

SOLO HAY UNA *La* SOLUCIÓN: *tuya*



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. Aprende de la experiencia de otros agricultores. **Descubre más en activadekalb.com**



FIELDVIEW





ÍNDICE

LA SOLUCIÓN DEFINITIVA

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

LA COMBINACIÓN DEFINITIVA

- 21 Genética DEKALB
- 34 Fungicida Scenic Gold
- 36 Insecticida Buteo Start
- 41 La mejor decisión Decis Expert
- 42 Centurion Plus

UN SERVICIO ÚNICO PARA IMPULSAR TU PRODUCCIÓN

- 44 Cropping View
- 54 Field View

**LA MÁS AVANZADA
GENÉTICA, LA PROTECCIÓN
MÁS VANGUARDISTA Y EL
SERVICIO TÉCNICO MÁS
INNOVADOR.**



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 para asegurar 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 minimiza los riesgos de una mala implantación.



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!
- Incrementa la aireación y la estructura del suelo: gracias a su raíz pivotante profunda.
- Rompe los ciclos de enfermedades, malas hierbas y plagas del cereal: además, la descomposición de los residuos de colza, ricos en glucosinolatos, produce compuestos tóxicos frente a hongos del suelo.
- 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

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.



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 **fuelle 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 glucosinato 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

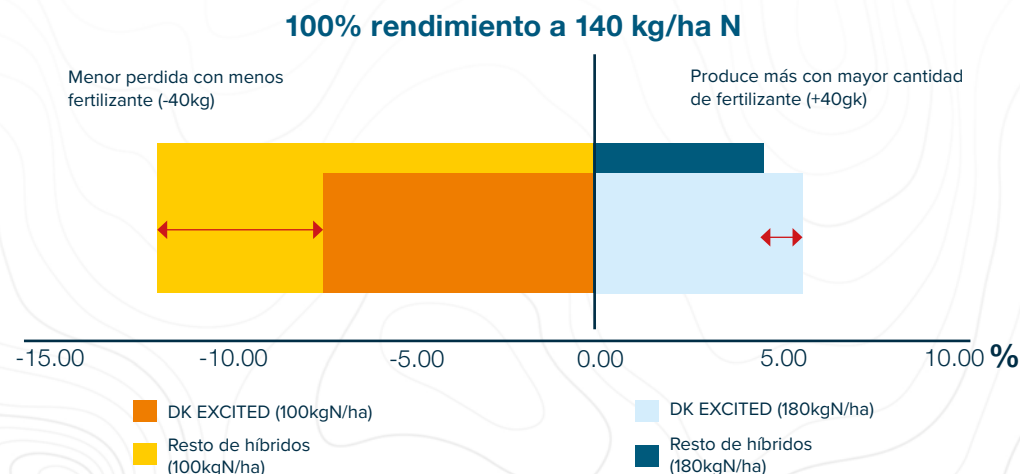
Los pulgones de las hojas cargados con el virus TuYV vuelan desde otras plantas huéspedes hacia el cultivo de colza

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.

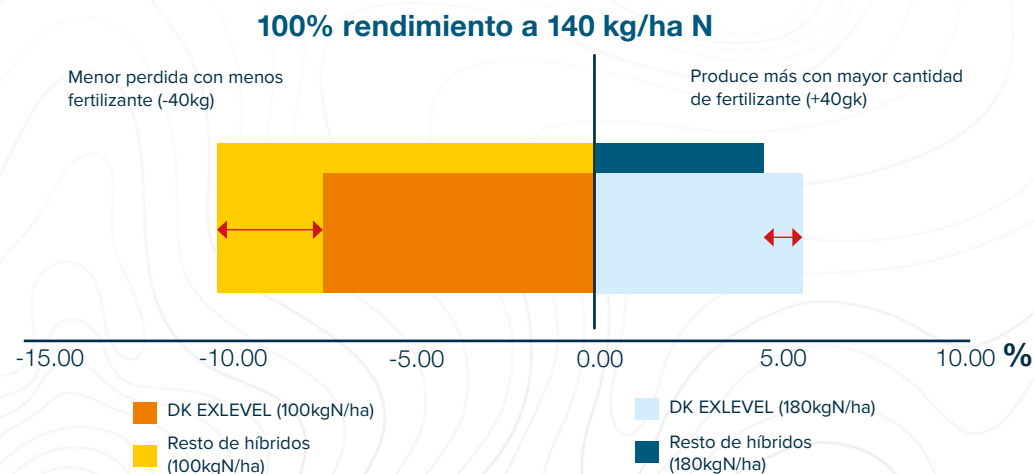


Fuente: 12 campos en Europa con datos durante los últimos 3 años. El Nitrógeno mineral (Nmin) fue definido y contabilizado en Primavera. La media de producción de todos los híbridos del ensayo fue de 4 t/ha y la de DK EXCITED de 4,1Tn/ha

- ✓ 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.

