

Lumivia[®]

TRATAMIENTO INSECTICIDA DE SEMILLAS

Recomendaciones de uso con Disco AG Red L-529



CORTEVA[™]
agriscience

Tratamiento de semilla de arroz

- **Lumivia®** es un insecticida para proteger las plántulas de arroz contra quironómidos y gorgojos
- **Lumivia®** consiguió registro en España a principios de 2017
- **Lumivia®** es incoloro, así que es necesario usar un producto para añadir color a la semilla tratada.
- El arroz es un cultivo muy diferente a otros cultivos:
 - Se puede sembrar en suelos secos o inundados
 - Las semillas se pueden remojar varias horas en agua antes de sembrarlas.
- Se necesita un **polímero específico** necesario para la aplicación, que garantice:
 - Una retención eficiente del tratamiento de semilla cuando se ponen en agua.
 - La creación de una capa especialmente diseñada para proteger el arroz de manera óptima.
 - Un adecuado color a la semilla tratada.

¿Qué producto recomendamos para fijar el tratamiento?

Corteva Agriscience únicamente recomienda el uso de Disco AG Red L-529 con Lumivia

Disco AG Red L-529



Producto que crea una capa de película especialmente diseñada para proteger el arroz de manera óptima y que ayuda a retener el producto fitosanitario aplicado en la semilla cuando se sumerge en agua superficial.

¿Por qué con Disco AG Red L-529?

Disco AG Red L-529 proporciona:

Retencion eficiente del tratamiento de semilla cuando se pone en agua



Lumivia +
Disco AG
Red L-529



Lumivia +
"Colorantes
convencionales"



Testigo

Adecuado color de la semilla tratada



Lumivia +
Disco AG
Red L-529



Testigo

Diferencias de Disco AG con colorantes

1. Utilizar Disco AG Red L-529 con Lumivia®

	Disco AG Red L-529	Colorantes
Facilidad de uso	+++	--
Homogeneidad de la aplicación	+++	-
Coloración de semillas en seco	+++	+++
Limitación de polvo	+++	---
Retención en agua	+++	---

2. **No se debe aplicar ningún agente humectante** como capa superior, ya que podría debilitar el recubrimiento de las semillas cuando éstas se ponen en agua

3. **Asegúrese de que se sigan las mejores prácticas para la aplicación** (los detalles se dan a continuación)

Recomendaciones de aplicación

Seguir siempre las instrucciones de etiqueta de Lumivia® y Disco AG Red L-529

 **Lumivia®**
TRATAMIENTO INSECTICIDA DE SEMILLAS

Suspensión concentrada para el tratamiento de semillas (FS)

Composición: clorantraniliprol 62,5% (625 gramos por litro) – N° CAS - 500008-45-7

Contiene la mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) – N° CAS – 55965-84-9. Puede provocar una reacción alérgica.

Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según IRAC:
GRUPO 28 INSECTICIDA

ANTES DE APLICAR EL PRODUCTO, LEÁSE DETENIDAMENTE ESTA ETIQUETA Y EL PROSPECTO QUE SE ACOMPAÑA EN CADA ENVASE.

Uso Reservado para Agricultores y Aplicadores Profesionales



Disco AG

Red L-529

An effective red film coat with luster effect which allows optimal control of the sowing process by leaving see soil.

1. General information

Productname	Disco AG Red L-529
Description	L-529 is a water-based, red film coat liquid



Disco AG

Red L-529

An effective red film coat with luster effect which allows optimal control of the sowing process by leaving see soil.

1. General information

Productname	Disco AG Red L-529
Description	L-529 is a water-based, red film coat liquid

1. Agitar bien antes de usar, para asegurarse de que el producto es homogéneo. Si estas recomendaciones no se siguen y no está completamente homogeneizado, el producto puede no funcionar de forma óptima.
2. Asegúrese de que todos los componentes sean compatibles en una prueba a escala de laboratorio, antes de continuar con la mezcla para el tratamiento.



Disco AG

Red L-529

An effective red film coat with luster effect which allows optimal control of the sowing process by leaving see soil.

1. General information

Productname	Disco AG Red L-529
Description	L-529 is a water-based, red film coat liquid

3. Para realizar el tratamiento de semillas, agregue los componentes en orden de densidad, de menor a mayor, preferiblemente agitando constantemente. Consultar y seguir las dosis recomendadas de producto y agua.
4. Después de agregar todos los componentes, las semillas tratadas deben mezclarse durante al menos 10 minutos mediante agitado mecánico. El agitado continuo evita la sedimentación y las disminuciones en el rendimiento del tratamiento.
5. Cualquier derrame debe limpiarse inmediatamente con agua.

Antes de comenzar:

- 1. Asegúrese de que las hojas de datos de seguridad (FDS) y las etiquetas de los productos estén disponibles para todos los componentes de la receta de tratamiento de semillas.**

Todas las personas involucradas en el proceso de tratamiento deben leer y comprender las etiquetas del producto y la FDS. Use la etiqueta del producto o SDS más restrictiva, para identificar los requisitos del equipo de protección personal (EPP).

