

Ficha Técnica



QUERKUS® CON TECNOLOGÍA SMARTSELECT

INFORMACIÓN GENERAL

Categoría Regulador de Crecimiento

Garantía de Composición

	Contenido % p/v
Nitrógeno asimilable _____	0.30%
Fosforo como P2O5 _____	1.50%
Zinc metálico _____	2.50%
Boro (B) _____	0.25%
Magnesio metálico _____	1.20%

Característica principal

Querkus® con tecnología SmartSelect una mezcla de elementos y compuestos acondicionadores, diseñado para mejorar las condiciones del suelo o sustrato donde se desarrollan las raíces (suelos con problemas de altos o bajos pH compactados, elementos en exceso que pueden ser tóxicos, salinos, etc.) generando un medio óptimo para el desarrollo de estas, manteniendo en todo momento su actividad, generando con ello mayor liberación y absorción de nutrientes del suelo, así como mayor tolerancia a condiciones adversas.

Fabricante / Formulador / Distribuidor

IQ Chemicals & Labs S.A. de C.V.
IQ Chem & Labs S.A. de C.V.
Agrozymas México S.A. de C.V.

Registro

RSCO-008/1/14

Ficha Técnica



MODO DE ACCIÓN Y EFICACIA:

Querkus® con tecnología **SmartSelect** es una mezcla de elementos y compuestos acondicionadores, diseñado para mejorar las condiciones del suelo o sustrato donde se desarrollan las raíces (suelos con problemas de altos o bajos pH, compactados, elementos en exceso que pueden ser tóxicos, salinos, etc.) generando un medio óptimo para el desarrollo de estas, manteniendo en todo momento su actividad, generando con ello mayor liberación y absorción de nutrientes del suelo, así como mayor tolerancia a condiciones adversas. Los componentes de **Querkus®** con tecnología **SmartSelect** tienen el siguiente modo de acción sobre el medio de desarrollo de las plantas:

- Cofactores. Los cofactores de **Querkus®** con tecnología **SmartSelect** al hacer contacto con la raíz presente mejoran la actividad de fitohormonas y enzimas que la raíz y la planta utilizan para llevar a cabo procesos como absorción de nutrientes y movimiento de estos a través de los haces vasculares.
- Ácidos orgánicos. Los ácidos orgánicos que componen la formulación tienen la capacidad de liberar mejor las condiciones físicas y químicas del suelo, dando paso a: la liberación de elementos retenidos por enlaces con las arcillas del suelo u otros elementos, retener la cantidad de agua, permitir la lixiviación de elementos tóxicos y sales en el suelo al intercambiar sus componentes por estos, permite dar estabilidad a los agregados del suelo al reemplazar los elementos salinizantes (como sodio), modifican la solución del suelo ayudando a que la planta pueda absorber mejor los nutrientes, entre otros.
- Elementos esenciales. Todos los elementos que **Querkus®** con tecnología **SmartSelect** contienen tienen relación directa con los siguientes procesos: formación y crecimiento de raíces, bloque de elementos tóxicos, crecimiento vegetativo de la planta, entre otros.

MÉTODO DE APLICACIÓN:

Querkus® con tecnología **SmartSelect** es un producto líquido 100% soluble en agua y puede ser aplicado en diferentes formas:

- Sistema de aspersión presurizado, goteo o microaspersión.
- Localizado, barrenas o traqueado a la base de la planta.
- Aspersión en banda al suelo limpio o desnudo, acompañado de un riego ligero para incorporación *inyección de banda.

La aplicación de **Querkus®** con tecnología **SmartSelect** es recomendada en cultivos donde se desee una actividad radicular óptima de forma permanente. Su aplicación es recomendada en suelos de condiciones óptimas, así como donde estas no sean las adecuadas para el desarrollo de los cultivos o hayan sido modificadas por el exceso de fertilización, mal uso de agroquímicos y/o problemas de sales moderados.

PRECAUCIONES ESPECIALES:

Producto diseñado para mejorar el entorno de las raíces, por lo que su uso puede enfocarse tanto en suelos con problemas por acidez o salinidad, como en suelos sin problemas aparentes.

