

Catálogo de Raps

Un paso **adelante.**



SEMBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1856

KWS







Índice

- 04 Introducción**
- 06 Pilares de la visión de KWS
para los próximos 10 años**
- 09 KWS en el mundo**
- 10 La Estrategia de KWS
en el Mundo del Raps**
- 11 Phoma Utilizar la genética
para proteger la planta de Raps**
- 12 KWS Chile**
- 14 Nuestra propuesta única
en el cultivo del Raps**
- 16 Contactos**
- 18 Contacto Web**



Introducción

En este catálogo, descubrirás cómo KWS se ha posicionado en el mercado global de Raps y cuáles son los principales desafíos y oportunidades que lo han llevado a destacarse en los últimos años. KWS ofrece una sólida propuesta en términos de genética y asesoría, centrándose en el éxito a largo plazo mediante una innovación constante. Además, nuestro equipo de ventas cuenta con la capacidad para asesorar y guiar las acciones de los clientes con experiencia en todo el país.

Desde nuestra entrada al mercado chileno, Raps KWS ha marcado un hito significativo al liderar con híbridos convencionales de excepcional rendimiento. Nos hemos centrado en ofrecer no solo semillas, sino soluciones integrales a agricultores de gran escala, proporcionando asesorías especializadas desde la siembra hasta las aplicaciones, estableciendo así una conexión valiosa con nuestros clientes.

Enfocados en la investigación y desarrollo constante, hemos forjado un camino visionario al anticiparnos al cambio de preferencias del mercado. Al priorizar variedades convencionales estables y rendidoras, como el caso emblemático de UMBERTO KWS, hemos desplazado la relevancia del Clearfield hacia un futuro más prometedor.

El futuro se vislumbra aún más prometedor con nuestro programa PHOMA PROTECT 2.0. Estamos introduciendo variedades con el nuevo gen RLMs, elevando la resistencia a Phoma a niveles inigualables en el mercado. Esta resistencia monogenética, combinada con las capacidades de los genes Rlm3 y Rlm7, no solo garantiza protección desde el origen, sino que también permite a los agricultores reducir la aplicación de fungicidas, aumentando así los rendimientos y fortaleciendo la sostenibilidad de sus cultivos. Raps KWS en Chile, una historia de transformación continua hacia un cultivo de raps más eficiente, rentable y resistente.

Tu confianza.
Tus expectativas.
Nuestro compromiso.



La confianza es fundamental en toda relación, y como empresario independiente, la elección de proveedores y socios en tu negocio es crucial. Por eso, buscamos establecer relaciones a largo plazo basadas en la confianza y la familiaridad.

Esta conexión se construye al estar presentes en todas las etapas de tu cultivo, brindándote apoyo en los momentos buenos y difíciles. En KWS Chile, nos enorgullece presentarte nuestros híbridos, fruto de años de pruebas en diversas zonas. Estamos seguros de que estos híbridos satisfarán tus necesidades y se convertirán en una excelente alternativa de producción para tus campos.

**SEMBRANDO
EL FUTURO**
DESDE 1856



Pilares de la visión de KWS para los próximos 10 años

Especialista en Semillas / Foco en el Productor



Optimizar el potencial genético de nuestros productos

A través de la investigación de excelencia, programas de mejoramiento genético y alianzas en biotecnología ofrecemos híbridos adaptados a todos los ambientes productivos.



Enfoque en el desarrollo de personas

Creemos un ambiente de libertad que promueve la proactividad y como consecuencia logramos desarrollar nuevos talentos, lo que nos permitió ser una de las empresas líderes en mejoramiento genético vegetal del mundo.



Trabajo en equipo, honestidad y respeto

Ofrecemos productos y servicios de alta calidad. Queremos ser un socio confiable para los productores, acompañándolos en su rol fundamental: asegurar el alimento a una población creciente.



Generación de valor para nuestros clientes.

Valoramos tener un equipo con actitud de servicio y enfocado en resultados. Continuamos generando valor en investigación, desarrollo de productos y servicios para diversas generaciones de productores.



