



# GreenSwitch®



## Ganador!

de los premios a la innovación

## GreenSwitch® Nitrato

El primer fertilizante líquido de nitrato de origen orgánico para invernaderos de alta tecnología y fertirrigación en campo abierto

[www.vaniperen.com](http://www.vaniperen.com)

Follow us   

  
**VAN IPEREN**®  
LET'S MAKE THE GREEN SWITCH

# ¡GreenSwitch®, fertilizando un futuro verde!



## GreenSwitch®

En Van Iperen International, nos complace presentar GreenSwitch®, nuestra innovadora gama de fertilizantes para abordar los desafíos agrícolas a los que se enfrenta la agricultura en la actualidad. GreenSwitch® abre un nuevo horizonte para una agricultura más sostenible y una nutrición de cultivos de precisión.

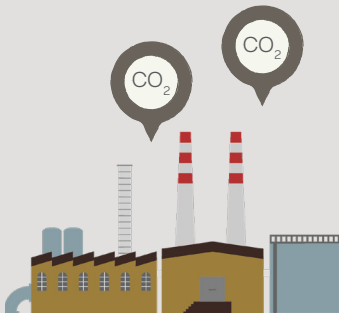
El primer grupo de productos en el mercado pertenece a GreenSwitch® Nitrato. El primer proceso patentado en el mundo basado en la tecnología Pure Green Agriculture, que convierte el estiércol en fertilizantes de nitrato puros y transparentes para el sector de invernaderos de alta tecnología y fertirrigación en campo abierto. El primer producto disponible es GreenSwitch® Original, una solución de Nitrato de Potasio 2 - 0 - 7.

### Cómo funciona GreenSwitch® Nitrato

GreenSwitch® Nitrato tiene un enfoque totalmente nuevo al producir nitrato a partir de estiércol. En este proceso, el consumo de energía se reduce en más del 90% en comparación con la producción convencional de fertilizantes de Nitrato y la Huella de Carbono del proceso de producción de Nitrato es insignificante.

#### PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES DE NITRATO CONVENCIONALES

1 kg de Nitrato producido emite  
**11,1 kg** de CO<sub>2</sub> equivalente



#### PRODUCCIÓN GREENSWITCH® NITRATO

1 kg de Nitrato producido emite  
**0,8 kg** de CO<sub>2</sub> equivalente



## ¿Qué hace que GreenSwitch® Nitrato sea sostenible?



**DATO: La producción de fertilizantes de nitrógeno sintético fue responsable del 1,13 GtCO<sub>2</sub> en 2018, lo que representa el 10,6% de las emisiones agrícolas y el 2,1% de los gases de efecto invernadero (GEI) globales.**

Se ha demostrado\* que el proceso de producción de GreenSwitch® Nitrato tiene una huella de carbono cercana a cero. Al aplicar GreenSwitch® Original, los agricultores reducen el impacto de CO<sub>2</sub> de su actividad.

Fuente: - [www.nature.com/articles/s41598-022-18773-w](https://www.nature.com/articles/s41598-022-18773-w)

- [www.nationaleco2markt.nl/wp-content/uploads/2020/08/methode-GreenSwitch.pdf](https://www.nationaleco2markt.nl/wp-content/uploads/2020/08/methode-GreenSwitch.pdf)



**DATO: La agricultura circular implica utilizar los productos de desecho de la agricultura como insumo para otros cultivos.**

GreenSwitch® Nitrato captura el nitrógeno del estiércol para producir una solución de nitrato de alto valor. A esto lo llamamos 'up-cycling'.



**DATO: La agricultura es responsable de la mayoría (94%) de las emisiones de amoníaco (NH<sub>3</sub>) en la Unión Europea.**

Al aplicar la Tecnología GreenSwitch® la volatilización del Amoníaco es nula.