N-OPTIMIZER, LA NUEVA GENERACIÓN DE HÍBRIDOS

DK EXLEVEL / N-Optimizer.



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:

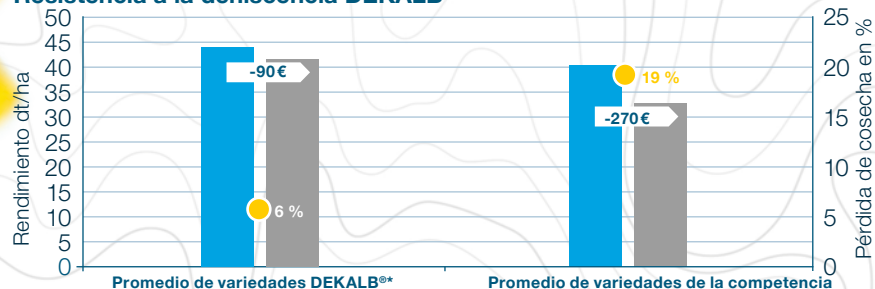
- // Reduce las pérdidas por caídas en condiciones climáticas adversas antes de la cosecha de colza (tormenta granizo fuertes lluvias etc y retrasos en la cosecha.
- // Aumenta la flexibilidad de la cosecha a través de una ventana de trilla adicional, que permite que la cosecha de trigo se complete antes de la cosecha de colza para garantizar la calidad del trigo.
- // Minimiza la aparición de colza salvaje en la superficie en los cultivos sucesivos y ahorra costes combatiéndola.

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 nueva 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.



Clearfield®

Production System for Oilseed Rape



Productos recomendados:

DK IMOVE CL
DK IMMORTAL CL



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 Kg/ha para semillas DEKALB (saco de 1,5 millones de semillas)

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



YouTube

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



DEKALB no ofrece un seguro, ofrece un compromiso para que tu colza se implante en el campo.



BBCH Code

00

10

11

12

13

14

18

Recomendaciones sobre la ventana de fecha de siembra, densidad y profundidad de siembra.



Monitoreo de plagas (Pulguillas, gorgojos, meliguetes) para tomar las decisiones más correctas en los primeros estadios.

Seguimiento de la biomasa y fertilización para asegurar producción y hacer el cultivo resistente al estrés.

Tratamientos fungicidas para fortalecer tu colza frente al estrés y limitar el impacto de enfermedades fúngicas.



Soluciones Bayer para asegurar una implantación exitosa

la tuya



SÉ EL ARTÍFICE DE UNA GRAN COSECHA.

En nuestra amplia gama de híbridos de alto rendimiento encontrarás el que se adapte perfectamente a las condiciones de tu suelo, clima y a las características de crecimiento que necesites. Una vez que elijas tu híbrido, construye tu solución a partir de nuestra amplia gama de productos CP, servicios digitales y otros productos. **Obtén más información en activadekalb.com**





NUEVO DK EXCITED

Nuestra nueva genética en ClearField con alto potencial productivo y mayor contenido en aceite.



N-OPTIMIZER, 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

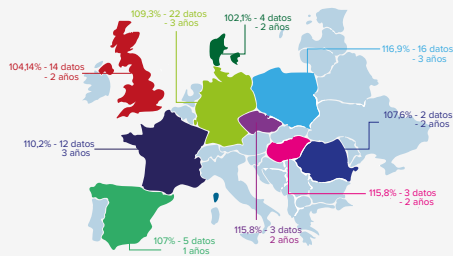
CARACTERÍSTICAS DEL HÍBRIDO

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

BENEFICIOS PRINCIPALES

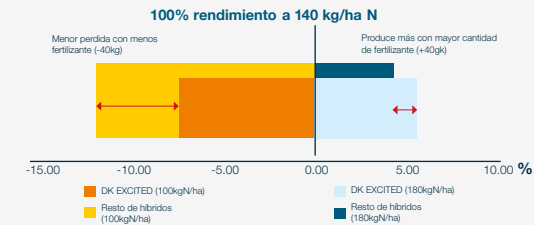
- 1 Permite un mejor uso del N disponible en el suelo comparado con híbridos convencionales. Esto se traduce en estabilidad de rendimientos que minimizan el impacto de un mal abonado y una mayor rentabilidad para el agricultor.
- 2 Alta tolerancia a Verticillium, doble tolerancia frente a Phoma y, gran novedad: alta tolerancia al virus TuYV (Turnip Yellows Virus), uno de los más importantes, a la par que desconocido que, puede mermar la producción de colza hasta un 25%, y provocar una pérdida del 3% del contenido en aceite.
- 3 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.

