recomendaciones de uso*

Efectuar máximo 3 aplicaciones por campaña con un volumen de caldo de 400-600 L/ha. Plazo de seguridad: 45 días.



Modo de acción

Su carácter lipófilo (soluble en lípidos -grasas-) hace que alcance el interior de los insectos a través de la cutícula y que penetre en la epidermis de los vegetales al disolverse en los lípidos que contiene. Afecta al sistema nervioso, despolarizando la membrana de la neurona con el consiguiente bloqueo de la transmisión de los impulsos nerviosos. Resulta letal para las formas activas con un buen efecto de choque y anti alimentario. Presentado en forma de concentrado emulsionable puede ser utilizado en colza contra pulgones y orugas.

Activa el potencial de tus plantas

Bayfolan® Aktivator es un fisioactivador de origen natural basado en **3 categorías diferentes de compuestos nutrientes** que ayudan a las plantas a alcanzar todo su potencial:



Proteínas hidrolizadas



Ácidos fúlvicos



Microelementos

Modo de acción

- > Aminoácidos como la glicina, prolina, ácido glutámico y alanina regulan procesos vitales.
- > Péptidos señal activan mecanismos de defensa y tolerancia al estrés.
- > Ácidos fúlvicos actúan como complejantes que mejoran la absorción radicular.
- > Microelementos intervienen en fotosíntesis, fertilidad floral y metabolismo del nitrógeno.

Beneficios de Bayfolan Aktivator

Potencia el crecimiento, la fertilidad y los niveles de rendimiento

- // Mayor eficiencia en el crecimiento aéreo y radicular.
- // Fomento de la fertilidad floral y del cuajado de los frutos.
- // Mitigación de las variaciones de carga anual.

Aumenta el peso específico del grano

- // Aumento de los principales parámetros cualitativos.
- // Reducción de la acumulación de nitratos.
- // Impulso del calibre.



El poder de la naturaleza
con la potencia de la ciencia.

Bayfolan®
AKTIVATOR

Mejora la biodisponibilidad de los nutrientes

- // Mejora la absorción de nutrientes en el terreno.
- // Transporta los micronutrientes, mejorando su eficiencia de uso.

Aumenta la fertilidad del suelo

- // Cuando se aplica en el terreno, promueve la vitalidad de los microorganismos y estimula la fertilidad de todo el sistema del suelo.

Mitiga el estrés

- // Aumento de las defensas generales de la planta.
- // Aumento de la tolerancia al estrés relacionado con las altas temperaturas, la salinidad, la sequía y el exceso de radiación, y la fitotoxicidad.

Se combina con las soluciones de protección de cultivos

- // Mezclable e integrable con productos fitosanitarios en barriles.
- // Actividad sinérgica con los productos fitosanitarios.
- // Aumenta la humectabilidad y la adherencia.
- // En los productos fitosanitarios basados en microorganismos, promueve su vitalidad.



Envases de 5 L y 15 L



El poder de la naturaleza
con la potencia de la ciencia.

Bayfolan®
ALGAE GEN2

Bayfolan® ALGAE GEN2 es un bioestimulante de extracto de *Ascophyllum nodosum* con marcado CE que se puede utilizar en un programa de manejo agronómico integrado en diferentes cultivos a través de aplicaciones foliares y de suelo.

Sustancias activas

- // Extracto de algas marinas (CMC1)
(CAS 84775-78-0)

Biológico

- // Producto que se puede usar en agricultura orgánica.



Centurion[®] PLUS

Herbicida de postemergencia para el control de gramíneas, selectivo en colza y otros cultivos (leguminosas de grano, remolacha, girasol y otros)

Formulación	Concentrado emulsionable (EC)
Dosis	1 L/ha (gramíneas anuales)
N° registro	22.225
Composición	Cletodim 120 g/L

Cletodim pertenece al grupo HRAC 1 (inhibidores de Accasa), actúa sobre malas hierbas gramíneas ya nacidas y su efecto se hace patente en un plazo de 2-3 semanas. Su eficacia se ve favorecida cuando se aplica en condiciones climáticas favorables y sobre malas hierbas en crecimiento activo.

Espectro de control de gramíneas

Gramíneas		Eficacia %
<i>Alopecurus myosuroides</i>	Cola de zorra, cua de rata	99,0
<i>Avena</i> spp.	Avenas, incluida avena loca	97,2
<i>Bromus</i> spp.	Bromos	92,3
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Pata de gallo, Mill	92,0
<i>Hordemus Murinum</i>	Cebada ratonera	100,0
<i>Hordeum vulgare</i>	Cebada cultivada	100,0
<i>Lolium</i> spp.	Vallico, margal	99,0
<i>Phalaris Para doxa</i>	Alpiste	97,0
<i>Poa Annu</i>	Poa anual	90,0
<i>Poa Pratensis</i>	Poa pratense	99,0
<i>Setaria viridis</i>	Almoreajo	100,0
<i>Triticum</i> spp.	Trigo	93,0

Modo de empleo

Centurion[®] Plus es un herbicida de post-emergencia y debe aplicarse en pulverización normal con las malas hierbas ya emergidas, desde el estadio de 2 hojas desplegadas hasta inicio de encañado (BBCH 12-32).

En zonas de regadío, Centurion Plus se aplicará lo antes posible después del riego y en zonas de secano, con el terreno en tempero. Para una correcta absorción, Centurion[®] Plus precisa tras la aplicación de, como mínimo, 1 hora sin que se produzcan precipitaciones. La cantidad de caldo a utilizar debería oscilar entre 200 y 400 L/ha.

Se recomienda dejar transcurrir 4 semanas antes de sembrar cualquier cultivo de gramíneas tras un cultivo tratado con Centurion[®] Plus. Dejar transcurrir 7 días como mínimo entre la aplicación de Centurion[®] Plus y otros herbicidas.

Centurion[®] Plus lleva incorporado un mojante en su formulación, que permite una mejor humectación y más homogénea de las plantas a controlar consiguiendo un control más rápido y eficaz de las malas hierbas.



Como agricultor usuario de FieldView™ registras la aplicación de Decis® Expert a la dosis indicada y partir de este punto sigues la evolución del cultivo mediante el uso de la imágenes de Salud.





www.activadekalb.com

Visita nuestra web y canales de redes sociales para descubrir como BAYER puede ayudarte en tu cultivo de colza.



Escanéame



DEKALB España



@DEKALB_ES



@DEKALB_Iberia

LEA SIEMPRE Y CUMPLA CON LAS INDICACIONES DESCRITAS SOBRE TRATAMIENTO EN LA BOLSA DE SEMILLAS.

Los resultados individuales pueden variar, así como el desarrollo del cultivo en función de la localización y el año. Estos resultados no deben tomarse como un indicador de los resultados que se obtendrán, ya que las condiciones de crecimiento locales, el clima y el suelo varían de un lugar a otro. Los productores deben evaluar los datos de múltiples localizaciones y años siempre que sea posible. Acceleron™, DEKALB®, Torque™ ST, and DEKALB® and Winged Ear Design® y Seed Your Success® son marcas registradas de Bayer Group. El resto de marcas pertenecen a sus respectivos propietarios. ©2023 Bayer.