

VIZURA®, BENEFICIOS PARA EL AGRICULTOR Y MEDIOAMBIENTE

Atributos de Vizura®	Beneficios para el Agricultor
Vizura® incrementa la cantidad de nitrógeno disponible para el cultivo	Mayor rendimiento y calidad de cosecha Ahorro en insumos fertilizantes y en número de aplicaciones
Vizura® prolonga por más tiempo (varias semanas) la disponibilidad de nitrógeno en el suelo	Flexibilidad , libertad para organizar su trabajo Vizura® permite una mayor ventana de aplicación del purín Vizura® ayuda al agricultor a gestionar y optimizar su plan de abonado
Vizura® mantiene el nitrógeno en forma amoniacal durante más tiempo	Se reduce la contaminación por lavado de nitratos de las aguas subterráneas y las emisiones de óxido nítrico a la atmósfera El cultivo se beneficia de la nutrición amoniacal y de otros nutrientes

Aumento del rendimiento de la cosecha con el uso de Vizura®

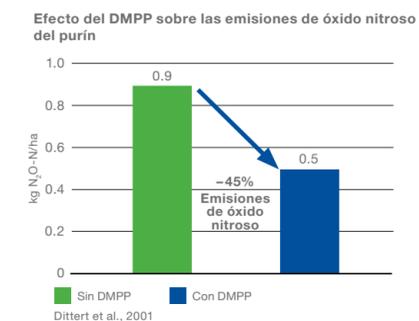
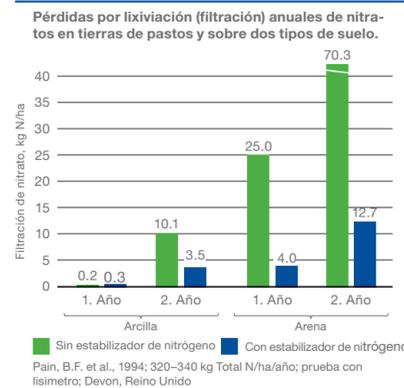
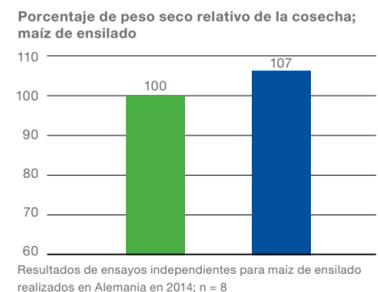
En múltiples estudios realizados por universidades e institutos de investigación se ha demostrado la fiabilidad de Vizura® y se han constatado los incrementos que produce en el rendimiento de las cosechas. En maíz de ensilado se puede incrementar la cosecha en un 7 % adicional en comparación con el uso de purín solo.



Ensayo realizado en maíz forrajero, comparando purín (izda) con purín + Vizura® (dcha). Centro de Investigación Mabegondo (CIAM), La Coruña 2016.

Beneficio ambiental con Vizura®

La aplicación excesiva o una gestión ineficiente del nitrógeno conlleva algunos efectos ambientales negativos como son la contaminación de la atmósfera (gases de efecto invernadero) y la contaminación de acuíferos por el lavado o lixiviación de nitratos (NO₃⁻). Así, la aplicación del nitrógeno está estrictamente regulada, principalmente en las llamadas zonas vulnerables a la contaminación por nitratos, obligando a los agricultores a aumentar el uso eficiente del nitrógeno. **Vizura® reduce las pérdidas de nitrógeno tanto a la atmósfera como a las aguas subterráneas**, preservándolo para que esté disponible para las plantas.



VIZURA® – VALOR AÑADIDO PARA SU PURÍN

- Incremento considerable de la producción y la calidad de los cultivos **+7%**
- Mejora de la nutrición del cultivo: el Nitrógeno queda retenido en el suelo más tiempo
- Simplificación de los planes de abonado con ahorro importante en costes y operaciones **25%**
- Herramienta para una agricultura sostenible:

- Reducción de la filtración de nitrato a las aguas subterráneas **-16%**
- Reducción de las emisiones de óxido nítrico a la atmósfera **-45%**

* Valores medios indicativos, variables según las condiciones de cultivo.

BASF Española S.L.
Can Ràbia, 3-5
08017 Barcelona
Tel. 93 496 40 00
www.agro.basf.es

BASF
We create chemistry

Vizura®

Aumente el valor de su purín

El estabilizador de Nitrógeno más eficiente para purines.

- El Nitrógeno dura más: cultivos más productivos
- Reduce las pérdidas de Nitrógeno y permite ahorrar en fertilizantes
- Beneficioso para el Agricultor y el Medioambiente

BASF
We create chemistry

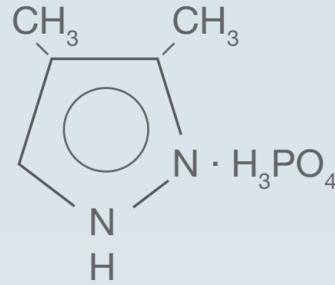
Vizura®, el estabilizador de Nitrógeno

Vizura® es el estabilizador de nitrógeno para purines y otros fertilizantes orgánicos, que aporta grandes beneficios para agricultores, ganaderos y también para el medio ambiente.