ZONAS RECOMENDADAS



* El % es el rendimiento DK Excited en % vs. rendimiento DK Exception.

GRÁFICA



✓ 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.



NUEVO DK EXLEVEL

La nueva generación de híbridos optimizadores de Nitrógeno.



N-OPTIMIZER, 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

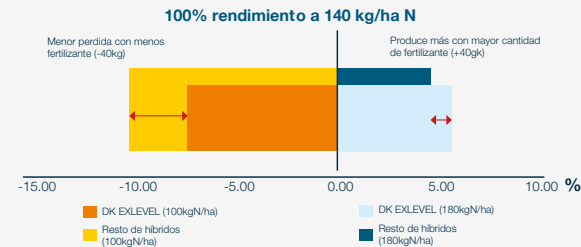
CARACTERÍSTICAS DEL HÍBRIDO

ALTURA DE PLANTA	ALTA
FLORACIÓN	MEDIA
MADUREZ	MEDIA
POTENCIAL DE PRODUCCIÓN	████████████████████
CONTENIDO DE ACEITE	██████████████████
TOLERANCIA A DEHISCENCIA	████████████████████
SANIDAD	████████████████████
ADAPTABILIDAD	████████████████████
TOLERANCIA A LA SEQUÍA	██████████████████
IMPLANTACIÓN	██████████████████
	MÍN. 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 Híbrido con muy alta tolerancia a Phoma y excelente tallo que protege la planta del encamado.
- 3 Ideal para regadíos de España y secanos difíciles con la mejor tolerancia a la apertura de vainas o deshiscencia, propia de la genética DEKALB.

EL NUEVO HÍBRIDO QUE ARRASA EN EUROPA



✓ 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.

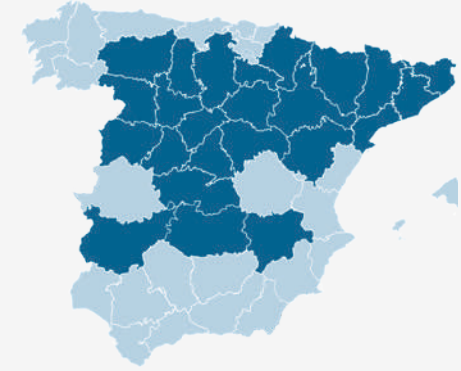
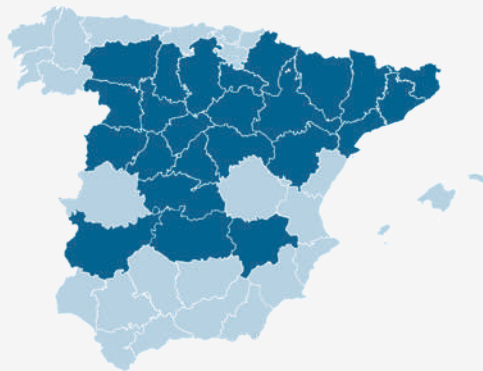
Descubre todo sobre la colza y su cultivo en nuestra página web:

www.activadekalb.com

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



DK EXPRESSION



www.activadekalb.com

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

[illegible]

MÁX.

- 1 Planta de porte bajo, muy compacta con una buena llegada a roseta antes del invierno y rápido rebrote en primavera y posterior desarrollo, lo que la otorga un elevado potencial productivo en todo tipo de ambientes.
- 2 Gran capacidad contrastada de implantación con plantas robustas y bien enraizadas para hacer frente a condiciones difíciles.
- 3 Su genética proporciona una elevada resistencia a la dehiscencia que minimiza las pérdidas de rendimiento antes y durante la cosecha.

www.activadekalb.com

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





NUEVO DK IMMORTAL CL

La nueva generación de híbridos DEKALB que proporciona máximo potencial de producción con la mayor innovación: Tecnología Clearfield + resistencia a la dehiscencia, Phoma y virus TuYV.



DK IMPLEMENT CL

El híbrido ClearField con el que se han cosechado grandes éxitos en toda España.



ALTAMENTE TOLERANTE AL TURNIP YELLOW VIRUS



EXCELENTE VIGOR DE IMPLANTACIÓN



EXCELENTE SANIDAD FRENTE A PHOMA



MUY ELEVADO POTENCIAL DE PRODUCCIÓN CON TECNOLOGÍA CL

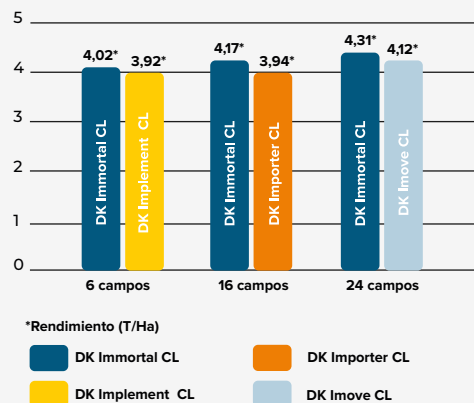
CARACTERÍSTICAS DEL HÍBRIDO

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

BENEFICIOS PRINCIPALES

- 1 Nuevo híbrido Clearfield con una combinación increíble de características: alta tolerancia al virus TuYV (Turnip Yellows Virus), doble resistencia a Phoma (RLM7), y resistencia a dehiscencia.
- 2 Altísimo potencial productivo para una variedad Clearfield que la equipara a variedades convencionales.
- 3 Excelente implantación y resistencia a la caída, combinado con las ventajas de ser Clearfield.