ZUKUNFT SÄEN
SEIT 1856

KWS

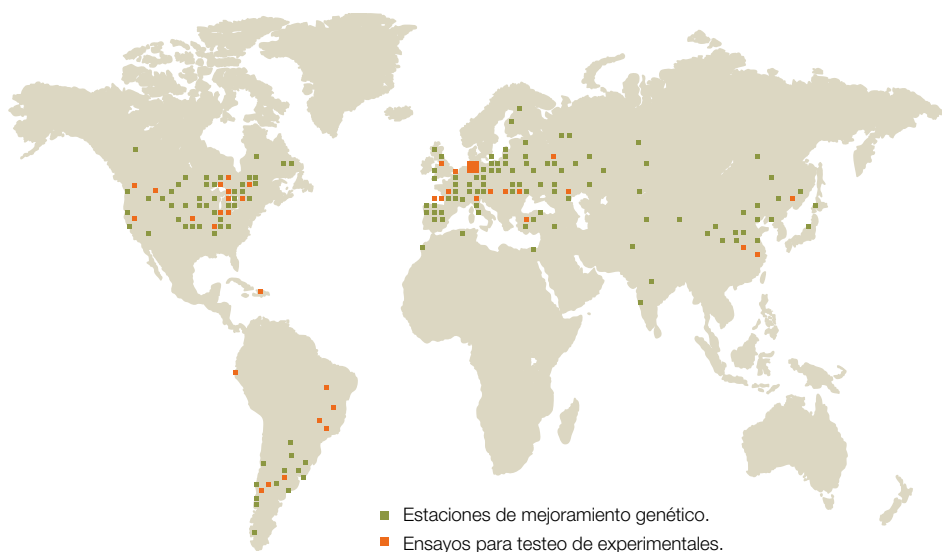


KWS en el mundo

KWS es la 4ta compañía de semillas en el mundo.

Una empresa global, presente en más de 70 países.

Realiza mejoramiento genético de maíz, remolacha azucarera, cereales y cultivos de cobertura.



Fuente: AgbiolInvestor, Octubre de 2018, queda excluido el negocio de hortalizas, flores y las actividades de pastoreo.

La Estrategia de KWS en el Mundo del Raps

La incursión de KWS en el cultivo de raps fue una respuesta estratégica ante el desafío de competir en el mercado alemán, que estaba dominado por NPZ y DSV. En sus inicios, KWS se enfrentó a dificultades para destacar en un mercado centrado en el contenido de aceite y ensayos cosechados temprano. La colaboración clave con Momont, que comenzó como una joint venture y culminó en una adquisición, no solo incluyó los programas de cereales y remolacha forrajera, sino también el programa de raps de Momont.

Con la creación del SBU-OSR, se diseñó una estrategia enfocada en potenciar las fortalezas de cada programa, dando lugar a la formación de programas específicos para las geografías francesa y alemana. Esta estrategia permitió a KWS desarrollar variedades adaptadas a las demandas específicas de cada región, intercambiando material genético con características excepcionales entre ambos programas.

La Genética Excepcional de KWS

La genética sobresaliente de KWS se fundamenta en un enfoque claro de desarrollo centrado en variedades híbridas utilizando el sistema Ogura. Este método acelera la velocidad de desarrollo de variedades, y combinado con un análisis detallado de las características específicas de cada región, ha permitido a KWS construir un portafolio flexible y adaptado a las distintas necesidades del mercado. La colaboración entre dos centros de mejoramiento ha impulsado la generación de traits de valor agregado, como resistencia a la apertura de vainas, resistencia a Phoma, tecnología ClearField® y su resistencia a herbicidas, entre otros.

Operaciones de Breeding y Producción de Semillas

El proceso de breeding se lleva a cabo en diversas estaciones entre Alemania y Francia, utilizando campos abiertos e invernaderos para generar y probar líneas parentales y cruzamientos. Además, se produce semilla básica procesada en plantas de semilla en Alemania y Francia.

La multiplicación de semillas ocurre principalmente en Francia, con contratos en otros países europeos. Las semillas se importan a Chile en barco, y la planificación es crucial debido al ciclo de producción largo en Europa. Es fundamental probar continuamente las nuevas variedades para garantizar que se adapten a la realidad chilena, asegurando así la calidad y adaptabilidad de las semillas en los campos chilenos.