Vizura® es un formulado especial de DMPP (3,4-dimetilpirazol fosfato), ingrediente activo desarrollado por BASF.

Vizura® estabiliza el nitrógeno manteniéndolo en forma de ion amonio (catión) que queda retenido y almacenado en el complejo arcillo-húmico del suelo, sin ser transformado en nitrato (anión). De este modo, se reducen las pérdidas, y el nitrógeno está disponible en más cantidad y durante más tiempo para el cultivo.

El mantener el nitrógeno como ion amonio favorece la nutrición amoniacal con beneficios adicionales para el cultivo, tanto cualitativos como cuantitativos.



DMPP (3,4-dimetilpirazol fosfato).



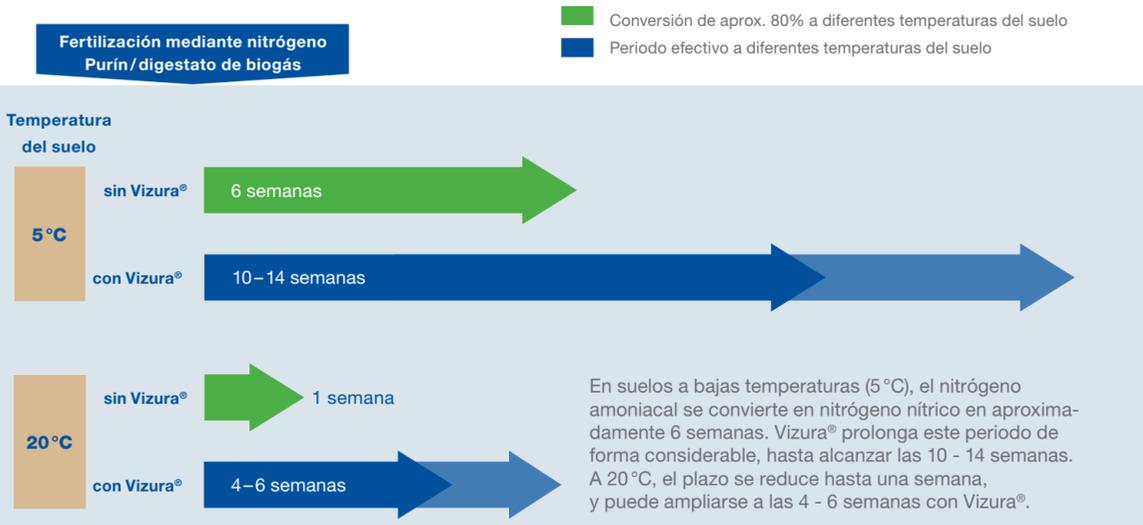
VIZURA®, CÓMO FUNCIONA

Estabilización del nitrógeno del amonio con la ayuda de Vizura®



Vizura® ralentiza considerablemente la conversión de amonio en nitrato. Su principio activo, DMPP, mantiene el nivel de amonio estable durante un periodo de tiempo más largo al inhibir de manera reversible la acción de las bacterias Nitrosomonas que son las responsables de esta conversión, la velocidad de la cual depende de diversas condiciones ambientales, como la temperatura, los niveles de humedad y las características del suelo.

Índice de conversión de amonio en nitrato



Vizura® es inócuo tanto para el cultivo, como para la fauna y microflora del suelo. La actividad de las Nitrosomonas se recupera de forma natural transcurrido un tiempo en el que el DMPP acaba degradándose.



DÓNDE, CÓMO Y CUANDO SE APLICA VIZURA®

- El purín es un valioso recurso fertilizante, aplicado en fondo o bien en cobertera. Vizura® incrementa su poder y valor fertilizante.
- Vizura® se puede utilizar en cualquier cultivo donde se aplique purín o residuos orgánicos: maíz, cereales, pastos, etc.
- Vizura® se aplica mezclado con el purín. El purín con Vizura® puede inyectarse en suelo a unos 15 a 20 cm. En caso de aplicaciones en superficie (disco o mangueras), incorporar con una labor posterior en el menor tiempo posible. También puede ayudar a la incorporación una lluvia o riego ligero.
- Vizura® mejora la eficiencia del nitrógeno del purín. Esto supone una reducción importante de la necesidad de otros fertilizantes y se debe considerar a la hora de diseñar el plan de abonado. Permitirá un significativo ahorro para el agricultor.

Recomendaciones generales

Se recomienda analizar los nutrientes del purín para una mejor dosificación en campo. Numerosos laboratorios y Servicios Oficiales ofrecen este servicio. Alternativamente se puede determinar el N, P₂O₅, K₂O por métodos indirectos como la conductividad, no tan precisos pero que son rápidos y se pueden hacer en campo.

Seguir siempre las buenas prácticas de aplicación de purín, con especial atención en las zonas declaradas vulnerables a la contaminación por nitratos.