GRÁFICA



DK IMPLEMENT CL

El híbrido ClearField con el que se han cosechado grandes éxitos en toda España.



EXCELENTE VIGOR DE IMPLANTACIÓN



TOLERANCIA A LA APERTURA DE VAINAS (DEHISCENCIA)



EXCELENTE SANIDAD FRENTE A PHOMA

CARACTERÍSTICAS DEL HÍBRIDO

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

BENEFICIOS PRINCIPALES

- 1 Excelente implantación y resistencia a la caída, combinado con las ventajas de ser ClearField.
- 2 La mejor tolerancia a la apertura de vainas o dehiscencia, propia de la genética DEKALB.
- 3 Híbrido con una muy alta tolerancia a Phoma y otras enfermedades.

ZONAS RECOMENDADAS



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.

DK IMPORTER CL

Híbrido con genética ClearField, alto potencial productivo y gran contenido en aceite.



DK IMOVE CL

DK IMOVE CL, el ciclo más corto de DEKALB con una excelente implantación y producciones al nivel de híbridos convencionales.



**EXCELENTE VIGOR
DE IMPLANTACIÓN**



TOLERANCIA A LA APERTURA DE VAINAS (DEHISCENCIA)



**EXCELENTE
PAQUETE
SANITARIO,
ESPECIALMENTE
FRENTE A PHOMA**

CARACTERÍSTICAS DEL HÍBRIDO

[illegible]

BENEFICIOS PRINCIPALES

- 1 Híbrido con gran potencial productivo y uno de los de mayor contenido de aceite del portfolio.
- 2 Excelente implantación y resistencia a la caída, combinado con las ventajas de ser Clearfield.
- 3 Híbrido con una muy alta tolerancia a Phoma y otras enfermedades.

ZONAS RECOMENDADAS



**ALTO POTENCIAL
PRODUCTIVO EN
CICLO MUY CORTO**



**EXCELENTE VIGOR
DE IMPLANTACIÓN**



TOLERANCIA A LA APERTURA DE VAINAS (DEHISCENCIA)

CARACTERÍSTICAS DEL HÍBRIDO

[illegible]

BENEFICIOS PRINCIPALES

- 1** Ciclo corto, con gran desarrollo antes del invierno, que se adapta a todo tipo de condiciones, y que también, encaja a la perfección en zonas donde se solía sembrar colza de primavera.
- 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.

ZONAS RECOMENDADAS



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.

la tuya

SIENTA LAS BASES PARA UN GRAN RESULTADO.

Con nuestras soluciones Accelaron® aplicadas en semilla, puedes afrontar las emergencias de tu cultivo con total confianza. No solo protegen tus semillas y cultivos jóvenes de plagas y enfermedades, sino que también los nutre para acelerar su vigor. Descubre también nuestra gama de servicios digitales e híbridos de alto rendimiento. Construye la solución que necesitas a partir de nuestro amplio portafolio. **Obtén más información en activadekalb.com**



 **acceleron®**



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

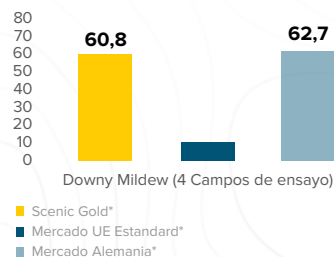
Scenic Gold, Mejora protección frente a Mildiu de las crucíferas, Phoma, Alternaria y problemas de Damping-off o mal del talluelo (incluyendo *Rhizoctonia solani*). Mejora emergencia e implantación

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



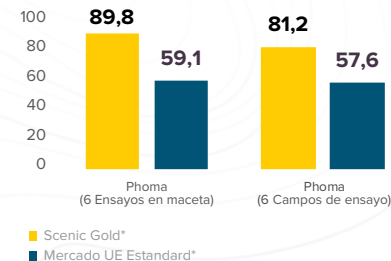
Mildiu

% Eficacia en Mildiu



Phoma

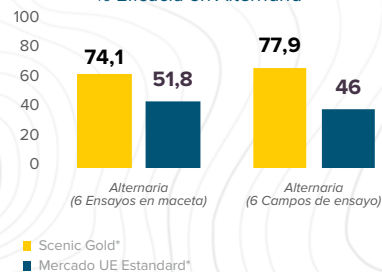
% Eficacia en Phoma



Alternaria

(síntomas al nacer la planta)