Phoma

Utilizar la genética para proteger la planta de Raps

Antecedentes

- El Phoma es una de las enfermedades fúngicas más importantes del Raps.
- Los patógenos más importantes son *Leptosphaeria maculans* con su forma secundaria *Phoma lingam* y *Leptosphaeria biglobosa*.
- Las esporas persisten en el suelo hasta 10 años.

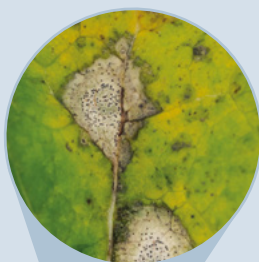
Factores de riesgo

- Residuos de cultivos infectados, semillas infectadas y malezas como vectores potenciales.
- Clima invernal suave.
- Elevadas precipitaciones en otoño, rocío y tiempo húmedo.
- Heridas en el tallo causadas por plagas o heladas y grietas de crecimiento
- Heridas causadas en el tallo.

Hasta un **20%** de pérdida de rendimiento en caso de infestación grave

Fuente: UFOP

Patrón de daños



1. Lesiones circulares de color marrón amarillento a gris ceniza con el centro blanco.
2. Las lesiones se desgarran al expandirse.
3. Pequeños cuerpos fructíferos negros (picnidios) en las lesiones.

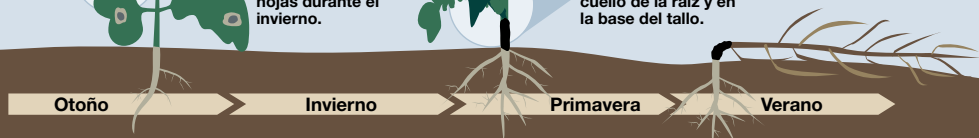


1. Pequeñas manchas de color marrón oscuro negro, fuertemente delimitadas en el cuello de la raíz.
2. El tejido se agrieta y se chamusca hasta el cerramiento completo del tallo.
3. El suministro de agua y nutrientes se ve perturbado.
4. Las plantas se angustian o se descomponen.

Propagación del hongo en las venas y peciolas de las hojas durante el invierno.

La infección fúngica provoca podredumbre en el cuello de la raíz y en la base del tallo.

Maduración de emergencia, muerte y arranque de la planta.



Medidas preventivas

-  Garantizar un desarrollo vigoroso en otoño, por ejemplo, mediante una siembra temprana.
-  Sembrar las plantas con una separación suficiente.
-  Evitar la siembra de Raps en las inmediaciones de campos de Raps de años anteriores.
-  Controlar sistemáticamente la colza oleaginosa voluntaria y otras plantas huésped potenciales, por ejemplo las malas hierbas (crucíferas).
-  Incorporar cuidadosamente los residuos de cultivos.
-  Establecer amplias rotaciones de cultivos.
-  Utilizar variedades resistentes al Phoma.
-  Controlar las plagas del tallo y el escarabajo pulga del tallo.

Mecanismos de resistencia al Phoma

Los genes individuales pueden proteger completamente a las plantas de Raps contra la infección con patógenos phoma conocidos. Los genes de resistencia como Rlm3, Rlm7 o RlmS proporcionan una fuerte protección y garantizan el rendimiento.

Con el tiempo, sin embargo, los patógenos evolucionan y pueden superar genes individuales, dando lugar a las llamadas rupturas de resistencia. Cuantos más genes de resistencia, más se puede retrasar una ruptura de resistencia. Por lo tanto, es esencial la mejora continua de las variedades de Raps con nuevos genes de resistencia.

Con variedades resistentes, puede proteger eficazmente los rodales de colza contra la infestación por phoma. Hable con su asesor de KWS sobre las variedades de colza KWS adecuadas.