RECOMENDACIONES GENERALES

Aplicación en suelos con condiciones adversas: Realice aplicaciones de forma constante (dependiendo del cultivo) vía sistema de riego junto con los fertilizantes, dirigida al pie de la planta y posteriormente aplique un riego buscando la mayor cobertura posible de la solución en el suelo. Maneje la dosis alta recomendada y en frecuencias de tiempo cortas dependiendo de la condición. Inicie las aplicaciones de **Querkus®** con tecnología **SmartSelect** en etapas tempranas del ciclo del cultivo y repita de forma constante.

Aplicaciones a suelos con condiciones normales: se puede aplicar vía sistema de riego junto con los fertilizantes. En banda o a la base de las plantas incorporándolo posteriormente mediante el riego. Inicie las aplicaciones de **Querkus®** con tecnología **SmartSelect** en etapas tempranas del ciclo del cultivo y repita de forma constante.

Ficha Técnica



EFFECTOS EN LOS CULTIVOS:

Querkus® con tecnología **SmartSelect** por sus características presenta los siguientes efectos en los cultivos:

- **Mejora el entorno de la raíz.** Sus componentes y la tecnología **SmartSelect** con la cual se formula generan en el suelo un ambiente propicio para el desarrollo de las raíces.
- **Bloque elementos tóxicos.** **Querkus®** con tecnología **SmartSelect** puede generar un balance adecuado de cationes evitando que la absorción de elementos que llegan a ser tóxicos cause un daño en las plantas al existir presencia de cationes que benefician a las raíces.
- **Mantiene el sistema radical activo.** **Querkus®** con tecnología **SmartSelect** beneficia al sistema radical, estimulando con ello la actividad constante del mismo.
- **Mejora la absorción de nutrientes.** Por el incremento en la actividad de la raíz y el acondicionamiento del suelo, las plantas pueden incrementar la absorción de nutrientes.
- **Mejora la tolerancia a condiciones adversas.** El acondicionamiento del entorno de las raíces lleva a un menor anclaje y a un incremento en el grado de tolerancia a condiciones adversas tanto bióticas como abióticas.

FITOTOXICIDAD:

Querkus® con tecnología **SmartSelect** no presenta Fitotoxicidad alguna, aplicado en los momentos y a la dosis indicada en etiqueta.

No contamine agua, alimentos o comida de animales en el almacenaje o movimiento del producto. Manténgalo en su envase original. • Almacenaje: Mantenga en un lugar fresco. • Disposición del producto: si el material no se utiliza en su totalidad, mantenga en su envase original hasta que este sea utilizado. • No retire la etiqueta, ni reenvasa el producto. Eliminación de contenedores: No reutilice el envase. No rellene el envase. Lleve a centros de acopio. Realice el triple lavado de la siguiente manera: Vacíe los contenidos restantes en la aplicación un tanque de desecho durante 10 segundos hasta que el envase comience a gotear. Llene el recipiente 1/4 lleno con agua y agite. Agitar por 10 segundos. Vierta el enjuague en el contenedor de desecho, repita la operación de un lado hacia otro y repita por tercera vez de arriba hacia abajo.

COMPATIBILIDAD:

Querkus® con tecnología **SmartSelect** es una formulación líquida, 100% soluble en agua, compatible con la mayoría de los insecticidas, fungicidas, bactericidas y fertilizantes. No mezclar con productos que contengan alta concentración de calcio; si se tiene duda es recomendable realizar una prueba de compatibilidad previa a la mezcla definitiva.

RECOMENDACIONES:

La aplicación de **Querkus®** con tecnología **SmartSelect** es recomendada en suelos donde se quiera mejorar las condiciones para que las raíces de las plantas se desarrollen y trabajen de forma permanente. Su aplicación es recomendada tanto en suelos con condiciones óptimas, así como donde estas no sean las adecuadas para el desarrollo de los cultivos o hayan sido modificadas por el exceso de fertilización, mal uso de agroquímicos y/o problemas de sales moderados.