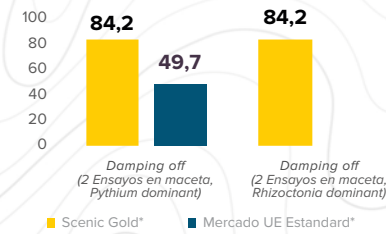
% Eficacia en Alternaria



Damping-off

(*Rhizoctonia Pythium sp.*, *Fusarium sp.*,...)

% Eficacia en enfermedades que provocan damping-off



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.

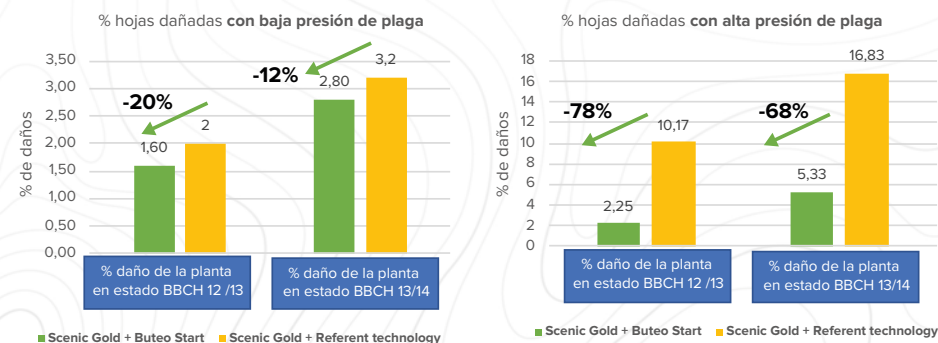
Translocación sistémica de la materia activa por el xilema hacia los cotiledones y bordes de las hojas de las que se suelen alimentar la mayor parte de las plagas.

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*)



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.

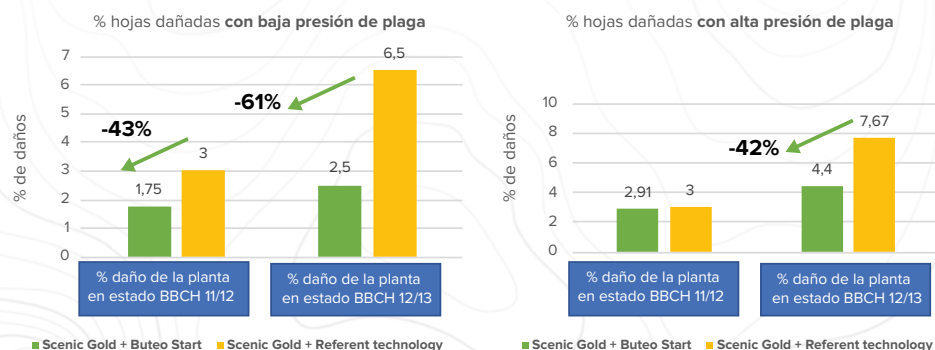
BUTEO® start tiene la mayor eficacia contra la Gran Pulguilla comparada con el producto de referencia del mercado especialmente en condiciones de alta presión.



Nueva generación de insecticidas

*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.

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.



la tuya

PROTEJE LO QUE HAS CREADO.

Has seleccionado cuidadosamente el híbrido perfecto para tus necesidades. Has determinado cuidadosamente cuándo sembrar. Ahora protégelo con el mismo cuidado: En nuestra amplia gama de Crop Protection encontrarás exactamente lo que necesitas para asegurar que tus cultivos alcancen todo su potencial. Descubre también nuestra gama de servicios digitales e híbridos de alto rendimiento. Construye la solución que necesitas a partir de nuestro amplio portafolio.

Obtén más información en activadekalb.com



Centurion
PLUS

PROSARÓ

decis
EXPERT



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.



La unión hace la fuerza

**La unión de un
antigramíneo eficaz
y un potente mojante**

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)

Nº 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>Hordeum 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 Annua</i>	Poa anual	90,0
<i>Poa Pratensis</i>	Poa pratense	99,0
<i>Setaria viridis</i>	Almoralejo	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.


croppingview



La solución digital para el control de
pulguilla, gorgojo y meliguetes en colza



Detección temprana de plagas en el cultivo de colza

CroppingView es una nueva herramienta digital para la protección de tus campos de colza. Esta aplicación móvil, para smartphones y tabletas, permite al equipo de técnicos DEKALB **monitorizar y almacenar en tiempo**

real la evolución de las plagas de gorgojo y meliguito. Nuestro objetivo es claro, **detección temprana y evaluación de los riesgos** a nivel de tu comarca de estas dañinas plagas.


