



# Jornada Patata

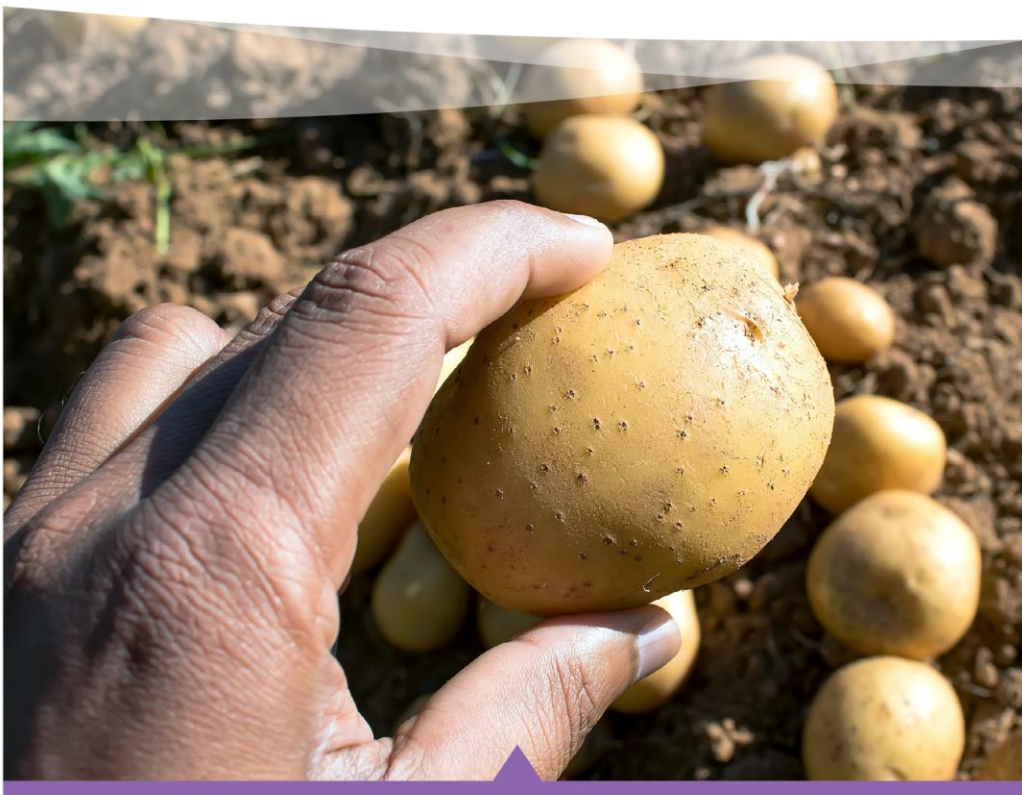
**El Carpio, 23 de Febrero 2022**



# Argos<sup>®</sup>



# FACTORES QUE INFLUYEN EN LA LATENCIA



Antecedentes genéticos – variedad.

Factores ambientales (antes y después de la cosecha).

Temperatura durante el crecimiento de la planta.

Año cálido (se asocia con una latencia más corta).

Año frío con latencia más larga.

Temperatura durante el almacenamiento

Contenido en fitohormonas

Edad fisiológica del tubérculo



# RESPIRACIÓN

Desde la cosecha hasta el momento de uso, los tubérculos de patata respiran y transpiran activamente.

Para garantizar que la patata esté “viva”, se proporciona la energía necesaria durante la respiración que libera calor.

Factores que influyen en la respiración de la patata...

- Temperatura entre 4 °C y 8°C , a estas temperaturas la respiración es mínima.
- Tamaño del tubérculo (mayor respiración cuanto mayor sea el tamaño de la patata).
- El número y la gravedad de los daños causados durante la recolección o post-recolección aumentarán la respiración.

Importante reducir, en la medida de lo posible, la respiración de la patata.



# Argos<sup>®</sup>



# ¿QUE ES ARGOS?



Inhibidor de la brotación de patatas tras la cosecha

Aceite de naranja 843,2 g/L (HN).