Visítanos en
<https://www.kws.com/cl/es/producto/raps/>

SEMBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1856



KWS Chile



Estación de Porvenir

I&D de maíz y remolacha
Planta de proceso de maíz

Estación de Longaví

I&D de maíz



Parral

Producción de Semilla de maíz



Chillán

I&D de Remolacha

Puerto Montt

I&D Remolacha
Venta semillas de
remolacha y maíz





Nuestra propuesta única
en el cultivo del Raps:
**Rendimiento asegurado,
Asesoría experta e
Innovación constante**



Rendimiento Garantizado

Contamos con la genética más avanzada, persistiendo en la búsqueda constante de híbridos que no solo sean robustos, sino también estables a lo largo del tiempo. La efectividad de nuestras tolerancias climáticas y resistencia a enfermedades se refleja en la sólida aceptación del Raps KWS en el mercado. Nuestros híbridos no solo resisten, sino que prosperan, destacando en características técnicas como la resistencia al Phoma, firmeza de vainas y adaptabilidad a diversas condiciones ambientales.

Asesoría Especializada

Nuestro conocimiento profundo del cultivo y la adaptabilidad de nuestras variedades a las diversas zonas de Chile nos permite colocar el mejor híbrido en el lugar adecuado. Reconocemos que el raps demanda presencia en el campo y una respuesta rápida; por ello, contamos con los mejores asesores agronómicos. Más allá de ofrecer semillas, proporcionamos acompañamiento estratégico para maximizar el rendimiento y superar los desafíos específicos de cada región.

Innovación Continua

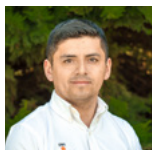
En KWS Global, destinamos un porcentaje significativo de nuestras ganancias anuales a investigación y desarrollo, siendo la clave de nuestra posición de vanguardia en genética. Esta inversión constante se refleja en el cultivo de raps, donde la inserción de nuevos genes con mejores tolerancias es una práctica continua. No nos conformamos con tener buenas variedades; nuestro compromiso es evolucionar constantemente para ofrecer las mejores soluciones en el futuro del cultivo de raps.

Contactos



Tomás Pinedo
Gerente Comercial Maíz

T +56 9 9642 3685
E tomas.pinedo@kws.com



Carlos Velázquez
Zonal de ventas

T +56 9 3949 1137
E c.velazquez@kws.com

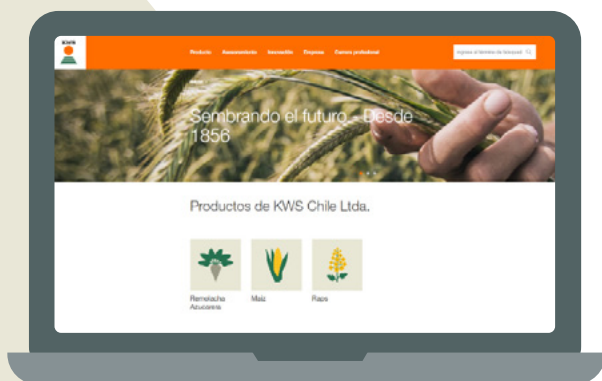




¿Necesitas más información?

Visita nuestra web por información adicional que necesites de nuestras múltiples variedades de híbridos y más.

El sitio es fácil de navegar, amigable con el teléfono, agradable a la vista, ideal para sumergirse en el contenido.



www.kws.com/cl/es

UMBERTO KWS

Híbrido Convencional

Rendimiento potencial: 80qq

Fecha estimada de siembra: 15 marzo al 30 abril

Fecha estimada de cosecha: 15 enero al 20 febrero

El mejor convencional del mercado

Tolerancia a enfermedades	
Phoma	9
Esclerotinia	4
Alternaria	7
Verticillium	7
Tolerancia al clima	
Rotura de capis	10
Tolerancia a la tendadura	8
Resistencia al frío	7
Tolerancia a la sequía	8
Productividad	
Rendimiento	10
Contenido de aceite	7
Contenido proteico	6
Contenido glucosa	6
Ciclo Vegetativo	
Vigor otoñal (Lento - Rápido)	7
Partida primaveral (Lento - Rápido)	8
Floración (Precoz - Tardía)	5
Madurez (Precoz - Tardía)	6
Características Fenotípicas	
Elongación del tallo	4
Altura de la planta	8
Tolerancia a Clomazone	9
Resistencias	
Phoma Gen RLM 7 Phoma Gen RLM 3	
Rotura de capis Verticillium	