croppingview
en números

34

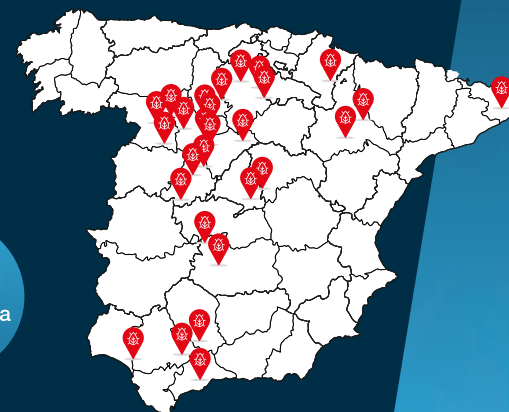
Técnicos
en campo

40

Comarcas
monitorizadas

50

Muestras
cada semana



Sistema de alertas automático

La experiencia de nuestros técnicos DEKALB es lo más importante de CroppingView, no solo por su capacidad para identificar y monitorizar cada semana centenares de campos, también por los umbrales de tratamiento que han establecido en la herramienta digital. Esto ha permitido poner a punto un sistema de alertas automático que se recibe desde el mismo momento en el que se ha superado dicho umbral.

Mapas de monitoreo en tiempo real

Los mapas de CroppingView te ayudan a tener una información detallada y en tiempo real de la evolución de las plagas de gorgojo y meliguite en tu comarca. Su novedoso sistema de

colores-riesgo y **ranking-riesgo** te permitirá a **golpe de vista** conocer la **situación en tu zona, y en las zonas limítrofes**.

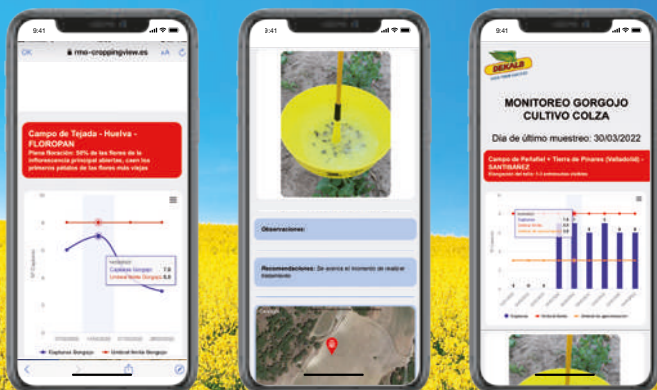
*Podrás anticiparte y realizar tratamientos sobre tus campos de forma muy **eficaz** y por tanto muy **rentable**.*



Informes con gráficas en detalle

Dentro del marco de producción integrada y las nuevas exigencias para una gestión agrícola sostenible, CroppingView pone a tu disposición **informes interactivos y descargables** donde se muestra una **información**

muy detallada sobre el histórico de lo sucedido durante la campaña. Este material te será muy útil para añadirlo a tu cuaderno de explotación, y justificar de forma técnica tus tratamientos realizados.



croppingview

Novedades 2023

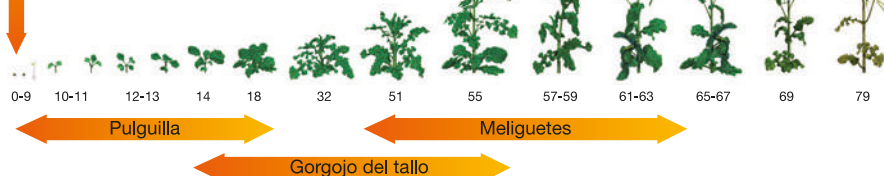
Monitoreo de la pulguilla. Ahora podemos cubrir todo el ciclo del cultivo.

Envío automático de **SMS** a agricultores según plaga detectada.



BUTEO[®] start

Aplicar en el estadio 0 (siembra)



Los resultados que avalan la rentabilidad de la colza

Gracias a este mapa interactivo podremos observar la producción de los híbridos DEKALB en toda España, filtrando por año, por comunidad autónoma y por seco/segado.

Ejemplo



AÑO

2022

2020

2021

2022

Restablecer

Seleccionar todo

SECANO/REGADIO

No se ha seleccionado ningún...

Buscar...

Regadio

Secano

Restablecer

Seleccionar todo

CCAA

No se ha seleccionado ningún...

Buscar...