- 2. Se recomienda el uso de un recubrimiento polimérico o funcional.**

Los recubrimientos funcionales ayudan a mantener la integridad del recubrimiento de tratamiento de semillas para minimizar el desprendimiento de polvo y la posible exposición de organismos no deseados.

- 3. Confirmar la compatibilidad de la receta de tratamiento de semillas propuesta.**

En un recipiente transparente pequeño, mezcle previamente una pequeña cantidad de la mezcla de tratamiento de semillas para su observación. Los cambios en el color, la viscosidad o la separación del producto, pueden indicar incompatibilidad. Revise el orden de adición si ocurre una incompatibilidad.

Durante el tratamiento de la semilla:**1. Comience con semilla y equipo de tratamiento limpios.**

La semilla o el equipo de tratamiento mal limpiados, a menudo dan como resultado propiedades de aplicación deficientes que afectan negativamente a la experiencia del productor.

2. Mezcle todos los productos según las recomendaciones del fabricante.

Lumivia es un producto que puede ser sensible a la mezcla excesiva. Evite un agitado excesivo que incorpore aire al producto.

3. Calibrar adecuadamente el equipo de tratamiento.

De acuerdo con las recomendaciones del fabricante, verifique que el equipo de tratamiento sea capaz de aplicar de manera precisa y uniforme la receta de tratamiento de semillas a la semilla objetivo.

4. Medir con la mayor precisión posible.

Las mediciones basadas en el peso, suelen ser más precisas y se ven menos afectadas por la temperatura o la cantidad de aire incorporado en el producto durante la mezcla, en comparación con las mediciones basadas en el volumen.

Durante el tratamiento de la semilla:

- Si los tratamientos de semillas se mezclarán previamente en una suspensión, se recomienda: agregue de $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ del agua requerida al recipiente de mezcla. Agregue los productos para el tratamiento de semillas en el orden determinado durante las evaluaciones de compatibilidad. Mezcle bien después de cada adición de productos. Si no se ha establecido el orden de mezcla, generalmente se recomienda agregar los productos según la densidad, de baja densidad a alta densidad.
- Controle constantemente la apariencia (p. ej., uniformidad, color) y las propiedades físicas (adhesibilidad) mientras trata la semilla. La temperatura y la humedad relativa tienen un gran impacto en el proceso de tratamiento. Es posible que se necesiten ajustes al equipo o a la receta de tratamiento de semillas, para asegurar una buena cobertura de semillas tratadas.
- También será importante controlar cómo de seca o pegajosa está la semilla cuando sale del tratador. La semilla excesivamente mojada puede generar acumulación o problemas en los transportadores o en el contenedor de envasado. Un equipo de secado posterior al tratamiento puede beneficiar al conjunto.

Después del tratamiento de la semilla:

1. Verificar la tasa de aplicación del proceso de tratamiento.

Registre la cantidad de semillas tratadas y los productos de tratamiento consumidos para cada lote de semillas.

Utilice esta información para calcular la tasa de aplicación real y confirmar la tasa de tratamiento deseada.

2. El manejo de semillas tratadas afecta la eficacia del producto.

Limite la abrasión mecánica durante la manipulación, el embalaje y el transporte para minimizar la pérdida de tratamiento.

El desprendimiento de polvo y la abrasión del recubrimiento de la semilla pueden reducir la eficacia biológica y/o afectar a organismos no objetivo del tratamiento.

Después del tratamiento de la semilla:

3. Siga los requisitos de etiquetado local y del producto.

Es importante que los requisitos de tratamiento y manipulación específicos se comuniquen claramente a los productores.

Etiquete los paquetes o contenedores de semillas tratadas, de acuerdo con el producto y los requisitos reglamentarios locales.

Evaluar si se requiere capacitación adicional para el correcto manejo de la semilla.

4. Siga las normas y requisitos de eliminación de residuos.

Elimine adecuadamente las semillas desechadas o derramadas, así como el enjuague de semillas sin usar para minimizar la exposición al medio ambiente.

5. Limpieza.

Los mecanismos dosificadores y/o rociadores del equipo deben ser revisados y limpiados diariamente, o en cada parada del equipo.

Recomendaciones de aplicación para 1.000 kg de semilla de arroz

1. Aplicación de Lumivia

Lumivia®	Disco AG Red L-529	Agua
0,8 l	2 l	6 l

2. Aplicación de Lumivia + Celest*

Lumivia®	Celest* 025 FS	Disco AG Red L-529	Agua
0,8 l	2 l	2 l	5 l

Se recomienda aplicar **hasta 15 l de caldo por t de semilla tratada** (productos + agua).

Recomendaciones basadas en pruebas de laboratorio, y pueden requerir ajustes en aplicaciones a mayor escala para optimizar la cobertura del recubrimiento y el tiempo de secado.

(*) tratamiento en caso de disponer de Registro Excepcional

A close-up photograph of rice panicles, showing the golden-brown grains and green leaves. The background is softly blurred, creating a bokeh effect. The image is split vertically, with the left side showing the rice and the right side being a plain white background.

Gracias!!!