UMBERTO KWS es un híbrido alineado con las últimas innovaciones de mejoramiento genético de KWS. En solo cinco años, ha emergido como la variedad convencional líder en el mercado de raps en Chile, gracias a su consistente rendimiento y potencial de producción insuperable. Este híbrido sobresale por su doble tolerancia a PHOMA, incorporando los genes RLM3 y RLM7, proporcionando una defensa excepcional contra esta enfermedad. UMBERTO KWS se distingue por tallos robustos que minimizan la tendadura y vainas que resisten la apertura durante la cosecha gracias a la tecnología pod shattering, asegurando un rendimiento sólido.

Destacado por:

- **Alto potencial de rendimiento en todo tipo de suelo y condiciones.**
- **Híbrido de gran estabilidad de rendimiento temporada tras temporada.**
- **Híbrido de ciclo semi tardío en floración y madurez:** Con un ciclo de floración y madurez semi tardío, este híbrido muestra un desarrollo otoñal medio y una gran recuperación post in vernal. Su floración es abundante con una gran formación de silicuas y un alto número de granos por silicuas, mientras que su peso de grano es medio-alto.
- **Tallo robusto y raíz pivotante profundizadora:** Esto le otorga una gran tolerancia a la sequía, lo que lo convierte en una opción confiable incluso en condiciones adversas.
- **Alta tolerancia al herbicida clomazona:** Su potente estructura de raíces le otorga una excelente tolerancia al herbicida clomazona.

Rendimiento potencial: 80qg

Fecha estimada de siembra: **15 marzo al 30 abril**

Fecha estimada de cosecha: **15 enero al 20 febrero**



Phoma		10
Esclerotinia		5
Alternaria		7
Verticillium		7

Rotura de capis		9
Tolerancia a la tendadura		8
Resistencia al frío		8
Tolerancia a la sequía		7

Rendimiento		9
Contenido de aceite		8
Contenido proteico		6
Contenido glucosa		5

[illegible]

Elongación del tallo		3
Altura de la planta		8
Tolerancia a Clomazone		8

KWS Mikados es un híbrido convencional de última generación que combina un excelente rendimiento y resistencia. Equipado con el gen **RLM S**, ofrece una buena protección contra **Phoma** y una notable resistencia adicional al verticillium y a la rotura de capis.

"Alto potencial de rendimiento de hasta **80 qq/ha** e importante contenido en aceite. Su rápido vigor otoñal y ágil partida primaveral optimizan su ciclo de crecimiento, mientras que su notable altura de planta refuerza su presencia en el campo

Lo que distingue a KWS MIKADOS es su **sobresaliente eficiencia en el uso del nitrógeno**, un recurso crucial en la producción de Raps. La variedad pertenece a los híbridos **Best4N**, que se caracterizan por su capacidad para aprovechar el nitrógeno de manera óptima incluso en condiciones de suministro limitado, gracias a su sistema radicular profundo y extenso. Ensayos han demostrado que su sistema de raíces favorece la absorción eficiente de nutrientes y agua, mejorando así el rendimiento general del cultivo."

RLM S
Rotura de capis
Verticillium

MOOS CL KWS

Híbrido Clearfield

Rendimiento potencial: **70qq**

Fecha estimada de siembra: **15 marzo al 30 abril**

Fecha estimada de cosecha: **15 enero al 20 febrero**

NEW

PHOMA
PROTECT
2.0

Donde la Excelencia y la Tolerancia se Unen en un Híbrido Clearfield de Vanguardia

Tolerancia a enfermedades

Phoma		9
Esclerotinia		6
Alternaria		7
Verticillium		7

Tolerancia al clima

Rotura de capis		8
Tolerancia a la tendadura		8
Resistencia al frío		8
Tolerancia a la sequía		8