Andalucía

Castilla y León

Castilla la Mancha

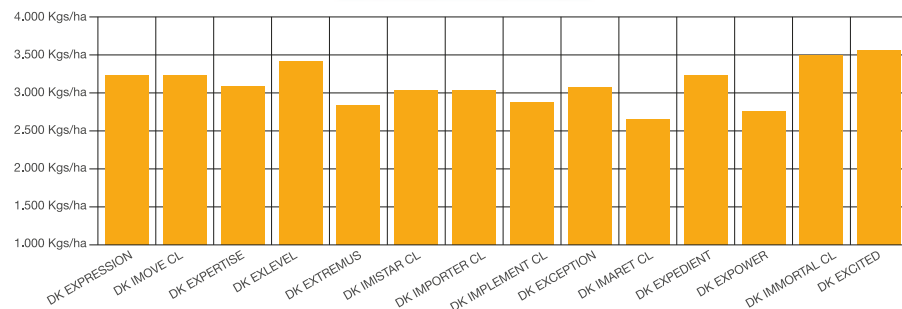
Cataluña/Catalunya

Comunidad de Madrid

Comunidad Foral de Navarra

Restablecer

Seleccionar todo



¿Por qué nació el proyecto de las MagicTraps?



Imagen de trampa amarilla a las 12:00 h

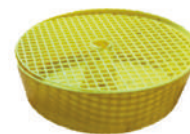


Imagen 4 h más tarde a las 16:00 h

Cualquier infestación de plagas puede ocurrir a cualquier hora. Gracias a las Trampas Amarillas podemos detectar las plagas que afectan a nuestra colza de una forma fácil y rápida. Sin embargo, todo dependerá del momento que nos acerquemos a observar la trampa sabiendo que en poco tiempo una trampa puede estar vacía o con presencia de varios individuos. Para hacer un control exhaustivo, requeriría una revisión de la trampa por parte de una persona varias veces a lo largo del día lo cual no es viable.

La evolución de la trampa amarilla a la MagicTrap

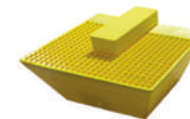
En Bayer, seguimos año a año, innovando en las mejores soluciones para el cultivo. ¿Por qué no crear algo que solucione las limitaciones de las trampas amarillas convencionales?. ¿Y si cogemos una trampa, le ponemos una cámara que recoja todo lo que pasa dentro, y nos notifica al móvil, estemos donde estemos, cuántos individuos aparecen?. ¿Y si encima, nos identifica la especie de insecto que es?. Y así nació la MagicTrap que, año a año, ha ido evolucionando hasta el prototipo que conocemos hoy en día, funcional, sostenible y elegante.



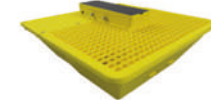
// Trampa amarilla clásica



// Prototipo trampa digital 2020



// Prototipo trampa digital 2021



// Diseño final MagicTrap

MagicTrap: en el campo, sin estar en el campo

Gana tiempo, toma mejores decisiones y aplica insecticidas en su debido momento.

Monitoreo preciso

- Notificación Push al móvil.
- Identificación automática de la plaga (continuamente mejorando el algoritmo de IA).

Mejores decisiones

- Cámara en alta resolución que ofrece datos del campo.
- Número de imágenes dependiendo de datos climáticos.
- Documentación y análisis de las plagas encontradas.

Ahorro de tiempo

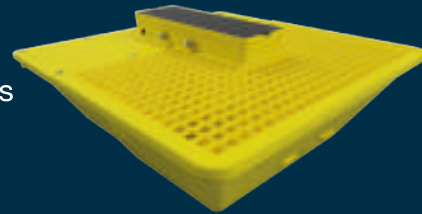
- Monitoreo en remoto desde el móvil.
- Diseño de bajo mantenimiento.
- Tanque de 1 L de agua.

Fácil manejo

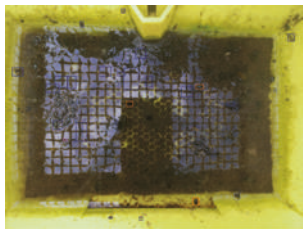
- Rápida e intuitiva instalación vía MagicScout app.
- Se carga con un panel solar.
- Altura fácilmente ajustable dependiendo del momento del cultivo.

// **Monitoreo automática y preciso**
para aumentar la eficacia y eficiencia de las solución insecticidas

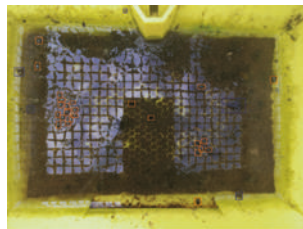
// **Solución digital y sostenible**
que se alimenta por energía solar



Mejorando continuamente en el modelo de detección de plagas



Modelo previo
(se le escapan muchos insectos):



