

# VERDESIAN NUTRISPHERE-N®

NITRÓGENO

ALTOS  
RENDIMIENTOS  
EN TODOS  
LOS CULTIVOS



**VERDESIAN**

HACEMOS EFICIENTE EL USO DE NUTRIENTES

# VERDESIAN NUTRISPHERE-N®

Más NITRÓGENO disponible de tu fertilizante líquido para tu cultivo.

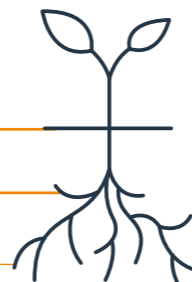


## USO EFICIENTE DE NITRÓGENO

El Nitrógeno es uno de los principales nutrientes para alcanzar altos rendimientos en todos los cultivos. Por su alta demanda para producir granos y las limitaciones en la oferta desde los suelos es importante alcanzar con aplicaciones de fertilizantes nitrogenados las cantidades requeridas de N para lograr las metas propuestas.

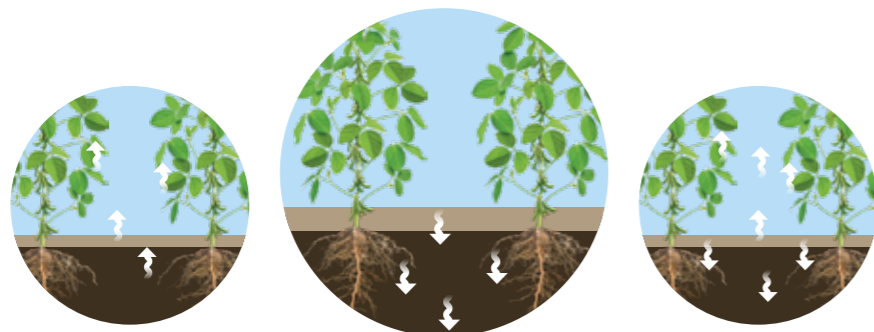
Requerimientos de nitrógeno por cultivo para producir una tonelada de grano.

CULTIVO	Kg de N / Tn de grano
Maíz	22
Trigo	30
Sorgo	30
Girasol	40



Es fundamental aportar las cantidades requeridas de forma eficiente de Nitrógeno, intentando reducir las pérdidas generadas una vez aplicado.

En promedio, aproximadamente el 50% del Nitrógeno aportado al fertilizar nos es aprovechado por los cultivos.



Formas de pérdida	Volatilización	Desnitrificación	Lixiviación
Formas de acción	Media	Muy Alta	Media
Aumento de eficiencia	30 %	50 %	30 %

Actuar sobre estas acciones permiten dejar más Nitrógeno disponible cerca de la raíz para su incorporación en las plantas y así, aumentar el rendimiento de los cultivos por el uso eficiente de Nitrógeno.

**AUMENTA EL RENDIMIENTO EN LAS APLICACIONES DE FERTILIZANTES LÍQUIDOS NITROGENADOS.**



**Verdesian Nutrisphere N**, es una solución acuosa que contiene un copolímero de ácido maleico-itacónico. Este polímero es un compuesto orgánico de gran tamaño y altamente soluble en agua. Esta tecnología patentada es exclusiva para fertilizantes líquidos nitrogenados. Actúa como una resina que protege al Nitrógeno interactuando en el intercambio catiónico y reduciendo las tres formas de pérdida natural del N.

## MODO DE ACCIÓN DE VERDESIAN NUTRISPHERE N

La fuerte carga negativa de las moléculas del polímero tiene una capacidad de intercambio catiónico (CIC) de 1800 miliequivalentes/ 100g de polímero. Esta (CIC) atrae a los tres principales cationes Ni (+5), Cu (+3) y Fe (+2) que afectan la conversión del Nitrógeno en formas menos estables, protegiendo el Nitrógeno del fertilizante líquido para estar en mayor cantidad disponible para la planta.

- El níquel (Ni) alimenta la ureasa convirtiendo la urea en amoníaco, haciendo que se pierda en la atmósfera por **volatilización**.
- El cobre (Cu) activa las bacterias Nitrosomonas sp. que oxida el amonio-N en nitrito contribuyendo a la pérdida de nitrógeno por **desnitrificación**.
- El hierro (Fe) estimula las bacterias del suelo Nitrobacter sp., que ayudan a la conversión de nitritos en nitratos, lo que conduce a la **lixiviación del nitrógeno**.



## BENEFICIOS AGRONÓMICOS

- Mayor crecimiento de las raíces y de la parte aérea. **+8%**
- Mayor tasa de crecimiento de los cultivos.
- Mayor números y peso de componentes del rendimiento. **+6%**
- Mayores rendimientos. **+7%**

## MAYORES RESULTADOS

**+ 380 kg**



Rendimiento



Rendimiento

**3:1**

Retorno sobre la inversión

SIN TRATAR



VERDESIAN NUTRISPHERE-N



SIN TRATAR



VERDESIAN NUTRISPHERE-N



# VERDESIAN NUTRISPHERE-N®



## EFECTO POR SU USO



### AUMENTA LA DISPONIBILIDAD DE NITRÓGENO:

En un 50% aumenta la cantidad de nitrógeno disponible para la incorporación en las plantas.



### MAYOR ACCESO DEL NITRÓGENO:

En su forma amoniacal aumentando la eficiencia de su uso por los cultivos.



### AUMENTA LA ABSORCIÓN DEL NITRÓGENO

Al disponer de mayor cantidad en forma amoniacal por más tiempo a lo largo del ciclo de crecimiento y desarrollo del cultivo.

## MODO DE USO

- Se aplica al fertilizante antes de entrar al lote, siendo la manera más segura y fácil de manejo.
- La dosis es al 0,5% (v/v), 5 L / 1000 L del líquido total de la solución del fertilizante.
- Para una mejor homogenización se recomienda la agitación constante durante su aplicación.
- Compatible con una amplia gama de fertilizantes líquidos nitrogenados (consulte con su profesional asesor). Se adapta a todo tipo de cultivo (consulte con su profesional asesor).
- Adecuado para aplicación en el suelo, foliar, riego o fertirrigación.

## CONSIDERACIONES



Protege las 3 formas de pérdida de N



Aplicación en todo el año



Para distintos tipos de cultivos



Para distintos modos de aplicación



Presentación  
- Bin 950 litros  
- Cajas con dos bidones de 9.5 litros



DOSIS  
0,5% en 100% del mix del tanque