Ficha Técnica



CULTIVO	DOSIS (L/ha)	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Brócoli, repollo (col), coliflor, col de Bruselas, brócoli chino, Lechuga	1.0 - 2.0	Aplicación en suelos con condiciones adversas: Riego por goteo: Realice aplicaciones de forma semanal vía sistema de riego junto con los fertilizantes. Riego por gravedad: De forma quincenal dirigida al pie de la planta y posteriormente aplique un riego buscando la mayor cobertura de suelo por la solución.
Ajo, cebolla, cebollín	1.0 - 2.0	Manejar dosis en base a la etapa fenológica del cultivo y la severidad de la condición. Maneje dosis altas para etapas avanzadas y condiciones de suelo severas que generen problemas de desarrollo.
Pepino, melón, sandía, calabaza, calabacita	1.0 - 1.5	
Fresa, zarzamora, frambuesa, rosa	1.0 - 3.0	Aplicaciones a suelos son condiciones normales: Inicio del crecimiento vegetativo aplicar vía sistema de riego junto con los fertilizantes, en banda o dirigido a la base del tallo. Aplique suficiente agua para obtener una buena dispersión del material en el suelo.
Tomate, chile, berenjena, tabaco.	1.0 - 2.0	Aplicación en suelos con condiciones adversas: Riego por microaspersión: Realice aplicaciones de forma mensual al inicio del crecimiento vegetativo vía sistema de riego, de preferencia junto con los fertilizantes. Riego por gravedad: Previo al riego aplique dirigido al pie de la planta. Realice riego abundante buscando la mayor cobertura de suelo por la solución sin salir de la zona radicular. Manejar las dosis en base a la severidad de la condición de suelo. Maneje dosis altas para condiciones de suelo que generan problemas de desarrollo. Aplicaciones a suelos son condiciones normales: Inicio del crecimiento vegetativo aplicar vía sistema de riego junto con los fertilizantes, en banda o dirigido a la base del tallo. Aplique suficiente agua para obtener una buena dispersión del material en el suelo.
Manzana, pera, membrillo, durazno, ciruela, cereza, almendra	3.0 - 6.0	
Aguacate	3.0 - 6.0	
Cítricos (toronja, limón, naranja, cidra, pomelo)	3.0 - 6.0	
Nogal	3.0 - 6.0	
Mango, pistacho	3.0 - 6.0	
Guayaba	1.5 - 6.0	
Vid	3.0 - 6.0	
Café	3.0	
Banano y Plátano	6 ml L ⁻¹ 15 ml L ⁻¹ 30 ml L ⁻¹	
Arroz, trigo, cebada, avena	1.0 - 2.0	Aplicación en suelos de todo tipo: Inicio de amacollamiento y repetir al inicio del embuche. Aplicar sobre toda la superficie vertido en el agua de riego.
Maíz, sorgo	1.0 - 2.0	Aplicación en suelos de todo tipo: Inicio del crecimiento vegetativo. Aplicar sobre la superficie vertido en el agua de riego.
Piña	2.0 - 6.0	Aplicación en suelos con condiciones adversas: Aplicar en aspersión usando 2000 a 3000 L de agua de 30-45 días después de plantación y repetir aplicación cada dos meses hasta la inducción floral. Riego por gravedad y/o temporal: Aplicar a la base de la plana de forma dirigida utilizando suficiente agua buscando que baje al suelo con buena dispersión. Aplicaciones a suelos son condiciones normales: Aplicar en aspersión usando 2000 a 3000 L de agua de 30-45 días después de plantación y repetir aplicación 2 meses después.
Caña	3.0	Inicio del crecimiento vegetativo aplicar en banda a la base de las plantas e incorporarlo con el riego. Se puede verter en el agua de riego o bien inyectado al sistema de riego presurizado. Aplicar en aspersión usando 200-300 L de agua en plantilla cuanto tenga de 30-40 cm de altura y en soca de 2 a 3 meses después del corte
algodón	2 - 4	Aplique durante el crecimiento vegetativo y al previo al cuadro, repita, repita 15 días después.