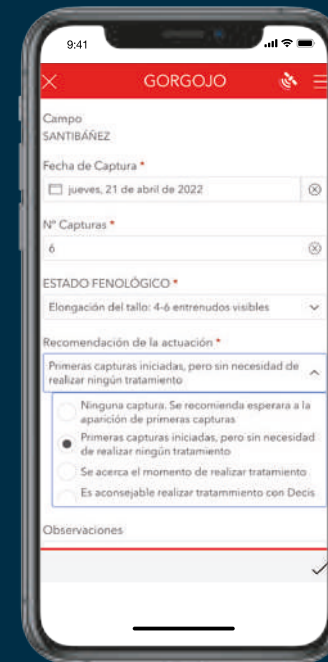
Modelo mejorado
(buena tasa de reconocimiento, incluso en condiciones difíciles):

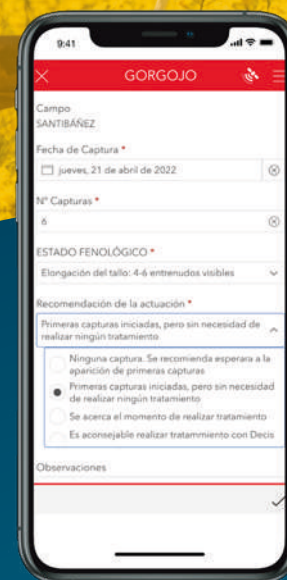
Las condiciones dentro de la trampa son muy malas para la detección de insectos por la cámara. Sin embargo, el modelo de reconocimiento, debe entregar el máximo de información, a pesar de estas condiciones adversas. Con este fin, muchas imágenes son evaluadas a posteriori para que el modelo de reconocimiento pueda seguir aprendiendo, tal y como se muestra en la imagen de la derecha.

¿Quieres participar?

Nuestra herramienta de toma de datos en campo se ha diseñado de forma muy intuitiva. Con ella evitamos anotar datos en papel o libreta, que luego habría que introducir en el sistema perdiendo inmediatez en la información.

Si quieres participar en nuestra red de técnicos, ponte en contacto con nuestro técnico de DEKALB o distribuidor.





CroppingView detecta la plaga del **gorgojo** mediante el uso de trampas y conteo de insectos y una vez detectado el umbral de afectación, Cropping View te aconseja el momento idóneo de tratamiento con DECIS. Como agricultor usuario de FieldView registras la aplicación de Decis a la dosis indicada y partir de este punto sigues la evolución del cultivo mediante el uso de la imágenes de Salud.

**FIELD
VIEW**

 **croppingview**

SPRAYKIT: PRECISO, ACCESIBLE, ASEQUIBILE.

EL NUEVO KIT DE PULVERIZACIÓN DE FIELDVIEW

El kit de pulverización FieldView es un sistema moderno y rentable diseñado para eliminar las barreras digitales y tecnológicas existentes en la agricultura.



Los agricultores cuentan con una poderosa herramienta que les ayuda a monitorear y visualizar constantemente la dosis real de producto aplicada, lo que permite una calibración precisa de sus pulverizadores. Esto asegura que cada sección del pulverizador aplique la cantidad deseada de producto. Además, da la capacidad de capturar en tiempo real datos georreferenciados (como velocidad, presión y dosis), combinada con la capacidad única de análisis de datos por m², permite a los agricultores monitorear y verificar la distribución de productos de protección de cultivos con respecto a las zonas de protección y otras áreas que no se traten, facilitando la creación de informes y ayudando al agricultor a la mejora de las actividades de cumplimiento de legislación vigente.

Sus nuevas capacidades le permiten sacar el máximo partido a su explotación

- Conecte su explotación a lo digital, con su equipo actual y con el kit de pulverización FieldView.
- Precisión máxima calibrando exactamente su pulverizador y optimizando sus insumos.



Los agricultores pueden instalar fácilmente el kit de pulverización FieldView mediante un proceso de auto-instalación guiado. El sistema propuesto permite a los agricultores, para los cuales, los costes de la transformación digital de su parque de maquinaria no son del todo asequibles, ejecutar aplicaciones más precisas y bajo su control, especialmente cuando se utilizan productos de protección de cultivos altamente concentrados.

Innumerables posibilidades para mejorar los métodos agrícolas actuales

- // Cree nuevas prácticas agrícolas depulverización analizando las conclusiones a las que ha llegado tras trabajar los datos de la parcela con FieldView
- // Evite el desperdicio de recursos, ya que optimizará con precisión sus insumos y, por tanto, maximizará la protección de los cultivos
- // Aumente la rentabilidad de cualquier operación importante, como la pulverización, aunque los márgenes económicos sean cada vez más bajos.
- // Sáquele provecho de un sencillo sistema de creación de reportes que le facilite las actividades de comprobación del cumplimiento de la normativa vigente.

MAXIMIZA TU PRODUCTIVIDAD

¡Ahora con el YieldKit cualquier cosechadora puede ser compatible con nuestra Plataforma Digital Climate FieldView!









www.activadekalb.com

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



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.