Productividad

Rendimiento		9
Contenido de aceite		6
Contenido proteico		6
Contenido glucosa		5

Ciclo Vegetativo

Vigor otoñal (Lento - Rápido)		8
Partida primaveral (Lento - Rápido)		8
Floración (Precoz - Tardía)		6
Madurez (Precoz - Tardía)		7

Características Fenotípicas

Elongación del tallo		5
Altura de la planta		8
Tolerancia a Clomazone		5

MOOS CL KWS, un híbrido clearfield de última generación, establece nuevos estándares en el cultivo de raps. Con el gen RLM S como su defensor principal, este cultivar exhibe una excepcional tolerancia a Phoma, asegurando una protección sólida contra este patógeno. Su buena tolerancia a la rotura de capis y verticillium agrega una capa adicional de resistencia, brindando a los agricultores la confianza de un cultivo resistente y saludable.

Destacando con un rendimiento potencial sobresaliente de hasta 70 qq/ha, MOOS CL KWS impresiona con su rápido vigor otoñal y partida primaveral ágil. Aunque es una variedad más bien tardía, su imponente altura de planta y su robusta tolerancia a la rotura de capis, el frío y la sequía lo convierten en una elección destacada para diversas condiciones climáticas. Además, la resistencia a Alternaria y verticillium refuerza su capacidad para enfrentar desafíos comunes en el campo. Con una fecha de siembra estimada hasta el 30 de mayo y cosecha entre el 15 y el 30 de enero, MOOS CL KWS representa la combinación perfecta de rendimiento, resistencia y practicidad en el cultivo de raps.

Resistencias

Phoma Gen RLM S
Rotura de capis
Verticillium
Clearfield

HARVARD KWS

Híbrido Convencional

Rendimiento potencial: 80qg

Fecha estimada de siembra: 15 marzo al 30 abril

Fecha estimada de cosecha: 15 enero al 20 febrero

NEW

PHOMA
PROTECT
2.0

Robusto con rendimientos espectaculares

Tolerancia a enfermedades

Phoma		9
Esclerotinia		6
Alternaria		7
Verticillium		8

Tolerancia al clima

Rotura de capis		10
Tolerancia a la tendadura		9
Resistencia al frío		9
Tolerancia a la sequía		7

Productividad

Rendimiento		10
Contenido de aceite		8
Contenido proteico		7
Contenido glucosa		6

Ciclo Vegetativo

Vigor otoñal (Lento - Rápido)		8
Partida primaveral (Lento - Rápido)		8
Floración (Precoz - Tardía)		5
Madurez (Precoz - Tardía)		6

Características Fenotípicas

Elongación del tallo		3
Altura de la planta		8
Tolerancia a Clomazone		9

HARVARD KWS es un híbrido convencional de raps que destaca por su excelente potencial de rendimiento. Esta variedad ofrece un alto contenido de aceite, un buen nivel proteico y un contenido significativo de glucosa, lo que la convierte en una opción de gran valor para los productores. Además, presenta un vigor temprano en otoño y una rápida partida en primavera, lo que contribuye a un desarrollo eficiente durante las fases clave del cultivo. Su resistencia a RLM S, Verticillium y la rotura de capis refuerza su robustez.

En cuanto a su adaptación, HARVARD KWS posee una alta tolerancia a diversos factores ambientales, como el frío, la sequía y el clomazone, además de ser resistente a enfermedades comunes como Phoma y Alternaria. Con una planta de buena altura y una excelente resistencia a la tendadura, su ciclo de siembra óptimo va del 15 de marzo al 30 de abril, con cosechas previstas entre el 15 de enero y el 20 de febrero, ofreciendo flexibilidad y estabilidad en su manejo.

Resistencias

Phoma Gen RLM S
Rotura de capis
Verticillium

Síguenos en redes sociales
y comparte tu historia



@kws-chile



@kws-chile



@kwsgroup



@kws-chile



SEMILLAS KWS CHILE LTDA.

Longitudinal 5 Sur Km 79.

Rancagua, VI Región.

Tel: +56 (72) 2740 040

Fax: +56 (72) 2740 043

Web: www.kws.com/cl/es/

Email: kwschile@kws.com