## Principales características

- Sustancia activa registrada y natural (obtenida por extracción física de la piel de naranja, sin disolventes y grado alimentario).
- Efecto de choque.
- Modo de acción físico (por contacto).
- Se volatiliza en pocas horas.
- No presenta LMR asignado.
- Sin plazo de seguridad establecido.

# IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**ARGOS®** 



ARGOS® se puede aplicar tanto sobre patatas de cultivo convencional como aquellas de cultivo biológico/ecológico.

ARGOS® es un producto de contacto y por tanto daña físicamente los brotes.

Dosis de uso (registrada): Pueden realizarse un máximo de 9 aplicaciones a razón de 100 ml/tonelada y aplicación.

Mínimo intervalo entre aplicaciones: 21 días.

Nebulización en caliente: Solo equipos adecuados con control de temperatura.

LMR: No aplicable

Plazo de seguridad: Sin plazo.





# CONDICIONES DEL TRATAMIENTO



Se puede aplicar en almacenes herméticos tanto en cajones/palots como a granel con aislamiento adecuado, circulación de flujo de aire y control de temperatura.

ARGOS® puede tratarse en todas las variedades de patata, si tiene alguna duda solicite asesoramiento a UPL o a su aplicador.

Las patatas deben estar limpias, secas y libres de signos de enfermedad.

La piel de la patata debe curarse lo suficiente antes del tratamiento.

La inspección regular del almacén es esencial para comprobar la salud de la patata y la aparición de brotes.



# MOMENTO DE APLICACIÓN



OK



Demasiado tarde!



# MOMENTO DE APLICACIÓN

- Brotes quemados tras 33 días de la primera aplicación.
- Foto1.- Observar cómo estaban los brotes en el primer tratamiento (ahora quemados)



- Brotes quemados tras 33 días de la primera aplicación.
- Foto2.- Se observa la aparición de nuevos brotes. **Es tarde para el 2º tratamiento**



# MOMENTO DE APLICACIÓN.-Recomendaciones



Por lo general, la primera aplicación 2 a 6 semanas después de iniciado el almacenamiento “descanso de la latencia” – “Puntos blancos”.

Es fundamental comprobar las patatas almacenadas cada semana.

Comenzar a tiempo es importante y dará los mejores resultados.

Las aplicaciones a intervalos posteriores se realizarán cuando se hagan visibles nuevos pequeños puntos de germinación en los tubérculos.

Como regla general, se aplica con un intervalo mínimo de 3 semanas (21 días).





# Argos<sup>®</sup>

## ALMACENES



# ALMACENES



Emplear ARGOS® sólo en aquellos almacenes equipados con sistemas de ventilación donde el aire es soplado / impulsado o aspirado a través de las patatas.

Se puede aplicar en almacenes herméticos con cajones/palots y/o a granel con aislamiento adecuado y control de temperatura.

ARGOS® se puede aplicar a granel (almacenaje a temperatura ambiente) y en cajones/palots ventilados (ambiente y frío).

Asegúrese de que ARGOS® pasará por la mayor parte de las patatas y cajas que las contienen.

En la cámara de almacenaje, la niebla tiene que llenar la cámara para garantizar una buena distribución sobre el almacenamiento total (usar todas las entradas disponibles).



# ARGOS® EN ALMACENES EN FRÍO

## @ 4°C – 8°C - Recomendaciones (1)



Retire cuidadosamente la tierra presente en los tubérculos antes de llenar el almacén.

Introducir patatas secas con ventilación adecuada.

24 horas antes de la aplicación de ARGOS®

- Desactivar el control de la humedad (si está presente) para garantizar que la instalación de almacenaje esté seca.
- Apagar el aire frío y mantener la ventilación con el fin de homogeneizar la temperatura - esto evitará la condensación de ARGOS®.
- Asegurarse de que no haya hielo o humedad en el sistema de refrigeración.

Para el sistema de refrigeración sobre patatas cuyo destino es el de mercado fresco o uso industrial, tened en cuenta

- Enfriar progresivamente las patatas procedentes de la recolección.
- Antes de la primera aplicación llegar a una meseta de temperatura entre 8 y 12 °C (según la temperatura de la recolección).
- Compruebe si hay fugas en el edificio y cierre todas las aberturas.
- Proporcionar suficiente ventilación interna antes del tratamiento para eliminar todos los rastros de condensación.