Dosificación e incorporación de Vizura® en el purín

La dosis recomendada de Vizura® es de **2 a 3 l/ha** y es independiente del tipo de suelo, del tipo o volumen/ha de purín o de cultivo. Emplear dosis altas en aplicaciones con disco o plato dispersor. Para garantizar la estabilización óptima del nitrógeno, la mezcla de Vizura® y el purín será lo más homogénea posible.

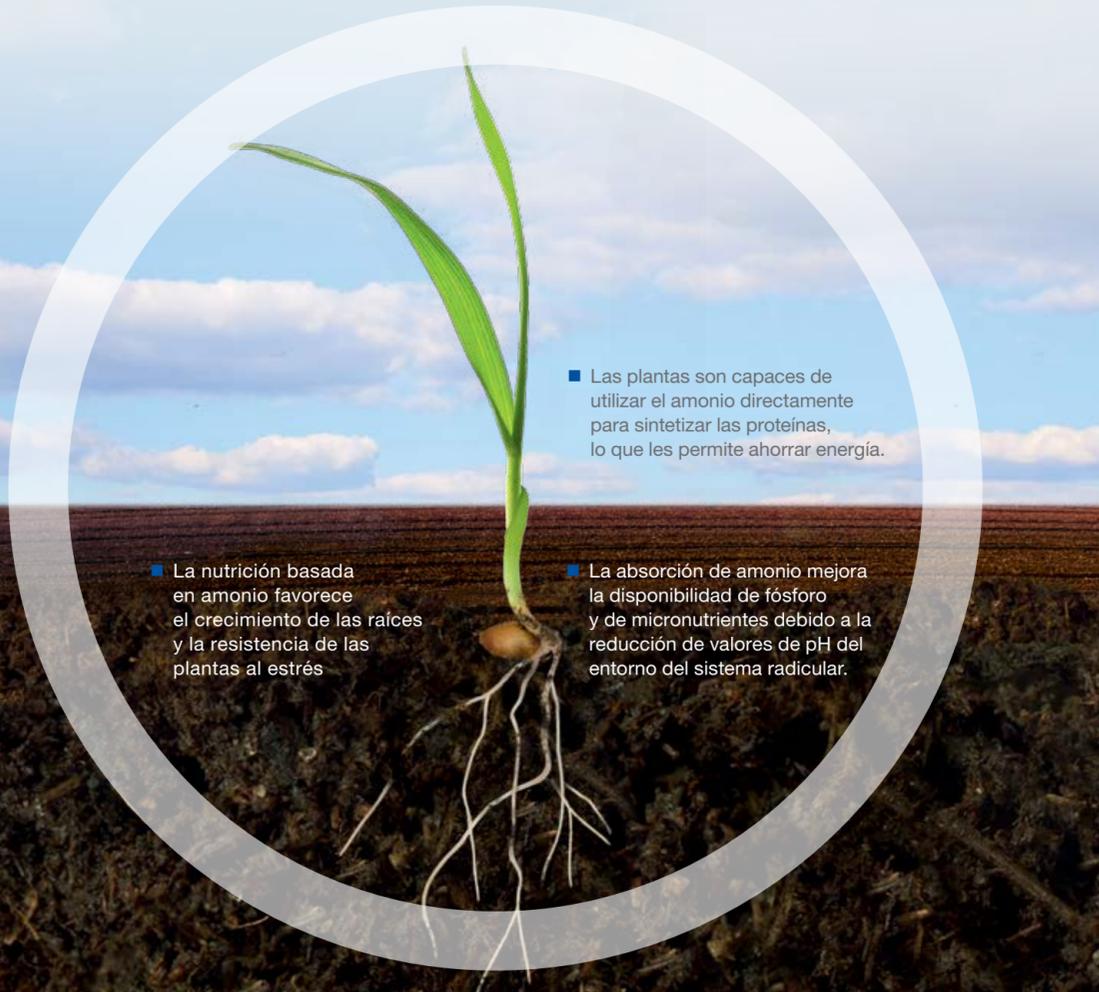


Vizura® puede incorporarse:

En la fosa de purines: Calcular el volumen total de purín en la fosa. En base al volumen por hectárea de purín que se aplique, incorporar la cantidad de Vizura® correspondiente y homogeneizar. Vizura® es estable en la fosa un mínimo de 3 semanas.

En la explotación:

- Se puede añadir Vizura® a la línea principal de inyección de purín o a la manguera de succión.
- Se puede emplear un sistema automatizado de dosificación de Vizura® en la cuba.
- Se puede incorporar manualmente a la cuba de purines que lleve homogeneizador interno.



- Las plantas son capaces de utilizar el amonio directamente para sintetizar las proteínas, lo que les permite ahorrar energía.

- La nutrición basada en amonio favorece el crecimiento de las raíces y la resistencia de las plantas al estrés

- La absorción de amonio mejora la disponibilidad de fósforo y de micronutrientes debido a la reducción de valores de pH del entorno del sistema radicular.