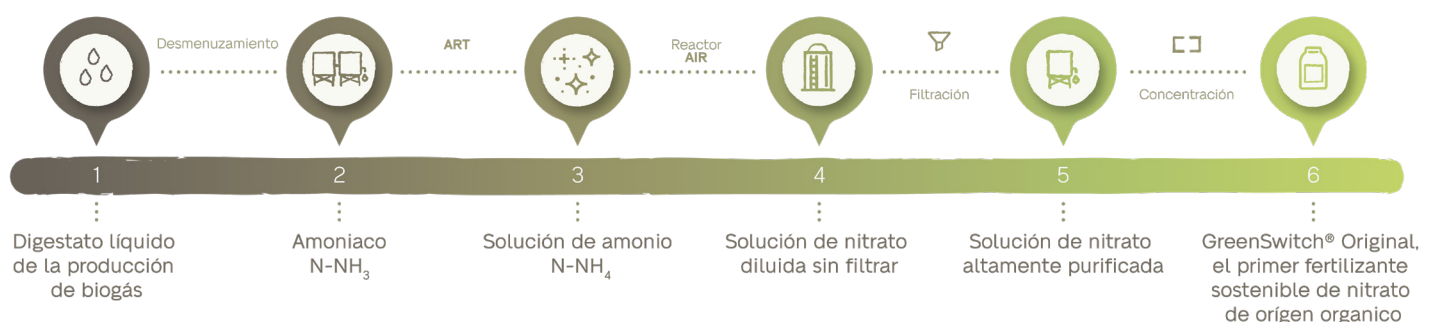
Fuente: - <https://www.eea.europa.eu/publications/lrtap-1990-2019>

## La fábrica de GreenSwitch® Nitrato



La fábrica de GreenSwitch® Nitrato está ubicada en la instalación de biogás AgroEnergie Hardenberg (Países Bajos). En esta instalación de biogás de última generación, donde se genera energía verde, producimos nitrato de forma sostenible. Esta cooperación abre nuevas oportunidades también en otras instalaciones de biogás en otras partes del mundo. El sistema GreenSwitch®

es flexible y altamente personalizado. Para entender mejor el proceso de GreenSwitch® Nitrato, a continuación puede ver una descripción visual de todos los pasos:





# Embajadores de GreenSwitch®



Hoogeveen Plants tiene como objetivo ser 100% climáticamente neutral para 2030. Para ello, han integrado GreenSwitch® Original en su programa de fertilización.

*“Después de varios meses de uso, estamos satisfechos con el uso de GreenSwitch® Original y, además, contribuye a reducir nuestra huella de CO<sub>2</sub>”*

**Eduard Pos,**  
Gerente de Cultivos en Hoogeveen Plants, Países Bajos

## GreenSwitch® Original HG

GreenSwitch® Original HG es el primer fertilizante de nitrato líquido de origen orgánico, que permite a los agricultores reducir su huella de carbono sin cambiar su sistema de cultivo. GreenSwitch® Original es una fórmula 2-0-7 pura y transparente que se puede usar en invernaderos de alta tecnología y fertirrigación en campo abierto. Se produce en nuestra fábrica de los Países Bajos utilizando un proceso de producción con una huella de carbono casi nula y certificado por SNK (Stichting Nationale Koolstofmarkt) siguiendo el Acuerdo de París (COP 21).

- 🌱 El primer fertilizante nitrato líquido de origen orgánico
- 🌱 Nitrógeno directamente disponible y asimilable por el cultivo
- 🌱 Proceso de producción de nitrato patentado con huella de carbono cercana a cero
- 🌱 Desarrollado para campo abierto, producción de macetas y sin suelo
- 🌱 Garantizado libre de patógenos y contaminación orgánica



### Composición

Nitrógeno nítrico (NO <sub>3</sub> )	2%
Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O)	7%

### Embalaje



Van Iperen International B.V.

Smidsweg 24 | 3273 LK WESTMAAS | The Netherlands

T +31 (0)186-578888 | info@iperen.com | [www.vaniperen.com](http://www.vaniperen.com)

  
**VAN IPEREN®**  
LET'S MAKE THE GREEN SWITCH