# Argos<sup>®</sup>

## EQUIPOS





# TESTING PROGRAM – FOGGING EQUIPMENT



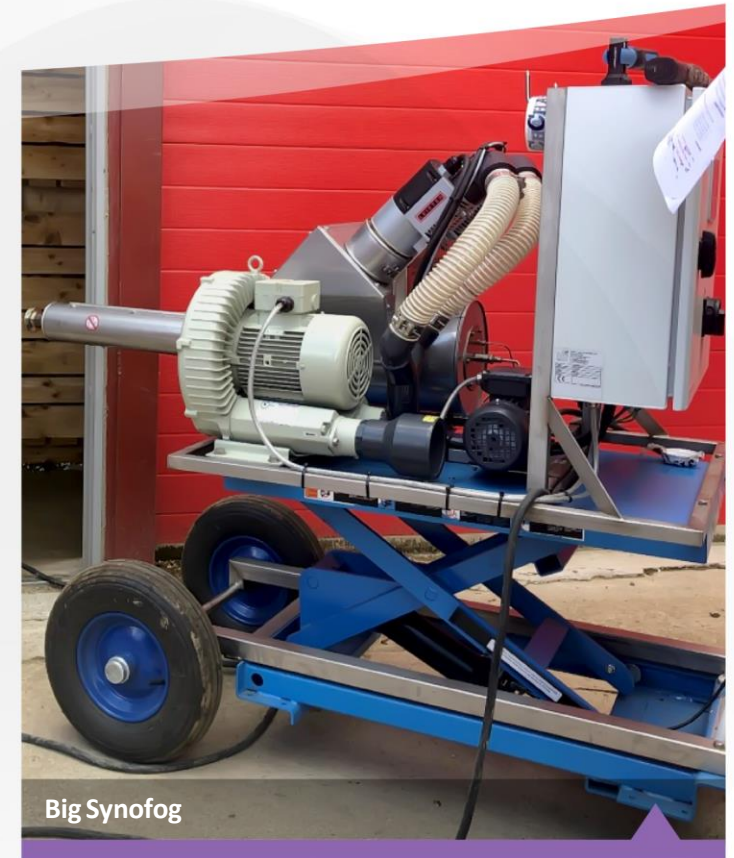
Small Synofog



Resonnator Fogger



Crop Fog



Big Synofog





# Argos<sup>®</sup>



## CONCLUSIONES

# A DESTACAR EN SU ETIQUETA

	Etiqueta	Observaciones
<b>Dosis de uso</b>	100 ml/ton	Adaptarse a las necesidades varietales y del almacenamiento. Se puede utilizar como parte de un programa con otros tratamientos si es necesario.
<b>Número de aplicaciones</b>	Máximo 9	
<b>Intervalo entre aplicaciones</b>	Mínimo 21 días	De modo práctico pueden alcanzarse intervalos mayores la clave: "vigilancia"
<b>Tipo de aplicación</b>	Nebulización en caliente	Mejores resultados vistos de éste modo. Posibilidad nebulización en frío está siendo desarrollada.
<b>Plazo de seguridad</b>	No tiene asignado plazo de seguridad	Las patatas pueden enviarse para su entrega poco después del tratamiento si es necesario.



# A DESTACAR FRENTE A SUS COMPETIDORES



Uso	Dosis (cc/Ton)	Nº aplicaciones	Mínimo periodo entre tratamientos (días)	Nº Registro	Plazo de seguridad (días)
<b>ARGOS</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>ES-01272</b>	<b>NP</b>
BIOX-M	90 cc (1º) 30 cc (resto)	1-11	21	(25.586)	12
1,4 SIGHT	20 cc	6	28	ES-01178	30

Datos web MAGRAMA Febrero 2022



# BENEFICIOS DE ARGOS



Buena eficacia capaz de reemplazar al USO de CIPC

Sin residuos y sin plazo de seguridad asignado.

ARGOS<sup>®</sup> es flexible, puede combinarse en estrategias o programas con otros tratamientos antigerminativos.

Sin manchas ni olores indeseados.





**UPL**  
OpenAg™

**Argos®**



**¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!**